

# **OZNÁMENÍ** **KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ**

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona  
č. 100/2001 Sb., v platném znění

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

## **OZNAMOVATEL ZÁMĚRU**

**KOVOŠROT Znojmo s.r.o.**  
**Příkop 843/4, 602 00 Brno - Zábrdovice**

## **ZÁMĚR**

**ZAŘÍZENÍ KE SBĚRU A VÝKUPU ODPADŮ  
ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ HORNÍ  
LIBCHAVA**

výrobní areál  
**Horní Libchava 152, 471 11 Horní Libchava**  
**region ČESKÁ LÍPA, kraj LIBERECKÝ**

Zpracovatel:	RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 26896982 (aut. osoba: Ing. Václav Šafařík)			
vypracoval:	ověřil a schválil:	zadavatel:	objed./smlouva:	OBJ
dne: 04-07/2012	dne: 31.07.2012	dne:	nabytí účinnosti:	srpen 2012
Ing. Jan Šafařík	Ing. Václav Šafařík		zak. číslo:	635
podpis	podpis	podpis	revize:	1.0
			paré:	



# Obsah:

A	Údaje o oznamovateli: .....	4
A.1	Identifikace oznamovatele: .....	4
A.2	Charakteristika oznamovatele: .....	4
A.3	Identifikace předmětu záměru: .....	4
B	Údaje o záměru: .....	4
B.1	Základní údaje: .....	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1: .....	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru: .....	4
B.1.3	Umístění záměru: .....	4
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry: .....	5
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění: .....	5
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru: .....	5
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení: .....	10
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků: .....	10
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat: .....	11
B.2	Údaje o vstupech: .....	11
B.2.1	Vstupní produkty: .....	11
B.2.2	Půda: .....	12
B.2.3	Voda: .....	12
B.2.4	Energetické a ostatní zdroje: .....	13
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu: .....	13
B.3	Údaje o výstupech: .....	14
B.3.1	Ochrana ovzduší: .....	14
B.3.2	Ochrana vod: .....	15
B.3.3	Odpady: .....	16
B.3.4	Hluk: .....	18
B.3.5	Vibrace: .....	20
B.3.6	Záření: .....	20
B.3.7	Rizika havárií: .....	20
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území: .....	21
C.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území: .....	21
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce: .....	21
C.1.2	Územní systém ekologické stability: .....	21
C.1.3	NATURA 2000: .....	22
C.1.4	Významné krajinné prvky: .....	22
C.1.5	Přírodní parky: .....	23
C.1.6	Území historického kulturního nebo archeologického významu: .....	23
C.1.7	Staré ekologické zátěže: .....	23
C.1.8	Oblasti surovinových zdrojů: .....	23
C.1.9	Hygienická ochranná pásma: .....	23
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny: .....	23
C.2.1	Ovzduší, klima: .....	23
C.2.2	Hydrologické poměry: .....	25
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje: .....	26
C.2.4	Flóra a fauna: .....	26
D	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí: .....	26
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti: .....	26
D.1.1	Vlivy na ovzduší a klima: .....	26
D.1.2	Vliv na povrchovou a podzemní vodu: .....	29
D.1.3	Vliv na půdu: .....	29
D.1.4	Vliv na krajinu: .....	30
D.1.5	Vliv na faunu a floru: .....	30
D.1.6	Vliv na hlukovou situaci: .....	30
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci: .....	30
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice: .....	30
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů: .....	30
D.4.1	Ve fázi výstavby: .....	30
D.4.2	Ve fázi provozu: .....	31
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů: .....	31
E	Porovnání variant řešení záměru: .....	32
F	Doplňující údaje: .....	32
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení: .....	32
F.2	Další podstatné informace oznamovatele: .....	32
F.2.1	Seznam použité literatury a podkladů: .....	32
F.2.2	Ostatní použitá literatura: .....	32
F.2.3	Ostatní přílohy: .....	32
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru: .....	33
H	Příloha: .....	33
I	Identifikace zpracovatelů oznámení: .....	34
I.1	Identifikace zpracovatele oznámení: .....	34
I.2	Kolektiv zpracovatelů dílčích částí oznámení: .....	34

## Seznam použitých zkratek

<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>E.I.A</b>	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
<b>MZe ČR</b>	ministerstvo zemědělství České republiky
<b>MŽP ČR</b>	ministerstvo životního prostředí České republiky
<b>KHS</b>	krajská hygienická stanice
<b>KÚ</b>	krajský úřad
<b>MěÚ</b>	městský úřad
<b>OÚ</b>	obecní úřad
<b>ČIŽP</b>	česká inspekce životního prostředí
<b>PHO</b>	pásmo hygienické ochrany
<b>RŽP</b>	referát životního prostředí
<b>ÚP</b>	územní plán
<b>ÚSES</b>	územní systém ekologické stability
<b>ZPF</b>	zemědělský půdní fond
<b>VKP</b>	významné krajinné prvky
<b>BK</b>	biokoridory
<b>BC</b>	biocentra
<b>TZL</b>	tuhé znečišťující látky
<b>ŽP</b>	životní prostředí
<b>BM</b>	biomasa
<b>FM</b>	fytomasa
<b>ZP</b>	zemní plyn
<b>ŽV</b>	živočišná výroba
<b>VDJ</b>	velká dobytčí jednotka (ekvivalent 500 kg živé váhy zvířat)
<b>PO</b>	požární ochrana
<b>NO</b>	nebezpečný odpad
<b>BPEJ</b>	bonitovaná půdní ekologická jednotka
<b>PUPFL</b>	pozemky určené pro funkci lesa
<b>NBK</b>	nadregionální biokoridor
<b>ORL</b>	odlučovač ropných látek

## A Údaje o oznamovateli:

### A.1 Identifikace oznamovatele:

Název organizace:	KOVOŠROT Znojmo s.r.o.
Sídlo organizace:	Příkop 843/4, 602 00 Brno - Zábřovice
Zastoupený:	Milan Braun, jednatel
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
IČO, DIČ:	292 82 659, CZ 292 82 659
Tel.:	731 185 431
E-mail, www:	renokovcz@seznam.cz; www.----

### A.2 Charakteristika oznamovatele:

Organizace je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 70792 a dnem zápisu 09.06.2011. Předmětem podnikání je výroba, obchod a služby.

### A.3 Identifikace předmětu záměru:

Identifikace záměru:	KOVOŠROT Znojmo s.r.o. – kovošrot
Adresa provozovny:	Horní Libchava 152, 471 11 Horní Libchava region Česká Lípa, kraj Liberecký
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ:	CZ 0511, 561 592, 643 319

## B Údaje o záměru:

### B.1 Základní údaje:

#### B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Oznámení:

#### **„Zařízení ke sběru a výkupu odpadů železných a neželezných kovů Horní Libchava“**

je zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie II., přílohy č. 1 tohoto zákona:

- bod č. 10.5 – „Skladování železného šrotu (včetně vrakovišť) nad 1 000 tun;
- bod č. 10.6 „Skladové nebo obchodní komplexy včetně nákupních středisek, o celkové výměře nad 3 000 m<sup>2</sup> zastavěné plochy, parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu“ a dále dle § 4, odst. 1, písm. d) – záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu, které nedosahují příslušných limitních hodnot.

#### B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Záměrem společnosti je následující projekt – zařízení ke sběru a výkupu železných a neželezných kovů, o projektované kapacitě:

- okamžitá skladovací kapacita zařízení je max. 2 000 tun materiálu;
- roční zpracovatelská kapacita max. 20 000 tun železných a neželezných kovů;

#### B.1.3 Umístění záměru:

Kraj:	Liberecký
Okres:	Česká Lípa
Obec:	Horní Libchava
Katastrální území:	Horní Libchava
Parcelní čísla:	1665/4, 1665/5, 2173, st. 286, st. 289, 1665/6, 1665/3

#### **B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:**

##### **Charakteristika záměru:**

Záměrem organizace je provoz moderního zařízení k nakládání s odpady se zaměřením na sběr, výkup, úpravu (stříhání, řezání plamenem, apod.) a třídění výhradně železných a neželezných kovů s jejich následným předáváním k dalšímu využití v hutním průmyslu a slévárnách či jinému zpracování.

Jiné druhy ostatních odpadů ani žádné nebezpečné odpady (vyjma vlastních odpadů vznikajících při provozované činnosti) zde nebudou přijímány ani skladovány (jako např. autovraky, autobaterie, apod.).

Uvedený záměr byl již jednou posuzován v období 06-07/2012. Důvodem obnoveného posuzování jsou řešené změny projektu v návaznosti na projednávání s vodoprávním úřadem, a to v části řešení odvodu dešťových vod z areálu. Jiné změny oproti původnímu záměru nebyly řešeny.

##### **Možnost kumulace vlivů:**

Jedná se o samostatně oplocený a uzavřený bývalý zemědělský areál situovaný cca 500 metrů od obce Horní Libchava, který společnost koupila od původního majitele. V okolí areálu se vyskytují pouze pole a lesní pozemky. Původní zemědělská výroba „specializovaný chov dojníc“ zde byla ukončena v letech 1994-1995, v současné době je areál prázdný. Dle sdělení organizace je postupným záměrem celková demolice veškerých stávajících nevyhovujících objektů v areálu a jeho využití vyjma posuzovaného záměru k dalším novým podnikatelským činnostem (skladové plochy, nové kancelářské objekty, apod.). Tyto záměry však nejsou předmětem tohoto posuzování a budou řešeny po jejich upřesnění v budoucích samostatných správních řízeních.

V současné době tak nejsou identifikovány žádné další související projekty ani možnost kumulace projektu s jinými záměry.

#### **B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:**

Záměrem organizace je provoz moderního zařízení k nakládání s odpady se zaměřením na sběr, výkup, úpravu (stříhání, řezání plamenem, apod.) a třídění výhradně železných a neželezných kovů s jejich následným předáváním k dalšímu využití v hutním průmyslu a slévárnách. Jiné druhy ostatních odpadů ani žádné nebezpečné odpady (vyjma vlastních odpadů vznikajících při provozované činnosti) zde nebudou přijímány ani skladovány (jako např. autovraky, autobaterie, apod.).

V současné době již spoluvlastnické organizace provozují obdobná zařízení v jiných lokalitách a mají s touto činností zkušenosti. S ohledem na poptávku na trhu v dané oblasti se tak investor rozhodl řešit uvedený záměr též v této lokalitě.

Areál je vhodně situován mimo obytnou zástavbu obce, je bezproblémově dostupný po síti veřejných komunikací. V areálu je již většina potřebného zařízení vybudována (zpevněné plochy, správní budova, inženýrské sítě, komunikace, apod.). Záměr zde tak nevyžaduje provedení velkých stavebních úprav.

Z výše uvedených důvodů se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

#### **B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru:**

##### **B.1.6.1 Popis stávajícího stavu:**

Prostor pro umístění záměru se nachází ve stávajícím bývalém zemědělském areálu. Příklad do areálu je po silnici III. třídy 26215 vedoucí z obce Horní Libchava směrem do obce Stružnice.

Jedná se o samostatně oplocený a uzavřený areál situovaný cca 500 metrů od obce Horní Libchava, ve kterém se v současné době nachází pět objektů živočišné výroby pro chov skotu, tři silážní žlaby, správní budova se sociálním zázemím, kolna na parkování strojů a zpevněné manipulační plochy.

Původní zemědělská výroba v areálu „specializovaný chov dojníc“ zde byla ukončena v letech 1994-1995, v současné době je areál prázdný. Dle sdělení investora je postupným záměrem celková

demolice veškerých stávajících nevyhovujících objektů v areálu a jeho využití vyjma posuzovaného záměru k dalším novým podnikatelským činnostem (skladové plochy, nové kancelářské objekty, apod.). Tyto záměry však nejsou předmětem tohoto posuzování a budou řešeny po jejich upřesnění v budoucích samostatných správních řízeních.

### **B.1.6.2 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:**

#### **Všeobecná charakteristika:**

Sběr, výkup, třídění, úprava a recyklace železných a neželezných kovů šetří vzácné primární zdroje a přispívá tak k ochraně životního prostředí.

Realizace navrženého záměru neznamená nutnost provedení významných stavebních úprav stávajících objektů, nedochází ke zvětšení zastavěné plochy a nebo ke změně půdorysných rozměrů stávajících zastavěných objektů. Vybrané objekty (plochy), které jsou nyní nevyužívané, budou nově sloužit ke sběru, výkupu, úpravě a skladování odpadů kategorie „O – ostatní odpad“, a to výhradně železných nebo neželezných kovů, přebíraných od právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání nebo od občanů.

Úprava odpadů na provozovně bude představovat pouze mechanickou úpravu odpadů, a to roztřídění odpadů, jednoduchou mechanickou demontáž a rozčlenění zařízení podle druhů materiálů a úpravu rozměrů (řezání pomocí ručního nářadí).

V areálu budou zřízena pracoviště: přejímka odpadu, shromaždiště odpadů, úprava železných kovů, úprava neželezných kovů, objekty provozního a sociálního zázemí. Součástí areálu jsou i zpevněné asfaltové plochy. Zařízení je vybaveno skladovacími prostředky, manipulačními prostředky a strojním vybavením.

#### **Provoz zařízení:**

Provoz zařízení předpokládá zaměstnání 10 pracovníků v jedno až dvousměnném provozu s tím, že provoz bude probíhat výhradně v denní době.

#### **Stavební popis záměru:**

Pro potřeby záměru jsou vyčleněny následující objekty:

##### ➤ Správní budova s váhou:

Jedná se o zděný dvoupodlažní objekt, částečně podsklepený, s rovnou střechou o půdorysných rozměrech 29,2 m x 12,4 m. Nosnou konstrukci tvoří železobetonový montovaný skelet s vyzdívkami z cihel a tvárnic. V přízemí je: vrátnice, chodba, předsíň muži, WC muži, předsíň + WC ženy, šatna ženy, umývárna ženy, šatna muži, umývárna muži, strojovna a bývalá kotelná, uhelna, výtah na popel. V patře jsou: zasedací místnost, 6 kanceláří, WC muži a ženy.

Součástí objektu je dále mostní váha, situovaná před objektem směrem ke vjezdu do areálu. Jedná se o typovou mostní váhu, výrobce Balanta, určenou na vážení kolových vozidel do 35 tun.

Připojení na inženýrské sítě zůstává zachováno stávající. Elektrická energie je napojena na rozvody veřejné distribuční sítě, voda je napojena na vlastní vodní zdroj podzemní vody, splašková kanalizace ze sociálních zařízení je svedena do samostatné bezodtokové zakryté betonové podzemní jímky na vyvážení o objemu cca 20 m<sup>3</sup>, dešťová kanalizace je napojena na areálové dešťové rozvody. Vytápění objektu je řešeno pomocí elektrických přímotopů.

Objekt bude využit jako vrátnice, váha, kancelářské prostory a sociální a hygienické zázemí pro pracovníky a zákazníky společnosti.

##### ➤ Požární nádrž:

Jedná se o zemní nádrž obdélníkového půdorysu 15 m x 12 m, maximální hloubce 1,65 m a užitém objemu 150 m<sup>3</sup>. Horní okraj po obvodu nádrže je opatřen ocelovým zábradlím. Pro případ přeplnění a nebo vypuštění je nádrž napojena na areálovou dešťovou kanalizaci.

##### ➤ Kolna na stroje:

Za požární nádrží směrem ke shromaždišti odpadů se nachází objekt „kolna na stroje“. Jedná se o zpevněnou plochu (záměrem nezastřešenou) o rozměrech cca 66 m x 18 m, podlaha je z betonových panelů.

Tyto prostory budou využity pro parkování automobilové a manipulační techniky sloužící pro kovošrot.

➤ Prostory pro shromažďování tříděných odpadů:

Jedná se v současné době o tři bývalé průjezdné silážní žlaby, tvořené betonovou podlahou a stěnami z betonových panelů, o rozměrech 57,95 m x 57,64 m a výšce 2,70 m. Celková skladovaná plocha žlabů činí 3 180 m<sup>2</sup>. Tyto budou nově využity ke skladování kovových odpadů a barevných kovů. Odpady zde budou shromažďovány buď přímo na podlaze nebo zde budou umístěny železné kontejnery. Podlahy žlabů jsou vyspádovány do sběrných míst, ze kterých je provedeno odkanalizování do samostatné kruhové podzemní jímky o objemu 300 m<sup>3</sup>. Tato jímka bude zachována jako sedimentační, pro zachycení případných hrubých nečistot. Z této jímky bude vybudován přepad, který bude napojen na stávající areálovou dešťovou kanalizaci, svedenou na odlučovač ropných látek a následně obecní dešťovou kanalizací do vodního toku Libchava.

V prvním (zadním) žlabu bude skladován těžký kovový odpad, a to volně. Bude navážen z obou příjezdových stran do žlabu, vždy od středu do krajů. Na okraji žlabu bude vyčleněný prostor pro krátkodobé umístění materiálu, který je určen k roztřídění nebo úpravě.

V druhém (prostředním) žlabu bude skladován lehký kovový odpad (plech, litina, ocelové a litinové špony, apod.), a to volně nebo v železných kontejnerech, v přesně vymezených částech označených názvem a kódem druhu odpadu. Na okraji žlabu bude vyčleněný prostor pro krátkodobé umístění materiálu, který je určen k roztřídění nebo úpravě.

V třetím (předním) žlabu budou uskladněny neželezné kovy (měď, hliník, nerez, mosaz, bronz, apod.), a to volně nebo v železných kontejnerech, v přesně vymezených částech označených názvem a kódem druhu odpadu. Na okraji žlabu bude vyčleněný prostor pro krátkodobé umístění materiálu, který je určen k roztřídění nebo úpravě.

➤ Komunikace, parkoviště:

Pohyb vozidel bude prováděn pouze po asfaltových komunikacích vedených od hlavní brány, přes váhu až z obou stran k bývalým silážním žlabům, které budou využity jako sklad kovového odpadu.

Parkoviště pro osobní automobily zaměstnanců a kola je stávající před hlavním vjezdem do areálu. Jeho kapacita je pro 8 osobních automobilů.

Parkovací prostor pro vlastní nákladní techniku je ve vymezené části „kolna na stroje“, kde bude parkováno cca 5 nákladních automobilů. Speciální prostory pro parkování nákladních automobilů zákazníků se zde nevyskytují. Tyto budou parkovat pouze po krátkou dobu vyřízení potřebných dokladů s dovozem či odvozem materiálů na krajích zpevněných ploch v areálu.

Dešťové vody z komunikačních ploch jsou svedeny dešťovými vpustěmi do stávající areálové dešťové kanalizace, která bude v na hranici areálu zakončena odlučovačem ropných látek a vyvedena obecní dešťovou kanalizací do vodního toku Libchava.

Povrch komunikace bude udržován v čistotě, bude pravidelně kontrolován a uklízen, aby se předešlo poškození aut a také znečištění prostoru areálu.

➤ Manipulační a ostatní technika:

Na provozovně bude využívána manipulační technika k nakládce a vykládce odpadů, dále zde bude zařízení pro potřeby třídění a drobné úpravy odpadů (rozbrušování, demontáž, apod.).

zařízení	využití
hydraulické nůžky	krácení materiálů na požadovanou délku
páračka kabelové izolace	odstranění izolace u kabelů
ruční elektrické nářadí (šroubováky, vrtačky, úhlové brusky, frézy, pila, apod.)	rozebírání a dělení materiálu
svářeč a rozpalovací souprava	dělení materiálu
detektor radiace	monitoring
vysokozdvíhací motorový vozík DESTA	přeprava materiálu
manipulační jeřáb (nakladač) (např. FUCHS)	přeprava materiálu
nákladní auto (např. MAN)	doprava materiálu
nakladač (např. MAN)	manipulace s materiálem

➤ Inženýrské sítě, osvětlení, zabezpečení, značení:

Připojení areálu na inženýrské sítě zůstává zachováno stávající (elektřina, voda, kanalizace).

Nově bude v areálu instalováno (či opraveno stávající) venkovní osvětlení a kamerový systém pro potřeby zabezpečení areálu.

Dále bude realizováno potřebné bezpečnostní značení na rozích provozní budovy a rozích zdí jednotlivých žlabů, u mostní váhy a komunikacích, osazeno bude vně i uvnitř areálu nové dopravní značení.

V areálu je vybudována stávající samostatná dešťová kanalizace, která je pod parkovací plochou u vstupu, svedena do podzemní betonové jímky. Z jímky je vyveden přepad do dešťové kanalizace, která vede k obci Horní Libchava a následně okolo dalšího průmyslového areálu do obecní kanalizace, která se v obci vlévá do vodního toku Libchava. Pro zachycení případných znečištění ropnými látkami z komunikačních ploch, bude do části této jímky (případně za jímku) instalován odbornou společností odlučovač ropných látek s koalescenčními filtry a havarijním uzávěrem.

➤ Podzemní zdroj vody:

V areálu před správní budovou se nachází vlastní zdroj podzemní vody, ze kterého je proveden rozvod vody do správní budovy pro sociální účely.

Jedná se o vrtanou studnu hloubky 25 metrů, na pozemku p.č. 1665/3. Rozhodnutí o povolení k nakládání s vodami s platností do 31.05.2030, vydal Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí, dne 03.05.2010, pod č.j. MUCL/7276/2010, a to v rozsahu prům. 0,016 l/s, max. 0,4/ l/s, max. 40 m<sup>3</sup>/měsíc a 500 m<sup>3</sup>/rok.

**Technologický popis záměru:**

Předmětem provozu zařízení je sběr, výkup, úprava a skladování ostatních odpadů, před jejich předáním k dalšímu využití. Přebírané odpady jsou pouze železné a neželezné kovy, bez obsahu nebezpečných složek.

Technologický postup v zařízení lze stručně shrnout: doprava materiálu vlastní automobilovou dopravou nebo dopravou dodavatelů. Veškeré přijímané materiály budou zváženy a následně převezeny do určených prostor na odpady. Vytríděný přijatý materiál přímo do vyčleněných skladovacích prostor a kontejnerů a nevytríděný či objemný přijatý materiál na plochu k roztřídění nebo k úpravě. Vytríděné suroviny budou dále investorem odváženy do zpracovatelských zařízení nebo dalším oprávněným osobám.

Ve smyslu přílohy č. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, je odpad v zařízení využíván následujícím způsobem: R12 – úprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11.

Provoz zařízení je zajištěn následujícími provozními soubory: sběr, výkup odpadů, úprava železných a neželezných odpadů (dle kódu R12) a následné předání oprávněné osobě.

➤ Sběr, výkup a shromažďování odpadů:

Odpad bude do areálu zařízení navážen vlastními svozovými prostředky, prostředky jiných oprávněných osob nebo dopravními prostředky původců. Vstupní kontrola materiálu probíhá je-li to možné již v místě jeho nakládky nebo až při jeho přejímce do zařízení. Řidič svozového prostředku nebo původce se nahlásí na vrátnici, kde mu bude přidělen odpovědný pracovník.

Pracovník převezme průvodní doklady a zjistí požadované informace o přivezeném odpadu. Kontrolována je především skladba přejímaného odpadu a kontrola správnosti zařazení odpadu původcem podle Katalogu odpadů. Materiály, které nejsou charakteru železných nebo neželezných kovů nebo materiály, které vypadají že pocházejí z trestné činnosti, nebudou pracovníkem přijaty. Přejímka odpadu bude probíhat v souladu s přílohou č. 2 k vyhlášce č. 383/2001 Sb., a to:

1) Provozovatel zařízení zabezpečí při přejímce odpadu následující činnosti:

a) kontrolu dokumentace o odpadu dle bodu 2 této přílohy, v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce,



- b) vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,
- c) namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu s popisem uvedeným v dokumentech předložených vlastníkem odpadu,
- d) zaznamenání množství a charakteristik odpadu přijatého k nakládání. Záznam obsahuje kód druhu odpadu, kategorii, údaje o hmotnosti odpadu, jeho původu, datu dodávky, totožnosti původce, vlastníka (dodavatele) odpadu,
- e) vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení.

2) Základní popis odpadu, který musí dodavatel odpadu (vlastník odpadu) poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek v jednom kalendářním roce, tento obsahuje:

- identifikační údaje původce odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- identifikační údaje dodavatele odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- kód odpadu, kategorie a popis jeho vzniku,
- předpokládané množství odpadu v dodávce,
- předpokládaná četnost dodávek odpadu shodných vlastností a předpokládané množství odpadu dodaného do zařízení za rok.

V případě příjmu odpadů číslo 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411 a 200140 dle Katalogu odpadů od fyzické osoby je provozovatel zařízení povinen identifikovat odebírané nebo vykupované odpady a osoby, od kterých vykoupil věci jako odpady výše uvedených druhů odpadů podle Katalogu odpadů a vést o těchto skutečnostech evidenci. Obsluha provede záznam v knize evidence osob. Záznam je proveden podle občanského průkazu předávajícího a zahrnuje následující údaje (v souladu s požadavky § 18, odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. a § 8, odst. 3 vyhlášky č. 383/2001 Sb., v platném znění):

- datum a hodinu odebrání odpadu,
- odpady, jež provozovatel zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů nesmí vykupovat od fyzických osob, a odpady, za jejichž výkup nebo odběr nesmí poskytovat úplatu v hotovosti, se vymezují jako odpady, mající povahu uměleckého díla nebo jeho části, pietního nebo bohoslužebného předmětu nebo jeho části, průmyslového strojního zařízení nebo jeho části, obecně prospěšného zařízení nebo jeho části, zejména zařízení pro hromadnou dopravu, dopravního značení, součásti nebo příslušenství veřejného prostranství a pozemních komunikací a energetické, vodárenské nebo kanalizační zařízení, nebo části vybraného výrobku, vybraného odpadu a vybraného zařízení podle § 25 odst. 1 písm. c) a h) zákona (baterie a akumulátory, elektrická a elektronická zařízení),
- druh a množství odebraného odpadu podle katalogu odpadů (pokud dochází ke sběru nebo výkupu odpadu, který má povahu strojního zařízení nebo obecně prospěšného zařízení, uměleckého díla či pietních a bohoslužebných předmětů nebo jejich částí, je provozovatel zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů povinen uvést u jednotlivých odebraných nebo vykoupených předmětů jejich stručný popis, umožňující dodatečnou identifikaci, a doplnit jej uvedením písmen, číslic, popřípadě dalších symbolů, na těchto předmětech se nacházejících. Po dobu 48 hodin od jejich odebrání nebo vykoupení nesmí provozovatel zařízení odpad pozměňovat nebo postupovat dalším osobám),
- jméno, příjmení, datum narození, adresa trvalého pobytu nebo pobytu a čísla občanského průkazu nebo jiného průkazu totožnosti předávajícího.

Po přijetí materiálu bude pracovníkem tento zvážěn na váze (dle cenových skupin nebo druhů materiálu). Pracovník dále rozhodne (dle charakteru) o způsobu umístění odpadu. Vytříděný materiál bude dovezen přímo do vyčleněných skladovacích prostor a kontejnerů a nevytříděný či objemný materiál na plochu k roztřídění nebo k úpravě. Místa vyhrazená ke shromažďování odpadu jsou řádně označena.

➤ Roztřídění a úprava kovů (odpadů dle kódu R12):

Železné kovy budou skladovány v první a druhém žlabu. Celková skladovaná plocha žlabů činí 3 180 m<sup>2</sup>. V prvním (zadním) žlabu bude skladován těžký kovový odpad, a to volně. Bude navážen z obou příjezdových stran do žlabu, vždy od středu do krajů. V druhém (prostředním) žlabu bude skladován lehký kovový odpad (plech, litina, ocelové a litinové špony, apod.), a to volně nebo v železných kontejnerech, v přesně vymezených částech označených názvem a kódem druhu odpadu.

Neželezné kovy, jako např. měď, hliník, nerez, mosaz, bronz, apod., budou skladovány ve třetím (předním) žlabu. Skladování bude volné nebo v kontejnerech, v přesně vymezených částech označených názvem a kódem druhu odpadu.

Na okraji žlabu bude vyčleněný prostor pro krátkodobě umístěný materiál, který je určen k roztřídění nebo úpravě. V tomto prostoru též může být umístěna potřebná převozná technika (hydraulické nůžky, ruční elektrická nářadí, svářečské a rozpalovací souprava, párovačka kabelové izolace, apod.). Probíhá zde třídění na jednotlivé druhy odpadů, stříhání, rozpalování a k odizolování kabelů. Pro přepravu a nakládku materiálu se využívá manipulační a automobilová technika (vysokozdvížený vozík, nakladač, auto, apod.). Specifikace zařízení je uvedena v předchozí části.

K získání neželezných kovů je možno využít tzv. páračky kabelové izolace. Zařízení slouží k odizolování elektrokabelů, kapacita zařízení je cca 28 m/min. V případě úpravy tohoto odpadu, vzniká odděleně neželezný kov a nově ostatní odpad kat. č. 19 12 04 Plasty a kaučuk. Pro tento odpad bude v prostoru třetího žlabu vyčleněn samostatný kontejner (označený kódem a druhem odpadu).

➤ Předání materiálu k dalšímu využití:

Roztříděné a zpracované odpady (suroviny) jsou dle smluvních požadavků následně odváženy k oprávněným osobám k dalšímu využití.

➤ Skladování odpadů vznikajících z provozu zařízení:

Odpady vzniklé provozem zařízení jsou shromažďovány ve vhodných, řádně označených obalech umístěných v zabezpečených prostorách vybraných objektů. Odpady jsou předávány oprávněné osobě k následnému odstranění. Podrobnější popis je uveden v dalších kapitolách.

➤ Informace pro případ ukončení činnosti záměru:

Provoz zařízení je navržen na dobu neurčitou, o termínu ukončení nově vznikající činnosti v areálu, provozovatel neuvažuje. Pokud by v budoucnu k ukončení provozu záměru došlo bude areál uvolněn pro případné další využití.

Využitelné technologické zařízení a vybavení bude převezeno do jiné lokality k dalšímu použití, veškeré zbylé odpady z činnosti budou odvezeny k využití nebo likvidaci oprávněným osobám. Prostory poté budou řádně vyčištěny.

Při dodržování provozního řádu a technického zabezpečení by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek do půdy a následně horninového prostředí – není tedy očekávána kontaminace území.

### **B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:**

- Předpokládaný termín zahájení stavebních prací: rok 2012
- Předpokládaný termín dokončení stavby: rok 2014

### **B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:**

- Kraj Liberecký;
- Městský úřad Česká Lípa;
- Obec Horní Libchava;

### B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- Krajský úřad Libereckého kraje – odbor ŽP – oddělení E.I.A.;
- Krajský úřad Libereckého kraje – příslušné dotčené odbory (ochrana ovzduší, odpadové hospodářství, vodní hospodářství a další);
- Krajský úřad Libereckého kraje – odbor ŽP – oddělení odpadového hospodářství (souhlas k provozování zařízení ke sběru nebo výkupu a využívání odpadů);
- Městský úřad Česká Lípa, stavební úřad – stavební povolení, kolaudace, .....;
- Městský úřad Česká Lípa, vodoprávní úřad – povolení ORL, nakládání s vodami;
- Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí;
- Krajská hygienická stanice;
- Česká inspekce životního prostředí;
- Povodí Ohře;

### B.2 Údaje o vstupech:

#### B.2.1 Vstupní produkty:

##### Fáze výstavby:

Během výstavby se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné.

##### Fáze provozu:

Záměrem organizace je provoz moderního zařízení k nakládání s odpady se zaměřením na sběr, výkup, úpravu (stříhání, řezání plamenem, apod.) a třídění výhradně železných a neželezných kovů s jejich následným předáváním k dalšímu využití v hutním průmyslu a slévárnách či jinému zpracování.

Podrobnější podmínky k nakládání s přijímanými odpady budou stanoveny ve vypracovaném provozním řádu zařízení ke sběru, výkupu a úpravě odpadů. V následujícím přehledu jsou uvedeny přijímané odpady v členění podle katalogu odpadů (dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.):

katalogové číslo	název odpadu podle „Katalogu odpadu“
Skupina 02, podskupina 02 01 – Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství	
02 01 10	Kovové odpady
Skupina 10 – podskupina 10 02 – Odpady z průmyslu železa a oceli	
10 02 10	Okraje z válcování
Skupina 10 – podskupina 10 09 – Odpady ze slévání železných odlitků	
10 09 03	Pecní struska
10 09 06	Licí formy a jádra nepoužitá k odlévání neuv. pod č. 100905
10 09 08	Licí formy a jádra použité k odlévání neuv. pod č. 100907
Skupina 12, podskupina 12 01	
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů
12 01 02	Úlet železných kovů
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů
12 01 04	Úlet neželezných kovů
Skupina 15, podskupina 15 01 – Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)	
15 01 04	Kovové obaly (neznečištěné a bez obsahu nebezpečných složek)
Skupina 16 – Odpady v tomto katalogu jinak neurčené	
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13 (bez obsahu nebezpečných složek)
Skupina 17 – Vybrané stavební odpady a odpady železných a neželezných kovů	
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 04	Zinek
17 04 05	Železo a ocel
17 04 06	Cín
17 04 07	Směsné kovy
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (bez nebezpečných látek)

katalogové číslo	název odpadu podle „Katalogu odpadu“
Skupina 19 – Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čišťren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely	
19 01 02	Železné materiály získané z pevných zbytků po spalování
19 10 01	Železný a ocelový odpad
19 10 02	Neželezný odpad
19 12 02	Železné kovy
19 12 03	Neželezné kovy
Skupina 20 – Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 (bez obsahu nebezpečných složek)
20 01 40	Kovy (železné a neželezné kovy od občanů včetně kovů z odděleného sběru)

### B.2.2 Půda:

Navržený záměr bude realizován na pozemcích v k.ú. Horní Libchava:

p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m <sup>2</sup> ]	vlastnictví
1665/4	ostatní plocha	manipulační plocha	377	18 172	BIRRA Prostějov
1665/5	vodní plocha	vodní nádrž umělá	377	193	BIRRA Prostějov
2173	ostatní plocha	manipulační plocha	377	3 180	BIRRA Prostějov
st. 289	zastavěná plocha a nádvoří	stavba č.p. 152 – správní budova	377	382	BIRRA Prostějov
st. 286	zastavěná plocha a nádvoří	stavba – kolna na stroje	377	1 200	BIRRA Prostějov
1665/6	ostatní plocha	manipulační plocha	377	708	BIRRA Prostějov
1665/3	ostatní plocha	jiná plocha – sjezd	377	16 570	BIRRA Prostějov
1665/10	trvalý travní porost	BPEJ 54700	377	1 551	BIRRA Prostějov
st. 291 až st. 299	zastavěná plocha a nádvoří	zemědělské a ostatní stavby v areálu	377	-	BIRRA Prostějov
1665/7	ostatní plocha	manipulační plocha	377	177	BIRRA Prostějov
1665/8	ostatní plocha	neplodná půda	377	2 162	BIRRA Prostějov

V současné době již investor vlastní příslušné pozemky k realizaci této stavby nebo má uzavřen smluvní vztah o jejich koupi (původní vlastník BIRRA Prostějov). Z charakteru záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy. S ohledem na vybrané pozemky není požadavek k vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě. Stavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

Přístupová cesta k vybraným navazuje na stávající sjezd do areálu (p.č. 1665/3).

### B.2.3 Voda:

Areál je v současné době zásobován vodou z vlastního zdroje, kterým je vrtaná studna, situovaná vedle správní budovy. Voda je dovedena do správní budovy a je využívána pro sociální potřeby.

Odběr je povolený Rozhodnutím o povolení k nakládání s vodami, které vydal Městský úřad Česká Lípa, odbor životního prostředí, dne 03.05.2010 pod č.j. MUCL/7276/2010.

Během výstavby (úprav) bude spotřeba vody zanedbatelná, neboť nedochází k žádným stavební pracím. Voda bude používána pouze v omezené míře při realizaci záměru pro čištění objektů a komunikací.

Při provozu nového areálu vzniká potřeba vody pouze pro sociální zázemí pracovníků, pro čištění areálu, ke kropení z důvodu omezení prašnosti za sucha a údržbu zeleně. Zde oproti stávajícímu stavu nedochází k významným změnám.

Pro zásobování pracovníků pitnou vodou je do střediska dovážena pitná balená voda. V průběhu dalšího období je záměrem provozovatele napojit se na vodovodní řad, který vede u komunikace před vjezdem do areálu.

## B.2.4 Energetické a ostatní zdroje:

### B.2.4.1 Elektrická energie:

Areál je napojený na rozvody veřejné distribuční sítě. Záměrem nedochází k významným změnám. Stávající středisko využívalo el.energii ve všech objektech. Nová zařízení záemru nejsou významně energeticky náročné. Celkový instalovaný elektrický příkon v areálu bude činit cca 100 kW, spotřeba elektrické energie se předpokládá ve výši cca 150 000 kWh.

Mezi zdroje el.energie lze zařadit např. vytápění, osvětlení, ruční elektrické nářadí, apod.

### B.2.4.2 Zemní plyn:

Zemní plyn není do areálu přiveden.

### B.2.4.3 Pohonné hmoty:

Pro dopravu surovin a manipulaci s materiály budou použity vlastní dopravní prostředky. Spotřeba pohonných hmot (nafty) se za rok předpokládá ve výši cca 20 m<sup>3</sup>, spotřeba bude kryta z nejbližších veřejných čerpacích stanic. Pro stroje a zařízení bude v prostoru dílen správní budovy skladováno maximálně 1 000 litrů motorové nafty a olejů.

### B.2.4.4 Ostatní plyny:

Využívány budou plyny na řezání (pálení) kovů. Konkrétně půjde o kyslík (O<sub>2</sub>) a propan. Spotřeba O<sub>2</sub> bude cca 25 000 litrů zkapalněného plynu za rok, u propanu pak 6 500 litrů.

### B.2.4.5 Mazadla:

V areálu budou v odpovídajících prostorách skladována mazadla (olej, mazací tuk) pouze v omezené míře, tj. pro průběžné doplňování do strojů a mazání strojů. Servisní výměnu olejů a hydraulických kapalin bude provádět autorizované servisní organizace a pro tyto účely zde kapaliny skladovány nebudou. Servis strojů nebude prováděn v areálu výkupny, ale externí servisní společností mimo zájmové území v servisních střediscích. Veškerá likvidace použitých olejů a mazadel bude prováděna autorizovanou firmou v rámci povinnosti zpětného odběru.

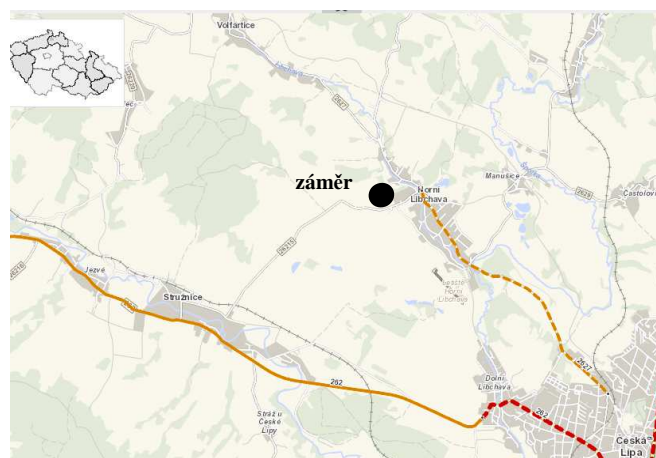
## B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

### B.2.5.1 Charakteristika dopravy:

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť mimo zastavěné území obcí.

Jako hlavní komunikace do areálu bude využívána odbočka k areálu ze silnice III. třídy 26215 vedoucí z obce Horní Libchava směrem do obce Stružnice.

## Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2010:



### Legenda zavřít

<b>č. silnice</b>	číslo silnice nebo dálnice MK - místní komunikace
<b>sčítací úsek</b>	označení sčítacího úseku
<b>T</b>	celoroční průměrná intenzita <b>těžkých vozidel</b> [počet vozidel / 24 hod]
<b>O</b>	celoroční průměrná intenzita <b>osobních vozidel</b> [počet vozidel / 24 hod]
<b>M</b>	celoroční průměrná intenzita <b>motocyklů</b> [počet vozidel / 24 hod]
<b>S</b>	celoroční průměrná intenzita <b>všech vozidel</b> [počet vozidel / 24 hod]

silnice / úsek	T	O	M	součet
č. 2627 / 4-4160 (Č.Lípa – H.Libchava)	225	2 098	26	2 349
č. 262 / 4-1220 (Č.Lípa – Stružnice)	864	3 617	42	4 523
č. 26512 (H.Libchava – Stružnice) – odhad	120	1 000	10	1 130

### B.2.5.2 Období výstavby:

V období výstavby se bude příprava i stavební činnost odehrávat mimo komunikace. Vzhledem k rozsahu akce bude tento vliv pouze krátkodobý. Stavební mechanismy budou provozovány během denní doby. Stavba si dále vyžádá úpravu okolí, rozvodů elektrické energie, apod.

Vzhledem k velmi omezené době výstavby a nenáročným stavebním pracím nejsou konkrétněji rozpracovány nároky na dopravní a jinou infrastrukturu. V rámci realizace záměru nebude třeba upravovat či měnit stávající síť veřejných ani areálových komunikací.

### B.2.5.3 Charakteristika stávající dopravy v posuzovaném území:

V bývalém zemědělském areálu byla v době provozu následující doprava (chov skotu o projektované kapacitě 720 ks dojnic). Údaje jsou vypočítány z normových potřeb pro uvedený chov.

#### Stávající (předchozí) doprava v areálu:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
krmiva ostatní, obilí, stelivo, apod.	5 000 t	2 - 25 t	400	celoročně	1 - 2
odvoz mléka	-	-	365	celoročně	1
odvoz močůvky/mrvy	13 000 t	12 t	1 100	březen - listopad	5 - 10
siláž dovoz	11 610 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>	580	květen až listopad	2 - 10
osobní doprava	-	-	4 500	celoročně	15

#### Navrhovaná nová doprava v areálu:

Kovy budou naváženy převážně těžkými nákladními automobily bez přívěsu nebo s přívěsy, lehkými nákladními automobily a osobními vozy s vlekem. Průměrné denní množství naváženého železa a barevných kovů bude cca 70 tun a maximálně 20 000 tun/rok. Dále zde bude doprava zaměstnanců osobními vozy.

Odvoz surovin bude prováděn především pomocí těžkých nákladních automobilů, v převážné míře se bude jednat o stejné vozy, které do areálu kovy přivezly a byly již vyloženy. Budou tedy oboustranně vytíženy.

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	průměrná hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz odpadů (TNA menší)	8 000 t	10 - 12 t	730	celoročně	2 - 4
dovoz odpadů (TNA velká)	9 000 t	20 - 40 t	300	celoročně	1 - 2
dovoz odpadů (LNA)	2 000 t	2 - 6 t	500	celoročně	2 - 4
dovoz odpadů (osobní s vlekem)	1 000 t	0,25 t	4 000	celoročně	10 - 20
odvoz odpadů (TNA velká)	20 000 t	20 - 40 t	500	celoročně	2
osobní doprava pracovníků	-	-	3 600	celoročně	10

#### Vyhodnocení dopravy:

Z výše uvedeného přehledu dopravy je patrné, že uvedeným záměrem oproti původnímu využití areálu nedochází ke zvýšení dopravního zatížení nákladní dopravou. Nákladní doprava bude využívána oboustranně, tedy při dovozu netříděného materiálu bude vozidlo opětovně naplněno již vytríděnou surovinou, a to na jeho maximální využití. Zvýšení dopravy lze spíše očekávat v osobní dopravě, kdy do areálu budou nově dovážet suroviny občané, toto je však zanedbatelné.

Jako hlavní komunikace do areálu bude využívána odbočka k areálu ze silnice III. třídy 26215 vedoucí z obce Horní Libchava směrem do obce Stružnice. Doprava je rozdělena oběma směry z areálu rovnoměrně a bude probíhat pouze v průběhu denní doby.

Doprava byla zahrnuta do hlukové studie se závěry, že i poté budou plněny veškeré stanovené limity.

## B.3 Údaje o výstupech:

### B.3.1 Ochrana ovzduší:

#### Charakteristika:

Záměr nepředstavuje provozování žádného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší.

Emise škodlivin budou vznikat pouze v důsledku automobilové dopravy při navození a odvozu odpadů a surovin a z dopravy motorových vozidel při manipulaci v areálu.

**Výpočet emisí:**

Z pohledu znečišťování ovzduší lze očekávat emise oxidů dusíku (NO<sub>x</sub>), oxidu uhelnatého (CO), tuhých znečišťujících látek (TZL), sumy organických látek (VOC), benzenu a benzo(a)pyrenu (BaP).

Emise znečišťujících látek ze strojů s naftovým pohonem byly vypočteny na základě předpokládané spotřeby nafty a pomocí emisních faktorů uvedených v následující tabulce. Emisní faktory pro benzen a BaP byly vypočteny programem MEFA 02, v případě ostatních znečišťujících látek byly použity emisní faktory z přílohy č. 2, bod 4 k vyhlášce č. 205/2009 Sb. o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění.

Emisní faktory byly přepočítány na jednotky g/l nafty, při přepočtu byla použita hustota nafty 0,84 kg/l: Tuhé emise (TZL) = 0,84 g/l nafty, NO<sub>x</sub> = 42 g/l nafty, CO = 12,6 g/l nafty, VOC = 5,04 g/l nafty, Benzen = 0,1524 g/l nafty a BaP = 0,2522 g/l nafty.

Vzhledem k umístění záměru v souladu s územním plánem a existenci stávající dopravní sítě a s ohledem na výše uvedený přehled dopravy, ze kterého vyplývá, že uvedeným záměrem oproti původnímu využití areálu nedochází ke zvýšení dopravního zatížení, lze hodnotit tento vliv jako nepříliš významný.

Z uvedených důvodů nebyla pro uvedený záměr vypracována rozptylová studie.

**Přehled stávajících zdrojů ZO:**

V areálu byl původně provozovaný střední spalovací zdroj znečišťování ovzduší – kotel na pevná paliva ve správní budově (tento nebude dále provozovaný). Dále se v areálu vyskytoval střední zemědělský zdroj znečišťování ovzduší (chov skotu – nebude provozovaný).

**Emise z období výstavby:**

Období výstavby představuje pouze dočasnou zátěž pro uvedenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude však krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru v období výstavby na ovzduší je zanedbatelný.

**B.3.2 Ochrana vod:****B.3.2.1 Splaškové odpadní vody:**

Připojení na inženýrské sítě zůstává zachováno stávající. Splašková kanalizace ze sociálních zařízení správní budovy jsou svedeny do samostatné bezodtokové zakryté betonové podzemní jímky na vyvážení o objemu cca 20 m<sup>3</sup>.

**B.3.2.2 Dešťové vody z komunikací:**

V areálu je vybudována stávající samostatná dešťová kanalizace, která je pod parkovací plochou u vstupu do areálu svedena do podzemní betonové jímky. Z jímky je vyveden přepad do dešťové kanalizace, která vede k obci Horní Libchava a následně okolo dalšího průmyslového areálu do obecní kanalizace, která se v obci vlévá do vodního toku Libchava.

Pro zachycení případných znečištění ropnými látkami z komunikačních ploch, bude do části jímky (případně za jímkou) instalován odbornou společností odlučovač ropných látek s koalescenčními filtry a havarijním uzávěrem.

Plocha těchto komunikací činí cca 0,4 ha. Z uvažované plochy se dle propočtu jedná o množství dešťových vod ve výši cca 40 l/s.

V rámci územního a stavebního řízení bude autorizovanou osobou proveden návrh tohoto odlučovače, uvedené propočty lze tak považovat pouze za orientační

### B.3.2.3 Dešťové vody ze skladovacích ploch:

Zpevněné podlahy skladovacích ploch (bývalých silážních žlabů) jsou vyspádovány do sběrných žlábků, které jsou odkanalizovány do samostatné kruhové podzemní jímky o objemu 300 m<sup>3</sup>.

Tato jímka bude zachována jako sedimentační, pro zachycení případných hrubých nečistot. Z této jímky bude vybudován přepad, který bude napojen na stávající areálovou dešťovou kanalizaci, svedenou na odlučovač ropných látek a následně obecní dešťovou kanalizací do vodního toku Libchava.

Novým záměrem, kdy dojde ke zvýšení odvodňované plochy (nově oproti stávajícímu stavu jsou odvodňovány též bývalé silážní a senážní žlaby, jejíž plocha činí cca 0,3 ha), dojde též k navýšení odvodu dešťových vod. Z uvažované plochy se dle propočtu jedná o množství dešťových vod ve výši cca 30 l/s.

### B.3.2.4 Technologické odpadní vody:

Z provozu areálu nevznikají žádné technologické odpadní vody.

### B.3.2.5 Skladování závadných látek:

Pro stroje a zařízení bude v prostoru dílen správní budovy skladováno maximálně 1 000 litrů motorové nafty a olejů. Tyto budou umístěny v záchytných vanách.

V areálu budou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek. Pro areál bude vypracován Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění.

## B.3.3 Odpady:

Záměrem organizace je provoz moderního zařízení k nakládání s odpady se zaměřením na sběr, výkup, úpravu (stříhání, řezání plamenem, apod.) a třídění výhradně železných a neželezných kovů s jejich následným předáváním k dalšímu využití v hutním průmyslu a slévárnách či jinému zpracování. Přehled přijímaných odpadů je řešen v samostatné kapitole B.2.1 – vstupní produkty.

Uvedená kapitola se zabývá pouze vznikajícími odpady z vlastní činnosti. Veškeré nakládání s těmito odpady bude realizováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a navazujícími prováděcími předpisy. Manipulace s nimi – předávání k dalšímu nakládání, bude na základě smluvního vztahu a pouze osobám s oprávněním k této činnosti.

### Odpady z výstavby:

Při výstavbě a rekonstrukci se předpokládají odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, železo, ocel, plasty, apod.:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O	cca 100 tun (odpad stavební firmy)
150102	plastové obaly	O	
150106	směsné obaly	O	
170101	beton	O	
170102	cihly	O	
170103	tašky a keramické výrobky	O	
170107	směsný stavební odpad	O	
170201	dřevo	O	
170202	sklo	O	
170203	plasty	O	
170204	sklo, plasty a dřevo obsahující neb.látky	N	
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	
170302	asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	
170401	měď, bronz, mosaz	O	
170402	hliník	O	
170404	zinek	O	
170405	železo a ocel	O	
170409	kovový odpad znečištěný	N	
170411	kabely neuvedené pod č. 170410	O	
170503	zemina a kameny obsahující neb.látky	N	



katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
170504	zemina a kameny neuvedené pod č. 170503	O	
170506	vytěžená hlušina	O	
170603	jiné izol.materiály obsahující neb.látky	N	
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	O	
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky	N	
170904	směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	O	
200301	směsný komunální odpad	O	

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13, odst. 3, zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který si zajistí souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Množství odpadů uvedená v tabulkách jsou stanovena odborným odhadem. Rozhodujícím dokladem budou údaje ze zákonné evidence a vážní lístky ze zařízení pro využívání resp. zneškodňování odpadů, které budou předloženy v rámci kolaudačního řízení před uvedením stavby do trvalého provozu.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit.

Investor zajistí, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak určuje výše uvedený zákon.

### Odpady z provozu:

Z vlastního provozu zařízení se předpokládají následující odpady:

- roztríděné přijímané železné a neželezné odpady (řešeno v samostatné kapitole).
- při využívání tzv. páračky kabelové izolace sloužící k odizolování elektrokabelů, vzniká nově ostatní odpad kat. č. 19 12 04 Plasty a kaučuk. Pro tento odpad bude v prostoru třetího žlabu vyčleněn samostatný kontejner (označený kódem a druhem odpadu). Jeho množství se předpokládá ve výši cca 5 tun/rok.
- z údržby areálu a zařízení:

Nepředpokládá se významný nárůst odpadů oproti původně využívanému stavu (řádově se jedná o desítky až stovky kilogramů). Lze identifikovat možný vznik následujících odpadů:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O
150102	plastové obaly	O / N
150104	kovové obaly	O / N
150202	absorpční činidla...znečištěné nebezpečnými látkami	N
130110	nechlorované hydr. minerální oleje	N
130205	nechlorované motorové, převodové a mazací oleje	N
160107	olejové filtry	N
200121	zářivky	N
020104	odpadní plasty	O
200303	uliční smetky	O
200201	biologicky rozložitelný odpad	O
200136	vyřazené elektrické a elektronické zařízení	O

➤ komunální odpady:

Nepředpokládá se významný nárůst odpadů oproti původně využívanému stavu (řádově se jedná o desítky až stovky kilogramů). Lze identifikovat možný vznik následujících odpadů:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O
150102	plastové obaly	O
150104	kovové obaly	O
170203	plasty	O
200301	směsný komunální odpad	O
200101	papír a lepenka	O
200102	sklo	O
160118	neželezné kovy	O

Veškeré odpady budou tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Odpady budou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. O produkci odpadů bude vedena požadovaná evidence.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a odstraňován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu. Rovněž tak odděleně shromažďované kovy, plasty a papír. Ostatní odpady (z údržby) budou situovány ve vymezeném prostoru správní budovy nebo kolny.

Z uvedeného je zřejmé, že produkce odpadů při provozu odpovídá běžné činnosti a nepředstavuje zvýšené nároky na likvidaci, přičemž nutno zdůraznit, že se jedná převážně o odpady recyklovatelné.

U vybraných výše uvedených odpadů (např. 200121 zářivky nebo 200136 vyřazené elektrické a elektronické zařízení, příp. další) lze v rámci provozu tyto řešit zpětným odběrem výrobků.

### B.3.4 Hluk:

S ohledem na stávající i plánovaný provoz je vypracována akustická studie, z období 06/2012, vypracoval RENVODIN – ŠAFARÍK, spol. s r.o. Studie zahrnuje též posouzení stávajícího stavu v okolí areálu. Tato je uvedena v příloze č. 08.

#### B.3.4.1 Základní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (původně NV č. 148/2006 Sb.). Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácvičkem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$ . V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A$  ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ) a v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB (A) pro denní dobu a 40 dB(a) pro noční dobu.

#### **B.3.4.2 Hluková zátěž z období výstavby:**

Průběh stavebních prací bude představovat časově omezené a občasně zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí  $L_{Aeq} = 50$  dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu  $L_{Aeq} = 85$  dB (A).

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný – hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována především ve dne.

#### **B.3.4.3 Hluková zátěž při provozu:**

Hluková studie posoudila záměr provozu moderního zařízení k nakládání s odpady se zaměřením na sběr, výkup, úpravu (stříhání, řezání plamenem, apod.) a třídění výhradně železných a neželezných kovů s jejich následným předáváním k dalšímu využití ve stávajícím dlouhodobě neprovozovaném zemědělském areálu z hlediska šíření hluku do okolního chráněného venkovního prostoru staveb a okolního chráněného venkovního prostoru. Byly stanoveny ekvivalentní hladiny akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru v okolí areálu pro nově navržený provoz v denní a v noční době s navrhovanými objekty a technologiemi včetně manipulace a vnitropodnikové dopravy a dále pro novou dopravu na pozemní komunikaci III. tř. č. 26215. K liniovým zdrojům patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po silnici III. tř. č. 26215, po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací. Tento liniový zdroj se již kolem areálu vyskytuje a realizací záměru se předpokládá pouze nepatrné navýšení osobní dopravy oproti stávajícímu stavu.

#### **Návrhy opatření:**

- 1) Provozovatel zajistí plnění veškerých limitů hluku v denní i noční době při provozu zdrojů hluku.
- 2) Dodržovat technologickou kázeň během provozu.
- 3) Vyvarovat se zbytečných pojezdů dopravními prostředky v rámci areálu i mimo něj.

- 4) Technologická a dopravní zařízení bude provozovatel udržovat a provozovat v souladu s technickými požadavky na ně kladenými.
- 5) V průběhu zkušebního provozu bude provedeno akreditované měření hluku z provozu.

#### **Vyhodnocení hlukové situace:**

Na základě výsledků výpočtů uvedených v tabulkách a na hlukových mapách pro současný a budoucí stav dopravy a budoucí stav provozu areálu lze očekávat, že při celkovém provozu areálu v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jeho činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

#### **B.3.5 Vibrace:**

Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

#### **B.3.6 Záření:**

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření. V průběhu vlastní výstavby je možno očekávat krátkodobé používání svářecích agregátů. Ultrafialové záření se může vyskytovat pouze krátkodobě po dobu montáží konstrukcí či technologií při svařování obloukem či plamenem a přitom budou využívány běžné osobní ochranné pomůcky.

Na stavbě nebudou instalována žádná zařízení, která by mohla být zdrojem radioaktivního či ionizujícího záření ve smyslu vyhlášky o ochraně zdraví před ionizujícím zářením. Při výstavbě nebudou použity materiály, u nichž by se účinky radioaktivního záření daly očekávat.

#### **B.3.7 Rizika havárií:**

##### **B.3.7.1 Výstavba záměru:**

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních mechanismů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

##### **B.3.7.2 Provoz záměru:**

Vzhledem k charakteru záměru a havarijním opatřením se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Ve fázi provozu mohou havárie souviset s těmito situacemi: úniky závadných látek z provozu dopravní a manipulační techniky, požár.

#### **Úniky závadných látek:**

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předchází.

V souladu zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami bude zpracován havarijní plán.

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšení rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, údržba objektů, apod.).

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuálně dočistit plochu detergentem. Nebezpečné odpady (absorpční prostředky znečištěné) budou likvidovány odbornou firmou.

#### **Požár:**

Riziko požáru je s ohledem na typ provozu statisticky nejvýznamnějším z uvedených rizik. Připravovaný záměr bude posouzen i z hlediska požární bezpečnosti, řešení bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením (bude součástí projektové dokumentace).

Vlastní areál bude označen výstražnými tabulkami. Případné práce s otevřeným ohněm (svařování, broušení, vrtání, apod.) je možno provádět pouze po písemném souhlasu provozovatele.

#### **Ostatní:**

Na vlastní záměr se nevztahuje zákon o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění ani zákon o prevenci závažných havárií.

Z uvedeného přehledu je zřejmé, že při dodržení obecně závazných předpisů, manipulačních a provozních řádů a zodpovědným přístupem k manipulaci s materiály by neměl být provoz zdrojem havárií.

## **C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:**

### **C.1 Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území:**

#### **C.1.1 Charakteristika oblasti, obce:**

Dotčeným územím se rozumí území v areálu společnosti v obci Horní Libchava.

Horní Libchava je obec, která leží severně od obce Dolní Libchava, asi 4 km na severozápad od České Lípy v nadmořské výšce 240 – 260 m n.m. Jedná se o obec se 400 trvale bydlícími obyvateli. Je v sousedství turisticky zajímavých oblastí Lužických hor, Českého středohoří a Máchova kraje. Je zde zámek, řada památek, býval tu hrad Klinštejn. Obcí protéká potok Šporka a projíždí MHD z České Lípy.

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál vymezen jako stávající plocha zemědělské účelové výstavby. Na těchto plochách je přípustné umisťovat živnostenské provozy (tj. i nákup a výkup odpadů s výjimkou nebezpečných).

Záměr je v souladu s územním plánem obce – viz. stanovisko SÚ, příloha č. 01.

#### **C.1.2 Územní systém ekologické stability:**

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

Vymezení územního systému ekologické stability pro území města bylo provedeno v územním plánu a jeho změnách. Pro posuzované území je dále vypracován místní ÚSES, s těžištěm kostry ekologické stability podél vodních toků a rybníků, v návaznosti na lesní pozemky.

V katastru obce H.Libchava se nevyskytují žádné nadregionální či regionální prvky ÚSES. V katastru blízké obce Stružnice prochází nadregionální biocentrum NC42 Břehyně-Pecopala, nadregionální biokoridory K34B a K33B, regionální biocentra RC1795 Borová, RC1240 Radechov, RC1258 Jelení vrchy, RC1366 Meandry Ploučnice, RC1257 Ralsko, RC1794 Zourov a regionální biokoridory RK663, RK664 a RK658.

V katastru lze evidovat pouze lokální biokoridory a lokální biocentra. Nejbližší se vyskytují kolem komunikace a dále zelené či zalesněné plochy směrem k obci.

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Realizace záměru nezmění krajinný ráz v této oblasti.

### **C.1.3 NATURA 2000:**

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které požívají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

V katastru obce H.Libchava se vyskytují evropsky významné lokality: CZ0513238 Cihelenské rybníky, CZ0513244 Manušické rybníky, CZ0513257 Stružnické rybníky. Dále v katastru blízké obce Stružnice: CZ0513505 Dolní Ploučnice a CZ0513257 Stružnické rybníky.

V blízkosti posuzovaného záměru se nevyskytují žádné prvky soustavy NATURA 2000. Uvedené oblasti jsou v dostatečné vzdálenosti od posuzované lokality. Záměr svým charakterem nemůže mít na dané oblasti přímé, nepřímé či sekundární vlivy. Tuto skutečnost potvrzuje i stanovisko příslušné správy CHKO (příloha č. 02).

### **Chráněná krajinná oblast:**

Území je na okraji CHKO České středohoří. Tato oblast se rozkládá mezi Louny a Českou Lípou. Je součástí podkrušnohorské subprovincie. Rozloha je 1063,17 km<sup>2</sup> (celé pohoří 1 600 km<sup>2</sup>), což jí řadí co do velikosti na druhé místo v Česku. Přirozeně ji dělí řeka Labe. CHKO byla založena v roce 1976. Mezi hlavní body, které vedly k vyhlášení CHKO patří středoevropská jedinečnost krajinného reliéfu mladotřetihorního vulkanického pohoří, pestrost geologické stavby, druhové bohatství rostlinstva a odpovídající oživení krajiny charakteristickou faunou. Genové lesní základny v CHKO jsou zaměřeny především na buk, avšak je tu dále udržován a reprodukován genetický materiál jilmu, javoru, lípy a jeřábu.

Území se nachází přímo na okraji (začátku) CHKO. Záměr je navržený ve stávajícím bývalém zemědělském areálu, nepřesahuje hranice areálu. Záměrem nedochází ke změně krajinného rázu. Záměr svým charakterem nemůže mít na danou oblast přímé, nepřímé či sekundární vlivy. Tuto skutečnost potvrzuje i stanovisko příslušné správy CHKO (příloha č. 02).

### **C.1.4 Významné krajinné prvky:**

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) – ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3, písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

V blízkosti posuzovaného záměru se nevyskytují žádné významné krajinné prvky. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

### **C.1.5 Přírodní parky:**

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst.1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Do řešeného území nezasahuje žádný přírodní park ve smyslu zákona. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

### **C.1.6 Území historického kulturního nebo archeologického významu:**

První písemná zmínka pochází z roku 1352, tehdy se obec jmenovala *Chotohošť*. V 14. a 15. století byla rozdělena do několika svobodných i manských dvorců. Začátkem 16. století obec získala rodina Salhausenů a od ní po přičlenění Prokop z Vartenberka, od roku 1653 byl vlastníkem zámku i panství Řád maltézských rytířů. Ten ji podržel až do období Československé republiky. V roce 1930 řád panství se zámkem převzal senátor Josef Vraný. Senátor část zámeckých pozemků získal už za pozemkové reformy po roce 1918 a k jejich správě si založil družstvo Venkov. Začal pak skupovat další pozemky v okolí.

V katastru obce se nacházejí následující pamětihodnosti:

- dřevěný hrad Klinštejn na k obci přilehlém Vinném (či také Viničném) vrchu (301 m), již zaniklý, zůstaly malé známky existence, vedle jsou zbytky vyhlídkového pavilónu z roku 1889;
- kostel sv. Jakuba Většího, barokní stavba z roku 1736;
- sloup se sochou Panny Marie;
- renesanční zámek Horní Libchava z roku 1574-1593;
- památné stromy a sochy;

Uvedených území se záměr nedotýká.

Z dostupných informací není známo, že by se na území areálu společnosti či v jeho bezprostředním okolí vyskytovaly archeologické objekty. Při zemních pracích je nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

### **C.1.7 Staré ekologické zátěže:**

V prostoru záměru se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže. V katastru obce se nachází pouze bývalá skládka.

### **C.1.8 Oblasti surovinových zdrojů:**

Posuzovaná lokalita se nenachází v oblasti surovinových zdrojů ani jiných přírodních bohatství. V lokalitě nejsou evidovaná poddolovaná území z minulých těžeb ani žádná sesuvná území.

### **C.1.9 Hygienická ochranná pásma:**

Pro stávající areál není vyhlášeno žádné ochranné pásmo vyžadující hygienickou ochranu.

## **C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:**

### **C.2.1 Ovzduší, klima:**

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území v oblasti MT 9. Podnebí se vyznačuje dlouhým létem, teplým, suchým až mírně suchým, přechodné období je krátké s mírným a mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou zimou, mírnou, suchou, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

**Charakteristika oblastí:**

	Teplá		Mírně teplá								Chladná		
	T2 oranžová	T4 červená	MT2 khaki	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 železná	CH6 modrá	CH7 světle modrá
LetD	50-60	60-70	20-30	20-30	20-30	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	0-20	10-30	10-30
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	80-120	120-140	120-140
MD	100-110	100-110	110-130	130-160	110-130	130-140	110-130	110-130	110-130	110-130	160-180	140-160	140-160
LD	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	60-70	60-70	50-60
t I	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4
t VII	18-19	19-20	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	17-18	17-18	17-18	12-14	14-15	15-16
t IV	8-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	2-4	2-4	4-6
t X	7-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8	4-5	5-6	6-7
s ≥ 1mm	90-100	80-90	120-130	110-120	110-120	100-120	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450	350-450	350-450	400-450	400-450	400-450	350-400	600-700	600-700	500-600
s VZ	200-300	200-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	200-250	200-250	400-500	400-500	350-400
sp	40-50	40-50	80-100	60-100	60-80	60-100	60-80	60-80	50-60	50-60	140-160	120-140	100-120
o > 0,8	120-140	110-120	150-160	120-150	150-160	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150	130-150	150-160	150-160
o < 0,2	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	40-50	40-50

**Legenda:** data průměrných teplot v lednu, dubnu, červenci a říjnu (t I – X), počty dnů letních (LetD), mrazových (MD) a ledových (LD) dní a počtu dní s teplotou alespoň 10 °C (HVO). Srážkové charakteristiky zahrnují srážkový úhrn ve vegetačním (s VO) a zimním (s VZ) období, počet dnů se srážkami alespoň 1 mm (s >= 1 mm) a počet dnů se sněhovou pokrývkou (sp). Z ostatních charakteristik byly použity počty dnů jasných (o < 0,2) a zatažených (o > 0,8).

**Kvalita ovzduší:**

Podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, jsou v rámci krajů vymezeny oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Jedná se o zóny nebo aglomerace, na kterém došlo k překročení hodnoty imisního limitu pro jednu nebo více znečišťujících látek. Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) se provádí na základě modelu vycházejícího z měření na stanicích. Hodnota modelu v místě měření je rovna naměřené hodnotě v dané lokalitě. Platí, že pokud je na daném území hodnota 36. nejvyšší průměrné 24-hodinové koncentrace vyšší než 50 µg/m<sup>3</sup>, tak toto území spadá do OZKO. Jako nejmenší územní jednotka, pro kterou byly oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší vymezeny, byla zvolena území stavebních úřadů.

Dle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP, jsou na základě dat o hodnocení kvality ovzduší, vymezeny oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (vydáno ve věstníku MŽP č. 02/2012).

Areál výstavby se nachází v oblasti území Městského úřadu Česká Lípa – stavební úřad. Tato oblast je na základě dat za rok 2010 vymezena jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší, a to pro PM<sub>10</sub> (d IL) z 5,6 % a pro B(a)P z 7,5 %.

Pro znázornění stávající imisní situace lze uvést vybrané koncentrace znečišťujících látek z nejbližších měřicích stanic.

**PM<sub>10</sub> - částice PM<sub>10</sub>**

Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Rok:	2011
Kraj:	Liberecký
Okres:	Česká Lípa
Látka:	PM <sub>10</sub> - částice PM <sub>10</sub>
Jednotka:	µg/m <sup>3</sup>
Denní LY:	59,0
Denní MT:	0,0
Denní TE:	35
Roční LY:	40,0
Roční MT:	0,0

Organizace Kód MP Identifikace ISKO	Typ měřicího programu Lokalita	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty				
		Max. Datum	95% kv 99,9% kv	50% kv 98% kv	Max. Datum	36 MY Datum	VoL %M	50% kv 98% kv	X1q C1q	X2q C2q	X3q C3q	X4q C4q	X XG	S SG	N dv	
LCLMA CHMÚ (1023) Česká Lípa	Automatizovaný měřicí program RADIO	273,0 ~	78,0 ~	21,0 ~	122,9 01.01.	14,11.	55,1 09.03.	42 42	20,5 96,0	40,3 90	19,4 91	16,8 92	33,9 90	27,5 21,8	21,13 1,98	363 2



**CO - oxid uhelnatý**

8hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Rok:	2011
Kraj:	Liberecký
Okres:	Liberec
Látka:	CO - oxid uhelnatý
Jednotka:	µg/m <sup>3</sup>
8-Hodinové LV:	10000,0
8-Hodinové MT:	0,0
8-Hodinové TE:	0

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	8-Hodinové hodnoty		Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty				
			Max. Datum	YoM	Max. Datum	95% kv.	50% kv.	95% kv.	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N	
LLIMA	ČHMÚ (1018) Liberec-město	Automatizovaný měřicí program IRABS	2053,1	~	~	1362,5	~	798,9	399,5	582,7	357,6	394,6	489,8	448,1	177,35	363

**NO<sub>x</sub> - oxidy dusíku**

Měsíční a roční imisní charakteristiky

Rok:	2011
Kraj:	Liberecký
Okres:	Liberec
Látka:	NO <sub>x</sub> - oxidy dusíku
Jednotka:	µg/m <sup>3</sup>

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Měsíční hodnoty												Roční hodnoty					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Max. Datum	95% kv. 95% kv.	50% kv. X	S	N	
LFRUA	ČHMÚ (1018) Frýdlant-Údolí	Automatizovaný měřicí program CHLM	Xm 10,2	13,0	10,3	7,0	6,2	6,3	5,4	6,1	6,8	7,5	13,8	8,9	30,0	17,5	7,2	8,4	4,24	364
LLIMA	ČHMÚ (1018) Liberec-město	Automatizovaný měřicí program CHLM	Xm 56,8	52,4	53,2	39,2	29,2	22,2	19,8	27,9	43,0	44,2	54,6	38,8	209,0	94,4	32,6	40,0	27,52	364

**BZN - benzen**

Hodinové, denní, čtvrtletní a roční imisní charakteristiky

Rok:	2011
Kraj:	Liberecký
Okres:	Liberec
Látka:	BZN - benzen
Jednotka:	µg/m <sup>3</sup>
Roční LV:	5,0
Roční MT:	0,000

Kód MP	Organizace Identifikace ISKO Lokalita	Typ měřicího programu Metoda	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty				
			Max. Datum	95% kv.	50% kv.	Max. Datum	95% kv.	50% kv.	X1q.	X2q.	X3q.	X4q.	X	S	N		
LLIMA	ČHMÚ (1018) Liberec-město	Automatizovaný měřicí program GC-FID	3,5	~	3,2	1,7	3,5	~	3,2	1,7	2,7	1,3	1,0	1,8	0,88	344	
			26.02.	~	01.01.	3,5	08.03.	~	~	3,5	89	86	92	77	1,6	1,70	14

**C.2.2 Hydrologické poměry:****Základní hydrologická charakteristika území:**

Území obce je součástí hydrogeologického rajonu „Dolní Ploučnice a Horní Kamenice“.

Zájmové území se nenachází v žádném ochranném pásmu povrchového vodního zdroje ani se zde nenachází záplavové území. Místo záměru není zařazeno mezi zranitelné oblasti. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 06.

Oblast se nachází v území chráněných oblastí přirozené akumulace vod Severočeská křída. Tato oblast je jednou z nejvýznamnějších zásobáren podzemních zdrojů pitné vody. CHOPAV Severočeská křída zasahuje celé území okresu Česká Lípa a jihozápadní části okresů Liberec a Semily, okrajově pak i Jablonec nad Nisou. Rozlohou se jedná o největší chráněnou oblast v České republice (celkem 1 585 km<sup>2</sup> rozlohy Libereckého kraje, tj. 50,1 %), územně zahrnuje centrální oblasti České křídly, území Děčínského Sněžníku, povodí Kamenice, Ploučnice, Pojizeří a labských přítoků od Mělníka po ústí Ohře. Z vodních zdrojů Severočeské křídly je v současné době zásobován okres Česká Lípa.

Záměr je navržený ve stávajícím bývalém zemědělském areálu, nepřesahuje hranice areálu. Záměr je navržen tak, aby neohrozil kvalitu podzemních nebo povrchových vod. Záměr svým charakterem nemůže mít na danou oblast významné vlivy.

**Povrchové vody:**

Obec leží v údolí říčky Libchavy, která se v jihovýchodní části území vlévá do Šporcky. Uvedené vodní toky spolu s rybníky významně ovlivňují reliéf a krajinu území obce. V jižní části obce se nachází soustava čtyř rybníků na Stružnickém potoce, další nad centrem obce a ve východní části katastru při obci Manušice rozsáhlá soustava sedmi rybníků.

### **Podzemní vody:**

V rajonu jsou tři relativně samostatné kolektory podzemních vod. Hloubka hladiny podzemní vody kolísá podle morfologie terénu od povrchu do přibližně 5 m, intenzita oběhu kolísá podle propustnosti jednotlivých typů zemin a vzhledem k malé ploše povodí také v závislosti na srážkových poměrech.

### **C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:**

#### **Geomorfologie:**

Zájmové území se nachází v systému Hercynský, provincii Česká vysočina, subprovincii Česká tabule, oblasti Severočeská tabule, celku Ralská pahorkatina, podcelku Zákupská pahorkatina a okrsku Cvikovská pahorkatina.

Cvikovská pahorkatina má ráz členité pahorkatiny až ploché vrchoviny, vzniklé na turonských až koniackých kvádrových kaolinických pískovcích s četnými proniky třetihorních vulkanitů. Vyznačuje se strukturně denudačním reliéfem pliocenních a staropleistocenních zarovnaných povrchů širokých údolí vodních toků a četných výrazných vulkanických povrchů.

#### **Geologie:**

Z hlediska regionálně geologického se oblast nachází v lužické litofaciální oblasti české křídové pánve. Území je budováno křídovými pískovci a slínovci několikasetmetrové mocnosti, které jsou proniknuty terciárními neovulkanity, jež se projevují výrazně morfologicky. Kvartérní pokryv tvoří svahové uloženiny přecházející do náplavů údolí nivy Ploučnice a jejich přítoků.

#### **Nerostné zdroje:**

Přírodní zdroje nejsou v současné době v místě evidovány, ani nejsou činností sledovaného zařízení dotčeny.

Lokalita pro realizaci záměru není lokalitou, kde by byly evidovány dobývací prostory, chráněná ložisková území, prognózní zásoby nerostných surovin, nejsou zde ani poddolovaná území či sesuvy. Jedná se o lokalitu, která je již ovlivněna zemědělskou činností.

Stavba nebude mít svým umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje a nezpůsobí ani změny hydrogeologických charakteristik území.

### **C.2.4 Flóra a fauna:**

Dle biogeografického členění České republiky dle CULKA (1995, ed.) je zájmové území součástí hercynské podprovincie, bioregionu Ralský (1.34). Biota je biotou západní a centrální části střední Evropy, vegetace je ovlivněna především geologicky starým podložím Českého masivu. Bioregion je tvořen pískovcovými plošinami s borovými doubravami, rašeliništi a luhy a olšinami, neovulkanickými suký s květnatými bučinami a dubohabrovými háji.

Dle fyto geografického členění se zájmová oblast nachází v okrsku Českolipská kotlina, obvod Českomoravské mezofytikum, oblast M.

Lokalita zájmového území se nachází ve stávajícím zemědělském areálu, která je již pozměněna lidskou činností. V dotčeném území se nenacházejí žádné chráněné druhy rostlin a živočichů. Na základě provedeného vlastního biologického průzkumu lze konstatovat, že se záměr nedotkne výrazněji výskytu rostlinných a živočišných společenstev.

## **D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:**

### **D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:**

#### **D.1.1 Vlivy na ovzduší a klima:**

Záměr nepředstavuje provozování žádného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší.

Emise škodlivin budou vznikat pouze v důsledku automobilové dopravy při návozu a odvozu odpadů a surovin a z dopravy motorových vozidel při manipulaci v areálu. Z hlediska vlivů na ovzduší se přepokládají následující emise (zdroj [www.irz.cz](http://www.irz.cz)).

**Tuhé znečišťující látky jako PM<sub>10</sub>:**

Atmosférický aerosol je všudypřítomnou složkou atmosféry Země. Je definován jako soubor tuhých, kapalných nebo směsných částic o velikosti v rozsahu 1 nm – 100 μm. Významně se podílí na důležitých atmosférických dějích, jako je vznik srážek a teplotní bilance Země. Z hlediska zdravotního působení atmosférického aerosolu na člověka byly definovány velikostní skupiny aerosolu označované jako PM<sub>x</sub> (Particulate Matter), které obsahují částice o velikosti menší než x μm. Běžně se rozlišují PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> a PM<sub>1,0</sub>.

Dopady na životní prostředí – z ovzduší se aerosol dostává do ostatních složek životního prostředí pomocí suché nebo mokré atmosférické depozice. V principu platí, že čím menší průměr částice má, tím déle zůstane v ovzduší. Částice o velikosti přes 10 μm sedimentují na zemský povrch v průběhu několika hodin, zatímco částice nejjemnější (menší než 1 μm) mohou v atmosféře setrvávat týdny, než jsou mokrou depozicí odstraněny. Částice jemného a hrubého aerosolu mají odlišné složení. Materiál zemské kůry (částice půd, zvětraných hornin a minerálů, prach) a bioaerosol tvoří většinu hmotnosti hrubého aerosolu, zatímco jemný aerosol je tvořen hlavně sírany, amonnými solemi, organickým a elementárním uhlíkem a některými kovy. Dusičnany jsou významnou složkou jak hrubého, tak jemného aerosolu. Prašný aerosol může také sloužit jako absorpční medium pro těkavé organické látky. Aerosol může působit na organismy mechanicky zaprášením. Zaprášení listů rostlin snižuje jejich aktivní plochu, u živočichů prach vstupuje do dýchacích cest. Dalším problémem je toxické působení látek obsažených v aerosolu. Pevné částice v atmosféře ovlivňují energetickou bilanci Země, protože rozptylují sluneční záření zpět do prostoru. Podnebí ovlivňují tyto částice také svým účinkem na tvorbu oblaků. Jsou-li při tvorbě oblaků přítomny pevné částice ve velkém množství, bude výsledný oblak sestávat z velkého množství menších kapek. Takový oblak bude odrážet sluneční záření mnohem více, než oblak sestávající z částic větších. Vlivy na klima se však projevují spíše v regionálním měřítku.

Dopady na zdraví člověka, rizika – částice atmosférického aerosolu se usazují v dýchacích cestách. Místo zachytu závisí na jejich velikosti. Větší částice se zachycují na chloupkách v nose a nezpůsobují větší potíže. Částice menší než 10 μm (PM<sub>10</sub>) se mohou usazovat v průduškách a způsobovat zdravotní problémy. Částice menší než 1 μm mohou vstupovat přímo do plicních sklípků, proto jsou tyto částice nejnebezpečnější. Částice navíc často obsahují adsorbované karcinogenní sloučeniny. Inhalace PM<sub>10</sub> poškozuje hlavně kardiovaskulární a plicní systém. Dlouhodobá expozice snižuje délku dožití a zvyšuje kojeneckou úmrtnost. Může způsobovat chronickou bronchitidu a chronické plicní choroby. Toxicky působí chemické látky obsažené v aerosolu (sírany, amonné ionty...). V důsledku adsorpce organických látek s mutagenními a karcinogenními účinky může expozice PM<sub>10</sub> způsobovat rakovinu plic.

**Oxid dusičitý - NO<sub>2</sub> (součást emisí oxidů dusíku):**

NO<sub>2</sub> patří mezi oxidy dusíku, z hlediska emisního se zřídka vyskytuje osamoceny, mezi nejčastěji se vyskytující patří: oxid dusnatý (NO, bezbarvý plyn bez zápachu) a oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>, červenohnědý plyn štiplavého zápachu). Dále do této skupiny patří oxid dusitý (N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), tetraoxid dusíku (N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>) a oxid dusičný (N<sub>2</sub>O<sub>5</sub>). Další oxidy dusíku se vyskytují v menších množstvích a nepředstavují významné riziko. Hustotami jsou oba nejvýznamnější oxidy dusíku srovnatelné se vzduchem.

Dopady na životní prostředí - dusík jako takový je biogenní prvek, to znamená, že je v přiměřeném množství nezbytný pro růst rostlin. Je běžnou praxí, že je dodáván do půdy ve formě různých hnojiv pro podporu růstu plodin. Na druhou stranu ale oxidy dusíku jako NO a NO<sub>2</sub> ve vyšších koncentracích rostliny poškozují a mohou způsobit jejich větší náchylnost k negativním vlivům okolí jako je mráz či plísň. Oxid dusičitý je společně s oxidy síry součástí takzvaných kyselých dešťů, které mají negativní vliv například na vegetaci a stavby a dále okyselují vodní plochy a toky. Důvodem je fakt, že oxidy dusíku v ovzduší postupně přecházejí na kyselinu dusičnou, která reaguje s prachovými částicemi a například s oxidy hořčíku a vápníku či s amoniakem za vzniku tuhých částic, které jsou z atmosféry odstraňovány jednak sedimentací a jednak vymýváním srážkovou činností. Je třeba zdůraznit, že množství dusíku, které se atmosférickou depozicí dostává do půd, již není zanedbatelné ve srovnání s množstvím

pocházejícím z průmyslových hnojiv. Dusičnanové ionty, které jsou potom v zeminách a vodách přítomny, sice působí příznivě na růst rostlin, avšak při vyšších koncentracích může docházet i k úhynu ryb a nežádoucímu nárůstu vodních rostlin (tzv. eutrofizace vod).

Oxid dusičitý ( $\text{NO}_2$ ) společně s kyslíkem a těkavými organickými látkami (VOC) přispívá k tvorbě přízemního ozonu a vzniku tzv. fotochemického smogu. Vysoké koncentrace přízemního ozonu poškozují živé rostliny včetně mnohých zemědělských plodin. Oxid dusnatý (NO) je také jedním ze skleníkových plynů. Kumuluje se v atmosféře a společně s ostatními skleníkovými plyny absorbuje infračervené záření zemského povrchu, které by jinak uniklo do vesmírného prostoru, a přispívá tak ke vzniku tzv. skleníkového efektu a následně ke globálnímu oteplování planety. Jelikož atmosférická depozice je zdrojem dusíku i pro povrchové vody, je nutné o oxidech dusíku uvažovat i jako o látkách, které se mohou přeneseně promítnout do parametru „celkový dusík“, který má vliv zejména na vznik tzv. eutrofizace vod.

Dopady na zdraví člověka, rizika - oxidy dusíku mohou negativně působit na zdraví člověka především ve vyšších koncentracích, které se ovšem běžně v ovzduší nevyskytují. Vdechování vysokých koncentrací, nebo dokonce čistých plynů, ovšem vede k závažným zdravotním potížím a může způsobit i smrt. Předpokládá se, že se oxidy dusíku váží na krevní barvivo a zhoršují tak přenos kyslíku z plic do tkání. Některé náznaky ukazují, že oxidy dusíku mají určitou roli i při vzniku nádorových onemocnění. Vdechování vyšších koncentrací oxidů dusíku dráždí dýchací cesty.

### **Oxid uhelnatý – CO:**

Oxid uhelnatý je hořlavý a prudce jedovatý bezbarvý plyn (teplota varu činí  $-192\text{ }^\circ\text{C}$ ) bez zápachu, který je hlavním produktem nedokonalého spalování materiálů s obsahem uhlíku. Dopady na životní prostředí - Oxid uhelnatý v atmosféře reaguje fotochemickými reakcemi s jinými látkami, zejména s hydroxylovým radikálem, čímž se rozkládá, avšak na druhou stranu tyto reakce zvyšují koncentrace methanu a především škodlivého přízemního ozonu v ovzduší (fotochemický smog). Konečným produktem reakcí oxidu uhelnatého je oxid uhličitý. Doba setrvání oxidu uhelnatého v ovzduší se odhaduje na 36 – 110 dní. V konečném důsledku je možné oxid uhelnatý díky jeho přeměně na oxid uhličitý označit rovněž jako skleníkový plyn (tedy plyn přispívající k intenzifikaci skleníkového efektu a následně k oteplování planety).

Dopady na zdraví člověka, rizika - oxid uhelnatý vstupuje vdechováním (plicními sklípky) do krevního oběhu, kde se váže na krevní barvivo hemoglobin silněji než kyslík, který má být prostřednictvím hemoglobinu transportován organismem do orgánů a tkání. Malé koncentrace oxidu uhelnatého, které se mohou vyskytovat i běžně v ovzduší například ve městech, mohou způsobit vážné zdravotní potíže zejména lidem trpícím kardiovaskulárními chorobami (angina pectoris). Delší expozice zvýšeným koncentracím oxidu uhelnatého ( $>100\text{ mg/m}^3$ ) v ovzduší může i zdravým lidem přinášet různé potíže jako sníženou pracovní výkonnost, sníženou manuální zručnost, zhoršenou schopnost studia a potíže s vykonáváním složitějších úkolů. V těhotenství může expozice malým dávkám oxidu uhličitého způsobit nižší porodní váhu novorozence. Při vyšších koncentracích, které se však v ovzduší běžně nevyskytují, je oxid uhelnatý přímo jedovatý. Otrava se projevuje hnědočerveným zbarvením kůže, následuje kóma, křeče a smrt.

### **Organické látky – TOC:**

Jedná se o širokou skupinu různorodých látek, u kterých není možné uvést žádný konkrétní příklad reprezentativní látky. Nemethanové těkavé organické sloučeniny jsou těkavé chemické látky (mimo methanu), které je možno definovat jako sloučeniny uhlíku s výjimkou CO,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{CO}_3$ , karbidů kovů, uhličitánů kovů a uhličitánu amonného. Za těkavé látky označujeme takové látky, které vykazují tlak par vyšší než 133,3 Pa při  $20\text{ }^\circ\text{C}$ , což zhruba odpovídá jejich teplotě varu pod  $150\text{ }^\circ\text{C}$ . Jsou převážně bezbarvé, některé silně zapáchají (aromáty), jiné jsou bez zápachu. Látky NMVOC tvoří obecně následující chemické skupiny: alkoholy, aldehydy, alkany, aromáty, ketony a halogenované deriváty těchto látek. Některé jsou známé pod triviálními označeními „ředidla“, „rozpuštědla“ apod.

Dopady na životní prostředí – nemethanové těkavé organické sloučeniny uvolněné do životního prostředí mohou kontaminovat půdy, zásoby podzemní vody a především ovzduší. Mnohé z této široké skupiny látek se podílejí na reakcích, například s oxidy dusíku za slunečního svitu (fotochemické reakce), které podmiňují vznik škodlivého přízemního ozonu (fotochemický smog). Přízemní ozon má negativní vliv na zdraví člověka a je problémem zejména ve velkých městech. Může také ohrozit mnohé zemědělské plodiny.

Dopady na zdraví člověka, rizika – jedná se o širokou škálu různorodých látek. Proto jsou i jejich zdravotní dopady velmi různorodé. Zmínit lze jak negativní vlivy spojené s přímým působením na zdraví člověka a živočichů, tak další rizika spojená s dlouhodobějším vdechováním některých látek jako je podráždění smyslových orgánů, bolest hlavy, ztráta koordinace, poškození jater, ledvin nebo centrálního nervového systému. Některé z nich jsou podezřelé nebo prokázané karcinogeny (například benzen). Celkově lze z hlediska životního prostředí tuto velmi obsáhlou skupinu látek obtížně specifikovat. Zařazujeme sem jak látky téměř neškodné, tak i látky, které při delší expozici mohou vážně ohrozit zdraví člověka (aromáty) nebo negativně působit na složky životního prostředí (chlorované deriváty). Závažným důsledkem je jejich podíl na vzniku přízemního ozonu.

### **D.1.2 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:**

#### **Dešťové vody z komunikací:**

V areálu je vybudována stávající samostatná dešťová kanalizace, která je pod parkovací plochou u vstupu, svedena do podzemní betonové jímky. Z jímky je vyveden přepad do dešťové kanalizace, která vede k obci Horní Libchava a následně okolo dalšího průmyslového areálu do obecní kanalizace, která se v obci vlévá do vodního toku Libchava.

Pro zachycení případných znečištění ropnými látkami z komunikačních ploch, bude do části jímky (případně za jímku) instalován odbornou společností odlučovač ropných látek s koalescenčními filtry a havarijním uzávěrem.

#### **Dešťové vody ze skladovacích ploch:**

Zpevněné podlahy skladovacích ploch (bývalých silážních žlabů) jsou vyspádovány do sběrných žlábků, které jsou odkanalizovány do samostatné kruhové podzemní jímky o objemu 300 m<sup>3</sup>.

Tato jímka bude zachována jako sedimentační, pro zachycení případných hrubých nečistot. Z této jímky bude vybudován přepad, který bude napojen na stávající areálovou dešťovou kanalizaci, svedenou na odlučovač ropných látek a následně obecní dešťovou kanalizací do vodního toku Libchava.

#### **Splaškové odpadní vody:**

Připojení na inženýrské sítě zůstává zachováno stávající. Splašková kanalizace ze sociálních zařízení správní budovy jsou svedeny do samostatné bezodtokové zakryté betonové podzemní jímky na vyvážení o objemu cca 20 m<sup>3</sup>.

#### **Skladování závadných látek:**

Pro stroje a zařízení bude v prostoru dílen správní budovy skladováno maximálně 1 000 litrů motorové nafty a olejů. Tyto budou umístěny v záchytných vanách.

V areálu budou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek. Pro areál bude vypracován Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění.

### **D.1.3 Vliv na půdu:**

Z charakteru záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy. S ohledem na vybrané pozemky není požadavek k vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě. Stavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL. Přístupová cesta k vybraným navazuje na stávající sjezd do areálu (p.č. 1665/3).

#### **D.1.4 Vliv na krajinu:**

U hodnoceného záměru se nepředpokládá negativní vliv na krajinný ráz, záměr se nedotkne žádných významných krajinných prvků. Významné krajinné prvky se v posuzovaném území nenachází.

#### **D.1.5 Vliv na faunu a floru:**

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů. Případné krátkodobé negativní vlivy výstavby (hluk, emise) by neměly významně ovlivňovat existenci vyskytujících se rostlinných společenstev a živočišných druhů.

Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu se takové plochy s takovými výskyty nenacházejí.

Vzhledem k charakteru lokality, kdy bude docházet pouze k minimálním zásahům do ekosystému a nebudou výrazným způsobem narušeny funkce ekosystému, lze považovat toto rámcové hodnocení ekologické stability krajiny za dostatečné.

#### **D.1.6 Vliv na hlukovou situaci:**

S ohledem na uvedený záměr, kdy dojde k provozování nových zdrojů hluku a dojde ke změně dopravy spojené se záměrem, byla vypracována hlukové studie. Podrobnější popis v předchozích kapitolách.

Na základě výsledků výpočtů uvedených v tabulkách a na hlukových mapách pro současný a budoucí stav dopravy a budoucí stav provozu areálu lze očekávat, že při celkovém provozu areálu v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jeho činnosti k nepřipustné hlukové zátěži obyvatel.

#### **D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:**

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť s provozem areálu je nadále počítáno, zůstává zachováno i stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat především v rámci areálu, ovlivnění nejbližšího okolí provozem areálu bude přibližně ve stejném rozsahu jako v současné době.

#### **D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:**

Nejsou.

#### **D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:**

##### **D.4.1 Ve fázi výstavby:**

Z hlediska ochrany ovzduší:

- věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti v území v návaznosti na prováděný záměr, koordinovat návoz a odvoz materiálů;
- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemin při suchém počasí;
- odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;

Z hlediska hluku a vibrací:

- stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;

#### **D.4.2 Ve fázi provozu:**

Všeobecné povinnosti:

- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, provádět revize zařízení;
- dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy;
- dodržovat veškeré předpisy legislativy životního prostředí a ostatních předpisů;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti v území v návaznosti na prováděný záměr, koordinovat návoz a odvoz materiálů;
- snižovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemín při suchém počasí;
- odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- vypracovat Plán opatření pro případ havárie dle vodního zákona střediska. Tímto havarijním plánem je nutné se řídit a dodržovat provozní kázeň z důvodu minimalizace vzniku možnosti havarijní situace;
- vypracovat provozní řád kanalizace a odlučovače ropných látek (ORL), provádět pravidelné čištění usazovací jímky, ORL a kanalizace;
- před uvedením do provozu provést zkoušky těsnosti jímek;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- odpady budou ukládány utříděně na určeném místě a další nakládání s nimi bude prováděno v souladu s platnou legislativou, je třeba vést předepsanou evidenci o odpadech;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;

Z hlediska hluku a vibrací:

- výrobní činnost provádět především v denní době;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;
- provést autorizované měření hluku a dodržovat stanovené limity;

#### **D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:**

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od projektantů a od příslušných správních orgánů.

Lze konstatovat, že předpoklady jsou již provozně ověřeny a že se nepředpokládá závažné ovlivnění některé ze složek životního prostředí.

Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

Výrazné nedostatky při zjišťování podkladů pro stanovení vlivů záměru se nevyskytly.

## **E Porovnání variant řešení záměru:**

Dokumentace je zaměřena především pro tuto jedinou uváděnou variantu. Umístění záměru je prostorově dáno existujícími stávajícími objekty ve výrobním areálu a volnou plochou v rámci areálu. Toto středisko bylo zvoleno především z důvodu dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby nejbližších sídelních útvarů i pro navrhovaný záměr.

Dá se konstatovat, že varianta záměru je vyhovující. Jedná se však o sladění zájmů na využití volných ploch stávajícího střediska s připravovaným záměrem na jedné straně a na ochraně životního prostředí a veřejného zdraví na straně druhé.

## **F Doplnující údaje:**

### **F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:**

Příloha č. 01 – stanovisko příslušného stavebního úřadu

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů, situační zakres střediska

Příloha č. 04 – zakres navržené dešťové kanalizace

Příloha č. 05 – ukázky zařízení

Příloha č. 06 – mapové zakresy oblastí (NATURA, ÚSES, záplavové, zranitelné, vodních zdrojů, ..)

Příloha č. 07 – fotodokumentace stávajícího stavu

Příloha č. 08 – hluková studie

### **F.2 Další podstatné informace oznamovatele:**

#### **F.2.1 Seznam použité literatury a podkladů:**

Pro vypracování oznámení byly předloženy prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora a dokumentace obdobných staveb.

Dále bylo čerpáno z odborných studií autorizovaných osob – hlukové studie a dalších studií předložených dodavatelem zařízení.

#### **F.2.2 Ostatní použitá literatura:**

- metodický pokyn MŽP ČR pro zpracování náležitosti oznámení;
- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění;
- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany.

#### **F.2.3 Ostatní přílohy:**

- rozhodnutí o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle zákona č. 100/2001 Sb. (E.I.A.), v platném znění;
- osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků dle zákona č. 86/2002 Sb., o ovzduší (v elektronické podobě);
- osvědčení o zapsání do Seznamu energetických auditorů dle zákona č. 406/2000 Sb., energetický zákon (v elektronické podobě);
- osvědčení o odborné způsobilosti k poskytování odborných vyjádření dle zákona č. 76/2002 Sb., o IPPC (v elektronické podobě);
- certifikát systému managementu jakosti podle ČSN EN ISO 9001 (v elektronické podobě);



- akreditační certifikát pro poradce v oblasti akreditace „Zemědělství“, vydaný na základě směrnice Mze č.j. 48975/2007-10000 ze dne 03.01.2008 (v elektronické podobě);

## **G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:**

Uvedený záměr byl již jednou posuzován v období 06-07/2012. Důvodem obnoveného posuzování jsou řešené změny projektu v návaznosti na projednávání s vodoprávním úřadem, a to v části řešení odvodu dešťových vod z areálu. Jiné změny oproti původnímu záměru nebyly řešeny.

Realizací záměru nedojde k významným změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz a využití stávajícího území. Záměrem organizace je provoz moderního zařízení k nakládání s odpady se zaměřením na sběr, výkup, úpravu (stříhání, řezání plamenem, apod.) a třídění výhradně železných a neželezných kovů s jejich následným předáváním k dalšímu využití v hutním průmyslu a slévárnách. Jiné druhy ostatních odpadů ani žádné nebezpečné odpady (vyjma vlastních odpadů vznikajících při provozované činnosti) zde nebudou přijímány ani skladovány (jako např. autovraky, autobaterie, apod.).

Areál je vhodně situován mimo obytnou zástavbu obce, je bezproblémově dostupný po stávající síti veřejných komunikací. V areálu je již většina potřebného zařízení vybudována (zpevněné plochy, správní budova, inženýrské sítě, komunikace, apod.). Záměr zde tak nevyžaduje provedení velkých stavebních úprav. Jedná se o samostatně oplocený a uzavřený areál situovaný cca 500 metrů od obce Horní Libchava, ve kterém se v současné době nachází pět objektů živočišné výroby pro chov skotu, tři silážní žlaby, správní budova se sociálním zázemím, kolna na parkování strojů a zpevněné manipulační plochy.

Realizace navrženého záměru neznamena nutnost provedení významných stavebních úprav stávajících objektů, nedochází ke zvětšení zastavěné plochy a nebo ke změně půdorysných rozměrů stávajících zastavěných objektů. Vybrané objekty (plochy), které jsou nyní nevyužívané, budou nově sloužit ke sběru, výkupu, úpravě a skladování odpadů kategorie „O – ostatní odpad“, a to výhradně železných nebo neželezných kovů, přebíraných od právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání nebo od občanů.

Úprava odpadů na provozovně bude představovat pouze mechanickou úpravu odpadů, a to roztřídění odpadů, jednoduchou mechanickou demontáží a rozčlenění zařízení podle druhů materiálů a úpravu rozměrů (řezání pomocí ručního nářadí). V areálu budou zřízena pracoviště: přejímka odpadu, shromaždiště odpadů, úprava železných kovů, úprava neželezných kovů, objekty provozního a sociálního zázemí. Součástí areálu jsou i zpevněné asfaltové plochy. Zařízení je vybaveno skladovacími prostředky, manipulačními prostředky a strojním vybavením.

Zařízení nebude zdrojem nadměrné hlučnosti nebo úniku emisí do životního prostředí. Místo dotčené realizací záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů. Případné negativní vlivy výstavby (hluk, emise) by neměly významně ovlivňovat existenci vyskytujících se rostlinných společenstev a živočišných druhů.

### **Hodnocení celkové úrovně technického řešení:**

Navržené řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů a vyhlášek k jeho provedení a ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

## **H Příloha:**

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření stavebního úřadu Městské úřadu Česká Lípa ze dne 18.05.2012 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Správa CHKO České Středohoří, ze dne 04.06.2012 (příloha č. 02).

## I Identifikace zpracovatelů oznámení:

### I.1 Identifikace zpracovatele oznámení:

**Jméno:** Ing. Václav Šafařík  
**Adresa a pracoviště:** U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav, kraj JM  
**Pracoviště:** Vladislav 92, 675 01 Vladislav, region Třebíč, kraj Vysočina  
**IČ:** 488 85 932  
**Telefon, fax:** 519 323 861 (Hustopeče), 568 888 229 (Vladislav)  
**E-mail:** renvodin@renvodin.cz  
**www:** http://www.renvodin.cz

#### Odborná způsobilost:

- *aktualizované osvědčení o autorizaci č. 0063 Ing. Václav Šafařík:* vedený v „Seznamu energetických expertů“ podle zákona č. 406/2006 Sb. o hospodaření energií, s oprávněním provádět energetický audit s účinností od 25.04.2002, vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy s účinností od 13.06.2008, provádět kontroly kotlů a klimatizačních zařízení s účinností od 29.08.2008, vydalo MPO dne 29.08.2008 - platnost neomezena;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19, odst. 7), zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších právních předpisů, vydalo MŽP pod č.j.: 80152/ENV/10 dne 24.09.2010 (s účinností od 05.11.1997) – platnost do 24.09.2015;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* k poskytování odborných vyjádření podle § 11, zákona č. 76/2002 Sb., zákona o integrované prevenci, pro kategorie 4.1.b), 6.4.b), 6.5, 6.6.a), 6.6.b) a 6.6.c), dle přílohy č. 1 tohoto zákona, vydalo MŽP pod č.j.: 71734/ENV/06 dne 16.10.2006 – platnost neomezena;
- *akreditační certifikát pro poradce:* v oblasti akreditace „Zemědělství“, podoblast živočišná výroba, vydaný na základě směrnice MZe č.j. 30/2010-18000 ze dne 11.02.2010 vydalo MZe ČR dne 03.01.2011 (s účinností od 03.01.2008) – platnost do 02.01.2016.

### I.2 Kolektiv zpracovatelů dílčích částí oznámení:

**Jméno:** Ing. Jan Šafařík  
**Firma:** RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.  
**Adresa:** U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav  
pracoviště: Vladislav 92, 675 01 Vladislav, region Třebíč  
**IČ:** 268 96 982  
**Telefon, fax:** 519 323 861, 568 888 229

- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle § 15, odst. 1, písm. d) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vydalo MŽP ČR pod č.j. 875/780/11/LH dne 26.04.2011 – platnost do 30.04.2016 (účinnost dané činnosti od 14.06.2007);

**Datum zpracování oznámení:**

duben 2012 – červenec 2012

**Razítko a podpis zpracovatele oznámení:**

**Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):**

**Městský úřad Česká Lípa**  
**Stavební úřad**  
**Náměstí T. G. Masaryka č. p. 1, 470 36 Česká Lípa**

---

Váš dopis zn.:

Ze dne 14.05.2012

Náše zn.: MUCL/32586/2012/Pet

Vyřizuje: Ing. Jaroslava Petrboková

Telefon: 487 881 213

Počet stran dokumentu: 2

Počet listů příloh:

Datum: 18.05.2012

## STANOVISKO

Městský úřad Česká Lípa, stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na základě žádosti, kterou dne 16.05.2012 podala společnost

**KOVOŠROT Znojmo s.r.o., IČ 29282659, Příkop 843, 602 00 Brno - Zábrdovice, zastoupená společností RENVODIN – ŠAFARÍK, spol. s r.o., IČ 26896982, U Vodojemu 1275/34, 69301 Hustopeče**

(dále jen "žadatel") ve věci:

vyjádření k záměru zřízení Kovošrotu - zařízení ke sběru a výkupu odpadů na pozemcích st.p.č. 286, st.p.č.289, p.p.č. 2173, p.p.č. 1665/4, p.p.č. 1665/5, vše v k.ú. Horní Libchava, obec Horní Libchava

vydává podle ustanovení § 192 stavebního zákona a podle ustanovení § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů toto

### **s t a n o v i s k o :**

**záměr zřízení kovošrotu - zařízení ke sběru a výkupu odpadů na pozemcích st.p.č. 286, st.p.č.289, p.p.č. 2173, p.p.č. 1665/4, p.p.č. 1665/5, vše v k.ú. Horní Libchava, obec Horní Libchava je v souladu záměru s územně plánovací dokumentací obce Horní Libchava.**

K uvedenému záměru dále sdělujeme, že předmětné pozemky jsou vymezeny Územním plánem obce Horní Libchava jako pozemky pro zemědělské účelové výstavby s přípustným využitím pro umístování živnostenských provozoven. Předmětné pozemky se nachází na území Chráněné krajinné oblasti České středohoří

Ing. Jaroslava Petrboková  
vedoucí oddělení územního rozhodování a stavebního řádu  
stavebního úřadu

**Obdrží:**

*(datovou schránkou)*

KOVOŠROT Znojmo s.r.o., Příkop č.p. 843, 602 00 Brno – Zábřdovice,  
zastoupený společností RENVODIN – ŠAFARÍK, spol. s r.o., U Vodojemu 1275/34,  
69301 Hustopeče, IČ 26896982, IDDS:8p3xav7

Správa CHKO České Středohoří  
Michalská 14/260  
412 01 LITOMĚŘICE

RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.  
U Vodojemu 1275/34  
693 01 HUSTOPEČE

ČÍSLO JEDNACÍ  
KULK 33792/2012

OPRÁVNĚNÁ ÚŘEDNÍ OSOBA/LINKA/E-MAIL  
Ing. Habrda/392  
kristian.habrda@kraj-lbc.cz

LIBEREC  
22. 5. 2012

## U S N E S E N Í

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, obdržel dne 17. 5. 2012 žádost společnosti RENVODIN \_ ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 26896982, sídlem U Vodojemu 1275/34, Hustopeče, o vydání stanoviska dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) k záměru „KOVOŠROT – Zařízení ke sběru a výkupu odpadů“, který je umístěn do bývalého zemědělského areálu v k.ú. Horní Libchava, konkrétně na parcely st.p.č. 286, st.p.č. 289, ppč. 2173, 1665/4, 1665/5 v k.ú. Horní Libchava. Jedná se o území CHKO České Středohoří.

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, není místně příslušným orgánem státní správy na úseku ochrany přírody a krajiny k vydání výše uvedeného stanoviska. **Proto podle § 12 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, postupuje žádost Správě CHKO České Středohoří, jako místně příslušnému orgánu státní správy.**

Účastníkem správního řízení podle § 27 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen správní řád) je:

Správa CHKO České Středohoří, IČ: 62933591, Michalská 14/260, 412 01 Litoměřice

### O d ů v o d n ě n í

Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen KÚ LK), obdržel dne 17. 5. 2012 žádost společnosti RENVODIN \_ ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 26896982, sídlem U Vodojemu 1275/34, Hustopeče, o vydání stanoviska o vlivu záměru na soustavu Natura 2000 ve smyslu § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon). Předložený záměr „KOVOŠROT – Zařízení ke sběru a výkupu odpadů“ je umístěn do bývalého zemědělského areálu v k.ú. Horní Libchava, konkrétně na parcely st.p.č. 286, st.p.č. 289, ppč. 2173, 1665/4, 1665/5 v k.ú. Horní Libchava. Jedná se o území CHKO České Středohoří. Místně příslušným orgánem státní správy na úseku ochrany přírody a krajiny k vydání tohoto stanoviska je Správa CHKO České Středohoří.

Na základě této skutečnosti je proto usnesením žádost předána dle výroku tohoto usnesení.

**Poučení:**

Proti tomuto usnesení, které se pouze poznamenává do spisu, se dle § 76 odst. 5 správního řádu nelze odvolat.

Otisk úředního razítka

Ing. Martin Modrý, Ph.D.  
vedoucí oddělení zemědělství a ochrany přírody

Přílohy: Žádost o vydání stanoviska dle § 45i odst. 1 zákona k záměru „KOVOŠROT – Zařízení ke sběru a výkupu odpadů“



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky  
SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI  
ČESKÉ STŘEDOHOŘÍ

Michalská 260/14  
P.O. BOX 183  
412 01 Litoměřice  
tel.: 416 574 611  
fax: 416 574 610  
cstred@schkocr.cz

RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.  
Ing. Roman Šafařík  
U Vodojemu 1275/34  
693 01 Hustopeče

NAŠE ZNAČKA: 02475/CS/2012 VYŘIZUJE: M. Křištof V LITOMĚŘICÍCH DNE: 4.6.2012  
VAŠE ZNAČKA: SKART. ZNAK: V5 UKLÁDACÍ ZNAK: V-8D

### Stanovisko dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Záměr: KOVOŠROT – Zařízení ke sběru a výkupu odpadů

Správa CHKO České středohoří jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 78 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), na základě žádosti fa.RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, vydává dle § 45i zákona toto

## STANOVISKO

U záměru „KOVOŠROT – Zařízení ke sběru a výkupu odpadů“ lze vyloučit významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

## ODŮVODNĚNÍ

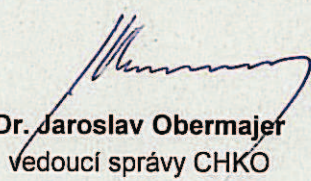
*Správa Chráněné krajinné oblasti České středohoří obdržela dne 22.9.2012 žádost o vydání stanoviska dle § 45i zákona, zda uvedený záměr „KOVOŠROT – Zařízení ke sběru a výkupu odpadů“ může mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.*

*Odůvodnění stanoviska:* Záměr je umístěn na pozemky p.č. 2173, 1665/4, 1665/5 a st.p.č. 286, 289 k.ú. Horní Libchava (areál bývalého zemědělského družstva Horní Libchava, jv. část obce, IV. zóna odstupňované ochrany CHKO České středohoří). Předmětem projektu je na výše uvedených parcelách zřízení sběrného dvora, který bude určen k výkupu druhotných surovin (železo a barevné kovy). Odpad bude soustředěn do dnes již nevyužívaných silážních betonových žlabů, které budou pro potřeby záměru stavebně a technologicky upraveny. Pro případný havarijní únik budou využity stávající sběrné žlaby svedené do zachytné podzemní betonové jímky o obsahu 250 m<sup>3</sup> (ochrana přilehlých, cca 1 km od záměru vzdálených EVL – CZ0513238 Cihelské a CZ0513257 Stružnické rybníky, výskyt evropsky významného druhu kuňky ohnivá, EVL pod správou krajského střediska Liberec a CHKO Jizerské hory).

Z hlediska umístění, charakteru výstavby a následného provozu záměr nikterak nezasahuje a ani neohrožuje soustavu evropsky významných lokalit (dále jen EVL) na území CHKO České středohoří. S realizací uvažované výstavby rovněž nedojde k narušení příznivého stavu chráněných druhů, integrity a stanovišť v EVL. Na území CHKO České středohoří není zřízena žádná ptačí oblast.

Toto stanovisko není rozhodnutím orgánu ochrany přírody vydaným ve správním řízení a nelze se proti němu odvolat. Toto stanovisko nenahrazuje rozhodnutí dle § 12 a § 44 zákona 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Podklad pro vydání stanoviska: žádost RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s.r.o., 693 01 Hustopeče (doručena k S CHKO ČS dne 22.5.2012) s popisem záměru (umístění, popis projektu, katastrální mapa, situační mapa).

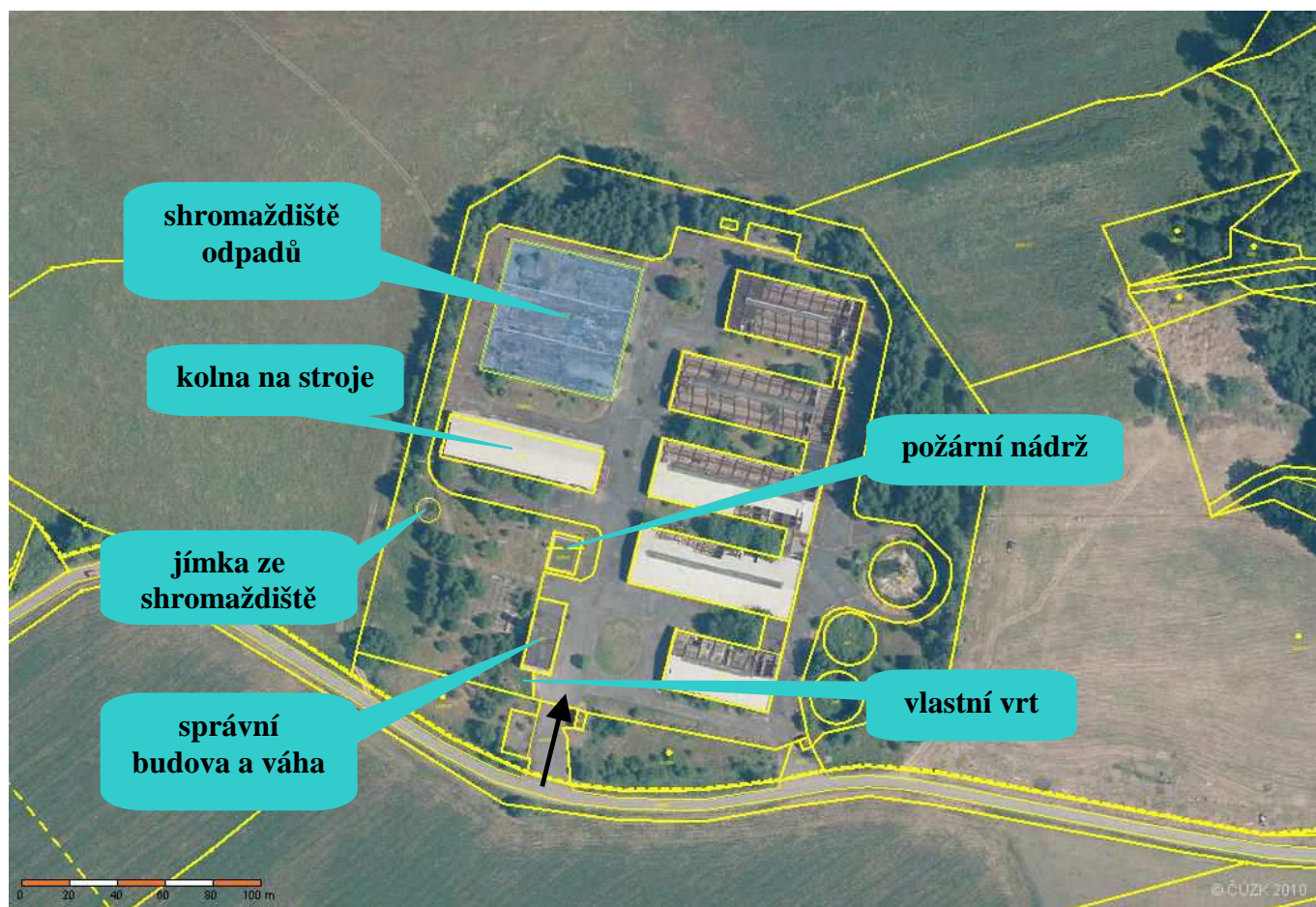


**RNDr. Jaroslav Obermajer**  
vedoucí správy CHKO

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR  
Správa CHKO České středohoří  
Michalská 260/14  
412 01 Litoměřice  
-9-

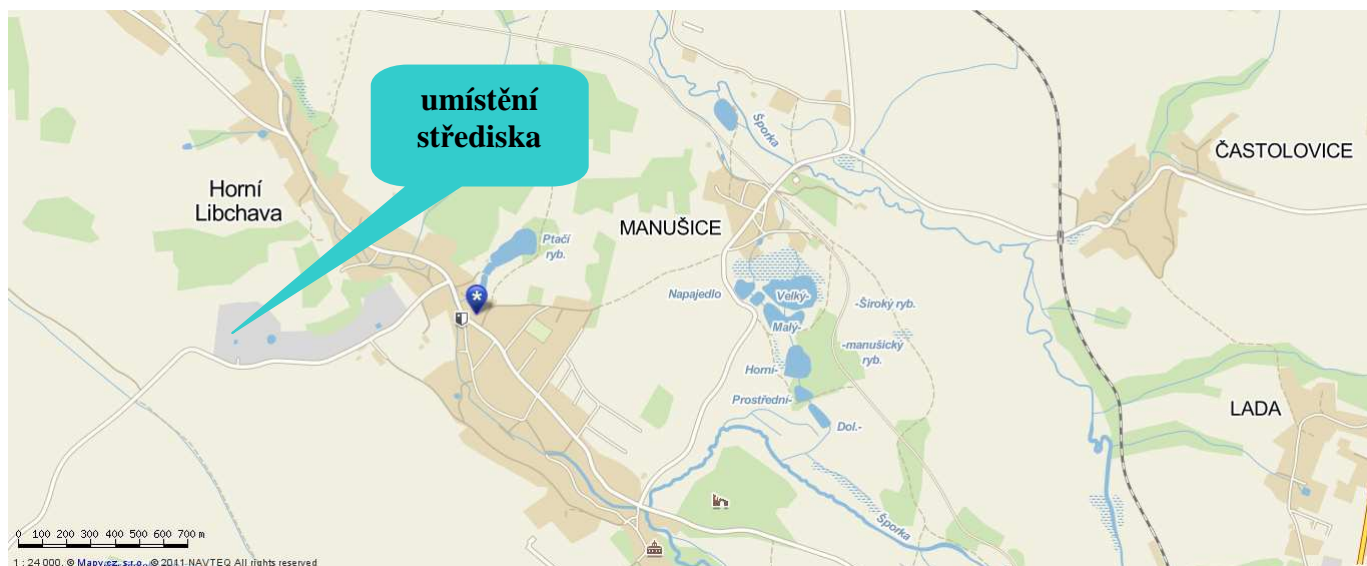
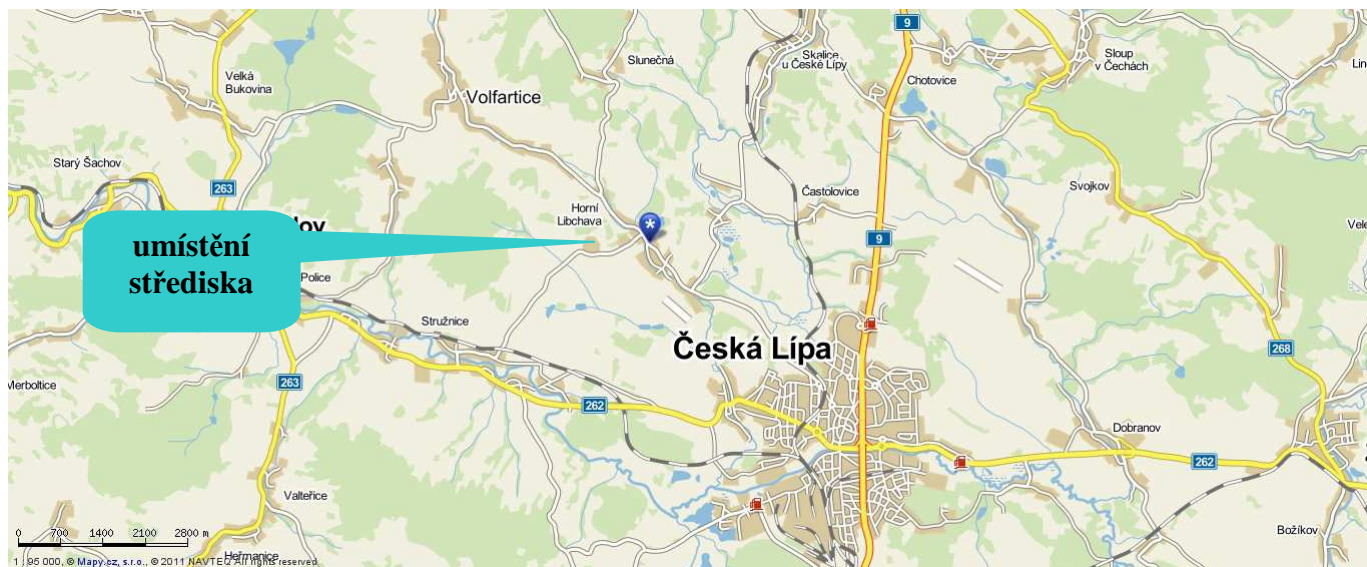


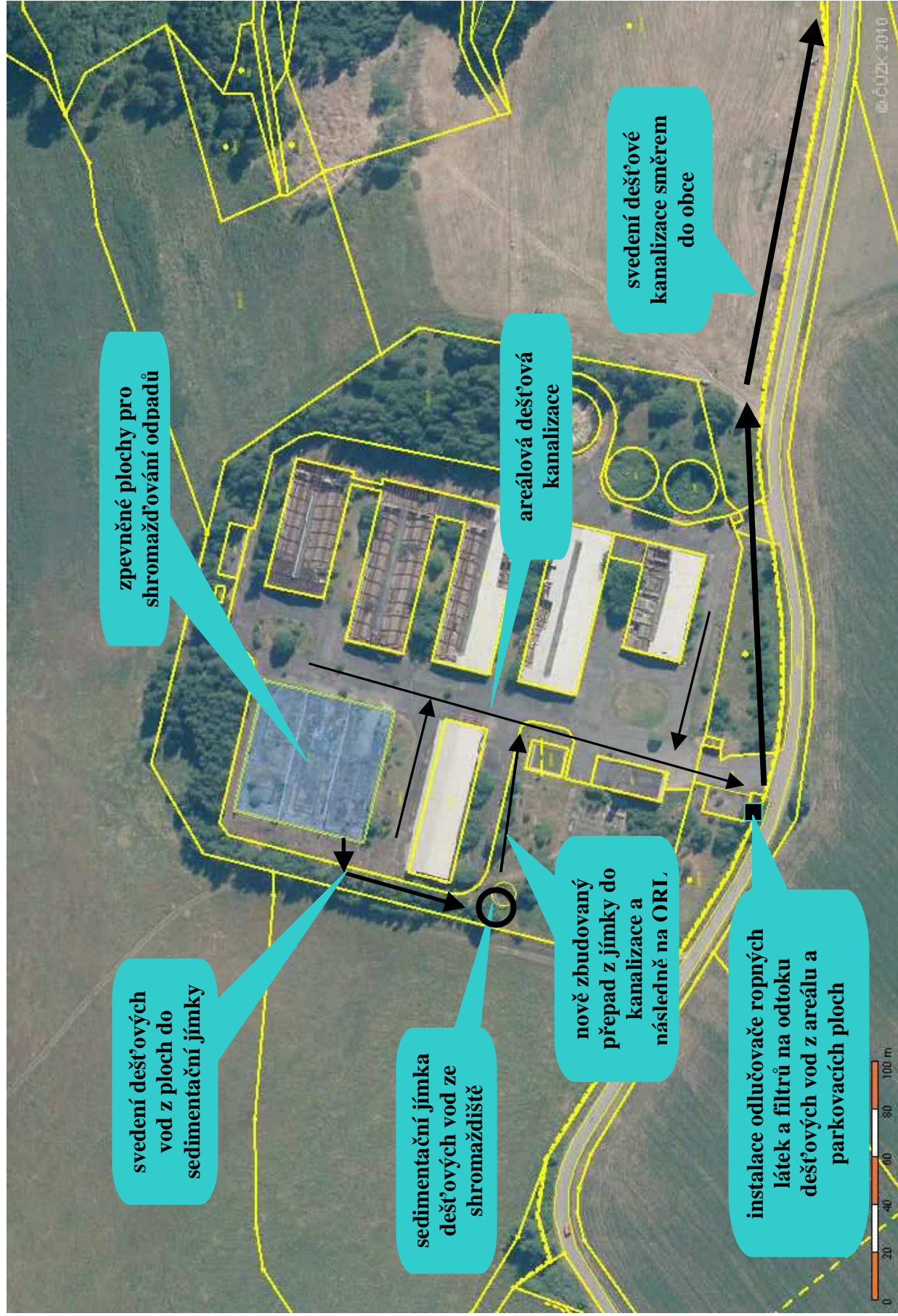
Příloha – katastrální zákres



katastrální zákres

**Příloha – mapové zákresy**





# ukázky zařízení

---



nákladní automobil



manipulační jeřáb



čelní nakladač



vysokozdvížený vozík



hydraulické nůžky

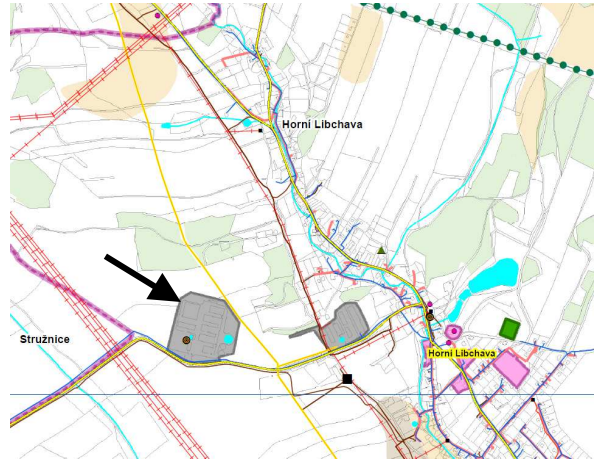


páračka izolace

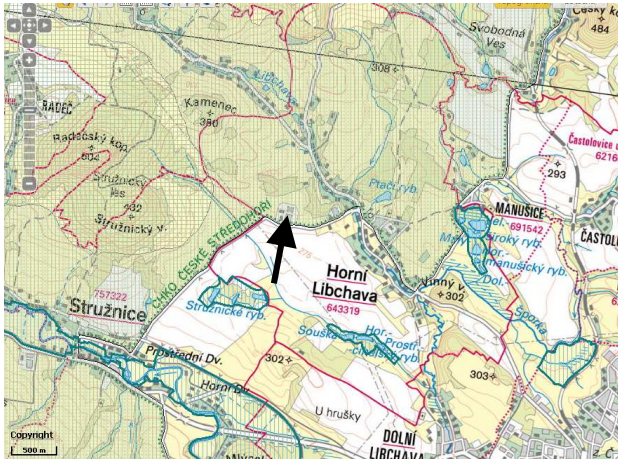
### USES:



### ÚZEMNÍ PLÁN:



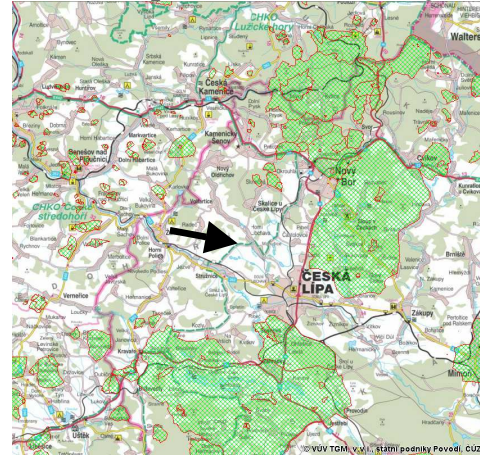
### NATURA 2000:



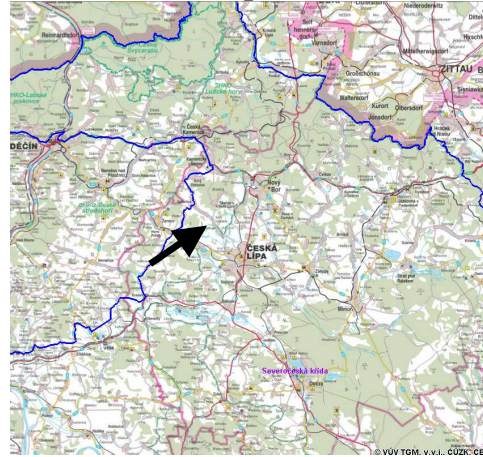
### Chráněná ložisková území:



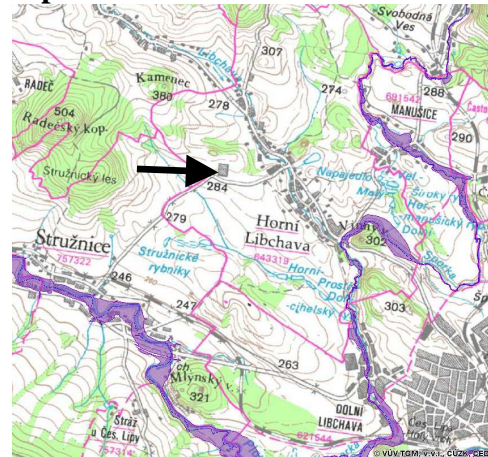
### Ochranná pásma vodních zdrojů:



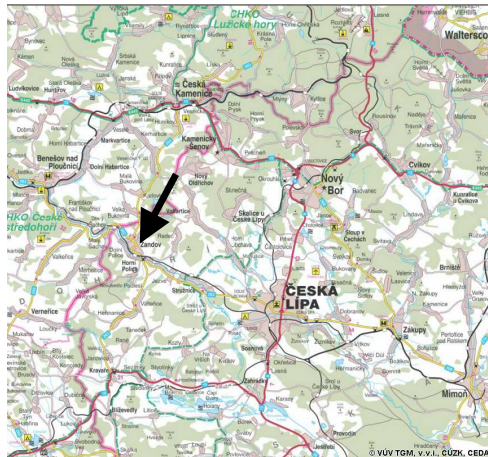
### Chráněné oblasti přirozené akumulace vod:



### Záplavové území:



### Zranitelné oblasti:



**Příloha – fotodokumentace**



vjezd do areálu, vlevo správní budova



správní budova, mostní váha

**Příloha – fotodokumentace**



kolna na stroje, střecha bude zbourána



stávající silážní žlaby – prostor pro shromažďování odpadů

**Příloha – fotodokumentace**



stávající silážní žlaby – prostor pro shromažďování odpadů



požární nádrž



# HLUKOVÁ STUDIE

zpracovaná podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, vše v platném znění


## VLASTNÍK STAVEB A PROVOZOVATEL ZAŘÍZENÍ

**KOVOŠROT Znojmo s.r.o.**  
**Příkop 843/4, 602 00 Brno - Zábrdovice**

## STAVBY A ZAŘÍZENÍ

**KOVOŠROT – ZAŘÍZENÍ KE SBĚRU A VÝKUPU  
ODPADŮ**

výrobní areál  
**Horní Libchava 152, 471 11 Horní Libchava**  
**region ČESKÁ LÍPA, kraj LIBERECKÝ**

Zpracovatel:	RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 26896982 (aut. osoba: Ing. Václav Šafařík)			
vypracoval:	ověřil a schválil:	zadavatel:	objed./smlouva:	OBJ
dne: 06/2012	dne: 20.06.2012	dne:	nabytí účinnosti:	červen 2012
Bc. Karel Kremláček	Ing. Jan Šafařík		zak. číslo:	
podpis 	podpis	podpis	revize: 1.0	paré:



## Obsah:

A.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	3
A.1	Identifikace organizace: .....	3
A.2	Charakteristika organizace: .....	3
A.3	Identifikace stavby a zařízení: .....	3
B.	POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍHO A NOVĚ NAVRŽENÉHO STAVU .....	3
B.1	Stávající stav – stávající zdroje hluku: .....	4
B.1.1	Zdroje bodové: .....	4
B.1.2	Liniové zdroje hluku: .....	4
B.2	Nově navržený stav: .....	5
B.2.1	Umístění a průběh stavby: .....	5
B.2.2	Všeobecná charakteristika záměru: .....	5
B.3	Nově navržené zdroje hluku: .....	7
B.3.1	Stacionární zdroje hluku: .....	8
B.3.2	Zdroje liniové: .....	9
B.3.3	Celková situace oblasti: .....	10
C.	HYGIENICKÉ LIMITY .....	11
C.1	Základní legislativní předpisy: .....	11
C.2	Vybrané hygienické limity hluku: .....	12
D.	POUŽITÁ METODA VÝPOČTU .....	13
E.	VYPOČTENÁ DATA A POROVNÁNÍ S HYGIENICKÝMI LIMITY .....	13
E.1	Umístění nejbližší chráněné zástavby (výpočtové body) v okolním terénu: .....	13
E.2	Modelové situace: .....	14
E.2.1	Výpočet pro situaci S1 – provoz areálu po realizaci včetně vnitropodnikové dopravy v areálu a na parkovišti před areálem: .....	15
E.2.2	Výpočet pro situaci S2 – nový provoz na silnici č. 26215 po realizaci záměru: .....	15
F.	ZÁVĚREČNÉ VYHODNOCENÍ, NÁVRH OPATŘENÍ .....	16
G.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	16
G.1	Přílohy: .....	16
G.2	Seznam použitých podkladů a literatury: .....	16
H.	IDENTIFIKACE ZPRACOVATELŮ .....	17
H.1	Identifikace zpracovatele: .....	17
H.2	Kolektiv zpracovatelů: .....	17

## A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1 Identifikace organizace:

<b>Název organizace:</b>	<b>KOVOŠROT Znojmo s.r.o.</b>
<b>Sídlo organizace:</b>	Příkop 843/4, 602 00 Brno - Zábrdovice
<b>Zastoupený:</b>	Milan Braun, jednatel
<b>Právní forma:</b>	společnost s ručením omezeným
<b>IČO, DIČ:</b>	292 82 659, CZ 292 82 659
<b>Tel.:</b>	731 185 431
<b>E-mail, www:</b>	renokovcz@seznam.cz; www.----

### A.2 Charakteristika organizace:

Organizace je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 70792 a dnem zápisu 09.06.2011. Předmětem podnikání je výroba, obchod a služby.

### A.3 Identifikace stavby a zařízení:

<b>Identifikace záměru:</b>	KOVOŠROT Znojmo s.r.o. – kovošrot
<b>Adresa provozovny:</b>	Horní Libchava 152, 471 11 Horní Libchava region Česká Lípa, kraj Liberecký
<b>CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ:</b>	CZ 0511, 561 592, 643 319

## B. POSOUZENÍ STÁVAJÍCÍHO A NOVĚ NAVRŽENÉHO STAVU

Zpracovaná hluková studie hodnotí vliv navrhovaného provozu moderního zařízení k nakládání s odpady se zaměřením na sběr, výkup, úpravu (stříhání, řezání plamenem, apod.) a třídění výhradně železných a neželezných kovů s jejich následným předáváním k dalšímu využití ve stávajícím dlouhodobě neprovozovaném zemědělském areálu, umístěném východně od obce Horní Libchava mimo obydlenu oblast. Blíže ke středu obce Horní Libchava je od posuzovaného areálu umístěn ještě průmyslový areál jiného provozovatele. Příjezd do posuzovaného areálu je po silnici III. třídy č. 26215 vedoucí z obce Horní Libchava směrem do obce Stružnice. Posuzovaný areál se nachází cca 750 m západně od centra obce Horní Libchava, cca 3,5 km od města Česká Lípa, cca 40 km západně od krajského města Liberec, v regionu Česká Lípa, kraj Liberecký.

Ve studii je řešen hluk z navrhovaného provozu zařízení k nakládání s odpady se zaměřením na sběr, výkup, úpravu a třídění výhradně železných a neželezných kovů s jejich následným předáváním k dalšímu využití v denní i noční dobu a dále hluk z nového provozu na příjezdové komunikaci III. tř. č. 26215 vedoucí z obce Horní Libchava směrem do obce Stružnice kolem posuzovaného areálu. Za tím účelem je vytvořen výpočtový model pro navržený provoz v areálu tj. provoz technologických zařízeních provozovatele (stacionární zdroje hluku) vč. vnitropodnikové dopravy vyvolané provozem areálu. Dále je vytvořen výpočetní model pro nový provoz na příjezdové komunikaci k posuzovanému areálu na silnici III. tř. č. 26215 vedoucí z obce Horní Libchava směrem do obce Stružnice se zahrnutím veškeré dopravy vč. nově navrhované související s provozem posuzovaného areálu odvozené z výsledků statistického šetření na přilehlých komunikacích zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2010.

Jsou stanoveny ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $L_{Aeq,T}$  v denní a v noční době v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru a dále z nového provozu na příjezdové komunikaci III. tř. č. 26215 vedoucí z obce Horní Libchava směrem do obce Stružnice. Vypočítané ekvivalentní hladiny hluku pro den  $L_{Aeq,8h}$  a pro noc  $L_{Aeq,1h}$  jsou vyhodnoceny vzhledem k hygienickým limitům hluku pro den a noc a jsou navržena protihluková opatření.

Akustická studie je zpracována pro potřeby posuzování záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a další stupně projektové dokumentace.

## B.1 Stávající stav – stávající zdroje hluku:

Prostor pro umístění záměru se nachází ve stávajícím bývalém zemědělském areálu. Příjezd do areálu je po silnici III. třídy 26215 vedoucí z obce Horní Libchava směrem do obce Stružnice.

Jedná se o samostatně oplocený a uzavřený areál, ve kterém se v současné době nachází pět objektů živočišné výroby pro chov skotu, tři silážní žlaby, správní budova se sociálním zázemím, kolna na parkování strojů a zpevněné manipulační plochy.

Původní zemědělská výroba v areálu „specializovaný chov dojnic“ zde byla ukončena v letech 1994-1995, v současné době je areál prázdný.

### B.1.1 Zdroje bodové:

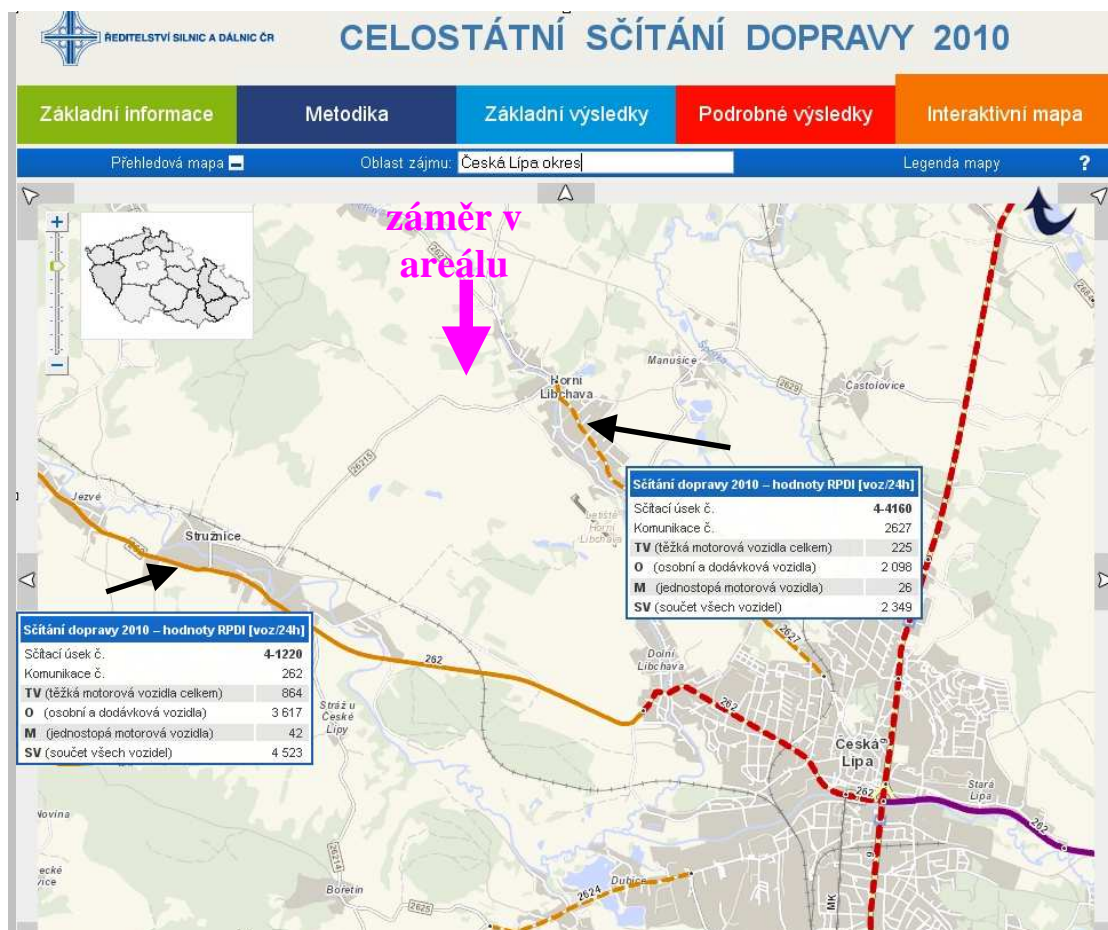
Vzhledem k tomu, že areál se stávajícími zdroji hluku není od roku 1995 v provozu, je provedeno modelování hlukové situace v okolí pro nově navrhovaný provoz.

### B.1.2 Liniové zdroje hluku:

K liniovým zdrojům hluku patří všechny komunikace pro pohyb dopravních prostředků vně i uvnitř areálu. Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť mimo zastavěné území obcí.

Jako hlavní komunikace do areálu bude využívána odbočka k areálu ze silnice III. třídy 26215 vedoucí z obce Horní Libchava směrem do obce Stružnice.

**Obr. č. 1 - Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2010:**



**Tab. č. 1 – Stávající intenzita dopravy za 24 h**

silnice / úsek	T	O	M	součet
č. 2627 / 4-4160 (Č.Lípa – H.Libchava)	225	2 098	26	2 349
č. 262 / 4-1220 (Č.Lípa – Stružnice)	864	3 617	42	4 523
č. 26512 (H.Libchava – Stružnice) – odhad	120	1 000	10	1 130

### B.1.2.1 Charakteristika stávající dopravy v posuzovaném území:

V bývalém zemědělském areálu byla v době provozu následující doprava (chov skotu o projektované kapacitě 720 ks dojníc). Údaje jsou vypočítány z normových potřeb pro uvedený chov.

**Tab. č. 2 - Stávající (předchozí) doprava v areálu:**

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
krmiva ostatní, obilí, stelivo, apod.	5 000 t	2 - 25 t	400	celoročně	1 – 2
odvoz mléka	-	-	365	celoročně	1
odvoz močůvky/mrvy	13 000 t	12 t	1 100	březen - listopad	5 – 10
siláž dovoz	11 610 m <sup>3</sup>	20 m <sup>3</sup>	580	květen až listopad	2 – 10
osobní doprava	-	-	4 500	celoročně	15

## B.2 Nově navržený stav:

### B.2.1 Umístění a průběh stavby:

Areál je vhodně situován mimo obytnou zástavbu obce, je bezproblémově dostupný po síti veřejných komunikací. V areálu je již většina potřebného zařízení vybudována (zpevněné plochy, správní budova, inženýrské sítě, komunikace, apod.). Záměr zde tak nevyžaduje provedení velkých stavebních úprav.

Podle sdělení investora je postupným záměrem celková demolice veškerých stávajících nevyhovujících objektů v areálu a jeho využití vyjma posuzovaného záměru k dalším novým podnikatelským činnostem (skladové plochy, nové kancelářské objekty, apod.). Tyto záměry však nejsou předmětem tohoto posuzování a budou řešeny po jejich upřesnění v budoucích samostatných správních řízeních.

Průběh stavebních prací bude představovat časově omezené a občasně zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Vzhledem k charakteru stavebních prací není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů. Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí  $L_{aeq} = 50$  dB (A).

Pro pracovníky staveniště, kteří budou provádět jednoduché fyzické práce bez nároku na duševní soustředění, sledování a kontrolu sluchem a dorozumívání se řečí (běžné manuální práce na pracovišti) je stanovena max. přípustná ekvivalentní hladina hluku za 8 hodinovou směnu  $L_{aeq} = 85$  dB (A).

Etapa výstavby bude zdrojem hluku, který může ovlivnit akustické parametry v území. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stádiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje – jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou známými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Negativní vliv hluku bude pouze dočasný – hluk ze staveniště však bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena a bude realizována především ve dne.

### B.2.2 Všeobecná charakteristika záměru:

Realizace navrženého záměru neznámá nutnost provedení významných stavebních úprav stávajících objektů, nedochází ke zvětšení zastavěné plochy a nebo ke změně půdorysných rozměrů stávajících zastavěných objektů. Vybrané objekty (plochy), které jsou nyní nevyužívané, budou nově sloužit ke sběru, výkupu, úpravě a skladování odpadů kategorie „O – ostatní odpad“,

a to výhradně železných nebo neželezných kovů, přebíraných od právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání nebo od občanů.

Úprava odpadů na provozovně bude představovat pouze mechanickou úpravu odpadů, a to rozřídění odpadů, jednoduchou mechanickou demontáž a rozčlenění zařízení podle druhů materiálů a úpravu rozměrů (řezání pomocí ručního nářadí).

V areálu budou zřízena pracoviště: přejímka odpadu, shromaždiště odpadů, úprava železných kovů, úprava neželezných kovů, objekty provozního a sociálního zázemí. Součástí areálu jsou i zpevněné asfaltové plochy. Zařízení je vybaveno skladovacími prostředky, manipulačními prostředky a strojním vybavením.

### **Provoz zařízení:**

Provoz zařízení předpokládá zaměstnání 10 pracovníků v jedno až dvousměnném provozu s tím, že provoz bude probíhat výhradně v denní době.

### **Stavební popis záměru:**

Pro potřeby záměru jsou vyčleněny následující objekty:

#### ➤ Správní budova s váhou:

Jedná se o zděný dvoupodlažní objekt, částečně podsklepený, s rovnou střechou o půdorysných rozměrech 29,2 m x 12,4 m a výšce cca 7,0 m. Součástí objektu je dále mostní váha, situovaná před objektem směrem ke vjezdu do areálu.

#### ➤ Kolna na stroje:

Za požární nádrží směrem ke shromaždišti odpadů se nachází objekt „kolna na stroje“. Jedná se o zpevněnou plochu (záměrem nezastřešenou) o rozměrech cca 66 m x 18 m, podlaha je z betonových panelů.

Tyto prostory budou využity pro parkování automobilové a manipulační techniky sloužící pro kovošrot.

#### ➤ Prostory pro shromažďování tříděných odpadů:

Jedná se v současné době o tři bývalé průjezdné silážní žlaby, tvořené betonovou podlahou a stěnami z betonových panelů, o rozměrech 57,95 m x 57,64 m a výšce 2,70 m. Celková skladovaná plocha žlabů činí 3 180 m<sup>2</sup>. Tyto budou nově využity ke skladování kovových odpadů a barevných kovů.

V prvním (zadním) žlabu bude skladován těžký kovový odpad, a to volně. Bude navážen z obou příjezdových stran do žlabu, vždy od středu do krajů. Na okraji žlabu bude vyčleněný prostor pro krátkodobé umístění materiálu, který je určen k rozřídění nebo úpravě.

V druhém (prostředním) žlabu bude skladován lehký kovový odpad (plech, litina, ocelové a litinové špony, apod.), a to volně nebo v železných kontejnerech, v přesně vymezených částech označených názvem a kódem druhu odpadu. Na okraji žlabu bude vyčleněný prostor pro krátkodobé umístění materiálu, který je určen k rozřídění nebo úpravě.

V třetím (předním) žlabu budou uskladněny neželezné kovy (měď, hliník, nerez, mosaz, bronz, apod.), a to volně nebo v železných kontejnerech, v přesně vymezených částech označených názvem a kódem druhu odpadu. Na okraji žlabu bude vyčleněný prostor pro krátkodobé umístění materiálu, který je určen k rozřídění nebo úpravě.

#### ➤ Komunikace, parkoviště:

Pohyb vozidel bude prováděn pouze po asfaltových komunikacích vedených od hlavní brány, přes váhu až z obou stran k bývalým silážním žlabům, které budou využity jako sklad kovového odpadu.

Parkoviště pro osobní automobily zaměstnanců a kola je stávající před hlavním vjezdem do areálu. Jeho kapacita je pro 8 osobních automobilů.

Parkovací prostor pro vlastní nákladní techniku je ve vymezené části „kolna na stroje“, kde bude parkováno cca 5 nákladních automobilů. Speciální prostory pro parkování nákladních

automobilů zákazníků se zde nevyskytují. Tyto budou parkovat pouze po krátkou dobu vyřízení potřebných dokladů s dovozem či odvozem materiálů na krajích zpevněných ploch v areálu.

➤ Manipulační a ostatní technika:

Na provozovně bude využívána manipulační technika k nakládce a vykládce odpadů, dále zde bude zařízení pro potřeby třídění a drobné úpravy odpadů (rozbrušování, demontáž, apod.).

**Tab. č. 3 - Manipulační a ostatní technika**

zařízení	využití
hydraulické nůžky	krácení materiálů na požadovanou délku
páračka kabelové izolace	odstranění izolace u kabelů
ruční elektrické nářadí (šroubováky, vrtačky, úhlové brusky, frézy, pila, apod.)	rozebírání a dělení materiálu
svářečí a rozpalovací souprava	dělení materiálu
detektor radiace	monitoring
vysokozdvíhací motorový vozík DESTA	přeprava materiálů
manipulační jeřáb (nakladač) (např. FUCHS)	přeprava materiálů
nákladní auto (např. MAN)	doprava materiálu
nakladač (např. MAN)	manipulace s materiálem

### B.3 Nově navržené zdroje hluku:

Nově navrženými podstatnými zdroji hluku v posuzovaném provozu v areálu je jednak provoz technologických zařízení na mechanickou úpravu odpadů (zejm. roztřídění, demontáž a úpravu rozměrů řezáním, rozbrušováním pomocí ručního nářadí) a dále provoz manipulační techniky a vozidel při vykládce a nakládce (stacionární zdroje hluku) a dále vnitropodniková doprava v areálu (liniové zdroje hluku). Návoz a odvoz materiálu do posuzovaného areálu a jeho úprava bude podle předpokladu prováděn v denních hodinách. Průmyslové zdroje v rámci modelu vycházejí z uspořádání jednotlivých objektů a s nimi souvisejícími technologiemi. V rámci modelů jsou hodnoceny příspěvky provozu záměru k celkové akustické situaci v oblasti.

#### Matematické operace:

- Akustický výkon jednotlivých zdrojů byl vypočten na základě údajů uvedených v projektové a technické dokumentaci a zjištěných z provozu ze vztahu:

$$L_w = L_r - 10 \cdot \lg(Q/4\pi) + 20 \cdot \lg(r),$$

kde: Q je směrový činitel,  
r je vzdálenost od zdroje v metrech.

- K výpočtu ekvivalentní 8-mi a 1-no hodinové hladině hluku bylo použito vzorce:

$$L_{Aeq} = 10 \cdot \lg((S(t_i \cdot 10^{L_i/10}))/T),$$

kde:  $t_i$  - délka časového výskytu dané hladiny akustického tlaku,  
T - je celkový čas, pro který se provádí přepočet

- Výpočet hladiny akustického tlaku ve vnitřním prostoru:

$$L_{pA,in} = L_w + 10 \log ((Q/4\pi r^2) + (4 \cdot (1 - \alpha_m)) / (S \cdot \alpha_m))$$

kde:  $L_{wA}$  - hladina akustického výkonu [dB]  
Q - směrový činitel, pro celý prostor je roven jedné [dB]  
r - vzdálenost od pomyslného středu akustického zdroje [dB]  
S - součet všech ohraničujících ploch v místnosti [dB]  
a - šířka místnosti [dB]  
b - délka místnosti [dB]  
h - výška místnosti [dB]  
 $\alpha_m$  - střední hodnota činitele pohltivosti, uvažováno 0,1

- Výpočet hladiny akustického výkonu  $L_{wA}$   
Pro segment stavebních prvků pláště budovy je hladina akustického výkonu náhradního bodového zdroje určena podle vztahu:

$$L_w = L_{p,in} + C_d - R' + 10\log(S/S_0)$$

kde:  $L_{p,in}$  – hladina akustického tlaku ve vzdálenosti od 1 m do 2 m od vnitřní strany segmentu [dB]

$C_d$  – difuznost vnitřního zvukového pole u segmentu [dB]

$R'$  – stavební neprůzvučnost segmentu [dB]

$S$  – plocha segmentu [ $m^2$ ]

$S_0$  – referenční plocha [ $m^2$ ],  $S_0 = 1 m^2$

Výpočtový model, mapující míru hlukové zátěže nejbližších přilehlých chráněných venkovních prostor a chráněných venkovních prostor staveb, vychází z následujících předpokladů a uvažuje následující dominantní zdroje zvuku (včetně údajů o hlučnosti):

### B.3.1 Stacionární zdroje hluku:

- vykládka a nakládka kovů ve shromaždišti odpadů (stávající žlaby), manipulace s jeřábem v denní dobu;
- úprava kovů řezáním, rozbrušováním, krácením ve shromaždišti odpadů (stávající žlaby) v denní dobu;
- přesuny kovů vysokozdvíhým motorovým vozíkem a kolovým nakladačem ve shromaždišti odpadů (stávající žlaby) v denní dobu.

Souhrnný přehled všech uvažovaných stacionárních bodových zdrojů hluku v areálu je uveden v následující tab.:

**tab. č. 4 - Zdroje hluku s uvažovanými hladinami akustických výkonů**

objekt	zdroj hluku	č. zdroje hluku	$L_{pA,in}$ (dB)	stavební neprůzvučnost $R'$ (dB)	$S$ ( $m^2$ )	$L_{wA}$ (dB)	doba působení zdroje za referenční interval <sup>1)</sup> (min)		$L_{wAeq,T}$ (dB)
							den	noc	
shromaždiště odpadů (bývalé silážní žlaby)	vykládka a nakládka kovů, manipulace s jeřábem / bodový v. 2,0 m	1-3	-	-	-	107,0	480	0	<b>107,0</b>
shromaždiště odpadů (bývalé silážní žlaby)	úprava kovů řezáním, rozbrušováním / bodový v. 1,5 m	4-6	-	-	-	110,0	480	0	<b>110,0</b>
shromaždiště odpadů (bývalý silážní žlab)	úprava kovů krácením hydraulickými nůžkami / bodový v. 1,5 m	7	-	-	-	91,0	480	0	<b>91,0</b>
shromaždiště odpadů (bývalé silážní žlaby)	přesuny kovů vysokozdvíhým motorovým vozíkem v areálu / modelováno jako bodový zdroj v. 1,5 m	8	-	-	-	96,0	480	0	<b>96,0</b>
shromaždiště odpadů (bývalé silážní žlaby)	přesuny kovů kolovým nakladačem v areálu / modelováno jako bodový zdroj v. 1,5 m	9	-	-	-	100,0	480	0	<b>100,0</b>

pozn.: 1) referenční interval pro denní dobu je osm souvislých, na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a pro noční dobu je to jedna nejhlučnější hodina



### B.3.2 Zdroje liniové:

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť mimo zastavěné území obcí.

Jako hlavní komunikace do areálu bude využívána odbočka k areálu ze silnice III. třídy č. 26215 vedoucí z obce Horní Libchava směrem do obce Stružnice.

#### B.3.2.1 Období výstavby:

Realizace navrženého záměru neznamená nutnost provedení významných stavebních úprav stávajících objektů, nedochází ke zvětšení zastavěné plochy a nebo ke změně půdorysných rozměrů stávajících zastavěných objektů. V období výstavby se bude příprava i stavební činnost odehrávat mimo komunikace. Vzhledem k rozsahu akce bude tento vliv pouze krátkodobý. Stavební mechanismy budou provozovány během denní doby. Doprava související s realizací stavby bude odpovídat běžným rozsahům obdobných staveb.

#### B.3.2.2 Charakteristika nové dopravy:

Kovy budou naváženy převážně těžkými nákladními automobily bez přívěsu nebo s přívěsy, lehkými nákladními automobily a osobními vozy s vlekem. Průměrné denní množství naváženého železa a barevných kovů bude cca 70 tun a maximálně 20 000 tun/rok. Dále zde bude doprava zaměstnanců osobními vozy.

Odvoz surovin bude prováděn především pomocí těžkých nákladních automobilů, v převážné míře se bude jednat o stejné vozy, které do areálu kovy přivezly a byly již vyloženy. Budou tedy oboustranně vytiženy.

**Tab. č. 5 – Charakteristika nové dopravy do/z areálu**

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	průměrná hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz odpadů (TNA menší)	8 000 t	10 – 12 t	730	celoročně	2 – 4
dovoz odpadů (TNA velká)	9 000 t	20 – 40 t	300	celoročně	1 – 2
dovoz odpadů (LNA)	2 000 t	2 – 6 t	500	celoročně	2 – 4
dovoz odpadů (osobní s vlekem)	1 000 t	0,25 t	4 000	celoročně	10 – 20
odvoz odpadů (TNA velká)	20 000 t	20 – 40 t	500	celoročně	2
osobní doprava pracovníků	-	-	3 600	celoročně	10

#### Vyhodnocení dopravy:

Z výše uvedeného přehledu dopravy je patrné, že uvedeným záměrem oproti původnímu využití areálu nedochází ke zvýšení dopravního zatížení nákladní dopravou. Nákladní doprava bude využívána oboustranně, tedy při dovozu netříděného materiálu bude vozidlo opětovně naplněno již vytříděnou surovinou, a to na jeho maximální využití. Zvýšení dopravy lze spíše očekávat v osobní dopravě, kdy do areálu budou nově dovážet suroviny občané, toto je však zanedbatelné.

Jako hlavní komunikace do areálu bude využívána odbočka k areálu ze silnice III. třídy 26215 vedoucí z obce Horní Libchava směrem do obce Stružnice. Doprava je rozdělena oběma směry z areálu rovnoměrně a bude probíhat pouze v průběhu denní doby.

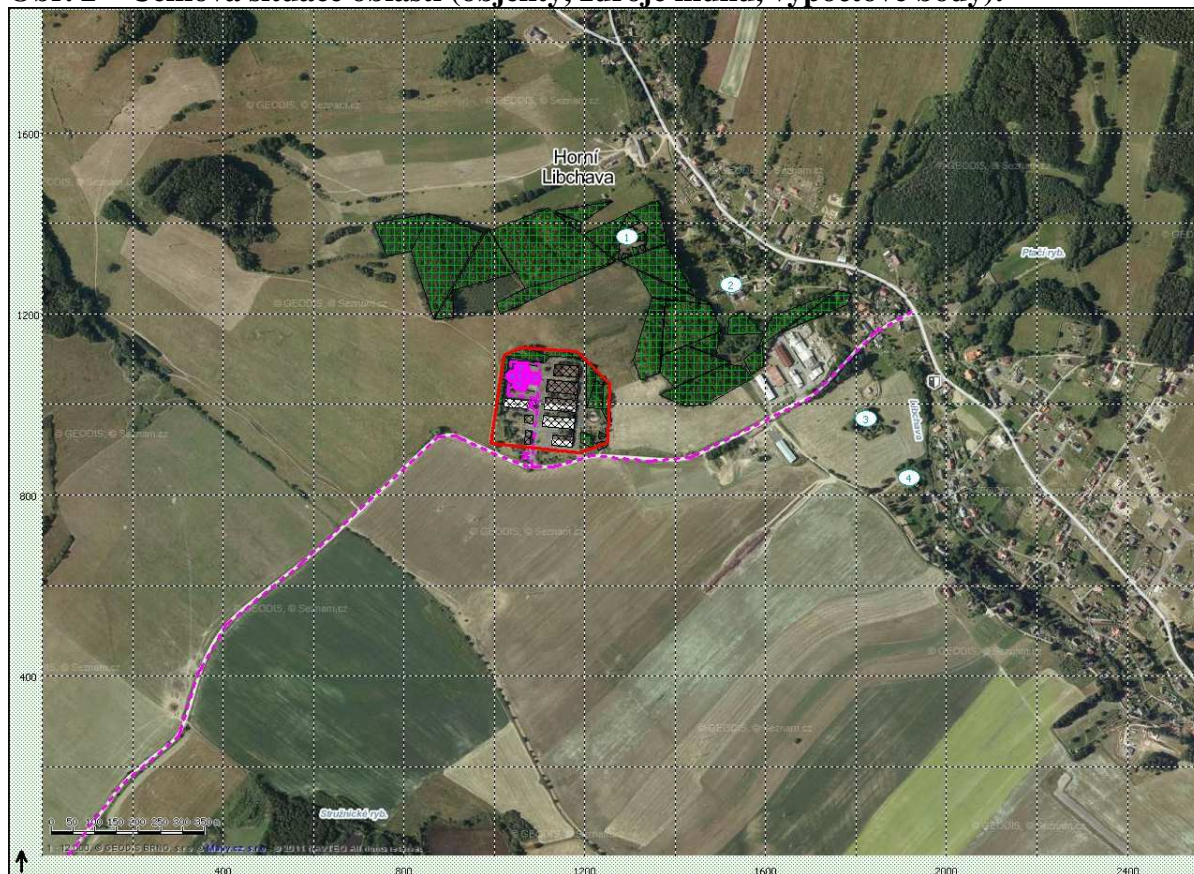
Celkové vyhodnocení nové dopravy po realizaci posuzovaného záměru, lze tak stanovit:

**Tab. č. 6 – Předpokládaná intenzita dopravy po realizaci záměru za 24 h**

silnice / úsek	T	O	M	součet
č. 26512 (H.Libchava – Stružnice) – odhad	120	1 030	10	1 160

### B.3.3 Celková situace oblasti:

Obr. 2 – Celková situace oblasti (objekty, zdroje hluku, výpočtové body):



#### B.3.3.1 Celková situace areálu:

Obr. 3 – Celková situace areálu (objekty, zdroje hluku)::



## C. HYGIENICKÉ LIMITY

### C.1 Základní legislativní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Požadavky kladené zákonem na ochranu zdraví před hlukem a vibracemi jsou obsaženy v oddíle 6, § 30 - 34. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (nahradilo nařízení vlády č. 148/2006 Sb.). Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácivkem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku (hygienické limity) v chráněných vnitřních prostorech staveb (§ 11) a ve chráněném venkovním prostoru (§ 12) jsou uvedeny ve zkráceném znění v následujících odstavcích, v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$ . V denní době se stanoví pro osm nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$  stanoví pro celou denní ( $L_{Aeq,16h}$ ) a celou noční dobu ( $L_{Aeq,8h}$ ). Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A$  ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

**Tab. č. 7 - Hlukové korekce v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru:**

Druh chráněného prostoru	Korekce dB(A)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	5	15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	5	15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	5	10	20

Pozn.:

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a dráhách uvedených v bodu 2) a 1). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb

při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky (podle stanoviska Ministerstva zdravotnictví (OVZ-32.1.6-25.1.06/4562 ze dne 22.3.2006) nelze za chráněný venkovní prostor považovat pozemek zapsaný na katastru nemovitosti jako zahrada, neboť zahrady jsou dle zákona č. 344/1992 Sb., o katastru nemovitostí ČR zemědělským pozemkem), které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.

Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí obytné a pobytové místnosti, s výjimkou místností ve stavbách pro individuální rekreaci a ve stavbách pro výrobu a skladování. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich.

Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$ . V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ) a v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB (A) pro denní dobu a 40 dB(a) pro noční dobu. V případě prokázání tónové složky pak 45 dB (A) pro denní dobu a 35 dB(a) pro noční dobu.

## C.2 Vybrané hygienické limity hluku:

Limity nejvýše přípustných hodnot hladiny hluku u chráněných objektů způsobených provozem zdrojů hluku uvnitř areálu pro:

- chráněné venkovní prostory ostatních staveb:
  - denní doba (6 – 22 hodin)....50 dB(A),
  - noční doba (22 – 6 hodin)....40 dB(A).
- chráněné ostatní venkovní prostory:
  - denní doba (6 – 22 hodin)....50 dB(A),
  - noční doba (22 – 6 hodin)....50 dB(A).

Dále jsou stanoveny limity nejvýše přípustných hodnot hladiny hluku u chráněných objektů pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích; použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy (tj. 60 m od osy krajní koleje) pro:

- chráněné venkovní prostory ostatních staveb:
  - denní doba (6 – 22 hodin)....60 dB(A),
  - noční doba (22 – 6 hodin)....50 dB(A), v ochranném pásmu drah 55 dB(A).
- chráněné ostatní venkovní prostory:
  - denní doba (6 – 22 hodin) .....60 dB(A),
  - noční doba (22 – 6 hodin) .....60 dB(A).

Dále jsou stanoveny limity nejvýše přípustných hodnot hladiny hluku u chráněných objektů pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách (tj. mimo ochranné pásmo drah) pro:

- chráněné venkovní prostory ostatních staveb:
  - denní doba (6 – 22 hodin)....55 dB(A),
  - noční doba (22 – 6 hodin)....45 dB(A), mimo ochranné pásmo drah 50 dB(A).
- chráněné ostatní venkovní prostory:
  - denní doba (6 – 22 hodin) .....55 dB(A),
  - noční doba (22 – 6 hodin) .....55 dB(A).

## D. POUŽITÁ METODA VÝPOČTU

Pro výpočet akustické situace v zájmovém území byl použit program HLUK+, verze 9.06 Normal9, který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území. Nejistota výpočetního modelu se pohybuje v rozmezí  $\pm 2$  dB. Tato verze má v sobě zabudovanou „Novelu metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy 2004 (Kozák J., Liberko M., Šulc - Zpravodaj MŽP ČR č. 2/2005). Tato novela umožňuje výpočet hluku ze silniční dopravy s uvažováním výhledových emisních hlučností vozidlového parku a jeho obměny. Použitím novelizovaného postupu je možné získávat přesnější údaje o hodnotách  $L_{Aeq}$  silniční dopravy. Při výpočtech  $L_{Aeq}$  generované ve venkovním prostředí průmyslovými zdroji hluku se nejvíce používá postup uvedený v materiálu „Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb, díl 3 - stavební akustika (Meller M., Stěnička J., VÚPS Praha, 1985). Z těchto principů vychází i postup výpočtu hluku průmyslových zdrojů použitý v programu HLUK+. Ten lze ve stručnosti popsát takto:

- 1) V programu se uvažuje jenom se složkou hluku šířeného vzduchem.
- 2) Počítají se hodnoty akustického tlaku A.
- 3) Deskriptorem pro vyjádření úrovní akustického tlaku A ve venkovním prostředí je ekvivalentní hladina akustického tlaku A. Tím je zabezpečena možnost souhrnného posuzování hluků dopravních a průmyslových zdrojů.
- 4) Řeší se úloha vyzařování průmyslového zdroje do venkovního prostředí.
- 5) Všechny zdroje hluku nebo jejich části se nahrazují fiktivními nekoherentními zdroji hluku. Výpočet hluku těchto fiktivních zdrojů je založen na Beránkově vztahu, udávajícím pokles akustického tlaku se čtvercem vzdálenosti.

Dílčí výpočty byly provedeny na základě obecně platných metodik z podkladů získaných od investora, zpracovatele projektu, dodavatelů technologií skrze zpracovatele projektu, tyto podklady ovlivňují celkovou správnost a přesnost výpočtu.

## E. VYPOČTENÁ DATA A POROVNÁNÍ S HYGIENICKÝMI LIMITY

### E.1 Umístění nejbližší chráněné zástavby (výpočtové body) v okolním terénu:

Nadmožská výška záměru provozu areálu je cca 290 m. Areál je lemován ze západní, severní a východní strany vzrostlými stromy, z jižní strany areálu vede silnice III. tř. č. 26215 z obce Horní Libchava směrem do obce Stružnice. Dále kolem areálu se rozkládá orná zemědělská půda a lesy. SV až JV od posuzovaného areálu se nachází nejbližší objekty obce Horní Libchava. SV od areálu se nachází ve vzdálenosti cca 300 m stavba pro rodinnou rekreaci, která je lemována lesem. Od areálu je umístěna ve vzdálenosti min. cca 350 m nejbližší chráněná zástavba rodinných domů. Východním směrem od posuzovaného areálu ve vzdálenosti cca 590 m (a JV směrem od průmyslového areálu jiného provozovatele ve vzdálenosti cca 120 m) je umístěna v poli další

chráněná zástavba - osamocený objekt k bydlení a dále JV směrem od posuzovaného areálu je umístěna ve vzdálenosti cca 700 m nejbližší chráněná zástavba – zemědělská usedlost. JZ směrem od areálu (mimo mapový podklad) ve vzdálenosti cca 1,9 km je umístěna nejbližší chráněná zástavba objektů k bydlení obce Stružnice.

**Tab. č. 8 - Seznam a popis bodů výpočtu**

bod výpočtu č.	identifikace objektu	výška bodu výpočtu nad terénem	umístění bodu výpočtu	vzdálenost objektu od areálu
1	stavba pro rodinnou rekreaci č.e. 16	2,5 m	nejedná se o chráněný venkovní prostor stavby	cca 300 m
2	rodinný dům č.p. 131	2,0 m; 5,0 m	chráněný venkovní prostor stavby 2 m před JZ fasádou ve výšce oken 1. a 2. NP	cca 375 m
3	objekt k bydlení č.p. 188	2,0 m; 5,0 m	chráněný venkovní prostor stavby 2 m před JZ fasádou ve výšce oken 1. a 2. NP	cca 590 m
4	zemědělská usedlost č.p. 148	2,0 m; 5,0 m	chráněný venkovní prostor stavby 2 m před JZ fasádou ve výšce oken 1. a 2. NP	cca 700 m

**Obr. č. 4 – Umístění bodů výpočtu**



## E.2 Modelové situace:

Imisní hladiny akustického tlaku A v posuzovaných bodech venkovního prostoru, jejichž zdrojem je:

- provoz areálu po realizaci záměru vč. vnitropodnikové dopravy a
- provoz na pozemní komunikaci – silnici III. tř. č. 26215 po realizaci záměru,

jsou uvedeny v tab. 9, 10. Šíření hluku v řešeném území je zobrazeno na mapách hlukových pásem s krokem 2,5 dB ve výšce 6 m nad terénem.

### E.2.1 Výpočet pro situaci S1 – provoz areálu po realizaci včetně vnitropodnikové dopravy v areálu a na parkovišti před areálem:

Tab č. 9

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN, NOC) A POROVNÁNÍ SE STANOVENÝM LIMITEM – po realizaci záměru											
č.	výška nad terénem	souřadnice	hygienický limit hluku (dB) DEN/NOC	L <sub>Aeq, T</sub> (dB)							
				DEN				NOC			
				doprava vnitropodniková	průmysl	celkem	splnění limitu	doprava vnitropodniková	průmysl	celkem	splnění limitu
1	2.5	1294.1; 1369.3	-	6.8	32.7	32.7	-	-	-	-	-
2	2.0	1525.3; 1265.1	50/40	-	23.5	23.5	ano	-	-	-	-
2	5.0	1525.3; 1265.1	50/40	-	23.8	23.8	ano	-	-	-	-
3	2.0	1822.4; 968.7	50/40	-	19.6	19.6	ano	-	-	-	-
3	5.0	1822.4; 968.7	50/40	0.2	19.9	20.0	ano	-	-	-	-
4	2.0	1917.7; 837.9	50/40	-	27.7	27.7	ano	-	-	-	-
4	5.0	1917.7; 837.9	50/40	0.2	28.0	28.0	ano	-	-	-	-

Pozn.: - v nočních hodinách není provoz areálu předpokládán

Z výsledků výpočtů uvedených v tabulce č. 9 a na obrázku č. 5 vyplývá, že při provozu areálu po realizaci záměru vč. vnitropodnikové dopravy a dopravy na parkovišti před areálem jsou v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru dodržovány hygienické limity hluku pro den i noc.

### E.2.2 Výpočet pro situaci S2 – nový provoz na silnici č. 26215 po realizaci záměru:

Tab č. 10

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN, NOC) A POROVNÁNÍ SE STANOVENÝM LIMITEM – po realizaci záměru											
č.	výška nad terénem	souřadnice	hygienický limit hluku (dB) DEN/NOC	L <sub>Aeq, T</sub> (dB)							
				DEN				NOC			
				doprava - silnice č. 26215	průmysl	celkem	splnění limitu	doprava - silnice č. 26215	průmysl	celkem	splnění limitu
1	2.5	1294.1; 1369.3	-	25.0	-	25.0	-	17.0	-	17.0	-
2	2.0	1525.3; 1265.1	55/45	17.9	-	17.9	ano	10.0	-	10.0	ano
2	5.0	1525.3; 1265.1	55/45	20.0	-	20.0	ano	12.1	-	12.1	ano
3	2.0	1822.4; 968.7	55/45	35.1	-	35.1	ano	27.2	-	27.2	ano
3	5.0	1822.4; 968.7	55/45	36.9	-	36.9	ano	29.0	-	29.0	ano
4	2.0	1917.7; 837.9	55/45	30.6	-	30.6	ano	22.6	-	22.6	ano
4	5.0	1917.7; 837.9	55/45	32.3	-	32.3	ano	24.3	-	24.3	ano

Z výsledků výpočtů uvedených v tabulce č. 10 a na obrázcích č. 6 - 7 vyplývá, že zvýšení ekvivalentní hladiny hluku ve výpočtových bodech vlivem zanedbatelného zvýšeného pohybu vozidel na veřejné komunikaci č. 26215 (při porovnání se stavem před realizací záměru se jedná o zanedbatelné zvýšení o cca 30 průjezdů osobních aut/16 hod.) nedojde k nepřijatelnému zvýšení hlukové zátěže obyvatel. Při postupné obnově vozového parku lze předpokládat, že bude z hlediska akustického docházet dále ke snižování hlučnosti jednotlivých vozidel.

## F. ZÁVĚREČNÉ VYHODNOCENÍ, NÁVRH OPATŘENÍ

Hluková studie posoudila záměr provozu moderního zařízení k nakládání s odpady se zaměřením na sběr, výkup, úpravu (stříhání, řezání plamenem, apod.) a třídění výhradně železných a neželezných kovů s jejich následným předáváním k dalšímu využití ve stávajícím dlouhodobě neprovozovaném zemědělském areálu z hlediska šíření hluku do okolního chráněného venkovního prostoru staveb a okolního chráněného venkovního prostoru. Byly stanoveny ekvivalentní hladiny akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru v okolí areálu pro nově navržený provoz v denní a v noční době s navrhovanými objekty a technologiemi včetně manipulace a vnitropodnikové dopravy a dále pro novou dopravu na pozemní komunikaci III. tř. č. 26215. K liniovým zdrojům patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po silnici III. tř. č. 26215, po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací. Tento liniový zdroj se již kolem areálu vyskytuje a realizací záměru se předpokládá pouze nepatrné navýšení osobní dopravy oproti stávajícímu stavu.

### Návrhy opatření:

- 1) Provozovatel zajistí plnění veškerých limitů hluku v denní i noční době při provozu zdrojů hluku.
- 2) Dodržovat technologickou kázeň během provozu.
- 3) Vyvarovat se zbytečných pojezdů dopravními prostředky v rámci areálu i mimo něj.
- 4) Technologická a dopravní zařízení bude provozovatel udržovat a provozovat v souladu s technickými požadavky na ně kladenými.
- 5) V průběhu zkušebního provozu bude provedeno akreditované měření hluku z provozu.

Na základě výsledků výpočtů uvedených v tabulkách a na hlukových mapách pro budoucí stav provozu areálu a budoucí (stávající) stav dopravy při podmínce dodržení vstupních předpokladů této studie lze očekávat, že při celkovém provozu areálu v maximálně možném provozu v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru

### **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu**

a nedojde tak v důsledku této činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

## G. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### G.1 Přílohy:

- příloha č. 01 – mapy hlukových pásem

### G.2 Seznam použitých podkladů a literatury:

- projektová a stavební dokumentace objektů stávajícího areálu;
- oznámení ke zjišťovacímu řízení (RENVODIN – ŠAFARÍK, spol. s r.o.);
- technická dokumentace dodavatele;
- vlastní šetření a informace zadavatele hlukové studie;
- program HLUK+, verze 9.06 Normal9, sériové číslo 6087;
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů;
- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- internetové stránky;



## H. IDENTIFIKACE ZPRACOVATELŮ

### H.1 Identifikace zpracovatele:

**Jméno:** Bc. Karel Kremláček  
**Organizace:** RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.  
**Adresa a pracoviště:** U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav, kraj JM  
**Pracoviště:** Vladislav 92, 675 01 Vladislav, region Třebíč, kraj Vysočina  
**Telefon, fax:** 519 323 861 (Hustopeče), 568 888 229 (Vladislav)  
**E-mail:** kremlacek@renvodin.cz  
**www:** http://www.renvodin.cz

### H.2 Kolektiv zpracovatelů:

**Jméno:** Ing. Václav Šafařík, Ing. Jan Šafařík  
**Adresa:** U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav, kraj JM

#### Odborná způsobilost:

- *certifikát systému managementu jakosti podle ČSN EN ISO 9001* v oblastech certifikace – konzultace a poradenství v oborech energetiky, životního prostředí, investiční výstavby, BOZP, PO, ADR, RID, podpora při získávání dotací, provádění montáží, oprav, revizí a zkoušek vyhrazených elektrických zařízení, vydal BUREAU VERITAS Certification pod č.j. 6001513 dne 09.10.2006;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., vydalo MŽP pod č.j. 9653/ENV/06 dne 01.03.2006;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle § 15 odst. 1, písm. d) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, na stacionární zdroje znečišťování ovzduší podle nařízení vlády č. 352/2002 Sb., nařízení vlády č. 615/2006 Sb., a vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb., vydalo MŽP ČR pod č.j. 2211/820/07/DK dne 14.06.2007;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* k poskytování odborných vyjádření podle § 11, zákona č. 76/2002 Sb., zákona o integrované prevenci, pro kategorie 4.1.b), 6.4.b), 6.5, 6.6.a), 6.6.b) a 6.6.c), dle přílohy č. 1 tohoto zákona, vydalo MŽP pod č.j. 71734/ENV/06 dne 16.10.2006;
- *akreditační certifikát pro poradce:* v oblasti akreditace „Zemědělství“, vydaný na základě směrnice Mze č.j. 48975/2007-10000 ze dne 03.01.2008 vydalo MZe ČR pod č.j. 067/2007 dne 03.01.2008;
- *osvědčení o autorizaci energetický auditor:* č. 063/2002 o zapsání do „Seznamu energetických auditorů“ podle § 11, odstavce 1, písmena g) zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, vydalo MPO pod č.j. 18895/02/5020/5000 dne 25.04.2002; rozšířené o oprávnění k vypracovávání průkazů energetické náročnosti budov s platností od 13.06.2008;

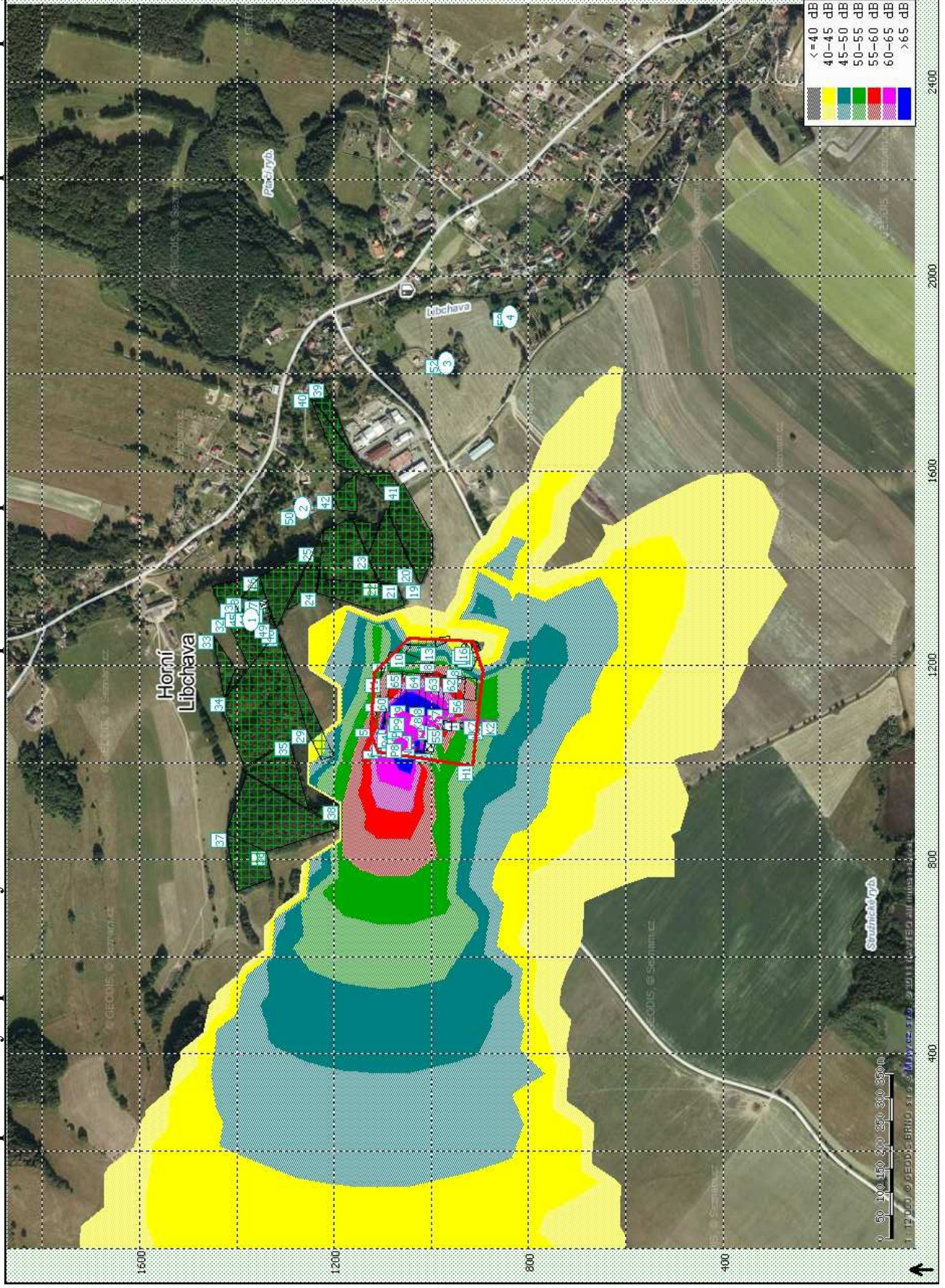
**Datum zpracování:**

červen 2012

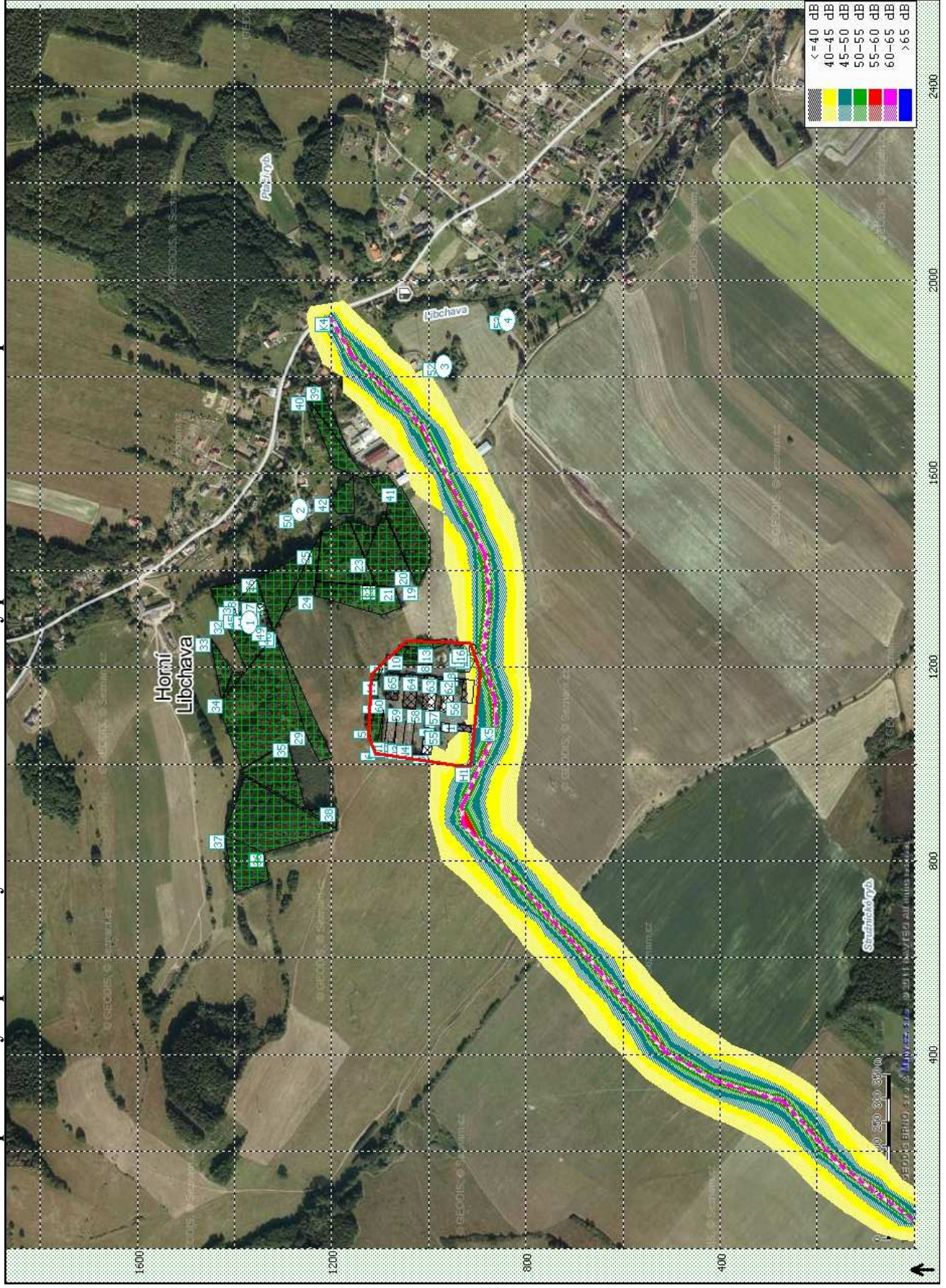
**Razítko a podpis zpracovatele:**



**Obr. č. 5 – Mapa hlukových pásem ve výšce 6 m v denní době – provoz areálu po realizaci záměru včetně vnitropodnikové dopravy:**



Obr. č. 6 – Mapa hlukových pásem ve výšce 6 m v denní době - nový provoz na silnici č. 26215 po realizaci záměru:



Obr. č. 7 – Mapa hlukových pásem ve výšce 6 m v noční době - nový provoz na silnici č. 26215 po realizaci záměru:

