

# DOKUMENTACE

o hodnocení vlivů na životní prostředí  
záměru

## "Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko"

v rozsahu přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí  
ve znění pozdějších předpisů a novel

Objednatel : Město Strážnice, nám. Svobody 503, 696 62 Strážnice

Smlouva : ze dne 11.12.2007.

Zpracovatel : RNDr. Stanislav Novák, autorizovaný odborný pracovník

Termín : červen 2008

Paré č.

: **1**

.....  
RNDr. Stanislav Novák

Název akce : Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko  
Smlouva : ze dne 11.12.2007.  
Objednatel : Město Strážnice, nám. Svobody 503, 696 62 Strážnice

## **Dokumentace**

### **o hodnocení vlivů na životní prostředí**

**záměru :**

„Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“

Zpracovatel : RNDr. Stanislav Novák  
Prakšická 990  
688 01 Uherský Brod

Autorizace : Osvědčení odborné způsobilosti  
dle vyhlášky MŽP ČR č. 499/1992 Sb.  
čj. : 15120/3906/OEP/92

Zpracováno podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.  
o posuzování vlivů na životní prostředí.

**Zadání :**

Vypracování dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a novel (dále zákon č. 100/2001 Sb.) k návrhu záměru „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ investorem Město Strážnice, nám. Svobody 503, 696 62 Strážnice.

**Vypracoval :**

**RNDr. Stanislav Novák**, autorizovaná osoba (dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb.) - držitel osvědčení MŽP ČR čj. 15120/3906/OEP/92 o odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací o hodnocení vlivů záměrů na životní prostředí (§ 8 a příloha č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.) a ke zpracování posudků hodnotících vlivy záměrů na životní prostředí (§ 9 a příloha č. 5 zákona č. 100/2001 Sb.) – viz. příloha č. 67.

Tentýž zapsaný : Potvrdenie – zápis do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov činnosti na životné prostredie § 42 podľa zákona NR SR č. 127/1994 Z.Z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v odbore – oblasti činnosti 3g a 3j zo dňa 16.4.2004 pod číslom 373/2004-OPV.

Tentýž, jako auditor životního prostředí se způsobilostí pro vypracování systému environmentálního managementu v podniku a pro provádění auditu pro životní prostředí dle nařízení RADY EHS č. 1836/93, jakož i ISO 14 001, dle certifikátu EIPOS při Technické universitě Drážďany a Svazu průmyslu a dopravy ČR z 16.11.1996.

Tentýž, jmenovaný Krajským soudem v Brně dne 21.11.1994, podle ust. § 3 zákona č. 36/1967 Sb. o znalcích a tlumočnících, znalcem v oboru ochrana přírody se specializací ochrana a tvorba životního prostředí.

Tentýž, držitel autorizace pro nakládání s chemickými látkami a přípravky v rozsahu § 2 odst. 8 písm. a) až o) zákona č. 157/1998 Sb. o chemických látkách a přípravcích ve znění pozdějších předpisů a novel, vydané MŽP ČR dne 1.3.2000 pod č.j. 870/2/28/00/Se.

Kancelář - adresa : Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod  
tel./fax : 572 637405, m. 603 545773  
e-mail : [novak.zp@iol.cz](mailto:novak.zp@iol.cz)  
Bydliště - adresa : Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod

**Rozdělovník :**

- Ø paré č. 1 : RNDr. Stanislav Novák, Prakšická 990, 688 01 Uherský Brod
- Ø paré č. 2–12 : Město Strážnice, nám. Svobody 503, 696 62 Strážnice

**OBSAH****strana**


---

<b>ÚVOD</b>	..... 6
<b>ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b>	
1. Obchodní firma	..... 7
2. IČ	..... 7
3. Sídlo (bydliště)	..... 7
4. Kontaktní údaje oprávněného zástupce oznamovatele	..... 7
<b>ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU</b>	
<b>I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE</b>	
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	..... 7
2. Kapacita záměru	..... 8
3. Umístění záměru	..... 9
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	....10
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	....14
6. Popis technického a technologického řešení záměru	....16
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	....25
8. Výčet dotčených územně správních celků	....25
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	...25
<b>II. ÚDAJE O VSTUPECH</b>	
1. Půda	....25
2. Voda	....28
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	....28
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	....30
<b>III. ÚDAJE O VÝSTUPECH</b>	
1. O vzduší	....33
2. Odpadní vody	....38
3. Odpady	....41
4. Ostatní	....49
5. Doplňující údaje	....52
<b>ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b>	
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	....60
2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	....67

3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	....77
---	--------

## **ČÁST D – KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

<b><i>I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti</i></b>	....77
--	--------

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	....78
2. Vlivy na ovzduší a klima	....82
3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	....85
4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	....86
5. Vlivy na půdu	....88
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	....89
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	....90
8. Vlivy na krajinu	....91
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	....93

<b><i>II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů</i></b>	....93
---	--------

<b><i>III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech</i></b>	....98
---	--------

<b><i>IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí</i></b>	..103
---	-------

<b><i>V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů</i></b>	..111
---	-------

<b><i>VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace</i></b>	..113
--	-------

<b>ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU</b>	..113
---	-------

<b>ČÁST F – ZÁVĚR</b>	..116
-----------------------	-------

<b>ČÁST G – VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU</b>	..117
--	-------

## **ČÁST H – PŘÍLOHY**

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	..121
Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.	..129

## ÚVOD

Předložená dokumentace hodnocení vlivů na životní prostředí záměru „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ je vypracována v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb.

Dokumentace je zpracována ve smyslu ustanovení § 8 zákona č. 100/2001 Sb. a obsahem a rozsahem odpovídá příloze č. 4 tohoto zákona.

Posuzovaný záměr „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ spadá dle přílohy č. 1 kategorie II. zákona č. 100/2001 Sb. do bodu 10.1. – Zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů a pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení (Závěr zjišťovacího řízení – viz. příloha č. 20) je navrhovaný záměr předmětem posuzování podle ustanovení ust. § 4 odst. 1 písm. c) zákona č. 100/2001 Sb.

Věcně a místně příslušným orgánem státní správy pro zjišťovací řízení je Krajský úřad Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, odbor životního prostředí, v souladu s § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb. (orgán kraje v přenesené působnosti). Návrh na posouzení vlivu záměru na životní prostředí je vyžadován ze strany Krajského úřadu Jihomoravského kraje odboru životního prostředí v souladu s § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb. (dle Závěru zjišťovacího řízení – viz. příloha č. 20).

Nedílnou součástí dokumentace jsou samostatné přílohy - Hluková studie, Rozptylová studie, Odborný posudek a Hodnocení zdravotních rizik, zpracované specialisty v oboru.

Dokumentace předkládá vliv záměru stavby na životní prostředí, technické zabezpečení stavby záměru z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod, ovzduší, půdy, bioty (fauny a flóry), krajinného rázu a životního prostředí všeobecně a riziko stavby a provozu záměru na zdravé životní podmínky a ochranu veřejného zdraví obyvatel obytné zástavby obce Strážnice.

Zpracovatel dokumentace vyhotovil předkládanou práci na základě smlouvy ze dne 11.12.2007, která byla uzavřena mezi objednavatelem panem Mgr. Risto Ljasovským, starostou města Strážnice se sídlem Nám. Svobody 503, 696 62 Strážnice a zpracovatelem dokumentace RNDr. Stanislavem Novákem se sídlem Práškická 990, 688 01 Uherský Brod.

Podklady pro zpracování dokumentace byly zapůjčeny ze strany objednavatele a to Studie proveditelnosti „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“, žádosti IPPC a projektová dokumentace pro územní řízení. Další údaje o území byly získány na MěÚ Strážnice. Současně byly použity podklady z oznámení na akci „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ a Závěr zjišťovacího řízení. Dále byly využity výsledky terénního šetření prohlídka na místě samém, archivní materiály, rozhodnutí orgánů státní správy, ČSN a odborná literatura a pohovory s pracovníky Městského úřadu ve Strážnici.

## ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### 1. Obchodní firma

Město Strážnice

### 2. IČ

IČ : 00 285 315

### 3. Sídlo (bydliště)

Město Strážnice  
nám. Svobody 503  
696 62 Strážnice

### 4. Kontaktní údaje oprávněného zástupce oznamovatele

*Oprávněný zástupce oznamovatele*

zástupce oznamovatele : Mgr. Rista Ljasovský, starosta města Strážnice  
tel. : 518 306 011

*Projektová organizace*

BAD spol.s r.o. Ostrava  
Hornopolská 12  
702 00 Ostrava

tel. : 596 618499

zástupce společnosti : Ing. Josef Barvík, zodpovědný projektant  
tel. : 596 618497

## ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

### I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

#### 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

*Název záměru*

Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko.

*Zařazení podle přílohy č. 1*

Posuzovaný záměr „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ spadá dle přílohy č. 1 kategorie II. zákona č. 100/2001 Sb. do bodu 10.1. – Zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů a v Závěru zjišťovacího řízení bylo stanoveno, že uvedený záměr bude posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb. (viz. příloha č. 20).

**2. Kapacita záměru**

Návrh kapacit pro jednotlivá zařízení a technologie, jejichž potřebnost vyplynula ze zpracované studie proveditelnosti, je provedena na základě vyhodnocení současných toků odpadů a toků, které jsou předpokládány po zprovoznění „Centra“ a z údajů připravované projektové dokumentace „Centra“.

*Skládka*

Skládka Cihelna (nebo skládka, skládka Strážnice), viz. příloha č. 2 a 3, patří k významným zařízením pro odstraňování odpadů v regionu a představuje hlavní skládkovou kapacitu pro ukládání komunálního odpadu pro město Strážnice a mikroregion Strážnicko. Jiná vhodná lokalita pro skládkování odpadů v okolí města Strážnice nebyla určena.

Rozšíření kapacity skládky je nutné pro zajištění skládkovací kapacity po dobu provozu Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko i při postupném snižování množství odpadů určených k uložení, čehož bude po výstavbě „Centra“ dosaženo postupným nárůstem úrovně a kvality separace a zvyšováním úrovně zpracování všech využitelných složek odpadu. Rozšíření skládky o 2. etapu bude realizováno jižním směrem v těsné blízkosti 1. etapy, aby bylo dosaženo kompaktního tělesa skládky i odpadů, což zabezpečí optimální využití prostoru pro skládkování v návaznosti na vynaložení nutných investičních prostředků.

Dle podkladů 1. etapy (stará skládka) má kapacitu plochy skládky cca 5.500 m<sup>2</sup> a objem ukládaného odpadu cca 58.000 m<sup>3</sup>.

Připravovaná 2. etapa (nová skládka) se bude realizovat na další ploše 4.000 m<sup>2</sup>, předpokládané množství odpadů dle kalkulací uvedených v projektové dokumentaci je vyhodnocen na 65.287 m<sup>3</sup> odpadu, tj. 57.175 m<sup>3</sup> trvale uložených odpadů a 8.112 m<sup>3</sup> rekultivačních vrstev.

Celkově 1. a 2. etapa skládky bude na ploše cca 9.500 m<sup>2</sup> a objemu cca 123.287 m<sup>3</sup> (včetně rekultivačních vrstev), tj. cca 160.273 -184.930 tun odpadu (1,3 – 1,5 tun odpadu na 1 m<sup>3</sup>).

Návoz odpadů činí během kalendářního roku cca 10.000 tun (dle údajů IPPC), po zavedení důsledného třídění odpadů v dotčeném území se bude návoz odpadů na skládku významně snižovat.

Životnost skládky po realizaci Centra se významně prodlouží (dalších 10 – 15 let). Životnost skládky se bude dále zvyšovat, jelikož bude průběžně docházet k dokonalejšímu třídění odpadů v domácnostech v rámci separovaného sběru a k samostatnému sběru BRO.

*Sběrný dvůr (část A a část B)*

Plocha sběrného dvora – část A bude přibližně sloužit pro uložení - 2x nádoby o objemu 1.100 lt (určeno k separaci plastů), 2x nádoby o objemu 1.100 lt (určeno k separaci papíru), 4x nádoby o objemu 240 lt (určeno k separaci skla), 1x ocelový kontejner pro velkoobjemové odpady, 1x ocelový kontejner pro bioodpad, 1x ocelový kontejner pro stavební suť, 1x ocelový kontejner pro pneumatiky, 1x ocelový kontejner pro kovy, 1x ocelový kontejner pro dřevo, 1x ocelový kontejner pro sklo, 1x ocelový přístřešek sloužící sběru elektrošrotu, manipulační plocha pro dotřídění separovaných odpadů z oblasti (plasty a papír) a rezervní plocha (autovraky).

Plocha sběrného dvora část B (zastřešená plocha – 33,0 x 13,0 m a nezastřešená plocha – 480 m<sup>2</sup>) bude sloužit pro shromažďování autovraků před jejich předáním oprávněné osobě.

#### *Biologicky rozložitelný odpad*

Navrhované zařízení je dimenzováno na předpokládané množství 600 t biologického odpadu za rok. Velikost plochy pro příjem biologicky rozložitelného odpadu (BRO) je 1.600 m<sup>2</sup>, pro proces úpravy BRO je cca 1.400 m<sup>2</sup>, plochy pro skladování hotového produktu cca 1.400 m<sup>2</sup> a prostor mezi jednotlivými plochami je 432 m<sup>2</sup>, tj. celkem 4. 832 m<sup>2</sup>.

#### *Stavební odpady*

Plocha pro zpracování a využití stavební suti je navržena na předpokládané množství 3.700 tun za rok, předpokládaná max. kapacita je zvažovaná na 5.000 tun stavebních sutí.

#### *Inertní odpad*

Plocha pro shromažďování inertního materiálu je situována v blízkosti navrhovaného rozšíření skládky, protože tento materiál bude využíván pro technické zajištění skládky (např. pro překrytí a prokládání odpadů při skládkování a na budování vnitroskládkových komunikací) o velikosti 1.940 m<sup>2</sup>.

### **3. Umístění záměru**

Umístění záměru v širších vztazích, viz. příloha č. 1.

Katastrální území	: Strážnice na Moravě
Obec	: Strážnice
ORP	: Veselí nad Moravou
Kraj	: Jihomoravský kraj

Skládka odpadů „Cihelna“ ve Strážnici je lokalizována cca 1,2 km JV od města Strážnice v okrese Hodonín, v prostoru bývalé cihelny. Fotodokumentace dotčeného území a jeho okolí je prezentována v příloze č. 66.

Výstavba Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko je navržena a bude realizována v prostoru stávajícího areálu řízené skládky odpadů, který je dostatečně rozsáhlý pro plánovanou dostavbu všech potřebných objektů a technologií.

### **4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry**

### *Současný stav*

#### Systém nakládání s odpady v mikroregionu Strážnicko

Pro město Strážnice zajišťuje nakládání s odpady především společnost Rumpold UHB s.r.o., v ostatních obcích regionu firmy Tespra Hodonín, s.r.o. a Ekor, s.r.o. Kyjov. V celé oblasti mikroregionu bylo v posledních letech intenzivně zaváděno oddělené shromažďování využitelných složek komunálních odpadů a vytvořila se tak fungující síť sběru plastů, papíru, skla a ve městě Strážnici také bioodpadu z domácností. Klíčovým zařízením pro nakládání s odpady je v oblasti areál skládky Cihelna, který vlastní a provozuje město Strážnice.

#### Systém nakládání s odpady ve městě Strážnici

Svoz zbytkového směšného komunálního odpadu (SKO) je ve městě zajišťován s četností svozu zpravidla 1 x týdně. Svážený SKO je odstraňován uložením na skládce odpadů Cihelna. Separovaný odpad z komunálního odpadu :

- Ø Papír – je sbírán pomocí sběrných nádob rozmístěných po městě, pomocí pytlového systému a ve sběrném dvoře. Papír odvážen 1 x měsíčně na třídící linku firmy Rumpold UHB s.r.o. v Uherském Brodě. Po roztrídění je předáván k využití (papírenský průmysl).
- Ø Sklo – je do sběrných nádob rozmístěných ve městě nebo ve sběrném dvoře. Dále je sklo odváženo přímo do skláren firmou Rumpold UHB s.r.o. U nákupních středisek jsou rozmístěny kontejnery Sběrných surovin Hodonín, s.r.o.
- Ø Plast – je sbírán směšný plastový odpad. Ve městě jsou rozmístěny kontejnery na plast a plast je sbírán také pomocí pytlového systému nebo ve sběrném dvoře. Komoditu sváží společnost Rumpold UHB s.r.o. 1 x měsíčně na svoji třídící linku v Uherském Brodě. Po dotřídění je plast předáván dále k využití.
- Ø Nápojový karton – směšné obaly (nápojový karton) jsou sbírány v sídlištní zástavbě do kontejnerů společně s plasty a v zástavbě rodinných domků pomocí pytlového systému.
- Ø Biologicky rozložitelný odpad – od občanů je sbírán pomocí sběrných nádob rozmístěných ve městě. Tento bioodpad od občanů (BRO) a také bioodpad z obecních a soukromých ploch města (sečení trávy, údržba zeleně – cca 120.000 m<sup>2</sup> ploch) je svážen na plochu pro úpravu BRO v areálu skládky Cihelna. Kontejnery jsou odváženy 1 x za týden - pouze v létě – společností Rumpold UHB s.r.o. Plocha pro úpravu BRO v areálu skládky je o kapacitě cca 2.000 tun bioodpadu. Zpracovaný bioodpad je používán k technickému zabezpečení skládky odpadů.
- Ø Kov – je od občanů vykupován ve dvou místních výkupnách, sbírán Dobrovolným svazkem hasičů nebo ve sběrném dvoře. Ve městě v současné době funguje výkupna firmy Josef Brožovič a výkupna firmy Kovosteel, s.r.o.
- Ø Nebezpečný odpad a objemný odpad - je možné odevzdat pouze ve sběrném dvoře (v ulici Nádražní), město neprovádí mobilní sběr těchto odpadů. Sběrný dvůr provozuje firma Rumpold UHB s.r.o. V mobilním kontejneru ve dvoře může být shromážděno max. 1.000 kg nebezpečných odpadů, z toho max. 50 litrů hořlavých kapalin. Ve zbývajících prostorách sběrného dvora může být shromážděno max. 2.000 kg odpadů kategorie ostatní odpad a 2.000 kg odpadů kategorie nebezpečný odpad - katalogové čísla 200123 a 200135.
- Ø Stavební a demoliční odpad a inertní odpad mají občané možnost odevzdat v areálu skládky nebo si objednat jeho odvoz. Stavební a demoliční odpad se shromažďuje na ploše v areálu skládky. Po naplnění kapacity shromaždiště je tento odpad upraven mobilním drtícím zařízením

na tři frakce, které je provozovatelem skládky smluvně zajišťováno. Upravený odpad je dále využíván jako materiál k technickému zabezpečení skládky (TZS).

- Ø Autovraky – v katastrálním území města je provozováno zařízení k nakládání s autovraky prostřednictvím soukromého právního subjektu, který slouží ke sběru a využívání autovraků – Autovrakoviště Strážnice – společností GOLDMETAL s.r.o. Tento odpad se v evidenci odpadů města nevyskytuje, zařízení není v systému odpadového hospodářství města.

### Skládka Cihelna

„Skládka odpadu skupiny S-OO3 Strážnice – Cihelna“ byla založena dle projektu zpracovaného firmou Ekol NPROS Brno, spol. s r.o. v roce 1993 v prostoru bývalé cihelny jihovýchodně od města.

Skládku odpadů Cihelna vlastní a provozuje město Strážnice, jedná se o řízenou skládku skupiny S-OO, podskupiny S-OO3 dle Vyhlášky MŽP č. 294/2005 Sb., tj. zařízení pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů kategorie ostatní odpad, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu a odpadů z azbestu za podmínek stanovených ve vyhlášce. Zařízení má platné integrované povolení.

Zařízení „Skládka tuhých komunálních odpadů Strážnice-Cihelna“ v k.ú. Strážnice je určena pro ukládání tuhého komunálního odpadu a ostatního odpadu. Zařízení zahrnuje vlastní těleso skládky, drenážní systém pro sběr průsakových vod a bioplynu, jímku na akumulaci průsakových vod a systém zpětného zkrápění, obvodový drenážní systém pro odvod srážkových vod, komunikace, provozní budovu včetně sociálních zařízení, garáž, váhu, očištné rošty, záchytné sítě, jímací vrt užitkové vody s čerpací stanicí, monitorovací vrtu a oplocení areálu skládky a záchytné sítě.

Na ploše skládky byly provedeny terénní úpravy k odstranění nerovnosti a vyspádování báze tak, aby byl umožněn gravitační odtok výluhových vod v drenážním systému. Těleso skládky bylo zahlobeno cca 1 – 2 m p.t. Vnější svahy tělesa skládky jsou v poměru 1 : 1,25. Těsnění dna skládky je kombinované : spodní minerální část v tloušťce 3 x 20 cm s koeficientem filtrace  $1.10^{-9}$  m.s<sup>-1</sup> je provedena hutněným jílem, svrchní část těsnění je realizována ze svařované fólie HDPE. Fólie byla z důvodu ochrany překryta 15 cm silnou vrstvou zeminy, na kterou byl uložen šterkový drén frakce 16 – 32 mm s vloženým perforovaným PE potrubím. Šterková vrstva byla překryta geotextilií Geofiltex, chráněnou opět půdní vrstvou. Drenážní potrubí je zaústěno do sběrné jímky o objemu 500 m<sup>3</sup>.

Jímané skládkové vody jsou využívány ke zpětnému skrápění skládky. Na skládce je vybudovaný i systém jímání bioplynu se sběrnými studnami s pochodní (fléra).

Čisté dešťové vody z okolního povodí jsou odváděny do terénu a volně zasakovány.

Provoz skládky znamená potenciální riziko pro následující složky životního prostředí - půda, horninové prostředí a podzemní voda, povrchová voda, ovzduší a zdraví obyvatelstva.

Jedná se o oplocený areál stávající skládky odpadů, ve kterém na plochách tomu určených probíhají i jiné manipulace s odpady a jinými materiály (shromažďování stavební suti pro následné drcení a třídění, mezideponie inertních materiálů, úprava BRO, apod.).

### *Návrhový stav*

Posuzovaná stavba Centra bude umístěna v areálu skládky „Cihelna“ situované jihovýchodně od Strážnice v prostoru široké, mělké depresi, která vznikla předchozím vytěžováním hlíny pro potřeby cihelny. Stávající areál, který bude využit pro vybudování „Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko“ má plochu cca 4,5 ha, lokalita je pro umístění „Centra“ prostorově dostatečná – viz. příloha č. 2.

Záměr Centra (a skládky) je nevýrobního charakteru pro občanskou vybavenost. V případě skládky se jedná o trvalou stavbu.

2. etapa skládky je určena pro ukládání tuhého komunálního odpadu a ostatního odpadu. Tato etapa bude vybudována v závislosti na 1. etapě skládky. Stavba 2. etapy bude zahrnovat těleso skládky, drenážní systém pro sběr průsakových vod a bioplynu, jímku na akumulaci průsakových vod a systém zpětného skrápění. Po ukončení skládkování bude skládka uzavřena, zatěsněna a rekultivována. Skládkový plyn z rekultivované skládky bude jímán a spalován v polním spalovacím hořáku (nebo může být využíván jako palivo pro výrobu energie v kogenerační jednotce).

Stavba skládky bude provedena jako dva celky ve dvou etapách (viz. příloha č. 8 a 11).

Rozšíření skládky TKO - 2. etapa :

- Ø SO 01 – Příprava území
- Ø SO 02 – HTU (těsnění skládky)
- Ø SO 03 – Rekultivace skládky - 2.etapa

Rekultivace skládky TKO 1. etapa :

- Ø SO 01 – Rekultivace skládky - 1.etapa - 2.část

Stavba sběrného dvora, zpevněných ploch pro nakládání s inertní materiálem a stavební sutí bude provedena jako tři celky v jedné etapě (viz. příloha č. 9).

Sběrný dvůr - část A :

- Ø SO 01.A – Příprava území
- Ø SO 02.A – Zpevněná plocha
- Ø SO 03.A – Zastřešení rampy
- Ø SO 04.A – Sběrná jímka
- Ø SO 05.A – Rozvody NN, včetně rozvodů VO
- Ø SO 06.A – Přístupová komunikace
- Ø SO 07.A – Provozní budova
- Ø SO 08.A – Přípojka užitkové vody

Sběrný dvůr – část B :

- Ø SO 01.B – Odstranění administrativní budovy
- Ø SO 02.B – Zpevněná plocha
- Ø SO 03.B – Zastřešení plochy
- Ø SO 04.B – Sběrná jímka
- Ø SO 05.B – Rozvody NN, včetně rozvodů VO

Zpevněné plochy – část C :

- Ø SO 01.C – Příprava území
- Ø SO 02.C – Plocha pro shromažďování inertního materiálu
- Ø SO 03.C - Plocha pro zpracování a využití stavební suti
- Ø SO 04.C – Obslužná komunikace

Stavba plochy pro úpravu BRO bude provedena jako jeden celek v jedné etapě (viz. příloha č. 10) :

- Ø SO 01 – Zpevněné plochy
- Ø SO 02 – Sběrná jámka
- Ø SO 03 - Rozvody NN
- Ø SO 04 – Ocelový přístřešek

Terén pro realizaci 2. etapy skládky je v současné době volný a oplocený. Areál skládky má dostatečnou kapacitu pro výstavbu 2. etapy skládky. Vlastní těleso 2. etapy skládky bude zabezpečeno proti průsaku výluhů do podloží obdobně jako těleso 1. etapy a tak, aby zabezpečení vyhovovalo platným normám a předpisům pro konstrukci skládky.

Po ukončení provozu skládky bude celé těleso rekultivováno a poté bude provoz skládky specifikován podmínkami pro následnou péči o skládku (dle § 52, zákona č. 185/2201 Sb., o odpadech), např. po dobu zákonem stanovené lhůty (min. 30 let) monitorován. Současně od doby výroby skládkového plynu bude tento likvidován v souladu s platnou legislativou. Po ukončení skládkování a úplné rekultivaci skládky dojde ke zlepšení oproti současnému stavu. S tím je nutno počítat až při úplném začlenění do okolí po provedení technické a biologické rekultivace celé skládky. Po dobu provozu skládky je jejím vlivem narušena estetika krajiny v místě.

#### Předpokládané využití pozemku

Ve stávajícím areálu se předpokládá dobudování „Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko“. V areálu budou umístěny následující zařízení a technologie pro :

- Ø ukládání odpadů - rozšíření skládky o 2. etapu
- Ø sběrný dvůr (úprava provozu stávajícího sběrného dvora a výstavba nového sběrného dvora v areálu skládky TKO) pro nebezpečný a objemný odpad, včetně místa zpětného odběru elektrozařízení a dotřídování separovaných odpadů z oblasti
- Ø zpracování BRO - návrh přemístění a zvýšení kapacity zařízení k úpravě BRO
- Ø zpracování a využití stavební suti
- Ø shromažďování inertního odpadu
- Ø výhledově shromažďování autovraků před předáním oprávněné osobě.

#### Náklady

Předpokládané náklady dle PD jsou kalkulovány (s DPH) :

- Ø Plocha pro úpravu BRO – 15.454.000,- Kč
- Ø Optimalizace skládky – 24.988.000,- Kč
- Ø Centrum pro nakládání s odpady – 19.113.000,- Kč
- Ø Celkem – 59.555.000,- Kč

#### **5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Z hlediska nově předpokládaných toků a množství odpadů se navrhuje provoz sběrného dvora. Pro zpracování a využití stavební suti bude vybudována nová plocha. Další plocha bude vybudovaná pro shromažďování inertního odpadu.

Jedná se o vybudování sběrného dvora pro nebezpečný a objemný odpad, včetně místa zpětného odběru elektrozařízení a dotřídování separovaných odpadů z oblasti.

V rámci této stavby bude vybudovaná nová provozní budova.

Navrhovaná stavba plochy pro úpravu BRO bude sloužit pro příjem biologického odpadu a jeho zpracování, včetně plochy pro shromažďování hotového produktu.

Zhodnocení z hlediska budoucího provozu - výstavba a provoz objektů „Centra“ bude probíhat ve stávajícím areálu řízené skládky odpadů, což je i z hlediska přístupu široké veřejnosti výhodou, protože již je v povědomí obyvatelstva, že zde činnosti spojené s nakládáním s odpady již probíhají. Z hlediska vlastního provozu můžeme konstatovat, že realizací výstavby dojde k rozšíření a zkvalitnění služeb v oblasti nakládání s odpady. Celkově tedy lze konstatovat, že lokalita je pro výstavbu „Centra“ vhodná. Jedná se o trvalé stavby.

Rozšíření kapacity skládky je nutné pro zajištění skládkovací kapacity po dobu provozu Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko i při postupném snižování množství odpadů určených k uložení, čehož bude po výstavbě „Centra“, dosaženo postupným nárůstem úrovně a kvality separace a zvyšování úrovně zpracování všech využitelných složek odpadu. Jedná se o optimalizaci území současné skládky. Optimalizace spočívá v maximálním využití plochy určené pro skládkování tj. její rozšíření a rekultivaci. Rozšíření skládky bude realizováno jižním směrem v těsné blízkosti 1. etapy, aby bylo dosaženo kompaktního tělesa skládky i odpadů, což zabezpečí optimální využití prostoru pro skládkování v návaznosti na vynaložení nutných investičních prostředků.

Na skládce se odstraňují odpady, kategorie ostatní, z mikroregionu Strážnicko (zejména město Strážnice). Skládka je zabezpečená v souladu s ČSN 83 8030, 83 8032, 83 8033 a provozována v souladu s nejlepší dostupnou technikou. Skládka odpadů splňuje a bude splňovat v relativně dostatečné míře kritéria nejlepších dostupných technik (BAT) - ČSN pro skládkování odpadů.

*Vyhodnocení ve vztahu k legislativě ČR a EU, k POH města Strážnice a POH kraje*

Vyhodnocení záměru vzhledem k POH Jihomoravského kraje

Dle závazné části POH JmK lze konstatovat, že kromě výstavby nové etapy skládky jsou všechna další uvažovaná zařízení v souladu s POH JmK a mohou být při splnění dalších podmínek Jihomoravským krajem podporovány.

Dle dostupných informací bude v příštím plánovacím období EU 2007 – 2013 možné získat dotace finanční intervence z fondu životního prostředí EU na záměry shodné s některými částmi předloženého záměru.

Ve Studii proveditelnosti bylo provedeno porovnání záměru stavby centra s cíly POH JmK (Vyhláška Jihomoravského kraje č. 309/2004, uveřejněná ve Věstníku Jihomoravského kraje, částka 16, kterou se stanoví závazná část POH JmK), konkrétně s cíly, které se týkají záměru stavby centra a jeho jednotlivých technologií – viz. příloha č. 24.

#### Vyhodnocení záměru vzhledem k POH města Strážnice

Plán odpadového hospodářství města Strážnice byl zpracován na základě požadavků zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vycházel z Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje (POH JmK) a potažmo z Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR). Cíle POH města jsou v souladu s cíli POH JmK a POH ČR.

Ve Studii proveditelnosti bylo provedeno porovnání záměru stavby centra s cíly POH města Strážnice, které se týkají záměru stavby centra – viz. příloha č. 24.

#### Vyhodnocení záměru vzhledem k legislativě ČR

Centrum pro nakládání s odpady bude umístěno v areálu skládky odpadů, ve kterém bude provozováno několik různých zařízení - technologií pro nakládání s odpady. Tato zařízení jednotlivě a také areál jako celek, musí splňovat ustanovení platné legislativy ČR jak při jeho budování tak při následném provozu. Toto zaručí především závazné podmínky provozu, které budou pro jednotlivá zařízení stanoveny v integrovaném povolení podle zákona č. 76/2002 Sb., jehož procesem musí záměr úspěšně projít ještě před získáním stavebního povolení.

#### Vyhodnocení záměru vzhledem k právu EU

Jedním z účelů zákona o integrovaném povolení je soulad s právem Evropských společenství s cílem dosáhnout vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku uplatněním integrované prevence a omezování znečištění vznikajícího činnostmi uvedenými v příloze č. 1 k tomuto zákonu. Stávající 1. etapa skládky odpadů má vydáno platné integrované povolení, upravené jednou následnou změnou. Pro navrhovanou 2. etapu skládky, další související technologie v areálu a se zařízením přímo spojené činnosti musí být vydáno rozhodnutí o 2. změně stávajícího integrovaného povolení, ve kterém budou stanoveny závazné podmínky provozu. Technické zabezpečení skládky bude navrženo v souladu s platnou evropskou legislativou.

Vybudování Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko bude tedy v souladu s POH obce i Jihomoravského kraje dlouhodobě zajišťovat splnění zákonných požadavků na odpadové hospodářství obce i mikroregionu. Zároveň lze říci, že s rozvojem systému nakládání s odpady je přímo spojen i nárůst investic v regionu a vytvoření nových pracovních příležitostí.

#### *Přehled variant*

V době zpracování oznámení se o jiné variantě umístění posuzovaného záměru Centra mimo posuzovanou lokalitu neuvažovalo se strany investora, z důvodů provázanosti objektů, provozu a technologií se stávajícím areálem skládky (provozovaná 1. etapa) s připravovanou 2. etapou skládky a vhodnosti umístění z hlediska ochrany jednotlivých složek životního prostředí, limitů území, chráněných území, dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby obcí, komunikačního napojení, logistiky rozvozu, apod. Varianty technologie záměru nebyly navrženy.

V závěru zjišťovacího řízení Krajský úřad doporučil posoudit variantu bez výstavby nového tělesa skládky a variantu výstavby zařízení k „využití BRO“. Rozsah posouzení variant řešení nebyl blíže specifikován. Uvedený požadavek je respektován a do textu dokumentace EIA jsou zahrnuty tři varianty a to varianta stávajícího stavu – tj. skládka 1. etapa, varianta – Centrum pro nakládání s odpady, varianta - Centrum pro nakládání s odpady (bez rozšíření skládky – 2. etapa).

Proto je v textu dokumentace v příslušné kapitole uváděno vyhodnocení variantního řešení záměru maticovou formou dle metodiky (rukověť EIA - Voráček a kolektiv, 04/93).

## **6. Popis technického a technologického řešení záměru**

*Stávající stav (bude využit i pro potřeby Centra)*

Jedná se o oplocený areál stávající skládky odpadů, ve kterém na plochách tomu určených probíhají mimo vlastního ukládání odpadů i jiné manipulace s odpady a jinými materiály (shromažďování stavební sutí pro následné drcení a třídění, mezideponie inertních materiálů, úprava BRO apod.).

Provozní zázemí skládky, které bude využito i pro ostatní navrhované technologie a z navrženého řešení nevyplývá požadavek na jeho rozšíření. Součástí provozního zázemí jsou :

### Provozně sociální objekt

Typizovaný nepodsklepený přízemní likusový objekt se sedlovou střechou. Slouží pro administrativní činnost, slouží rovněž jako sociální zázemí pro obsluhu zařízení. Objekt je opatřen počítačem se softwarem určeným k evidenci odpadů. Vzhledem k tomu, že je stávající provozní objekt v nevyhovujícím stavu, bude v rámci stavby „Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice“ zrušen a vybudován nový provozní objekt. Půdorys 1. a 2. NP a pohledy je uveden v příloze č. 17, 18 a 19.

### Zásobník užitkové vody

Akumulační prostor užitkové vody je tvořen ocelovou nadzemní nádrží o celkovém využitelném akumulacím prostoru 5 m<sup>3</sup>. Nádrž uzavřená, je opatřena samostatným uzamykatelným poklopem. Nádrž slouží jako pro přečerpání užitkové vody do mobilní cisterny. Vodou je prováděno skrápění plochy pro shromažďování a zpracování BRO z důvodu zamezení prašnosti při manipulaci s odpadem.

### Garáž obslužných mechanismů

Zděná nepodsklepená zastřešená přízemní budova dělená na dvě místnosti a opatřená vraty. V současné době je zařízení vybaveno kompaktozem, který je opatřený ocelovými koly a je určen na úpravu figury BRO. Tento pracovní stroj je rovněž využíván i na ploše pro shromažďování a recyklaci stavebního odpadu R13 a to pro přemísťování stavebních odpadů a dále pro úpravu figury haldy sutí a hutnění a překrývání komunálního odpadu.

### Vážní můstek DFT – E 10x3 m

Umožňuje přejímku odpadů vážením BRO při příjezdu a prázdných při výjezdu ze skládky. Silniční váha typu SCHENK je zapuštěna do úrovně vozovky, snímače zatížení jsou napojeny na vyhodnocovací zařízení jako součást počítačem vedené evidence odpadů.

### Oplocení

Jedná se o oplocení celého areálu skládky, které je tvořeno drátěným pletivem výšky 2 m na betonových sloupcích. Vjezd je osazen uzamykatelnou branou.

#### Dopravní systém

Příjezdová komunikace k areálu skládky je účelová dvouproutá komunikace se zpevněným živičným krytem, napojená na veřejnou komunikaci Strážnice – Tvarožná Lhota. Od okraje areálu skládky je tato komunikace napojena spojnicí na obvodovou komunikaci podél tělesa skládky se živičným povrchem. Poslední úsek této komunikace je tvořen panelovou komunikací.

#### Vodní hospodářství

Průsakové vody ze skládky jsou odvedeny drenážním systémem do nepropustných bezodtokých jímek o celkové kapacitě 500 m<sup>3</sup>. Povrchové vody z plochy pro shromažďování a zpracování bioodpadu jsou odvedeny do prefabrikované nepropustné sběrné jímky o objemu 16 m<sup>3</sup>.

#### Monitorovací systém

Podzemní voda je kontrolována pomocí 3 indikačních monitorovacích vrtů MV1, MV2 a MV3 1x ročně (dle rozhodnutí IPPC), vzorky průsakové vody jsou odebrány ze sběrných jímek průsakových vod, skládkový plyn je monitorován 2x ročně, deformace tělesa skládky je měřena min. 1x ročně. Monitoring pachových látek bude zajištěn v souladu s platnou legislativou.

#### Těleso skládky

V provozu je 1. etapa skládky s plochou cca 0,8 ha zabezpečená dle platné legislativy a provozovaná dle schváleného provozního řádu. Těsnění dna je provedeno jako dvouvrstvé z minerálního těsnění v tl. 0,6 m a PEHD fólie tl. 2 mm, drenážní systém se skládá z plošného prvku mocnosti 0,3 – 0,5 m a trubních drénů PEHD 225x20,5 mm.

#### Plocha pro zpracování a využití stavební sutě

Plocha má téměř pravidelný, obdélníkový tvar o rozměrech cca 25 x 60 m, projektovaná kapacita je cca 3.000 t, odpady jsou na tuto plochu dováženy v objemu cca do 1.000 tun za rok. Vlastní zpracování stavebních sutí tj. drcení, třídění včetně magnetické separace je prováděno dodavatelsky – mobilní jednotkou.

#### Zařízení pro úpravu BKRO

Plocha cca 20 x 30 m s asfaltobetonovou konstrukcí, je využívána pouze k účelu shromažďování a zpracování biologicky rozložitelného odpadu. Odpady jsou na tuto plochu dováženy v objemu cca do 2.000 tun za rok. Příprava odpadů před vlastním biologickým zpracováním odpadů tj. drcení, třídění je prováděno dodavatelsky – mobilní jednotkou s výslednou frakcí po drcení a roztřídění.

*Návrhový stav* (celková situace – viz. příloha č. 8)

#### Rekultivace skládky - 1.etapa - 2.část

Stávající 1. etapa skládky je z 1/3 již rekultivována, součástí projektu je provedení rekultivace zbývajících částí 1. etapy skládky tj. plocha cca 5.500 m<sup>2</sup>. Pro rozšíření skládky bude nutno část cca 1.500 m<sup>2</sup> rekultivované plochy odstranit, pro volné navázání mezi 1. a 2. etapou. Skladba rekultivačních vrstev navrhována stejná jako u stávající rekultivace – na urovnaný povrch skládky bude rozprostřena propustná vrstva pro odvětrání plynu tl. 25 cm, na ni bude položeno izolační souvrství geotextilie 350g/m<sup>2</sup>, HDPE fólie tl. 1,0 mm a geotextilie 200g/m<sup>2</sup>, jako drenážní vrstva bude položen PETEX-DREN 900 s překrytím geotextilie 200g/m<sup>2</sup> a dále vrstva podornice tl. 70 cm a vrstva ornice 30 cm. Následuje konečná úprava skládky – zatravnění celé plochy.

Odvodnění povrchu skládky bude odvedeno mimo skládku do obvodového příkopu, který bude napojen na stávající obvodový příkop.

#### Ukládání odpadů – rozšíření skládky o 2. etapu

2. etapa skládky bude určena pro ukládání tuhého komunálního odpadu a ostatního odpadu. 2. etapa bude vybudována v návaznosti na 1. etapu skládky rovněž v prostoru po opuštěné těžbě cihlářských hlín. Stavba 2. etapy skládky bude zahrnovat vlastní těleso skládky, drenážní systém pro sběr průsakových vod a bioplynu, jímku na akumulaci průsakových vod a systém zpětného skrápění, obvodový drenážní systém pro odvod balastních srážkových vod a pokračování stávající účelové komunikace. Po ukončení skládkování bude skládka uzavřena, zatěsněna a rekultivována. Rozšíření skládky bude realizováno jižním směrem v těsné blízkosti 1. etapy, aby bylo dosaženo kompaktního tělesa skládky i odpadů. Rozšíření skládky bude na ploše cca 6.490 m<sup>2</sup>. Na ploše rozšíření budou provedeny terénní úpravy k odstranění nerovnosti a vyspádování terénu tak, aby byl umožněn gravitační odtok výluhových vod v drenážním systému. Těleso skládky bude zahlobeno cca 1-2 m pod terénem. Vnější svahy tělesa skládky jsou v poměru 1: 1,5. Těsnění dna skládky je kombinované – spodní minerální část v tloušťce 3 x 20 cm s koeficientem filtrace  $1 \cdot 10^{-9} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$  bude provedena hutněným jílem, svrchní část těsnění bude realizována ze svařované folie HDPE tl. 1,5 mm. Fólie bude z důvodu ochrany překryta geotextilií 500 g/m<sup>2</sup>, na kterou bude uložen šterkový drén frakce 16-32 mm výšky 500 mm s vloženým perforovaným PE potrubím DN 225 mm. Šterková vrstva bude překryta geotextilií 500 g/m<sup>2</sup>, chráněnou opět půdní vrstvou. Drenážní potrubí osazeno s roztečí cca 30 m a bude vyvedeno mimo těleso skládky do nově navržených šachet, tyto budou propojeny plným potrubím HDPE 250 mm a budou napojeny na stávající odvodňovací systém skládky 1. etapy. Stávající sběrná jímka průsakových vod je o objemu 500 m<sup>3</sup> což je vyhovující i pro rozšíření skládky. Po ukončení skládkování bude nutno provést rekultivaci rozšíření skládky a to na ploše cca 6.490 m<sup>2</sup>. Skladba rekultivačních vrstev bude stejná jako rekultivace 1. etapy 2 části. Vybudování a zprovoznění technologie ukládání odpadu – rozšíření skládky o 2. etapu si vyžádá dovybavení „Centra“ o kompaktor, předpokladem je nákup repasovaného stroje dle aktuální nabídky na trhu. Důležité výkresy stavby jsou uvedeny v příloze č. 12 a 13.

#### *Poznámka :*

*Těsnící a drenážní systém skládky - izolovaná vana bude ohraničena zemními hrázkami. Na upravené a zhutněné pláni bude provedeno dvouvrstvé těsnění dna skládky – minerální těsnění tl. 0,6 m a vrstva vysokohustotní polyetylenové fólie tl. 1,5 mm chráněná geotextilií. Vzájemnou součinností dvou typů těsnících bariér se nezíská jen jednoduchý součtový efekt. Obě vrstvy se vzájemně pojišťují při případných poruchách a vytváří si i vzájemnou ochranu. Zemní těsnění vytváří pro fóliové membrány ideální podkladní vrstvu a preventivně tak zabraňuje vzniku poruch. Plastová fólie pak brání změnám vlhkosti a výrazně zvyšuje funkční způsobilost celého těsnícího systému. Podmínkou pro monitorování spolehlivosti HDPE fólie bude instalace zemních FeZn pásků pro použití geoelektrických metod sledování těsnosti fólie na začátku ukládání odpady na skládku. Skládka 2. etapy bude vybavena vnitřním drenážním systémem (plošný drén a sběrné drény), jímž budou vnitřní skládkové vody odvedeny ke svodnému drénu a tímto pak průsaková voda bude svedena do sběrné bezodtokové jímky průsakových vod, která umožňuje nakládání s těmito vodami. Napojení sběrného drénu na drén svodný je realizováno přes kontrolní šachtu mimo těleso skládky.*

#### Rekultivace skládky – 2. etapa

Po ukončení skládkování bude nutno provést rekultivaci rozšíření skládky a to na ploše cca 6.490 m<sup>2</sup>. Skladba rekultivačních vrstev navrhována stejná jako u stávající rekultivace – na urovnaný povrch skládky bude rozprostřena propustná vrstva pro odvětrání plynu tl. 25 cm, na ni bude položeno izolační souvrství geotextilie 350g/m<sup>2</sup>, HDPE fólie tl. 1,0 mm a geotextilie 200 g/m<sup>2</sup>, jako drenážní vrstva bude položen PETEXDREN 900 s překrytím geotextilie 200 g/m<sup>2</sup> a dále vrstva podornice tl. 70 cm a vrstva ornice 30 cm. Následuje konečná úprava skládky – zatravnění celé plochy. Odvodnění povrchu skládky bude odvedeno mimo skládku do obvodového příkopu, který bude napojen na stávající obvodový příkop.

#### Provozní budova

Vzhledem k tomu, že stávající administrativní budova je v nevyhovujícím stavu, bude zrušena a bude vybudována nová provozní budova. V prostoru provozního zázemí bude vybudována nová provozní budova zajišťující prostory pro kancelář i sociální zázemí všech pracovníků „Centra“. Tato bude umístěna u příjezdové komunikace, u silniční váhy. Objekt je navržen jako dvoupodlažní s půdorysným rozměrem 6,3 x 9 m a je přístupný z boční strany do chodby, která komunikačně spojuje jednotlivé místnosti kancelář, WC, čistou šatnu a špinavou šatnu. Pro vstup do 2. NP je určeno venkovní ocelové dvouramenné schodiště s podestou. Vstup je do chodby, která komunikačně spojuje WC, kuchyň a dvě místnosti.

#### Sběrný dvůr

V současné době je ve městě Strážnici v provozu stávající sběrný dvůr, v areálu Technických služeb města Strážnice. Jedná se o zastřešenou, oplocenou ocelovou halu. Vlastní sběrný dvůr je zastřešený zpevněný prostor, oplocený drátěným pletivem po celém obvodu. Prostorové i kapacitní možnosti tohoto dvora však nejsou dostatečné, a proto je v rámci navrhovaného řešení řešena výstavba nového více kapacitního sběrného dvora v areálu „Centra“ a dále úprava provozu stávajícího sběrného dvora na sběrné místo pro občany s vyloučením velkoobjemových odpadů, pneumatik a elektrošrotu.

V areálu Centra bude vybudován a zprovozněn nový sběrný dvůr. Umístěn bude v přední části areálu, především z důvodu omezení pohybu osob v dalších prostorech areálu. Z hlediska provozu bude rozdělen na dvě provozní části - část A je navržena na pravé straně od vjezdu na skládku a část B bude vybudována na levé straně od vjezdu na skládku.

**Sběrný dvůr – část A** - bude sloužit jako stálá sběrna pro objemové nebezpečné odpady, které obyvatelé nemají možno uložit do běžných sběrných nádob na směsný komunální odpad. Odpady se budou dále odvážet ke zpracování nebo zneškodnění do zařízení k tomu určených. Na této zpevněné ploše budou uskladněny velkoobjemové dvouplášťové kontejnery pro jednotlivé nebezpečné odpady a velkoobjemové kontejnery pro velkoobjemové odpady. Jedná se schválené typy kontejnerů (např. fy. Nevytec). Zpevněná plocha pro sběrný dvůr je navržena s živičným povrchem. Na ploše bude vybudována nájezdová rampa pro lepší manipulaci s přivezeným odpadem. Pro zastřešení rampy je navržen ocelový přístřešek o rozměrech cca 9 x 20 m (185,9 m<sup>2</sup>), bude sloužit pro skladování a manipulaci s ocelovými velkoobjemovými kontejnery navazující na nově navrženou asfaltovou komunikaci v areálu skládky TKO Strážnice (řez zastřešením rampy je uveden v příloze č. 14 a řez zastřešení plochy je prezentován v příloze č. 15). Pro shromažďování nebezpečného odpadu z domácností např. rozpouštědla, motorové a převodové oleje, léky a použítá léčiva, upotřebená čistící tkanina, zářivky, vytvrzená barva, baterie, detergenty, fridex bude v rámci této plochy umístěná lehká ocelová hala z bezodtokým podélným kanálkem vyspárovaným do bezodtoké jímky. Část plochy sběrného dvora cca 140 m<sup>2</sup> bude vyhrazena jako prostorová rezerva pro případné vybudování a zprovoznění uložení

autovraků. V rámci této stavby bude nutno dobudovat část obslužné komunikace. Komunikace bude navazovat na obslužnou komunikaci vybudovanou v rámci skládky TKO Strážnice. Šířka živičné komunikace je navrhovaná 5 m, délka komunikace, která je součástí této stavby je cca 110 m. Povrch obslužné komunikace bude živičný.

**Sběrný dvůr – část B** - bude sloužit pro shromažďování autovraků před předáním oprávněné osobě. V areálu „Centra“ je vymezena plocha, která by měla být vedena a respektována jako prostorová rezerva pro případné vybudování a zprovoznění shromažďování autovraků před jejich předáním oprávněné osobě. S ohledem na logické vazby v toku odpadů v „Centru“ a s ohledem na nutné zabezpečení takovéto plochy je tato rezerva vymezena u plochy sběrného dvora, kde je možnost využít stávající bezodtokou záchytnou jímku. Stávající administrativní budova bude demontována, bude zachována pouze základová deska, která bude zastřešena lehkou ocelovou halou. Pro zastřešení rampy je navržen ocelový přístřešek o rozměrech cca 13x 33 m (429 m<sup>2</sup>), který bude sloužit jako sběrný dvůr navazující na nově navrženou asfaltovou plochu v areálu skládky TKO Strážnice.

#### Navrhovaný způsob manipulace s vybranými typy odpadu ve sběrných dvorech

Pro stavební sut' bude v prostoru sběrného dvora vymezen samostatný otevřený ocelový kontejner, do kterého bude možné složit malé množství stavební suti od soukromých osob. V prostoru „Centra“ bude sice vybudována speciální plocha na zpracování a využití stavební suti, avšak z hlediska vlastního provozu „Centra“ není vhodné, aby se občané volně pohybovali v celém jeho prostoru. Proto bude místo převzetí suti od občanů umístěno v prostoru sběrného dvora a přesun v rámci areálu na speciální plochu bude realizován pracovníky „Centra“.

V areálu sběrného dvora bude realizován sběr starých pneumatik – bude zde umístěn otevřený ocelový kontejner. V první fázi budou v areálu „Centra“ staré pneumatiky shromažďovány pro jejich následné využití do drenážní vrstvy 2. etapy skládky, jejíž vybudování tato dokumentace předpokládá. I následně, po vybudování 2. etapy skládky, budou tyto pneumatiky ve sběrném dvoře sbírány a dále s nimi bude nakládáno v souladu s režimem zpětného odběru.

Pro biologické odpady bude v prostoru sběrného dvora vymezen samostatný otevřený ocelový kontejner, do kterého bude možné složit malé množství biologického odpadu od soukromých osob. V prostoru „Centra“ bude sice vybudována speciální plocha na zpracování a využití biologického odpadu, avšak z hlediska vlastního provozu „Centra“ není vhodné, aby se občané volně pohybovali v celém jeho prostoru. Proto bude místo převzetí biologického odpadu od občanů umístěno v prostoru sběrného dvora a přesun v rámci areálu na speciální plochu bude realizován pracovníky „Centra“.

Plasty a papír, přivezené do sběrného dvora (část A) budou shromažďovány na ploše, kde budou postupně roztříděny na dvě základní složky – složka využitelných papírů a plastů bude zde mezideponována před odvozem k následnému zpracování, nevyužitelná složka bude odvezena a uložena na skládce v areálu „Centra“.

Vybudování a zprovoznění technologie sběrného dvora si vyžádá nákup shromažďovacích prostředků (otevřené nízké kontejnery a sběrna, vybavená pro sběr a shromažďování tuhých i tekutých nebezpečných odpadů) a dále jeden nákladní automobil s hákem, vč. nástavby a osobní služební automobil pro obsluhu sběrného dvora.

#### Plocha pro shromažďování inertního materiálu

Pro technologii shromažďování inertního odpadu bude v jihovýchodním cípu areálu v těsné blízkosti vnitroareálové komunikace a navrhovaného rozšíření skládky vybudována částečně zpevněná manipulační plocha. Z hlediska prostorového řešení je vhodné tuto plochu situovat v blízkosti navrhované skládky, protože tento materiál bude využíván pro technické zajištění skládky (např. pro překrytí a prokládání odpadů při skládkování a na budování vnitroskládkových komunikací). Minimalizují se tak nutné manipulace a nutné provozní náklady na přesuny těchto materiálů na místo jeho využití. Velikost plochy je navržena cca 1.940 m<sup>2</sup>. Vjezd na plochu bude z provozní komunikace, která bude pokračovat až k ploše příjmu BRO odpadu a ploše pro úpravu BRO a skladování hotového odpadu. Plocha cca 1.940 m<sup>2</sup> bude provedena zhutněním cca 10 cm recyklátu. Celá plocha bude ohraničena silničními obrubníky, aby byly jasně zřetelné hranice plochy, která bude zhutněna.

#### Plocha na zpracování a využití stavební suti

Pro technologii zpracování a využití stavební suti bude v jihovýchodním cípu areálu „Centra“, v těsné blízkosti vnitroareálové komunikace, vybudována částečně zpevněná plocha, pro umístění zásoby stavebních odpadů, mobilního drtícího a třídícího zařízení a vyrobeného granulátu různých frakcí a jakosti. Prostorová dimenze předpokládá umístění plochy pro zásoby stavebních odpadů, provoz mobilního drtícího a třídícího zařízení a deponie vyrobeného granulátu různých frakcí a jakosti. Velikost plochy je navržena cca 860 m<sup>2</sup>. Vjezd na plochu bude z provozní komunikace, která bude pokračovat až k ploše příjmu BRO odpadu a ploše pro úpravu BRO a skladování hotového odpadu. Plocha cca 2.860 m<sup>2</sup> bude také provedena zhutněním recyklátu. Celá plocha bude ohraničena silničními obrubníky, aby byly jasně zřetelné hranice plochy, která bude zhutněna. V rámci této stavby bude nutno dobudovat část obslužné komunikace. Komunikace bude navazovat na obslužnou komunikaci vybudovanou v rámci stavby Optimalizace skládky TKO Strážnice. Šířka živičné komunikace je navrhovaná 5 m, délka komunikace, která je součástí této stavby je cca 100 m. Povrch obslužné komunikace bude živičný. Stavební suť bude shromažďována na mezideponii a při zajištění dostatečné kapacity bude přivolaným mobilním zařízením zpracována na certifikovaný stavební materiál externí službou dle potřeby a na materiál použitelný pro technické zabezpečení skládky. Vybudování a zprovoznění technologie zpracování a využití stavební suti bude využívat nakladače, který bude zakoupen pro technologii zpracování BRO.

#### Plocha pro úpravu BRO

Jedná se o vybudování zpevněné manipulační plochy, která bude využita jako plocha pro úpravu BRO, hotový produkt bude určen na prodej pro veřejnost. Na ploše pro úpravu BRO bude skladován a zpracováván pouze rostlinný odpad vznikající při údržbě zeleně v obci, okolní obce ve správním obvodu města a dále bude biologicky upraven rostlinný odpad ze zahrádek občanů. Součástí této stavby jsou zpevněné plochy, sběrná bezodtoká jímka a rozvody NN. Prostorový návrh bude respektovat provozně manipulační proces zpracování biologického odpadu, proto bude složen ze čtyř provozně a manipulačně rozdílných ploch a provozní komunikace. Celá plocha je navržena s živičným povrchem. Samotná plocha pro úpravu BRO bude rozdělena na sekce. Sekce budou vyspádovány, jednak podélně, tak i příčně, aby se neovlivňovaly, aby nakladač mohl mezi nimi projíždět a manipulovat s upravovaným BRO. Využití BRO bude na úpravu ploch veřejné zeleně, popř. při budování nových ploch veřejné zeleně. Výkres řezu plochy je uveden v **příloze č. 16**.

Vlastní zařízení k úpravě BRO je umístěno v jihovýchodní části areálu „Centra“ a bude složeno ze čtyř provozně a manipulačně rozdílných ploch, s rozdílným druhem zpevnění a zabezpečení :

- Ø Plocha příjmu odpadů, na které bude probíhat i základní příprava směsi pro ukládání do bagů, bude realizována jako vodohospodářsky zabezpečená s odvodem dešťových vod do bezodtoké

záchytné jímky. Hospodaření s těmito vodami bude zapojeno do stávajícího systému vodního hospodářství stávající (i budoucí) skládky odpadů. Předpokládaná kapacita navrhovaného zařízení je dostatečná pro shromažďování bio-odpadu, předúpravu směsi před plněním do plastových vaků i pro nutný manipulační prostor plnicího zařízení.

- Ø Plocha, na které bude realizován vlastní proces úpravy BRO (v plastových vacích), bude provedena jen s částečným zpevněním povrchu, což je pro možnost manipulace s vaky dostatečné.
- Ø Plocha, na které bude uskladněn hotový produkt ze zařízení k úpravě BRO. Předpokladem je, že hotový produkt bude využíván pro technické zajištění skládky, případně může být nabízen jako alternativní palivo, pokud bude dostatečný zájem na trhu.
- Ø Plocha, na které bude vybudováno zařízení k úpravě BRO, je umístěna v těsné návaznosti na dopravní systém vnitroareálových komunikací, který bude s ohledem na návrhový stav dobudován.
- Ø Vybudování a zprovoznění technologie zpracování BRO si vyžádá nákup nakladače, předpokladem je nákup repasovaného stroje dle aktuální nabídky na trhu a zařízení plnicího BRO do vaků.

#### Technologie úpravy BRO

Na nově navržené ploše pro úpravu BRO bude probíhat proces o těchto fázích - nakládání, navážení zeleného odpadu, drcení, štěpkování, zakládání BRO, posévání a mísení BRO a prosívání BRO na jednotlivé frakce. K technologickým účelům bude sloužit vždy mobilní zařízení.

Do základního vybavení každé linky budou patřit technické prostředky malé mechanizace, které lze rozdělit do následujících skupin strojů - energetický prostředek + sada přípojitelného nářadí, drtič nebo štěpkovač, překopávač BRO, prosévací zařízení a ostatní zařízení (stroje speciální např. pro zakrývání hromad nebo běžně používané). Jedná se o :

- Ø **Energetický prostředek** - bude používán stávající kolový traktor a nový nakladač (určený pro manipulaci s naváženými surovinami).
- Ø **Drtič nebo štěpkovač** - bude výrazně zmenšovat objem surovin – vhodné vstupní suroviny do skládky.
- Ø **Překopávače BRO** - překopávání je nejdůležitější pracovní operací bioúpravy – provzdušnění upravovaných BRO.
- Ø **Prosévací zařízení** - umožní třídít upravené BRO na dvě a více frakcí určených k expedici nebo dalšímu zpracování.

Další podrobnosti o způsobu úpravy BRO bagovou metodou jsou uvedeny v **samostatné příloze** (Odborný posudek č. 031b/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 04/2008).

#### Ochranná zeleň

Ochranná zeleň se rozkládá v prostoru mezi silnicí a vlastní skládkou a z části po obvodu areálu. Z jižní strany bude realizováno lokální biocentrum. Po vzrůstu bude tvořit ochrannou bariéru v území. Údržbu zeleně zajišťuje údržba skládky. Všechny volné plochy v prostoru skládky jsou osety travou a udržovány.

#### *Staveniště*

Stavba bude provedena jako dva celky ve dvou etapách. Při postupu prací bude v první fázi provedeno rozšíření skládky TKO – 2. etapa a potom bude teprve provedena rekultivace 1. etapy.

Staveniště je součástí stávajícího areálu skládky TKO Strážnice, kde je vybudována stávající obslužná komunikace a celý areál skládky je přístupný po zpevněné účelové komunikaci v délce cca 1,2 km, napojená na veřejnou komunikaci Strážnice – Tvarožná Lhota. Staveništní provoz nevyžaduje omezení veřejné dopravy.

Stavba se nachází ve stávajícím areálu skládky TKO, který je celý oplocený. Na ploše pro realizaci stavby rozšíření skládky bude nutno přemístit hromady zeminy cca 6.480 m<sup>3</sup>, vše bude přemístěno v areálu stávající skládky. Areál skládky má dostatečnou kapacitu pro výstavbu rozšíření skládky.

Na ploše pro realizaci stavby plochy pro shromažďování inertního odpadu a plochy na zpracování a využití stavební suti bude nutno přemístit hromady zeminy cca 3.060 m<sup>3</sup>. Pro stavbu sběrného dvora B bude nutno odstranit (demitovat) stávající administrativní budovu. Pro stavbu sběrného dvora A bude nutno přemístit cca 2.080 m<sup>3</sup> zeminy (biologický odpad), vše bude přemístěno a uloženo na mezideponii v rámci areálu stávající skládky. Areál skládky má dostatečnou kapacitu pro výstavbu centra pro nakládání s odpady. Zatravněné plochy použité pro stavbu se po jejím dokončení obnoví.

Stavební objekty budou realizovány uvnitř stávajícího areálu skládky. Zeminy budou deponovány v areálu skládky. Stávající provozní objekty, realizované v rámci 1. etapy se využijí. Oplocení je provedeno kolem celého trvalého záboru území. Použijí se mobilní plechové sklady na nářadí a drobná zařízení, pro skladování se vyčlení malé plochy, předzásobení bude pouze u izolačních a trubních materiálů. Na staveništi bude využito sociální zařízení provozní budovy nebo se instaluje mobilní sociální zařízení, napojené na sítě provozní budovy, přístup na staveniště bude po stávající komunikaci. Pro svařování svárů se použijí mobilní agregáty. Zásady řešení omezení emisí prachu po dobu stavby budou řešeny v POV – viz. příloha č. 61.

#### *Přípravné práce*

V rámci tohoto objektu bude nutno přemístit stávající hromady zeminy cca 6.480 m<sup>3</sup>, vše bude přemístěno a uloženo na mezideponii v rámci areálu stávající skládky. Také bude nutno odstranit rekultivační vrstvy z části již rekultivované plochy 1. etapy skládky, pro možnost navázání 1. a 2. etapy skládek. Odstranění rekultivované plochy je cca 1.500 m<sup>2</sup>. Vše bude uloženo na mezideponii a znova použito při rekultivaci. Dále se provede odstranění náletových dřevin a travin z celé plochy, připraví se příkopové odvodnění a vytýčí se plocha stavby. Sejmutí ornice bylo provedeno v celém areálu již v době vzniku dobývacího prostoru cihelny. Ochranná pásma podzemních inženýrských sítí a zařízení na ploše skládky nejsou. Deponie odkopávky budou na pozemcích objednatele. Zeminy z odkopávky se použijí na provedení na zemních hrázích.

Před zahájením bouracích prací provozní budovy je nutné vyklidit objekt, odpojit elektroinstalaci, vodu, kanalizaci a zajistit volnou zpevněnou plochu poblíž bouraného objektu, která bude sloužit jako manipulační plocha pro dodavatelskou organizaci, která bude provádět demoliční práce.

#### Kontrola provedených prací při realizaci skládky 2. etapy

V rámci stavby rozšíření skládky se provede přesný počet stanovení a měření po dobu stavby po jednotlivých stavebně – technologických krocích tak, aby bylo ověřeno splnění všech nezbytných podmínek. Jedná se zejména o následující stanovení, které budou uzavřeny závěrečnými zprávami - průkazní zkoušky vhodnosti zeminy z místa skládky pro minerální těsnění, průkazní hutnicí pokus s těsnící zeminou, kontrolní zkoušky materiálu drenážní vrstvy, posouzení stability šterkové drenážní vrstvy na svahu hrázek, zkoušky hutněných násypů komunikací a násypů hrázky, kritéria pro kontrolní zkoušky minerální těsnící vrstvy, kontrolní zkoušky minerálního těsnění, aj.

### *Údržba*

Za provádění údržby zařízení skládky zodpovídá správce skládky. Jedná se především o údržbu - čerpacího zařízení v čerpací jímce, drenážního systému pro odvádění drenážní vody, nádrží výluhové vody včetně potrubí, oplocení, vnitřních komunikací, zeleně, sociálního zařízení obsluhy, mechanismu (kompaktor), ostatních zařízení skládky a systému monitorovacích vrtů.

### *Provozní řád, havarijní plán*

Skládka má vypracovaný Provozní řád, zpracovaný dle zákona 185/2001 Sb. a schválený Krajským úřadem Jihomoravského kraje v Integrovaném povolení. Ten se zabývá i opatřeními k omezení negativních vlivů skládky a opatřeními pro případ havárie. Součástí Provozního řádu je i systém monitorování vlivu skládky na kvalitu podzemních vod, povrchových, drenážních a odpadních vod.

### *Monitorování skládky*

Rozsah monitoringu byl prakticky v nezměněném stavu zakomponován do Rozhodnutí - Integrované povolení k provozu zařízení „Skládka tuhých komunálních odpadů Strážnice – Cihelna“, vydané ze dne 25.5.2004 pod č.j. JMK 26306/2003/OŽPZ/Bi/10.

Monitorovací systém byl vystavěn v roce 1994 (T. Krčál, I. Staněk, 1994) a sestává se ze 3 indikačních hydrogeologických vrtů MV1, MV2 a MV3. Základní identifikační údaje vrtů udává následující tabulka :

objekt	průměr	výstroj	perforace	hloubka	navrtná	ustálená	OB
jednotky	mm	mm	m	m	m	m	m n.m.
MV1	178	110	15 – 20	20,0	17,0	17,0	211,27
MV2	245	110	15 – 21	21,0	19,5	19,8	208,06
MV3	178	110	19- 24	24,0	20,5	19,0	206,19

Vrty jsou pro odběr vzorků podzemní vody osazeny stacionárními tubulárními membránovými čerpadly.

Z vypracovaných zpráv, která vycházejí z výsledků monitoringu skládky „Cihelna“ za předchozí období vyplývá, že skládka nekontaminuje monitorovanou zvedň podzemních vod.

### *Předpokládaný provoz Centra*

Centrum bude provozováno v pravidelných časových intervalech pracovních dnů v návaznosti na provoz skládky odpadu, doporučuje se zavést provoz i ve dnech pracovního volna kdy je, dle zkušeností z jiných provozů, sběr od občanů prováděn s největší četností. Provoz bude probíhat

v souladu s provozním řádem, který musí být zpracován a odsouhlasen příslušným KÚ JmK, referátem životního prostředí nejpozději do kolaudace stavby.

Skládka je v provozu 6 dní v týdnu mimo státem uznané svátky, tedy přibližně 310 dní v roce. Provoz na skládce je jednosměnný. Skládka je v provozu během celého roku bez odstávek provozu.

#### *Zaměstnanci*

Stavbou nebudou navýšeny stávající počty zaměstnanců na skládce, tj. 3 - 5 osob.

Provádí se Plán odborného vzdělávání pracovníků zařízení pro oblasti - bezpečnost práce a požární ochrana, zdravotní prohlídky, nakládání s chemickými látkami a přípravky, nakládání s odpady a školení z provozního řádu.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci – viz. příloha č. 63 a dále podrobně je řešeno v provozním řádu skládky.

#### **7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Termín zahájení stavby	:	03/2009
Termín dokončení stavby	:	05/2009
Trvalý provoz	:	06/2009

#### **8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Kraj : Jihomoravský kraj.  
Obec : Strážnice.

#### **9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat je následující :

- Ø rozhodnutí – územní rozhodnutí.
- Ø správní úřad, který bude rozhodnutí vydávat – Městský Úřad Strážnice, stavební odbor, nám. Svobody 503, 696 62 Strážnice.

## **II. ÚDAJE O VSTUPECH**

### **1. Půda**

Parcelní čísla pozemků dle jednotlivých staveb záměru (k.ú. Strážnice na Moravě) :

- Ø Plocha pro úpravu BRO - 7400/1, 7400/6, 7400/7, 7400/8, 7400/9, 7400/10, 7400/11, 7400/12, 7400/13, 7400/32, 7400/39, 7400/40
- Ø Centrum - 7400/1, 7400/2, 7400/3, 7400/4, 7400/34, 7400/35, 7400/37, 7400/51

Ø Optimalizace skládky TKO -7400/1, 7400/33, 7400/52

Pozemky jsou zařazeny dle druhu pozemku - ostatní plocha, způsob využití – dobývací prostor – podrobně – viz. Informace o parcelách KN v příloze č. 7. Vlastníkem pozemků je Město Strážnice. Pozemky v areálu stavby jsou doloženy snímkem z katastrální mapy, viz. příloha č. 6.

Kvalitativní rozborů půdy na lokalitě skládky ani v jejím okolí nejsou k dispozici. Vzhledem k intenzivní zemědělské činnosti na přilehlých pozemcích lze předpokládat především znečištění půdy hnojivem se zvýšeným obsahem dusíku.

*Vynětí ze ZPF*

Sejmutí ornice bylo provedeno v celém areálu již v době vzniku dobývacího prostoru cihelny. Na ploše budoucího areálu Centra není prakticky orní vrstva.

V rámci řešení ploch zařízení staveniště nedojde k záboru ZPF. Veškeré plochy sloužící realizaci díla budou uvnitř areálu skládky. Trvalé vynětí ze ZPF na celý areál skládky bylo vydáno v přípravě dobývacího prostoru cihelny, proto se již nevyžaduje.

Investor má k dispozici mezideponii v areálu skládky pro dočasné uložení skrývkových zemin. Skrývkové zeminu se použijí v rámci stavby záměru a přebytek bude určen pro potřeby rekultivace staré zátěže – tj. skládky Pískovna, vzdálené cca 1 km vzdušnou čarou.

Je nezbytné zabezpečit, aby povrch mezideponie skrývkových zemin byly biologicky ošetřeny tak, aby vznikl trvalý travní drn, který zabrání plošné a stružkové erozi na valu uložených zemin a jeho ruderalizaci, příp. šíření neofytů na povrchu mezideponie.

*BPEJ okolního území*

Pozemky jsou klasifikovány podle zařazení - BPEJ 0.01.00 a 0.05.01, viz. příloha č.50.

Charakteristika BPEJ :

BPEJ	I.**.**	*.II.**	*.**.II
0.01.00	VT velmi teplý, suchý	Černozemě modální, černozemě karbonátové, na spraších nebo karpatském flyši, půdy středně těžké, bez skeletu, velmi hluboké, převážně s příznivým vodním režimem	svažitost-úplná rovina expozice-všesměrná skeletovitost-bezskeletovitá hloubka-hluboká
0.05.01	VT velmi teplý, suchý	Černozemě modální a černozemě modální karbonátové, černozemě luvické a fluvizemě modální i karbonátové na spraších s mocností 30 až 70 cm na velmi propustném podloží, středně těžké, převážně bezskeletovité, středně výsušné, závislé na srážkách ve vegetačním období	svažitost- rovina expozice-všesměrná skeletovitost- bezskeletovitá s příměsí, slabě skeletovitá hloubka-hluboká, středně hluboká

⇒ I.\*\*.\*\* - příslušnost ke klimatickému regionu

⇒ \*.II.\*\* - příslušnost k určité hlavní půdní jednotce (HPJ)

⇒ \*.\*.\*\*.II - kombinace hloubky a skeletovitosti půdního profilu.

Zařazení dle bonitace představuje z hlediska ochrany ZPF stupeň ochrany (dle Metodického pokynu MŽP ČR ze dne 1.10.1996) :

BPEJ	0.01.00	0.05.01
třída ochrany	I.	III.

Požadavky ochrany zemědělských půd v ZPF :

Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze vyjíměčně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.

Pozemky areálu Centra nebudou vyjímány trvale nebo dočasně ze ZPF – proto nelze uplatnit třídy ochrany zemědělské půdy zde uvedené.

Půdní charakteristiky z hlediska antropogenního zatížení v místě jsou popsány v příloze č. 51. Na okolních pozemcích se vyskytují erozní vlivy (větrná a vodní eroze), které je nutné řešit – viz. příloha č. 26.

#### *Závlahy, meliorace*

Soustava závlah Pomoraví, systém Strážnice - Rohatec - jedná se o soustavu závlahových náhonů a odpadů vybudovaných pro závlahu luk přeronom a výtopou. Správcem je Státní meliorační správa územní pracoviště Hodonín, vlastníkem Pozemkový fond. V současné době tato soustava není aktivně provozována.

V k.ú. Strážnice se vyskytuje větší množství odvodněných ploch. Tato zařízení včetně melioračních kanálů spravuje Státní meliorační správa, územní pracoviště Hodonín.

Pozemek, určený pro realizaci Centra nezasahuje do ploch, které jsou meliorovány, v místě podzemní a povrchové meliorace nevyskytují – bývalý dobývací prostor.

#### *Ochrana PUPFL*

Areál skládky Cihelna se nachází mimo ochranné pásmo lesa (50 m). Z tohoto důvodu se stavba nedotýká těchto zájmů.

#### *Ochranná pásma*

V dotčeném prostoru pro výstavbu záměru nejsou žádná ochranná pásma inženýrských sítí, která by do dotčeného území zasahovala.

## 2. Voda

Strážnice je zásobována pitnou vodou z vodojemu Vnorovy - Dražky, do které je čerpána voda ze studní v Milokošti a nově je propojena také s úpravnou vody Bzenec - Přívoz.

Odběr po dobu výstavby bude řešen napojením na místní rozvod užitkové vody.

Užitková voda pro provoz skládky je dodávána výtlačkem z jímacího vrtu, umístěného v betonové jínce poblíž provozního objektu (cca 180 m<sup>3</sup> za rok) – viz. příloha č. 35. Vodovodní přípojka z vrtu v délce 68 m je zavedena do provozní budovy. Jímání užitkové vody z vrtu je schváleno vyjádřením Povodí Moravy v souvislosti s kolaudačním rozhodnutím.

Rozvod vody pro provozní budovu bude napojen na nově navrženou vodovodní přípojku.

Pro pitné účely není využíván místní zdroj, voda je dovážena od komerčních dodavatelů jako balená ve standardním balení po 1,5 l PET (v množství cca 2 m<sup>3</sup> za rok).

Je povolen odběr podzemní vody ze studny v množství :

Ø maximální povolené čerpání	0,5 lt.s <sup>-1</sup>
Ø denní povolené čerpání	15,0 m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup>
Ø měsíční povolené čerpání	300,0 m <sup>3</sup> .měsíc <sup>-1</sup>
Ø roční povolené čerpání	4.000,0 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> .

Stávající provozní a sociální zařízení (vybaveno sprchou s teplou a studenou vodou a WC), obdobně se bude týkat i nové provozní budovy.

Potřeba zásobení sociálního zázemí v provozní budově :

	počet	normovaná spotřeba na osobu	spotřeba za den	spotřeba za rok	maximální hodinová potřeba
jednotky	osoby	m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	lt.hod <sup>-1</sup>
celkem	5	0,12	0,60	180,0	30,0

Potřeba k čištění komunikací, popř.pro potřeby tělesa skládky (užitková voda) :

	spotřeba za rok	spotřeba za den
jednotky	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup>
celkem	1.250,0	5,0

## 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

### *Stavební materiál*

Dovoz materiálů, které budou zabudovány do stavby skládky, se omezí jen na hydroizolační folii a geotextilii, šterkopísek na drenážní vrstvu, skruže na odplynovací studny a potrubí HDPE na odvedení skládkových a srážkových vod. Na stavbu všech objektů a souvisejících zařízení Centra se spotřebuje nezbytné množství stavebního materiálu a surovin, jehož podrobný rozpis bude dopracován v projektové dokumentaci ke stavebnímu řízení, příp. pro realizaci stavby.

### *Elektrická energie*

Územím neprochází vedení napět'ové hladiny 400 kV. Rozvodny ZVN/VVN/VN se v území nevyskytují, rovněž zde nejsou vybudované žádné výroby elektrické energie. Územím dále prochází jednoduché vedení napět'ové hladiny 220 kV VVN č. 280 Sokolnice - Senica v provedení na ocelových sloupech typu „portál“ a v území prochází jednoduché vedení 110 kV VVN č. 544 Elektrárna Hodonín - Veselí nad Moravou na podpěrách typu „Sedlák“. Území města Strážnice je napájeno venkovními vedeními 22 kV: VN č. 705, VN č. 707 a VN č. 48 z transformovny 110/22 kV Veselí nad Moravou.

Do areálu je dodávána pouze elektrická energie, která se využívá na osvětlení a vytápění provozní budovy (včetně přípravy teplé vody), na provoz kancelářské techniky a na provoz čerpadla průsakových vod. Pevná nebo kapalná paliva a zemní plyn nejsou využívány. Napojení na elektrickou energii je u objektu strážního domku ČSD u železničního přejezdu, kde je ukončen sekundární kabel dodavatele elektrické energie. Vzhledem k malému množství je uvedena pouze orientační celková spotřeba energie 50 MWh za rok.

Přívod energie pro staveniště je zajištěn odběrem ze stávajícího rozvodu NN.

Rozvod elektřiny pro provozní budovu bude napojen na stávající rozvody elektro v areálu skládky. Topení i ohřev TUV bude elektrické.

Ze stávající trafostanice bude vyveden kabelový vývod do přípojkové skříně nové provozní budovy. Z přípojkové skříně bude napojena elektroinstalace osvětlení a vytápění v nové provozní budově. Z rozvaděče provozní budovy bude napojeno osvětlení sběrného dvora „A“. Instalovaný výkon – 22 kW.

Ze stávající trafostanice bude vyveden kabelový vývod do přípojkové skříně pod zastřešenou plochou. Z přípojkové skříně budou napájena stávající čerpadla, na zastřešení plochy budou instalovaná výbojková svítidla osvětlení sběrného dvora „B“. Instalovaný výkon – 30 kW.

Ze stávající trafostanice bude vyveden kabelový vývod do přípojkové skříně umístěné vedle sběrné jímky u plochy pro úpravu BRO. Instalovaný výkon – 10 kW.

### *Dálkové kabely, radioreléové spoje*

Na území města prochází stávající dálkové kabely (DK) ve správě Českého Telecomu a.s. ve třech trasách a to metalický DK v trase Veselí nad Moravou - Hodonín – Břeclav, optický DK v trase Hodonín - Veselí nad Moravou a optický DK v trase Strážnice – Radějov.

České radiokomunikace v současné době neprovozují žádný RR spoj, který by zasahoval do k.ú. Strážnice.

### *Zemní plyn*

Město je napojeno dvěma VTL přípojkami na vysokotlaký plynovod 300/40 Veselí nad Moravou - Rohatec, procházející jižně od zástavby. Stávající zásobování plynem ve městě je vyhovující. V okolí skládky je trasován STL plynovod do Tvarožná Lhoty. Pro potřebu Centra se s plynofikací neuvažuje.

### *PHM*

Spotřeba PHM - nafta cca 8,0 tun za rok (kompaktor, multikára) – stávající stav. Další potřeba PHM bude známa po zprovoznění dalších strojů v areálu Centra (překopávač, drtič, traktor, nakladač, atd.). Spotřeba PHM pro dopravu a odvoz odpadů není bilancována. PHM se dováží nákladním vozidlem AVIA – splňuje podmínky ADR pro přepravu nebezpečných látek jednorázově).

### *Přípojka telefonu*

Je provedena vzdušným vedením do nové provozní budovy.

### *Venkovní osvětlení*

Venkovní osvětlení je tvořeno osvětlovacím zařízením na provozních objektech. Na ploše budou instalovaná výbojková svítidla osvětlení sběrného dvora. Osvětlení je uvažováno pouze pro havárie. Noční provoz na skládce se neuvažuje.

## **4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu**

### *Širší vztahy*

Strážnicí prochází silnice I. třídy I/55 do Veselí nad Moravou a Uherského Hradiště a silnice II. třídy II/426 do Bzenec. Se sousedními obcemi je Strážnice propojena státními silnicemi třetí třídy. Několik let studovaný problém obchvatu Strážnice byl v minulém územním plánu řešen přeložkou I/55 na jižní okraj Strážnice a přeložkou II/426 na severozápadní okraj Strážnice. Jižní trasa byla později z různých důvodů opuštěna a nahrazena trasou severního obchvatu Strážnice.

Hlavní železniční trať Břeclav - Přerov spojuje Hodonín přímo s Uherským Hradištěm a katastrálním územím Strážnice neprochází. Město Strážnice leží na regionální trati Rohatec - Veselí nad Moravou.

Strážnicí prochází dálková cyklotrasa „Moravská stezka“, je vedena městem a směrem na Rohatec po účelových komunikacích Strážnickými a Petrovskými loukami, směrem na Vnorovy rovněž po zpevněné účelové komunikaci. Dále doplňková trasa po silnici II/426 přes Bzenec, přívoz na Bzenec a po III/4995 do Kněždubu a dále přes Vrbky do Velké nad Veličkou. Pro pohyb cyklistů volnou krajinou je možno použít účelové polní cesty zejména obyvateli obce pro krátkodobou místní rekreaci, ale i jako doplňkové dopravní spojení mezi obcemi.

Pro pohyb pěších mimo zastavěnou část města mohou sloužit a slouží účelové polní cesty. Městem prochází několik turisticky značených tras a samo město je turistickým cílem nadregionálního významu.

Nejbližší lokalitou s přiznaným statutem letiště je v současné době letiště Kyjov. Na jihozápadě města je vymezena v návaznosti na stávající objekt výroby letadel plocha pro sportovní létání.

### *Lokalita*

Pro transport odpadů je využívána ve svozové oblasti veřejná silniční síť ve správě státu i kraje. Stávající areál je dopravně napojen na silniční síť zpevněnou účelovou komunikací v délce cca 1,2 km, která je pro stávající i navrhovaný provoz dostatečná jak z hlediska povrchu tak i šířkových poměrů. Účelová příjezdová komunikace byla rekonstruována pokládkou živičného povrchu v rámci výstavby skládky. Účelová komunikace celkové délky cca 2,2 km navazuje na silnici III/4992 Strážnice – Tvarožná Lhota.

### *Současný stav*

Příjezdová komunikace k areálu skládky je účelová dvouproutá komunikace se zpevněným živičným krytem, napojená na veřejnou komunikaci Strážnice – Tvarožná Lhota. Od okraje areálu skládky je tato komunikace napojena spojnicí na obvodovou komunikaci podél tělesa skládky se živičným povrchem. Poslední úsek této komunikace je tvořen panelovou komunikací.

Příjezdová dvouproutá komunikace, komunikace v areálu skládky (spojnice) a komunikace na koruně stavby (obvodová komunikace) slouží k navážení odpadu. Celková délka cca 2 km, šířka jízdního pruhu 3 a 4 m krajnice 1 m. Část komunikace vedoucí k jímce průsakových vod není v současné době funkční. Při výstavbě byla využita původní nezpevněná komunikace, která byla směrově upravena a byla zpevněna její koruna. Na zhutněné pláni byl položen štěrkopísek 8 – 16 mm tl. 15 cm, štěrkostrť tl. 20 cm, obalované kamenivo tl. 10 cm a asfaltový koberec.

Doprava uvnitř areálu je spojená s pojezdy dopravců odpadů a především s ukládáním a hutněním odpadů. K hutnění odpadů je využíván kompaktor KTO 150. Multikára M 24 je používána pro místní přepravu maloobjemových materiálů a nářadí. Intenzita provozu mechanismů na skládce je nízká. Kompaktor KTO 150 je v provozu cca 2 hodiny denně, multikára M 24 cca 0,5 h denně.

V areálu skládky je zřízení na očistu nákladních automobilů, instalované u vjezdu do areálu skládky. Všechny komunikace, vnější přístupová i uvnitř skládky, musí být udržovány v čistotě a v dobrém technickém stavu.

### *Dobudování dopravního systému „Centra“*

Přístup ke stavbě je možný po stávající zpevněné komunikaci. Nebudou zřizovány nové cesty pro výstavbu.

Vzhledem k navrhovanému rozšíření činností a umístěných technologií v areálu „Centra“ bude nutné dobudovat dopravní systém vnitroareálových komunikací, tj. nové obslužné komunikace. Předpokládáme, že nově navržené trasy komunikací budou navazovat na stávající provozem ověřený systém a zabezpečí dopravní propojení nově využívaných prostor areálu se stávajícími zpevněnými plochami. Nově navržené komunikace budou realizovány v šířce 6 m s asfaltobetonovým povrchem.

Plocha sběrného dvora – část A bude provozně i konstrukčně navazovat na obslužnou komunikaci, po obvodu plochy bude provedeno zpevnění ze silničních obrubníků. Celá plocha je navržena s živičným povrchem. Součástí toho objektu je nájezdová rampa, která umožní přístup

k jednotlivým kontejnerům. Provozní komunikace navazuje na stávající obslužnou komunikaci vybudovanou v rámci skládky TKO. Délka komunikace je 110 m.

Zpevněná plocha pro sběrný dvůr – část B bude provozně i konstrukčně navazovat na stávající obslužnou komunikaci, po obvodu plochy bude provedeno zpevnění ze silničních obrubníků. Celá plocha je navržena s živičným povrchem.

V rámci stavby plochy pro úpravu BRO bude nutno dobudovat část obslužné komunikace. Komunikace bude navazovat na obslužnou komunikaci vybudovanou v rámci stavby Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice. Šířka živičné komunikace je navrhovaná 5 m, délka komunikace, která je součástí této stavby je cca 210 m. Povrch obslužné komunikace bude živičný. Na zpevněných budou uskladněny a tříděny zeminy a materiály pro úpravu BRO. Zpevněné plochy budou provozně i konstrukčně navazovat na komunikaci. Po obvodě zpevněných ploch bude provedeno zpevnění ze silničních obrubníků.

Obslužná komunikace je navržena tak, aby ohraničovala zemní hráz v místě již stávající komunikace. Délka komunikace je 374 m.

Uvažované skladby komunikací a zpevněných ploch - nátěr, penetrační makadam (tl. 0,09 m), šterkodrt' (tl. 0,2 m), šterkopísek (tl. 0,2 m), tj. celkem 0,49 m.

#### *Dopravní a manipulační technika*

##### Výstavba Centra

Po dobu stavby budou v prostoru skládky fungovat cca 3 stroje a dopravu zajišťovat cca 4 nákladní vozidla (transport skryvkových zemin, dovoz materiálů, apod.). Doprava nebude zajíždět do zastavěného území města Strážnice.

##### Provoz skládky - dopravní zátěž v okolním území (liniové trasy)

Stávající doprava na komunikaci Strážnice - Tvarožná Lhota byla na základě vlastního sčítání odhadnuta na cca 10 osobních vozidel za hodinu a do 5 nákladních vozidel nebo traktorů za hodinu. Do podniku PREFA (tj. blízkosti objektu bydlení - rodinný dům na okraji komunikace – bod č. 1) přijede cca 5 osobních vozidlech za hodinu a cca 10 nákladních za hodinu.

S provozem skládky souvisí přímo návoz odpadů na těleso skládky vozidly dovozců odpadů, používání mechanizace pro hutnění, likvidace skládkových vod a očisty příjezdových komunikací skládky.

Dopravní zátěž byla hodnocena ve variantách :

Ø **varianta 0** - v současné době je intenzita dopravy související s provozem skládky cca 20 pojezdů denně. V průměru se jedná o 7 nákladních automobilů, určených pro svoz odpadu (vyklápěče nebo nákladní automobily Tatra/Liaz nebo Avia) a 3 osobní automobily s přívěsným vozíkem (živnostníci, soukromé osoby).

Po realizaci záměru se předpokládá cca zdvojnásobení dopravy do Centra a to ve dvou variantách :

Ø **varianta 1** - na skládku 7 nákladních automobilů, určených pro svoz odpadu (vyklápěče nebo nákladní automobily Tatra/Liaz nebo Avia) a 3 osobní automobily s přívěsným vozíkem

(živnostníci, soukromé osoby) a do sběrného dvora cca 10 - 15 osobních automobilů s přívěsným vozíkem a 2 nákladní automobily, např. Avia.

Ø **varianta 2** - do sběrného dvora cca 10 - 15 osobních automobilů s přívěsným vozíkem a 2 nákladní automobily, např. Avia.

#### Provoz v Centru (a na skládce)

V současné době se na skládce pohybuje Kompaktor KTO 150 a multikára M24. Dále nárazově je použita drtička stavebního odpadu pro zpracování stavebního odpadu v areálu skládky.

Provoz „Centra“ si vyžádá dovybavení dopravní a manipulační technikou. Pro provoz sběrného dvora a skládky navrhované velikosti a kapacity předpokládáme nákup (nebo dočasné zapůjčení) následující techniky a využití stávající (vždy 1 ks) – nakladač, kompaktor, plnicí zařízení k technologii úpravy BRO, drtička stavebního odpadu. Lze uvažovat o služebním osobním automobilu. Konkrétní typy jednotlivých částí dopravní a manipulační techniky budou určeny výběrovým řízením na dodavatele.

#### *Inženýrské sítě a související stavby*

Umístění stavby je navrženo s ohledem na stávající stavby a inženýrské sítě v území. Budou respektovány stávající vedení a jejich ochranná pásma.

Stavba bude navazovat na stávající inženýrské sítě - přípojka užitkové vody, stávající kanalizační jímka, stávající přípojka NN, na stávající obslužnou komunikaci bude navazovat nově vybudované obslužná komunikace.

### III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

#### 1. Ovzduší

##### *Přehled zdrojů znečištění ovzduší*

##### Současný stav

**Bodové zdroje znečištění ovzduší** - drtička stavebního odpadu a polní spalovací hořák (fléra).

**Liniové zdroje znečištění ovzduší** - kompaktor ke zhutnění odpadu na skládce, multikára, nakladač pro provoz drcení stavebního odpadu a stávající doprava pro provoz skládky (svoz odpadů), 7 nákladních automobilů a 3 osobní auta.

##### Návrhový stav

**Bodové zdroje znečištění ovzduší** - drtička stavebního odpadu, polní spalovací hořák (fléra).

**Liniové zdroje znečištění ovzduší** - kompaktor ke zhutnění odpadu na skládce, multikára, nakladač pro provoz drcení stavebního odpadu, nakladač inertního odpadu, nakladač pro plochu BRO, plnicí zařízení k technologii úpravy BRO, doprava 7 nákladních automobilů a 3 auta

s přívěsným vozíkem na skládku odpadů a 10-15 osobních automobilů s přívěsným vozíkem a 2 nákladní automobily pro provoz centra pro nakládání s odpady.

*Poznámka – stávající doprava po veřejné komunikaci Strážnice – Tvarožná Lhota (nesouvisí s provozem Centra). Intenzita dopravy po této komunikaci byla odhadnuta na základě vlastního sčítání na 10 osobních vozidel za hodinu a do 5 nákladních vozidel nebo traktorů.*

#### Stacionární zdroje

#### Současný stav

V rámci výstavby a provozu 1. etapy skládky byl budován odplyňovací systém. Tento systém nebyl shledán jako funkční. Stávající odplyňovací šachty a podzemní vedení skládkového plynu byly na uzavřené části skládky zrušeny a ponechány v tělese skládky bez demontáže. Na uzavřené části skládky byl vyprojektován systém odplynění pomocí vystrojených vrtaných studní s centrálním využitím hořáku H-BIO, pro koncové zneškodnění skládkového plynu. Jímání skládkového plynu je zajištěno horizontální drenáží a vertikálními sběrnými studnami.

Kvalita a množství skládkového plynu jsou pravidelně v půlročních intervalech sledovány nezávislou odbornou firmou. Měření prokazují poměrně nízký vývoj plynu s průměrnou kvalitou (skládku lze zařadit do I. kategorie, tj. jako skládku s nulovým únikem v průměrném rozmezí hodnot  $0,1 - 0,3 \text{ lt.m}^{-2}.\text{h}^{-1}$ ). Na stávajícím tělese skládky je prováděno v pravidelných intervalech měření povrchového úniku plynu společností BIOGAS spol. s r.o. Brno. Podle posledního měření plynu na povrchu skládky ze srpna 2007, lze na základě tohoto měření (povrchová migrace), skládku klasifikovat do třídy II. a to jako skládku s nulovými úniky  $\text{CH}_4$ . Průměrná dopočtená hodnota úniku metanu do ovzduší je dle tohoto měření  $0,6 \text{ lt.m}^{-2}.\text{h}^{-1}$ . Je provozováno odplynění a nakládání se skládkovým plynem (plní spalovací hořák - fléra).

Je realizován monitoring pachových látek v souladu s platnou legislativou. V oblasti ochrany ovzduší je navržen pravidelný autorizovaný monitoring emisí metanu ( $\text{CH}_4$ ), jako dominantní složky skládkového plynu, měření pachových látek a prašnosti.

Těleso skládky je udržováno plynotěsné, jednotlivé vrstvy ztuhnutého odpadu na aktivní části skládky jsou překrývány biologicky aktivním materiálem, a to především v sekcích, kde nedochází ke skládkování. Biologicky aktivním materiálem je BRO nebo dřevní štěpky a dřevní odpad o tloušťce přibližně 10 až 15 cm.

Skládka je středním zdrojem znečišťování ovzduší. Emisně lze plochu skládky charakterizovat jako plošný zdroj emitující emise metanu. Trvalý provoz středního zdroje znečišťování ovzduší „Skládka tuhých komunálních odpadů Strážnice - Cihelna“ je povolen.

#### Návrhový stav

Dle technického a technologického uspořádání je navrženo vymezit posuzovaný zdroj skládka TKO Strážnice s kapacitou  $123.287 \text{ m}^3$  (včetně rekultivačních vrstev) tj. cca 160.273 - 184.930 tun odpadu, podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. a přílohy č. 1 odst. 5. Nakládání s odpady k NV č. 615/2005 Sb. jako střední zdroj znečišťování ovzduší a posuzovaný zdroj „plocha pro úpravu BRO“ s projektovanou kapacitou 600 t biologického odpadu za rok, podle zákona

o ovzduší č. 86/2002 Sb. a přílohy č. 1 odst. 5.2. Průmyslové kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů, k NV č. 615/2005 Sb. jako střední zdroj znečišťování ovzduší.

V rámci rekultivačních prací bude realizován sběrný systém skládkového plynu sloužící k zachycení a vytěžení skládkového plynu z prostoru rekultivované části skládky. Součástí tohoto objektu je vybudování 2 ks plynových studní, z plynových studní bude vedeno potrubí HDPE DN 90 délky cca 92 m na stávající část rekultivovanou část skládky, do stávajícího zařízení na likvidaci bioplynu (fléra).

Omezení emisí pachových látek bude dále docilováno hutněním a překrýváním ukládaného odpadu pomocí TZS (technické zabezpečení skládky). Vyloučení silně zapáchajících odpadů z příjmu na skládku (požadavek přílohy č. 8 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady) lze naplnit úpravou seznamu odpadů, ukládaných na skládku. Emisní limit pro skládku je 5 OUER.m<sup>-3</sup> na hranici pozemku.

Princip, uvedený pro 1. etapu bude využit i pro 2. etapu skládky. Při realizaci jednotlivých etap skládky mohou být vybudovány základy plynových studní. Jejich zvyšování pak probíhá při provozu skládky (ukládání odpadů). Další možností je následné dobudování plynových studní ve fázi návrhu rekultivace skládky pomocí závrtů. Před provedením definitivního zatěsnění povrchu skládky (rekultivace) bude na celé ploše provedena plošná plynová drenáž, která umožní odvedení skládkového plynu k zařízení, které zabezpečí jeho zneškodnění či případné využití. Provoz tohoto zařízení bude probíhat v souladu s platnou legislativou a bude řízen samostatným provozním řádem. Za provozu řízené skládky budou zhlaví sběrných šachtic pro jímání skládkového plynu osazeny mobilními PE vaky tak, aby bylo zabráněno volné migraci skládkového plynu do ovzduší.

Dále bude v areálu skládky nově vybudováno centrum pro úpravu biologicky rozložitelného odpadu (plocha pro úpravu BRO). U tohoto zdroje mohou odcházet do vnějšího ovzduší emise pachových látek. Pro vytvoření vhodných podmínek pro aerobní proces, bude zpracováván materiál podléhat průběžným kontrolám stavu procesu s ohledem na vlhkost, teplotu, obsah kyslíku, správný poměr surovin apod. Zakládky budou v pravidelných intervalech překopávány. Tyto podmínky jsou důležitým faktorem pro výrobu kvalitního upraveného BRO, který bude provozovatelem expedován zákazníkovi.

Dle Ministerstva životního prostředí ČR – odboru ochrany ovzduší, nelze v současné době objektivně modelovat imisní zátěž území ze zdrojů pachových látek. Schválené rozptylové modely pro výpočet imisí z bodových, plošných a liniových zdrojů znečišťování ovzduší v současné době nedokáží modelovat rozptyl pachových látek v ovzduší s ohledem na fluktuaci pachových látek ve vlečce, transformaci v důsledku klimatických podmínek (teplota, sluneční záření, vlhkost) apod.

Středním zdrojem znečišťování ovzduší je proces úpravy BRO v Centru. Při provozu bude minimalizováno vnášení tuhých znečišťujících látek do okolního ovzduší (BRO bude uzavřeno v bagu) a před povolením bude zpracován Odborný posudek autorizovanou osobou.

Dalším možným stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší v Centru bude objekt pro shromažďování nebezpečných odpadů (tj. hořlavých) v mobilní sběrně, vybavené pro sběr a shromažďování i tekutých nebezpečných odpadů - malý zdroj znečišťování ovzduší, nevyjmenovaný.

Další zdroje znečištění ovzduší se v areálu Centra nebudou vyskytovat (vytápění provozní budovy je elektrickými přímotopy).

#### *Bodové a plošné zdroje znečišťování*

Bodovým zdrojem znečištění je vlastní manipulace s odpadem na skládce při vysypávání, shrnování a při zvedání prachu povětrnostními vlivy. Tento rozptýl prachu je účinně snižován skrápěním vodou, v případě sucha však nemusí být účinný.

Zejména v suchých obdobích a při silném větru hrozí zvýšené emise TZL a pevných úletů ze skládky. Omezení a vyloučení těchto negativních vlivů je docilováno řádným hutněním odpadu a recirkulací průsakové vody na těleso skládky pro snížení prašnosti a pravidelným sběrem ulétlých odpadů. Úlety ukládaných odpadů mimo těleso skládky budou dle potřeby sbírány, minimálně s četností 1x za 14 dní.

Úletům lehkých frakcí do okolí je bráněno zvýšeným oplocením areálu skládky a dodržováním technologického postupu ukládání odpadů. Ten je podrobně zpracován ve schváleném Provozním řádu skládky. Jedná se zejména o silný nárazový vítr, který ještě před zhutněním odpadu uvádí do vznosu zejména lehké frakce odpadu (např. igelitové folie). Řešení tohoto problému bude spočívat v instalaci vhodných mobilních záchytných sítí kolem prostoru ukládání odpadů, které naprostou většinu těchto materiálů zadrží. Zbytek, který se dostává přes sítě, je znovu zachycován oplocením instalovaným po obvodě areálu skládky.

Další stacionární (anebo bodové a plošné) zdroje znečišťování se v areálu skládky nevzniknou anebo se nevyskytují.

Opatření před prašností, které hrozí hlavně v letních, a tedy i suchých, měsících roku spočívá v rozstříkávání skládkových vod po tělese skládky. Je tím dosaženo dvojího efektu. Sníží se prašnost a dojde k likvidaci skládkových vod.

Zásady řešení ochrany životního prostředí a zdravých životních podmínek (emise prachu) po dobu stavby budou řešeny v POV – viz. příloha č.61.

#### *Mobilní zdroje*

Zdrojem znečišťování ovzduší jsou nákladní vozidla, přivážející odpady na skládku. Možné vlivy vyplývající ze související a budoucí dopravy (tj. zvýšené koncentrace oxidu dusičitého,) lze vzhledem k nízké intenzitě dopravy, spojené s provozem skládky a Centra považovat za nevýznamné. Vlivy dopravy vyvolané provozem skládky nevedou k ovlivnění ovzduší, které by mohlo mít jakýkoliv negativní dopad na životní prostředí nebo zdraví obyvatel. Dá se konstatovat, že zvýšený provoz na komunikacích (způsobený vozidly, dovážejícími odpady) neovlivňuje významnou vyšší měrou samotný provoz na těchto komunikacích a ani životní prostředí města Strážnice.

Dalším mobilním zdrojem znečišťování ovzduší v místě je kompaktor, výše emisí je však nevýznamná, které se bez problému rozptýlí v ovzduší a negativně neovlivní zastavěnou část obce Strážnice ani okolní ekosystémy.

### Rozptylová studie.

V samostatné příloze (Rozptylová studie č. 031a/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 04/2008) byly vyhodnoceny emise z liniové dopravy (dopravní zátěž je taktéž v samostatné příloze uvedena) a zapracovány a modelovány společně se stacionárními zdroji znečištění ovzduší tak, aby byl určen dopad na kvalitu ovzduší v zasaženém území provozem Centra a související dopravou ve variantách.

Výpočet byl proveden ve třech variantách :

- Ø **Varianta 0** (rok 2009) - výpočet imisí pro situaci bez provozování navrhovaného záměru. Do výpočtu v této variantě je zahrnut provoz na komunikacích v posuzovaném území a provoz dopravy a mechanismů na ploše skládky.
- Ø **Varianta 1** (rok 2009) - výpočet imisí pro výhledový stav, tj. po výstavbě a zprovoznění záměru centra pro nakládání s odpady. Do výpočtu je zahrnut provoz stávajících stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší a provoz dopravy na skládce. Nově jsou zadány zvýšená doprava do centra pro nakládání s odpady, v areálu centra a provoz nových stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší, spojených s provozem centra.
- Ø **Varianta 2** (rok 2009) - výpočet imisí pro výhledový stav, tj. po výstavbě a zprovoznění záměru centra pro nakládání s odpady. Do výpočtu je zahrnut provoz dopravy do centra pro nakládání s odpady, v areálu centra a provoz nových stacionárních zdrojů, spojených s provozem centra. Provoz na stávající skládce odpadů není uvažován.

Předpokládané významné škodliviny :

- Ø oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)
- Ø oxid uhelnatý (CO)
- Ø benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)
- Ø prašnost (PM<sub>10</sub>)
- Ø oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>).

Možným zdrojem emisí TZL je samotné těleso skládky. V rámci provozního řádu, bude navrženo zkrápění tělesa skládky skládkovou vodou, tak aby nedocházelo k významnému úniku TZL mimo areál skládky. Zařízení na zpracování stavební suti je stávajícím zdrojem znečišťování ovzduší. Toto zařízení je dle provozovatele opatřeno technologií pro snižování emisí TZL, tzv. tlakovým mlžením instalovaným na vstupech a výstupech z technologických uzlů linky. Tlakovým mlžením dochází k nabalování prašných částic na vodní aerosol. Zvlhčené částice padají zpět do zařízení nebo do jeho blízkosti. Pokud bude docházet při extrémních klimatických podmínkách k úniku TZL do okolního ovzduší, neměly by imise PM<sub>10</sub> vzhledem ke své pádové rychlosti ovlivňovat imisní situaci v místech zvláštního zájmu (u nejbližší obytné zástavby) vzhledem k situování zdrojů v území. Maximální koncentrace imisí suspendovaných částic PM<sub>10</sub> lze teoreticky předpokládat v blízkosti areálu skládky. Modelování sekundární prašnosti a výpočet imisí PM<sub>10</sub> z pojezdu techniky a vozidel v areálu - emise TZL z provozu navrhovaných zdrojů znečišťování ovzduší nelze objektivně modelovat, výsledky by byly zatíženy velkou chybou.

Při provozování zdroje znečišťování ovzduší polního spalovacího hořáku (fléry), budou při spalování skládkového plynu odcházet do vnějšího ovzduší imise oxidu siřičitého. Protože polní spalovací hořák je stávajícím zdrojem znečišťování ovzduší, není dále touto RS a ani zpracovaným OP posuzován.

Další podrobnosti o provozu lze nalézt v samostatné příloze - Odborný posudek č. 031b/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 04/2008.

## 2. Odpadní vody

### *Splaškové vody*

Zdrojem splaškových vod je sociální zařízení zaměstnanců (hygiena zaměstnanců, WC). Splaškové vody jsou svedeny kanalizací do stávající bezodtoké jímky na vyvážení o objemu 50 m<sup>3</sup> umístěné v areálu skládky, která se pravidelně vyváží na ČOV Strážnice. Vzhledem k relativně malému množství produkovaných odpadních vod nepředstavuje skládka kvantitativní ani kvalitativní ovlivnění povrchových vod. Stavba pro provoz nevyžaduje napojení na jinou kanalizaci.

Produkce splaškových vod :

	počet	produkce za den	produkce za rok	maximální hodinová produkce
jednotky	osoby	m <sup>3</sup> .den <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	lt.hod <sup>-1</sup>
celkem	5	0,60	180,0	30,0

Město má čistírnu odpadních vod typu Sigma - Prefa pro 2 × 5 000 EO. Objekt ČOV obsahuje objekt mechanického předčištění s vertikálním lapačem písku, nádrže na uskladňování kalu, komplexní čistírenskou jednotku stavebnicovou Sigma - Prefa 2 × 5 000 EO se dvěma stupni biologického čištění (nádrž aerobní stabilizace, dosazovací nádrž), kalové pole, kanalizační sběrač DN 400 délky 90 m od dešťového oddělovače. Správcem ČOV je VaK Hodonín.

### *Dešťové vody*

Zpevněná plocha pro sběrný dvůr – část A o ploše cca 1.100 m<sup>2</sup> je navržena s živичným povrchem. Na ploše bude vybudována nájezdová rampa pro lepší manipulaci s přivezeným odpadem. Plocha, kde budou umístěny kontejnery a plocha nad rampou budou zastřešeny ocelovou konstrukcí, v rámci této plochy bude umístěna lehká ocelová hala z bezodtokým podélným kanálkem vypárovaným do bezodtoké jímky. Dešťové vody z povrchu zpevněných ploch budou svedeny do stávající bezodtoké jímky velikosti 16 m<sup>3</sup> a nově navrhované bezodtoké železobetonové jímky 15 m<sup>3</sup>. Sběrná jímka bude zaizolována pomocí hydroizolační fólie HDPE tl. 1 mm. Voda z jímek se bude vyvážet na ČOV. Část plochy sběrného dvora cca 140 m<sup>2</sup> bude vyhrazena pro uložení autovraků.

Hydrotechnické výpočty – odtok ze zpevněné plochy :

	plocha	celkový odtok	nátok při 15-minutovém dešti
jednotky	ha	lt.s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup>
celkem	0,11	15,54	13,99

Zpevněná plocha pro sběrný dvůr – část B o ploše 480 m<sup>2</sup> bude sloužit pro shromažďování autovraků před předáním oprávněné osobě. Plocha bude provozně i konstrukčně navazovat na stávající obslužnou komunikaci, po obvodu plochy bude provedeno zpevnění ze silničních obrubníků. Celá plocha je navržena s živичným povrchem. Dešťové vody z povrchu zpevněné plochy budou svedeny do bezodtoké jímky velikosti 30 m<sup>3</sup>. Voda z jímky se bude vyvážet na ČOV.

Hydrotechnické výpočty – odtok ze zpevněné plochy :

	plocha	celkový odtok	nátok při 15-minutovém dešti
jednotky	ha	lt.s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup>
celkem	0,048	6,78	6,10

Dešťové vody ze střechy ocelového přístřešku pro zastřešení rampy (sběrný dvůr – část A a část B) budou svedeny dvěma žlaby do venkovních svodů DN 150, přes lapač splavenin do nově navrhovaného potrubí, které bude napojeno na stávající potrubí, odvádějící dešťové vody mimo areál skládky do odvodňovacích příkopů.

Dešťové vody z povrchu plochy pro úpravu BRO budou svedeny do otevřené železobetonové jímky velikosti 125 m<sup>3</sup>. Sběrná jímka bude zaizolována pomocí hydroizolační fólie HDPE tl. 1 mm. V jímce bude osazeno ponorné kalové čerpadlo, které bude sloužit pro vlhčení upravovaného BRO. Voda z jímky se bude používat pro vlhčení upravovaného BRO anebo se bude provádět likvidace na ČOV. Varianta přečerpávání do stávající jímky skládkových vod je možná jen v případě souhlasu IPPC. Na zpevněných plochách pro úpravu BRO budou uskladněny a tříděny zeminy a materiály pro úpravu BRO.

Hydrotechnické výpočty – odtok ze zpevněné plochy :

	plocha	celkový odtok	nátok při 15-minutovém dešti
jednotky	ha	lt.s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup>
celkem	0,4832	68,27	61,44

Plocha, na které bude realizován vlastní proces úpravy BRO (v plastových vacích) a na které bude uskladněn hotový produkt ze zařízení k úpravě BRO, bude provedena jen s částečným zpevněním povrchu.

Pro technologii zpracování a využití stavební sutě bude v jihovýchodním cípu areálu „Centra“, v těsné blízkosti vnitroareálové komunikace, vybudována částečně zpevněná plocha pro umístění zásoby stavebních odpadů, mobilního drtícího a třídícího zařízení a vyrobeného granulátu různých frakcí a jakosti.

Pro technologie shromažďování inertního odpadu bude v jihovýchodním cípu areálu v těsné blízkosti vnitroareálové komunikace a navrhovaného rozšíření skládky vybudována částečně zpevněná manipulační plocha.

Nově navržené komunikace budou realizovány s asfaltobetonovým povrchem.

Zdrojem čistých dešťových vod jsou srážky spadlé na okolní povodí skládky. Čisté dešťové vody z okolního povodí skládky jsou svedeny vnějším obvodovým příkopem a zaústěny do zasakovacího příkopu. Vzhledem k omezenému množství odváděných dešťových vod z okolí skládky nejsou pozorovány výrazné změny v hydrologických charakteristikách nejbližšího toku ani v celkovém odvodnění okolí.

Vnější obvodový příkop má hloubku 30 cm a je dimenzován na průtok pro intenzitu 15-ti minutové srážky o intenzitě 280 l.s<sup>-1</sup>.ha<sup>-1</sup> na 5 ha, vypočtený dle směrnice „Návrhové průtoky pro velmi malá povodí“ – Hydrologická směrnice, schválena MZVŽ v roce 1989, zpracovatel Hydroprojekt Praha.

Dešťová kanalizace k odvedení dešťových vod ze střechy provozního objektu bude realizována potrubím, které je zaústěno do silničního příkopu podél komunikace. Jedná se o čisté dešťové vody.

#### *Průsakové vody*

Na skládce je zavedeno oddělené nakládání s čistými a nečistými vodami.

Zdrojem průsakových vod je průchod srážkových vod tělesem skládky. Průsakové vody jsou odvedeny drenážním systémem do nepropustné sběrné jímky o celkové kapacitě 500 m<sup>3</sup>. Jímka je vybudována v souladu s ČSN 83 8033 a dimenzována na 15-minutový návrhový déšť o intenzitě 20-letých srážek. Z jímky mohou být průsakové vody čerpány zpět na skládku pro zamezení prašnosti a pro likvidaci vod odparem. V případě výskytu bakteriologického znečištění v průsakových vodách je třeba tyto vody před rozlivem dezinfikovat. V případě přebytku průsakových vod, nedostatečné mocnosti vrstvy odpadů nebo nepříznivého počasí, kdy je rozliv na těleso skládky neúčinný, mohou být průsakové vody vyváženy k likvidaci na ČOV Strážnice. V případě, že průsakové vody nebudou vyhovovat kanalizačnímu řádu města Strážnice, je možnost likvidace průsakových vod v ČOV společnosti EKOAT, s.r.o. Otrokovice.

Kvalita průsakových vod v jímce je sledována v rámci pravidelného monitoringu (Staněk 1994 – 1999, Novák 2000-2007). Průsakové vody ve sběrné jímce jsou charakterizovány slabě alkalickou reakcí, výrazně zvýšenou mineralizací a silným organickým znečištěním, které indikují značně vysoké hodnoty parametru  $CHSK_{Cr}$ . Zvýšené množství rozpuštěných látek se projevuje i na zvýšených hodnotách vodivosti.

Obdobně se bude týkat o 2. etapy stavby skládky.

Plocha příjmu BRO, na které bude probíhat i základní příprava směsi pro ukládání do bagů, bude realizována jako vodohospodářsky zabezpečená s odvodem průsakových vod do samostatné bezodtoké záchytné jímky (průsakové vody se budou používat pro vlhčení upravovaného bioodpadu anebo se bude provádět jejich likvidace na ČOV). Hospodaření s těmito vodami bude zapojeno do stávajícího systému vodního hospodářství stávající (i budoucí) skládky odpadů pouze v případě souhlasu IPPC.

#### *Závadné látky*

Skládka je od okolního prostředí izolována systémem bariér, který vyhovuje požadavkům ČSN 83 8030, 8032, zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách a zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcím předpisům.

Garáž plní funkci bezpečného parkování obslužných mechanismů a jejich ochraně. Objekt je zabezpečen proti úkapům ropných látek izolací v podlahách nad základy pod celým objektem.

Mezi nebezpečné látky, které se v zařízení vyskytují, lze zařadit následující látky závadné pro vody a to - motorovou naftu pro provoz mechanizace, motorové a převodové oleje k těmto účelům, nebezpečné odpady, shromažďované a soustředěvané ve sběrném dvoru a průsakovou vodu, využívanou ke snižování prašnosti na skládce. V současné době neexistuje pro výše jmenované látky žádná vhodná náhrada. Průsakové vody jsou zabezpečeny proti úniku v nepropustné jímce

a jejich recirkulací jsou šetřeny zdroje vody podzemní, pitné nebo povrchové. Obdobně se týká i průsakových vod z úpravy BRO.

V areálu skládky se neskladují chemické látky a chemické přípravky.

Podzemní a povrchové vody a horninové podloží jsou proti znečištění únikem škodlivin ze skládky chráněny kombinovaným těsnícím systémem (viz. předchozí kapitoly).

Navržené řešení sběrného dvora pro nebezpečný a objemný odpad, vč. místa zpětného odběru elektrošrotu předpokládá zpevněné živinové plochy s novým ocelovým přístřeškem (z důvodů zamezení rizika havárie při nekontrolovaném úniku závadných látek). V areálu „Centra“ je vymezena plocha pro shromažďování autovraků před jejich předáním oprávněné osobě, která je s ohledem na nutné zabezpečení vymezena u plochy sběrného dvora, využívající bezodtokou záchytnou jímku.

### 3. Odpady

#### Přehled a množství současné produkce odpadů podle jednotlivých komodit z mikroregionu Strážnicko

Současná produkce jednotlivých separovaně sbíraných druhů odpadu a zbytkového směšného komunálního odpadu v mikroregionu je uvedena v následující tabulce :

město/obec	počet obyvatel	směšný komunální odpad	papír	sklo	plast	kompozitní obaly	kovy	objemný odpad
Hroznová Lhota	1.280	205,3	10,6	9,8	12,687	0,358	0	0
Kněždub	1.130	204,3	7,0	7,2	11,235	0	0	0
Kozojídky	470	98,1	0,6	0,7	3,3	0,045	0	0
Petrov	1.370	295,9	9,5	4,9	10,0	0,164	6,845	11,78
Radějov	850	348,0	4,3	5,1	6,0	0,076	0,317	141,71
Strážnice	5.865	2.014,2	90,0	15,7	54,3	0	60,06	192,6
Sudoměřice	1.120	236,1	7,2	5,1	9,9	0,107	10,668	58,6
Tasov	560	90,7	6,9	2,2	6,6	0,201	6,57	4,69
Tvarožná Lhota	870	258,1	5,0	5,6	9,4	0,006	0,641	73,9
Žeraviny	200	34,2	0,0	1,0	1,1	0	0,251	0
Celkem:	13.715	3 522,3	141,1	57,2	124,4	0,957	85,352	483,28

Komunální odpady sváží z mikroregionu Strážnicko firmy Rumpold UHB s.r.o. Uherský Brod, Tespra Hodonín, s.r.o. a Ekor, s.r.o. Kyjov.

Produkce směšného komunálního odpadu (SKO - katalogové číslo 200301) v mikroregionu činí cca 3.500 tun za rok. Tento odpad je dále odstraňován uložením na skládku odpadů. Vytříděný odpad papíru je tvořen odpady papírových a lepenkových obalů (katalogové číslo 150101) a odpadů papíru a lepenky (kat. č. 200101). Produkce této komodity je cca 141 tun za rok, z toho

ve městě Strážnici 90 tun za rok. Odpady papíru jsou z města Strážnice sváženy na třídící linku společnosti Rumpold UHB s.r.o.

Vytříděný odpad plastů tvoří odpady plastových obalů (kat. č. 150102) a odpady plastů (kat. č. 200139). Tyto odpady zahrnují PET láhve a další směsný plast, jeho produkce je cca 125 tun za rok, z toho z města Strážnice cca 54 tun za rok. Tato komodita je taktéž svážena na třídící linku společnosti Rumpold UHB s.r.o. Odpadní sklo je evidováno jako skleněné obaly (kat. č. 150107) a sklo (kat. č. 200102). Tato komodita je předávána přímo do skláren, produkce odpadního skla je v mikroregionu 57 tun za rok, z toho z města Strážnice cca 16 tun za rok.

Kompozitní obaly neboli nápojové kartony (kat. č. 150105) jsou sbírány společně s plasty a sváženy na třídící linku. Ve městě Strážnice je tato komodita sbírána od poloviny roku 2006, proto není v evidenci za rok 2005 uvedena.

Odpadní kovy jsou vykupovány ve výkupnách. Množství kovů v tabulce jsou kovy vykoupené od občanů města a obcí mikroregionu z evidence výkupny Josef Brožovič, která je provozována ve městě Strážnici. Od roku 2006 započala na území města Strážnice svoji činnost také výkupna firmy Kovosteel, s.r.o. Množství vykoupených kovů od občanů činí cca 85 tun za rok a dle katalogu odpadů se jedná o tyto druhy odpadů: 170401 – měď, bronz, mosaz, 170402 - hliník, 170405 – železo a ocel, 170407 – směsné kovy 191001 – železný a ocelový odpad, 200140 – kovy.

Objemný odpad je odpad kat. č. 200307 (tzv. velkoobjemový odpad), v evidenci skládky také evidován pod kat. č. 200399. Je ukládán na skládku a občany přímo do areálu skládky dovážen, není sbírán v současném sběrném dvoru ani mobilním způsobem.

Biologicky rozložitelné komunální odpady (BRO) zahrnují odpady ze zeleně z obecních a soukromých ploch a kuchyňské zbytky od občanů (bez živočišných zbytků). Město Strážnice sbírá BRO od občanů do samostatných nádob a odpady ze zeleně z obecních ploch sváží přímo do areálu skládky na plochu pro úpravu BRO. Město vede evidenci těchto odpadů, produkce činí cca 400 tun za rok. Ostatní obce regionu biologické odpady neevidují. Celková možná produkce těchto odpadů v mikroregionu byla odhadnuta na cca 600 tun za rok za předpokladu, že výtěžnost trávy z 1 ha = 8 tun trávy za rok.

Veškerý stavební a demoliční odpad je sbírán v areálu skládky na ploše k tomu určené, v evidenci odpadů obcí se vyskytuje pouze u města Strážnice, kde činí cca 1.530 tun za rok. Plocha k recyklaci stavebních a demoličních odpadů přijala v roce 2005 celkem 3.690 tun těchto odpadů od různých původců (obce - občané, živnostníci), z toho 1.530 tun těchto odpadů vzniklo ve městě Strážnici. U inertních odpadů je množství převzaté na ploše v areálu skládky cca 900 tun za rok od různých původců, z toho produkce města Strážnice činí 215 tun za rok. V produkci odpadů byly také zaznamenány stavební a izolační odpady s obsahem azbestu. Jedná se o nebezpečný odpad, jehož nebezpečnost spočívá především v uvolňování vláken azbestu do ovzduší, pokud azbestová vlákna nejsou spojena pojivem nebo odpad zabalen v utěsněném obalu. Je předpoklad, že tento odpad bude i nadále vznikat v souvislosti se stavební činností, především renovací eternitových střech objektů nebo izolací venkovních ploch budov.

Produkci nebezpečných odpadů mikroregionu, které jsou zachyceny sběrným dvorem, případně mobilním způsobem, uvádí následující tabulka :

RNDr. Stanislav Novák Uherský Brod

obec	NO bez elektro, baterií a zářivek	elektrošrot - lednice, mrazáky	elektrošrot - TV, monitory ...	baterie a akumulátory	zářivky
	tuny/rok 2005				
Hroznová Lhota	1,223	1,08	1,36	1,96	0,046
Kněždub	1,222	0,72	0,87	1,05	0,000
Kozojídky	0,309	0,48	0,835	0,335	0,008
Petrov	0,735	0,72	1,96	1,001	0,008
Radějov	0,786	2,04	0,94	0,663	0,009
Strážnice	8,23	5,13	6,99	2,67	0,143
Sudoměřice	1,047	0	0	1,489	0,000
Tasov	0,165	0,4	0,66	0,001	0,002
Tvarožná Lhota	0,284	0,52	0,795	0,385	0,007
Žeraviny	0,035	0,16	0,255	0,031	0,001
Celkem:	14,036	11,25	14,665	9,585	0,224

Odpady, které byly převzaty ve sběrném dvoru Strážnice – ul. Nádražní, činí cca 22 tun za rok. Sběrný dvůr provozuje společnost Rumpold UHB, s.r.o.. Evidované odpady jsou pouze odpady od občanů, tedy odpady města jako původce odpadů.

Položky ve sloupci „NO bez elektro, baterií a zářivek“ zahrnují odpady kat. č. 120109 – řezné emulze a oleje, kat. č. 130208 – motorové, převodové a mazací oleje, kat. č. 150110 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, kat. č. 150202 – absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami, kat. č. 160213 – vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky (odpady z elektrického a elektronického zařízení), kat. č. 160507 – vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky, kat. č. – 160508 - vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky, kat. č. 200113 – rozpouštědla, kat. č. 200114 – kyseliny, kat. č. 200119 – pesticidy, kat. č. 200126 – olej a tuk, kat. č. 200127 – barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky, kat. č. 200131 – nepoužitelná cytotatika, kat. č. 200132 – nepoužitelná léčiva.

Sloupec „elektrošrot – lednice, mrazáky“ zahrnuje elektro odpady, které je možno shromažďovat na volné ploše pod přístřeškem. Jsou to odpady kat. č. 200123 – vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky. Sloupec „elektrošrot – TV, monitory“ zahrnuje položky kat. č. 200135 a kat. č. 200136 – vyřazené elektrické a elektronické zařízení. Baterie a akumulátory jsou odpady kat. č. 160601 – olovené akumulátory, kat. č. 200133 a 200134 – baterie a akumulátory. Zářivky je odpad evidovaný pod kat. č. 200121 – zářivky a jiný odpad obsahující rtuť.

Autovraky (kat. č. 160104) jsou sbírány společností GOLDMETAL s.r.o., která působí na území města Strážnice a provozuje zde autovrakoviště. Ve městě Strážnici a obcích mikroregionu vzniká ročně 31 tun odpadu autovraku, což je cca 31 ks aut za rok. Tyto odpady nejsou zahrnuty do evidence města a obcí.

Pneumatiky (odpad kat. č. 160103) jsou sbírány sběrným dvorem, v oblasti vzniká cca 12 tun tohoto odpadu za rok.

Přehled a množství odpadů převzatých v areálu skládky odpadů Strážnice – Cihelna

V následující tabulce je přehled odpadů převzatých v roce 2005 v areálu skládky Cihelna :

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence	tuny/rok 2005
020104	Odpadní plasty (kromě obalů)	O	24,24
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	3.449,95
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	888,77
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O	3,91
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	238,87
190801	Shrabky z česlí	O	47,40
190802	Odpady z lapáků písku	O	182,65
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	518,18
200301	Směsný komunální odpad	O	2.147,57
200303	Uliční smetky	O	262,60
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené	O	1.232,26
Celkem			8.996,40

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady – Řízená skládka TKO Strážnice za rok 2005.

V areálu skládky bylo v roce 2005 přijato celkem cca 9.000 tun odpadů, z toho přímo uloženo na skládku bylo 3.900 tun odpadu (směsný komunální odpad, objemný odpad, odpad z lapáku písku, shrabky z česlí, odpadní plasty a izolační materiály kat. č. 170604. Dalších 518 tun tvoří biologicky rozložitelný odpad kat. č. 200201, který byl shromažďován na ploše pro úpravu BRO a následně použit jako materiál TZS (technické zabezpečení skládky) pro těleso skládky odpadů. Biologický odpad pocházel z města Strážnice (kontejnery rozmístěné po městě + zeleň z obecních a soukromých ploch), z podniku s potravinářskou výrobou, z VaK a od drobných původců.

Stavební a demoliční odpady byly přijímány na plochu recyklace těchto odpadů v množství 3.690 tun a následně použity jako materiál TZS pro těleso skládky odpadů. Inertní materiály byly přijaty v množství 795 tun v roce 2005, z toho 94 tun bylo následně použito jako materiál pro rekultivaci skládky. Původce odpadů stavebních a demoličních odpadů a inertních odpadů jsou města a obce, živnostníci a drobní dodavatelé.

#### *Provoz skládky – stávající a budoucí*

Jedná se o řízenou skládku skupiny S-OO, podskupiny S-OO3 dle vyhl. č. 294/2005 Sb., tj. zařízení pro ukládání odpadů kategorie ostatní odpad včetně odpadů s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek, odpadů kategorie ostatní odpad, které nelze hodnotit na základě jejich vodného výluhu a odpadů z azbestu za podmínek stanovených ve vyhlášce. Zařízení je používáno k ukládání výše uvedených kategorií odpadů a platné integrované povolení.

Odpad je navážen zákazníky. Příjem a odvážení odpadu se provede v budově u váhy. Příjem a odvážení odpadu se provádí v příjmové kanceláři provozní budovy. Zde se deklaruje druh a původ odpadu, provede se vážení a určí místo definitivního uložení odpadu na skládce. Obsluha váhy vizuálně zkontroluje při přejímce na váze charakter odpadu a na tělese skládky provádí

kontrolu ihned po uložení odpadu manipulační pracovník, zda odpovídá deklarovaným údajům a pošle vozidlo zpět k vážení a komerčnímu odbavení. Vyložený odpad je neprodleně rozhrnut a zhutněn kompaktozem, příp. se zvlhčí rozlivem skládkové vody ze sběrné jímky. Odpad musí splňovat podmínky pro přijímání odpadů na skládku ostatních odpadů. Požadované ukazatele jsou definovány v provozním řádu skládky. Odpady jsou na skládce hutněny kompaktozem na objemovou hmotnost cca 1 – 1,3 tun.m<sup>-3</sup>.

Provozovatel vede evidenci odpadů ve smyslu ust. § 39 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a § 21 vyhl. MŽP ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Množství odpadů, vzniklých při provozu, lze zjistit pouze dle skutečného stavu evidence odpadů. Odpady, které se trvale ukládají na provozovanou skládku jsou podrobně uvedeny ve schváleném Provozním řádu skládky. Provozovatel zařízení k odstraňování odpadů má platné rozhodnutí – souhlas k provozování zařízení pro odstraňování odpadů a provozní řád.

### Provoz – Centra

Předpokládaný sortiment odpadů komunálních a nebezpečných odpadů :

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence	Způsob uložení
150101	Papírové nebo lepenkové obaly	O	oc. přístřešek – plocha „A“
150102	Plastové obaly	O	oc. přístřešek – plocha „A“
150103	Dřevěné obaly	O	VKO – plocha „A“
150104	Kovové obaly	O	VKO – plocha „A“
150106	Směsné obaly	O	VKO – plocha „A“
150107	Skleněné obaly	O	VKO – plocha „A“
160103	Pneumatiky	O	VKO – plocha „A“
200101	Papír a lepenka	O	oc. přístřešek – plocha „A“
200102	Sklo	O	VKO – plocha „A“
200110	Oděvy	O	VKO – plocha „A“
200111	Textilní materiál	O	VKO – plocha „A“
200113*	Rozpouštědla	N	EKO sklad – plocha „A“
200114*	Kyseliny	N	EKO sklad – plocha „A“
200115*	Zásady	N	EKO sklad – plocha „A“
200117*	Fotochemikálie	N	EKO sklad – plocha „A“
200119*	Pesticidy	N	EKO sklad – plocha „A“
200121*	Zářivka	N	EKO sklad – plocha „A“
200123*	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrovody	N	oc. přístřešek – plocha „A“
200125	Jedlý olej a tuk	O	EKO sklad – plocha „A“
200126*	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	EKO sklad – plocha „A“
200127*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	EKO sklad – plocha „A“
200128	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 200107	O	EKO sklad – plocha „A“
200129*	Detergenty obsahující		

200130	nebezpečné látky Detergenty neuvedené pod číslem 200129	N O	EKO sklad – plocha „A“ EKO sklad – plocha „A“
200131*	Nepoužitá cytostatika	N	EKO sklad – plocha „A“
200132	Jiná nepoužitá léčiva neuvedená pod 200131	O	EKO sklad – plocha „A“
200133*	Baterie a akumulátory zařazené 160601, 160602, 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	EKO sklad – plocha „A“
200134	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 200133	O	EKO sklad – plocha „A“
200135*	Vyřazené elektr. a elektrotech. zařízení	N	oc. přístřešek – plocha „A“
200136	Dtto, ale neuvedené pod 200135	O	oc. přístřešek – plocha „A“
200137*	Dřevo obsahující nebezpečné látky	N	VKO – plocha „A“
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	VKO – plocha „A“
200139	Plasty	O	oc. přístřešek – plocha „A“
200140	Kovy	O	VKO – plocha „A“
200141	Odpady z čištění komínů	O	VKO – plocha „A“
200199	Další frakce jinak blíže neurčené	O	VKO – plocha „A“
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	VKO – plocha „A“
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	VKO – plocha „A“
200307	Objemný odpad	O	VKO – plocha „A“

Shromažďovací prostředky - otevřené nízké kontejnery (VKO) a mobilní sběrna malá (EKO – sklad anebo ocelový přístřešek), vybavená pro sběr a shromažďování tuhých i tekutých nebezpečných odpadů.

Na plochu je povoleno přijímat pouze odpady ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady při současném dodržování zákona o odpadech. Zařízení není používáno k jiným účelům než k ukládání výše uvedených kategorií odpadů. Jedná se především o odpady, které jsou tuhé konzistence. Na plochu nejsou ukládány kapalné odpady.

Dominantním původcem stavebních a demoličních odpadů bude město Strážnice a okolní obce. Přehled stavebních a demoličních odpadů :

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihla	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
20 02 02	Zemina a kamení	O

Při skladování odpadu nesmí přesáhnout parametry uvedené v příloze č. 10 vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Přehled inertních odpadů, ukládaných na plochu pro shromažďování inertního odpadu :

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence
01 04 13	Odpady z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 01 04 07	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
19 05 01	Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu	O
19 09 02	Kaly z čištění vody	O
19 12 09	Nerosty (např. písek, kameny)	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Jako technologický materiál na zajištění skládky nesmějí být využity odpady nepřístupné ke skládkování dle schváleného Provozního řádu skládky. Odpad ukládaný na skládku jako technologický materiál na zajištění skládky včetně odpadů využívaných při uzavírání a rekultivaci skládky k vytváření vyrovnávací vrstvy pod uzavírací těsnicí vrstvou skládky, musí splňovat všechny podmínky stanovené v příloze č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro příslušnou skupinu skládky a odpovídat požadavkům projektové dokumentace skládky. Vybudování a zprovoznění technologie shromažďování inertního odpadu stejně bude využívat nakladače, který bude zakoupen pro technologii zpracování BRO.

Vlastním provozem Centra bude produkováno minimální množství odpadů, část je uvedena v přehledu - viz. příloha č. 62. Zdrojem odpadu je pouze provoz kolových mechanismů, údržba zařízení a administrativní činnost. Množství vznikajících odpadů nejsou sledována samostatně za skládku, ale jsou evidována v rámci provozu odpadového hospodářství města Strážnice. Odpady z údržby obslužných mechanismů (provozní použité kapaliny, činnidla, čisticí tkaniny apod.) jsou předávány odborné firmě v rámci realizace servisu vozidel.

#### Výstavba Centra

Po dobu stavebně-montážních prací budou vznikat následující skupiny odpadů :

Skupina odpadů	Název skupiny odpadů
08	Odpady z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnících materiálů
15	Odpadní obaly, čisticí tkaniny, ochranné oděvy
16	Odpad v tomto katalogu jinak neurčené
17	Stavební a demoliční odpady

20	Odpady komunální a jim podobné odpady
----	---------------------------------------

Konkretizovaný přehled hlavních druhů demoličních a stavebních odpadů po dobu výstavby Centra :

Katalogové číslo odpadu	Název druh odpadu	Označení pro účely evidence
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihla	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a/nebo ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Odpady zařazené do skupiny 08, 15, 16, 17 jsou odpady, které vzniknou při vlastní stavebně – montážních činnostech a odpady skupiny 20 jsou odpady z provozu (např. ze sociálního zařízení, šaten, jídelen) na staveništi. Nakládání s odpady je řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, tj. shromažďováním, tříděním, skladováním, úpravou, využíváním a odstraněním. Pro účely evidence se odpady zařazené podle Katalogu odpadů jako NO (označené \*) označují "N" a odpady, kterým byla kategorie NO přiřazena v souladu s § 6 odst. 1 písm. b) nebo c) a § 6 odst. 2 zákona o odpadech a nemají v Katalogu odpadů katalogové číslo označené symbolem "\*" (tzv. zrcadlová položka), se označují jako "O/N". Odpadům uvedeným v Seznamu nebezpečných odpadů se vždy přiřazuje kategorie "N". S NO se musí nakládat odpovídajícím způsobem (předání oprávněným osobám, které mají příslušné souhlasy, spalovna, skládka nebezpečných odpadů).

Bližší specifikovat množství demoličních a stavebních odpadů není možné (bude řešeno během stavby v projektu a evidencí odpadů), vážní lístky o předávaných nebo přepravovaných demoličních odpadech do zařízení pro využívání nebo pro odstraňování odpadů nebo oprávněným osobám budou předloženy při kolaudaci objektu.

S odpady, které vzniknou z provozu nákladních vozidel a stavebních mechanismů (podskupina 16 01), se bude nakládat při opravě a údržbě vozidel a stavebních mechanismů v servisním středisku. Odpady, vzniklé při provozu vozidel a stavebních mechanismů, si bude řešit dodavatel stavby ve vlastní režii.

Odpady mohou být předány oprávněné osobě, která je oprávněna k nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. a souvisejících právních předpisů; jedná se o povinnost původce, tzn. dodavatel

stavby nebo investor musí zabezpečit, že odpady, které vzniknou po dobu stavby budou předány oprávněné osobě, která bude mít platné oprávnění pro nakládání s těmi odpady, které původci vzniknou a kterých bude mít původce úmysl se zbavit.

*Po ukončení provozu, spojeného s odstraněním stavby Centra*

Uvádíme přehled odpadů, které s největší pravděpodobností budou vznikat po ukončení provozu s následnou demolicí staveb v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství :

Skupina odpadů	Název skupiny odpadů
16	Odpad v tomto katalogu jinak neurčené
17	Stavební a demoliční odpady

#### 4. Ostatní

##### Hluk a vibrace

##### *Širší vztahy*

Zásadním problémem narušení životního prostředí ve Strážnici je hluk ze silniční dopravy. Jeho intenzita narůstá spolu s nárůstem intenzity dopravy. Nadměrný hluk se projevuje u silnice č. I/55 Hodonín - Veselí nad Moravou. Zdrojem hluku je i silnice č. II/426 Strážnice - Bzenec tvořící průjezd městem. Ke zvýšení hluku ve městě přispívá i řada průmyslových aktivit. Žádný z průmyslových areálů ve Strážnici nemá úředně vyhlášeno pásmo hygienické ochrany. Vzhledem k tomu, že průmyslová zóna bezprostředně navazuje na obytná území, bude nutné zajistit snížení hlučnosti technickými úpravami na zdrojích hluku.

##### *Výstavba Centra*

Po dobu stavby budou v prostoru skládky fungovat jako zdroje hluku cca 3 stroje a dopravu zajišťovat cca 4 nákladní vozidla. Výpočty hluku při výstavbě jsou provedeny pro nejméně příznivou situaci provádění zemních nebo terénních prací.

##### *Stacionární a mobilní zdroje hluku v Centru*

Současný stav :

- Ø P 1 – kompaktor (skládka) - 2 hodiny denně
- Ø P 2 – multikára - 0,5 hodiny denně
- Ø P 3 – drtička stavebního odpadu, nakladač (stavební odpad) – jednorázově, celodenní provoz

Návrhový stav :

- Ø P 1 – kompaktor (skládka) - 2 hodiny denně
- Ø P 2 – multikára - 0,5 hodiny denně
- Ø P 3 – drtička stavebního odpadu, nakladač (stavební odpad) – jednorázově, celodenní provoz
- Ø P 4 – nakladač (inertní odpad) – 2 hodiny 3x týdně
- Ø P 5 – plnicí zařízení k technologii úpravy BRO, nakladač – 4 hodiny 3x týdně
- Ø P 6 – lis – 1 hodinu 2x týdně

Přehled jednotlivých stacionárních a mobilních zdrojů hluku a jejich akustické parametry jsou podrobně uvedeny samostatné příloze - Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 4/2008.

#### *Liniová doprava do Centra*

Stávající hluková zátěž z dopravy na komunikaci Strážnice - Tvarožná Lhota byla na základě vlastního sčítání odhadnuta na cca 10 osobních vozidel za hodinu a do 5 nákladních vozidel nebo traktorů za hodinu jako zdrojů hluku. Do podniku PREFEA přijede cca 5 osobních vozidlech za hodinu a cca 10 nákladních za hodinu (zdroje hluku).

V současné době je intenzita dopravy související s provozem skládky cca 20 pojezdů denně (**varianta 0**). V průměru se jedná o 7 nákladních automobilů, určených pro svoz odpadu a 3 osobní automobily s přívěsným vozíkem (zdroje hluku).

Po realizaci záměru se předpokládá cca zdvojnásobení dopravy (zdroje hluku) do Centra a to ve variantách :

- Ø **varianta 1** - na skládku 7 nákladních automobilů, určených pro svoz odpadu a 3 osobní automobily s přívěsným vozíkem a do sběrného dvora cca 10 - 15 osobních automobilů s přívěsným vozíkem a 2 nákladní automobily.
- Ø **varianta 2** - do sběrného dvora cca 10 - 15 osobních automobilů s přívěsným vozíkem a 2 nákladní automobily.

Na základě stávající a budoucí dopravní zátěže, vyvolané navrženým záměrem byla zpracována samostatná příloha Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2008. V předložené hlukové studii byly vyhodnoceny vlivy hluku, spojené s výstavbou, současným stavem a výhledovým provozem Centra na nejbližší okolí, okolní související komunikace a obytnou zástavbu. Vyhodnocení bylo provedeno ve variantách :

#### Ø **Varianta 0 – rok 2009**

Výpočet šíření hluku pro situaci bez provozování navrhovaného záměru. Do výpočtu v této variantě je zahrnut provoz na komunikacích v posuzovaném území a provoz dopravy a mechanismů na ploše skládky.

#### Ø **Varianta 1 – rok 2009**

Výpočet šíření hluku pro výhledový stav, tj. po výstavbě a zprovoznění záměru centra pro nakládání s odpady. Do výpočtu je zahrnut provoz stávajících stacionárních zdrojů hluku a provoz dopravy na skládce. Nově jsou zadány zvýšená doprava do Centra pro nakládání s odpady, v areálu Centra a provoz nových stacionárních zdrojů hluku, spojených s provozem Centra.

#### Ø **Varianta 2 – rok 2009**

Výpočet šíření hluku pro výhledový stav, tj. po výstavbě a zprovoznění záměru centra pro nakládání s odpady. Do výpočtu je zahrnut provoz dopravy do Centra pro nakládání s odpady, v areálu centra a provoz nových stacionárních zdrojů hluku, spojených s provozem centra. Provoz na stávající skládce odpadů není uvažován.

#### Ø **Varianta 3 – rok 2009**

Do výpočtu v této variantě jsou zadány pouze stacionární a liniové zdroje hluku, spojené s provozem Centra pro nakládání s odpady a rovněž s provozem skládky. Výpočty jsou provedeny pro denní dobu (pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin). V noční době provoz není.

Závěry Hlukové studie (podrobné výsledky – viz. text závěrů Hlukové studie) :

- Ø V předložené hlukové studii byla vyhodnocena hluková situace bez provozování navrhovaného záměru a vlivy hluku, spojené s výstavbou a provozem záměru. Hodnocen byl rok 2009 – první rok předpokládaného provozu.
- Ø Hluková situace při provádění stavebních prací byla modelována pro nejméně příznivou situaci provádění prací poblíž hranic budoucího staveniště v blízkosti zástavby. Nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti je v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. v denní době 65 dB. Tato hodnota není v žádném případě překročena.
- Ø Z hlediska stávající hlukové situace (varianta 0 - v r. 2009) byla vypočtena u bodu č. 1 situovaného u RD u silnice Strážnice – Tvarožná Lhota hodnota ekv. hladiny hluku 58,5 dB. V tomto případě je překročen limit 55 dB pro hluk z pozemních komunikací. Domek je situován bezprostředně u komunikace s provozem nákladní dopravy do stávajících průmyslových areálů. Z hlediska srovnání vypočtené hladiny hluku s limitní hodnotou nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku  $L_{Aeqp}$  z dopravy pro komunikace se starou hlukovou zátěží (70 dB v denní době) nedochází k překročení limitní hodnoty.
- Ø U bodů č. 2 a 3 (domek cca 100 m od skládky) byly vypočteny hodnoty pod 50 dB. Minimální dosah hluku z provozu skládky je u bodů č. 4 a 5 situovaných u RD ve vzdálenosti cca 1000 m a více SZ od záměru.
- Ø Po uvedení záměru do provozu v r. 2009 (varianta 1) – spolu s provozem stávající skládky - dochází u výpočtového bodu č. 1 v denní době v důsledku zvýšené dopravy do centra k minimálnímu nárůstu hladiny hluku v desetínách dB (o 0,2 dB). U bodů č. 2 a 3 se hluková situace v důsledku provozu záměru téměř nezmění. Vypočtené hodnoty zůstávají spolehlivě pod hodnotou 50 dB. V případě bodů č. 4 a 5 je nárůst max. + 0,8 dB, výsledné hodnoty hlukového zatížení jsou nízké (max. 29,7 dB).
- Ø V případě vyhodnocení varianty 2 v r. 2009 (pouze provoz centra pro nakládání s odpady včetně dopravy do centra bez provozu stávající skládky odpadů) dochází u výpočtového bodu č. 1 k poklesu hluku o 0,4 dB. U bodu č. 2 a 3 byl vypočten pokles až o – 2,8 dB. V případě bodů č. 4 byl vypočten pokles o 0,1 dB a bodu č. 5 nárůst o + 0,6 dB. Výsledné hodnoty hlukového zatížení jsou nízké (max. 28,9 dB).
- Ø Z hlediska vyhodnocení zdrojů hluku, spojených s provozem areálu skládky odpadů a centra pro nakládání s odpady jako stacionárního zdroje (varianta 3) nedochází u nejbližší zástavby k překročení limitní hodnoty hluku 50 dB ve dne. Nejvyšší vypočtená hladina hluku v denní době činí 46,3 dB u bodu č. 3.

#### *Vibrace*

Jedná se o mobilní zdroj vibrací – provoz těžkého mechanismu (Kompaktor KTO 150) a dopravní mechanismy – přeprava odpadů na skládku. Vibrace nebyly v jednotlivých letech měřeny. Skládku odpadů Cihelna ani její zařízení nepůsobí jako zdroj vibrací mimo vlastní areál.

#### Záření radioaktivní, elektromagnetické

Skládku odpadů Cihelna ani související zařízení Centra nepůsobí a nebude působit jako zdroj neionizujícího záření.

Hodnoty elektromagnetického záření budou v rámci povolených limitů a nebudou mít negativní vliv na zdraví obsluhy a nebudou zasahovat do okolí v souladu s NV č. 1/2008 Sb o ochraně zdraví před neionizujícím zářením ve znění pozdějších předpisů a novel. Jiné zdroje se neuvažují.

K.ú. města Strážnice leží v území s přechodovou kategorií radonového rizika (nízký až střední), stanovení radonového indexu pozemku lze doložit měřením radonu v půdě a analýzou zrnitostního složení zemin půdního profilu v podloží. Proti radonová opatření se dle ČSN 73 0601 se na skládce nevyžadují, samo těsnění skládky je vysoce účinným protiradonovým opatřením. Provozní budova nemá charakter pobytové místnosti, stavba nebyla posuzovaná z hlediska radonového záření.

Stavba není a nebude zdrojem ionizujícího záření a jiných fyzikálních škodlivin za dodržení podmínek daných zákonem o odpadech a souvisejících vyhláškách.

## 5. Doplňující údaje

V procesu zjišťovacího řízení byl vydán Závěr zjišťovacího řízení (viz. příloha č. 20), „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ v k.ú. Strážnice na Moravě, okr. Hodonín, Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí, Brno ze dne 23.5.2007 s těmito připomínkami :

V zákonné lhůtě se ke zveřejněnému oznámení vyjádřili: MěÚ Veselí nad Moravou – odbor životního prostředí, Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje, Krajský úřad Jihomoravského kraje - odbor životního prostředí, odd. technické ochrany ŽP. Po lhůtě stanovené zákonem se k zveřejněnému oznámení vyjádřila Česká inspekce životního prostředí OI Brno. Vyjádření města Strážnice, Jihomoravského kraje ani veřejnosti Krajský úřad Jihomoravského kraje v termínu neobdržel.

**Vyjádření MěÚ Veselí nad Moravou, odboru životního prostředí :** (viz. příloha č. 21)

*Z hlediska ochrany přírody a krajiny uvádí, že kompetentním orgánem ochrany přírody je AOPK ČR, Správa CHKO Bílé Karpaty se sídlem v Luhačovicích.*

**Souhlasí se, není dále komentováno.**

*Stanovisko vodoprávního úřadu MěÚ Veselí nad Moravou z hlediska zájmů chráněných vodním zákonem nemá k předloženému oznámení záměru připomínky a se stavbou „Centra pro nakládání s odpady“ v areálu skládky TKO souhlasí za následujících podmínek :*

*1. Havarijní plán vypracovaný ve smyslu ust. § 39, odst. 2 vodního zákona bude rozšířen a zahrne i nově budovanou část Centra pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko*

**Souhlasí se, je zahrnuto kapitole č. IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.**

*2. Odebírat podzemní vody ze studny lze na základě povolení zdejšího vodoprávního úřadu*

**Dle sdělení provozovatele skládky je jímání užitkové vody z vrtu schváleno vyjádřením Povodí Moravy v souvislosti s kolaudačním rozhodnutím.**

*3. Nově budované kanalizační rozvody odpad. vod budou provedeny vodotěsně*

**Souhlasí se, je zahrnuto kapitole č. IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.**

4. *Látky závadné vodám – mot. nafta (PHM se dováží cca 8 t/rok), oleje, provozní kapaliny, nebezpečné odpady budou skladovány na místech k tomu určených a příslušně vybavených. Musí být dodrženy podmínky ve smyslu ust. § 39, odst. 4 vodního zákona. Používané mechanismy musí být v dobrém technickém stavu*

**Motorová nafta se v areálu neskladuje. Prostor stáčiště PHM (dovoz PHM autocisternou splňující podmínky předpisů ADR) není vybaven manipulační plochou a záchytným systémem (havarijní jímkou), neboť stáčení probíhá méně jak 1x za měsíc v souladu s požadavky ČSN 65 0202.**

**Oleje, provozní kapaliny jsou skladovány na místech určených a vybavených, nebezpečné odpady jsou shromažďovány ve shromažďovacích prostředcích.**

**Požadavky na dobrý technický stav používaných mechanismů, správné skladování olejů, provozních kapalin a shromažďování nebezpečných odpadů jsou zahrnuty kapitole č. IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.**

5. *Ve smyslu ust. § 39, odst. 4 vodního zákona budou učiněna odpovídající opatření aby nebezpečné látky, nebo závadné látky nevnikly do povrchových podzemních vod*

**Souhlasí se, je řešeno v jednotlivých opatřeních, uvedených v kapitole č. IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.**

6. *U nově budovaných staveb, objektů, zařízení budou ve smyslu ust. § 39, odst. 4, písmene e) vodního zákona provedena opatření na zamezení nežádoucího úniku vodám závadných látek při hašení případného požáru.*

**Uvedený požadavek je prakticky splněn u zpevněných ploch sběrného dvora, plochy pro úpravu BRO a na tělese skládky, z části i na dalších zpevněných plochách. V dalších objektech se riziko požáru nevyskytuje (např. jímky, provozní budova, aj.) nebo zde nejsou skladovány zvlášť nebezpečné látky nebo nebezpečné látky nebo se zde nezachází závadnými látkami ve větším rozsahu nebo kdy zacházení s nimi je spojeno se zvýšeným nebezpečím (jak je citováno v příslušném předpisu). Je současně zapracováno v jednotlivých opatřeních, uvedených v kapitole č. IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.**

*Z hlediska odpadového hospodářství nemá k předloženému oznámení záměru připomínky a se stavbou „Centra pro nakládání s odpady“ v areálu skládky TKO souhlasí. Dále upozorňuje, že předmětné zařízení lze provozovat pouze na základě rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, podle ust. § 14 odst. 1 zákona o odpadech, kterým je udělen souhlas k provozování tohoto zařízení a s jeho provozním řádem, resp. na základě integrovaného povolení podle § 13 odst. 3 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.*

**Není co doplňovat, stávající zařízení je provozováno na základě integrovaného povolení. Investor požádá příslušný krajský úřad (KÚ JmK) o změnu Integrovaného povolení (IPPC) k záměru Centra. Zahrnuto kapitole č. IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.**

*Z hlediska ochrany ovzduší není MěÚ Veselí nad Moravou dotčeným orgánem státní správy v územním, stavebním ani kolaudačním řízení. Tímto je dle § 50 odst. 1 písm. a) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, orgán obce v přenesené působnosti, tj. orgán obce na jejímž katastrálním území se stavba nachází (MěÚ Strážnice) a podle ust. § 48 odst. 1 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb.,*

*o ochraně ovzduší, v platném znění, orgán kraje v přenesené působnosti, v tomto případě Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí. V daném případě je provozován střední stacionární zdroj znečišťování ovzduší – skládky, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t, mimo skládky interního odpadu (bod 5.1 přílohy*

*č. 1 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb.). Nově bude zřízen střední stacionární zdroj znečišťování ovzduší – průmyslová kompostárna a zařízení na biologickou úpravu odpadů (bod 5.2 přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 615/2006 Sb.). Současně MěÚ Veselí nad Moravou upozorňuje, že k umístění, stavbám popř. změně staveb těchto středních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší včetně jejich uvedení do zkušebního a trvalého provozu je nutné povolení podle ust. § 17 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, respektive integrované povolení podle § 13 odst. 3 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.*

**Není co doplňovat, souhlasí se. Zahrnuto kapitole č. IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.**

*Z hlediska ochrany ZPF – záměr se nedotkne zemědělského půdního fondu, proto nemá MěÚ Veselí nad Moravou připomínky.*

**Souhlasí se, není dále komentováno.**

**Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje** (viz. příloha č. 22) akceptuje oznámený záměr „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ v k.ú. Strážnice na Moravě, okr. Hodonín, a z hlediska požadavků ochrany veřejného zdraví nepožaduje záměr dále posuzovat podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Je však třeba respektovat následující podmínku :

- součástí projektové dokumentace stavby pro území nebo stavební řízení v režimu stavebního zákona bude hluková studie, obsahující vyhodnocení předpokládané hlukové zátěže a jejího prostorového dosahu z provozu „Centra pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ a z dopravy odpadů po komunikacích k tomuto účelu navržených a využívaných, na chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb; součástí studie musí být také případná opatření nutná k dodržení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru a chráněných venkovních prostorech staveb ve smyslu ust. § 30 a §§ souvisejících citovaného zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, a prováděcího předpisu – nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Souhlasí se, v dokumentaci EIA předloženého záměru Centra je uvedena hluková studie, která je nedílnou součástí dokumentace. Protihluková opatření nebyla navržena na základě výsledků hlukové studie.

Krajský úřad, odbor životního prostředí (viz. jen příloha č. 20) – z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, uvádí :

K vlastnímu oznámení záměru

- v oznámení na str. 10 je zavádějícím způsobem uvedena doba trvání a podmínky péče o uzavřenou skládku. Krajský úřad sděluje, že tato doba stanovená dle § 52 zákona o odpadech musí být nejméně 30 let, minimálně po tuto dobu nese provozovatel uzavřené skládky náklady s jejím provozem,

Souhlasí se, v textu dokumentace EIA bylo opraveno – viz. **ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU, I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE, kapitola č. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.**

- dle oznámení str. 11 je plocha pro shromažďování inertního odpadu zařízením bezprostředně souvisejícím s provozem skládky,

Souhlasí se, inertní odpad se bude převážně používat k potřeby zařízení skládky, např. úprava tělesa, výstavba hrázek, překrývání odpadu, apod. Jako technologický materiál na zajištění skládky nesmějí být využity odpady nepřipustné ke skládkování dle schváleného provozního řádu skládky (potažmo Centra). Odpad ukládaný na skládku jako technologický materiál na zajištění skládky včetně odpadů využívaných při uzavírání a rekultivaci skládky k vytváření vyrovnávací vrstvy pod uzavírací těsnicí vrstvou skládky, musí splňovat všechny podmínky stanovené v příloze č. 4 vyhlášky č. 294/2005 Sb. pro příslušnou skupinu skládky a odpovídat požadavkům projektové dokumentace skládky. Nelze samozřejmě vyloučit další využití inertního odpadu za podmínky splnění příslušných právních předpisů. Bude podrobně řešeno v integrovaném povolení (IPPC).

- krajský úřad nepovažuje nyní za relevantní odůvodnění výstavby dalšího tělesa skládky tvrzení (str. 12 oznámení), že výstavbou technicky rozšířené zabezpečené skládky bylo možno uzavřít několik desítek „černých“ nezabezpečených skládek v regionu,

Souhlasí se, v textu dokumentace EIA není uvedená pasáž zařazena.

- k vyhodnocení záměru vzhledem k POH JMK krajský úřad sděluje, že dle popisu uvedeného v oznámení je v souladu s POH JMK pouze výstavba a následný provoz sběrného dvora a zařízení k recyklaci stavebních sutí. Výstavba skládky odpadů z veřejných zdrojů a provoz zařízení k úpravě biologicky rozložitelných odpadů před jejich následným skládkováním není v souladu s POH JMK a patrně nebude podporován z fondů EU, ani z fondů národních a/nebo krajských zdrojů. Krajský úřad doporučuje posoudit variantu bez výstavby nového tělesa skládky a variantu výstavby zařízení k „využití“ BRO“,

S uvedeným textem se souhlasí, předložený záměr je věcí investora a provozovatele skládky Strážnice a budoucího Centra. Investor plní povinnosti mu dané příslušnými právními předpisy, tj. předložil oznámení a po ukončení zjišťovacího řízení nechal zpracovat dokumentaci EIA pro posouzení vlivu záměru Centra na životní prostředí (v souladu se

zákonem č. 100/200 Sb.). Dle závěru zjišťovacího řízení nebyly zjištěny tak závažné negativní vlivy záměru výstavby a provozu Centra na životní prostředí, které by vedly k ukončení celého dalšího procesu EIA. Dokumentace EIA neřeší podporu záměru z fondů EU, ani z fondů národních a/nebo krajských zdrojů.

Krajský úřad doporučil posoudit variantu bez výstavby nového tělesa skládky a variantu výstavby zařízení k „využití“ BRO“. Rozsah posouzení variant řešení není blíže specifikován. Uvedený požadavek je respektován a do textu dokumentace EIA jsou zahrnuty tři varianty a to varianta stávajícího stavu – tj. skládka 1. etapa, varianta – Centrum pro nakládání s odpady, varianta - Centrum pro nakládání s odpady (bez rozšíření skládky – 2. etapa). Podrobné rozpracování jednotlivých variant s vyhodnocením je prezentováno v ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU, I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE, kapitola č. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí a v kapitole ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.

- *krajský úřad nepovažuje za vhodné realizovat ruční rozřídování plastů a papíru na volné ploše „B“ ve sběrném dvoře (str. 17 oznámení),*

**Dle předložené PD zpracovateli dokumentace EIA není uvedeno ruční rozřídování plastů a papíru na volné ploše „B“ ve sběrném dvoře, proto uvedený text nebyl do dokumentace EIA zapracován.**

- *z technického hlediska krajský úřad zásadně nesouhlasí s propojením provozu úpravny BRO s provozem skládky prostřednictvím nakládání s odpadními vodami (str. 17 oznámení). Krajský úřad požaduje, aby s vodami z provozu úpravy BRO bylo nakládáno nezávisle na provozu skládky. Obdobně platí pro ostatní části, tj. shromažďování inertního odpadu před skládkováním a pro shromažďování stavebního odpadu před recyklací.*

Navržené řešení vodohospodářského zabezpečení Centra na jednotlivých místech, určených pro nakládání s odpady, je zabezpečeno zpevněnými živičnými plochami u sběrného dvora (část A a část B). Dešťové vody z uvedených ploch (bez dešťových vod z ocelových přístřešků) budou svedeny do stávající a nové bezodtoké záchytné jímky. Voda z jímek se bude vyvážet na ČOV.

Plocha příjmu BRO, bude realizována jako vodohospodářsky zabezpečená s odvodem dešťových vod do bezodtoké záchytné jímky. Voda z jímky z plochy pro úpravu BRO se bude používat pro vlhčení upravovaného bioodpadu anebo se bude provádět její likvidace na ČOV. Varianta přečerpávání do stávající jímky skládkových vod je možná jen v případě souhlasu IPPC. Plocha, na které bude realizován vlastní proces úpravy BRO (v plastových vacích) a na které bude uskladněn hotový produkt ze zařízení k úpravě BRO, bude provedena jen s částečným zpevněním povrchu.

Pro technologii zpracování a využití stavební sutí bude vybudována částečně zpevněná plocha. Pro technologii shromažďování inertního odpadu bude vybudována částečně zpevněná manipulační plocha.

**Podrobně bude řešeno a doplněno v projektové dokumentaci Centra.**

- v případě, že v zařízení k úpravě BRO budou využívány „odpady ze stravovacích zařízení“ a další odpady, které budou materiálem skupiny 3 dle nařízení ES č. 1774/2002, o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu, které nejsou určeny pro lidskou spotřebu, ve znění pozdějších předpisů (dále i „směrnice ES“), je orgánem schvalujícím provoz zařízení Krajská veterinární správa pro Jihomoravský kraj (zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a prováděcí předpisy k tomuto zákonu),

**Souhlasí se, není doplnění.**

- krajský úřad dále „předem“ upozorňuje na ustanovení § 33b zákona o odpadech – Povinnosti pro biologické zpracování biologicky rozložitelných odpadů (dále i „BRO“). Zejména odstavec 3 výše uvedeného § 33b zákona o odpadech zmocňuje Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s ministerstvem zemědělství a Ministerstvem zdravotnictví k vydání právního předpisu (dále jen „předpis“). Dle informací dostupných krajskému úřadu je tento předpis nyní zpracováván. Obsahem tohoto předpisu (§ 33b odst. 3 zákona o odpadech) mají být m.j. technické požadavky na vybavení a provoz zařízení biologického zpracování biologicky rozložitelných odpadů (dále jen „zařízení“) v závislosti na množství a druhu v něm upravovaných BRO, technologické požadavky na úpravu BRO, obsah provozního řádu, atd. Krajský úřad upozorňuje, že pokud bude záměr (zařízení k úpravě odpadů – „kompostárna“) v budoucnu uváděn do provozu, musí splňovat ustanovení předpisu. V opačném případě by krajský úřad nemohl vydat souhlas k provozování zařízení a s jeho provozním řádem dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech (viz níže).

**Biologicky rozložitelné komunální odpady (BRO) zahrnují odpady ze zeleně z obecních a soukromých ploch a kuchyňské zbytky od občanů (bez živočišných zbytků). Město Strážnice sbírá BRO od občanů do samostatných nádob a odpady ze zeleně z obecních a soukromých ploch sváží přímo do areálu skládky na plochu pro úpravu BRO, obdobně bude činit i do Centra. Investor se musí v současné době držet povinností uvedených v platných právních předpisech. Bude podrobně řešeno v procesu integrovaného povolení (IPPC), kde musí být doloženo splnění všech platných právních předpisů a kritérií nejlepších dostupných technik (BAT), jinak by krajský úřad nemohl vydat souhlas k provozování zařízení a s jeho provozním řádem dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech.**

- ze znalosti nynějšího provozu skládky Strážnice a souvisejících zařízení, krajský úřad zásadně nesouhlasí s tvrzením: „Dosud je vznikající skládkový plyn volně odvětráván do ovzduší.“ (str. 28 oznámení),

**Text uvedený v oznámení byl nesprávný, po konzultacích a na základě ověřených skutečností, není uvedený text do dokumentace EIA zapracován. V současnosti je provozováno odplynění a nakládání se skládkovým plynem (plní spalovací hořák - fléra) pro 1. etapu skládky, viz. část III. ÚDAJE O VÝSTUPECH, kapitola č.1. Ovzduší.**

- zpracovatel oznámení nezohlednil ustanovení vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (str. 36 oznámení), současně je mylně

*uvedeno (str. 38 oznámení), že inertní odpady dle zákona o odpadech jsou osvobozeny od poplatků za ukládání odpadů,*

**Je rámcově zohledněno v dokumentaci EIA v části III. ÚDAJE O VÝSTUPECH, kapitola č. 3. Odpady. Podrobně bude řešeno v procesu změny integrovaného povolení (IPPC).**

**Souhlasí se, text „inertní odpady dle zákona o odpadech jsou osvobozeny od poplatků za ukládání odpadů“ není dokumentaci EIA již uveden.**

*K případnému provozu zařízení*

*- dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech lze zařízení k nakládání s odpady provozovat pouze na základě rozhodnutí krajského úřadu, kterým je udělen souhlas k provozování tohoto zařízení a s jeho provozním řádem mj. v souladu s vyhláškou 383/2001 Sb., (pokud provoz nepovoluje např. krajská veterinární správa – viz výše), pokud se nejedná o zařízení u kterého byl souhlas k provozování zařízení nahrazen postupem dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci*

**Souhlasí se, není doplnění.**

*- dle § 14 odst. 4 zákona o odpadech nelze pro zařízení vydat kolaudační rozhodnutí podle zvláštního právního předpisu bez rozhodnutí dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech.*

**Souhlasí se, není dále komentováno.**

*Na základě zhodnocení záměru podle kritérií uvedených v příloze č. 2 zákona lze konstatovat, že záměr může mít významné vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví.*

**Souhlasí se. Výsledky hodnocení vlivů záměru stavby "Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko" na životní prostředí, za respektování podmínek, uvedených v dokumentaci EIA, umožňují záměr investora realizovat a provozovat.**

*Závěr - záměr „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ v k.ú. Strážnice na Moravě, okr. Hodonín naplňuje dikci bodu 10.1, kategorie II, přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. Krajský úřad Jihomoravského kraje na základě zjišťovacího řízení provedeného ve smyslu § 7 citovaného zákona stanoví, že uvedený záměr **bude posuzován podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů.** Oznamovatel zajistí zpracování dokumentace v rozsahu podle přílohy č. 4 zákona. Dokumentace musí být zpracována autorizovanou osobou ve smyslu § 19 odst. 1 zákona. Zpracovatel dokumentace vezme při jejím zpracování v úvahu všechny připomínky získané v rámci zjišťovacího řízení.*

**Oznamovatel zajistil zpracování dokumentace v rozsahu podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů autorizovanou osobou. Připomínky získané v rámci zjišťovacího řízení jsou v textu dokumentace EIA respektovány, komentovány a zpracovány.**

**V dokumentaci je třeba se zaměřit zejména na následující oblasti:**

- *zpracovat a vyhodnotit alternativní variantu řešení záměru bez výstavby nového tělesa skládky s úpravou ostatních technologických zařízení*

Alternativní varianty řešení nejsou v Závěru zjišťovacího řízení blíže specifikovány. Uvedený požadavek byl respektován a do textu dokumentace EIA byly zahrnuty tři varianty a to varianta stávajícího stavu – tj. skládka 1. etapa, varianta – Centrum pro nakládání s odpady, varianta - Centrum pro nakládání s odpady (bez rozšíření skládky – 2. etapa). Podrobné rozpracování jednotlivých variant s vyhodnocením je prezentováno v **ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU, I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE, kapitola č. 5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí** a v kapitole **ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**.

- *jednoznačně specifikovat druhy a množství BRO, se kterými bude nakládáno v navrženém zařízení k úpravě tohoto odpadu*

Biologicky rozložitelné a nerozložitelné komunální odpady (k.č. 20 02 01, příp. k.č. 20 02 03, např. dřevní štěpky po rozdrčení) zahrnují odpady ze zeleně z obecních a soukromých ploch a kuchyňské zbytky od občanů (bez živočišných zbytků). Město Strážnice sbírá BRO od občanů do samostatných nádob a odpady ze zeleně z obecních a soukromých ploch sváží přímo do areálu skládky na plochu pro úpravu BRO, obdobně bude činit i do Centra. Další technické podrobnosti a přesná specifikace BRO bude řešena v provozním řádu Centra v procesu změny integrovaného povolení (IPPC).

- *navrhnout způsob nakládání s odpadními vodami ze skládky nezávisle na nakládání s odpadními vodami z provozu úpravy BRO a z ostatních částí záměru, tj. shromažďování inertního odpadu před skládkováním a shromažďování stavebního odpadu před recyklací*

Navržené řešení vodohospodářského zabezpečení Centra na jednotlivých místech, určených pro nakládání s odpady, je zabezpečeno zpevněnými živičnými plochami u sběrného dvora (část A a část B). Dešťové vody z uvedených ploch (bez dešťových vod z ocelových přístřešků) budou svedeny do stávající a nové bezodtoké záchytné jímky. Voda z jímek se bude vyvážet na ČOV.

Plocha příjmu BRO, bude realizována jako vodohospodářsky zabezpečená s odvodem dešťových vod do bezodtoké záchytné jímky. Voda z jímky z plochy pro úpravu BRO se bude používat pro vlhčení upravovaného bioodpadu anebo se bude provádět její likvidace na ČOV. Varianta přečerpávání do stávající jímky skládkových vod je možná jen v případě souhlasu IPPC. Plocha, na které bude realizován vlastní proces úpravy BRO (v plastových vacích)

a na které bude uskladněn hotový produkt ze zařízení k úpravě BRO, bude provedena jen s částečným zpevněním povrchu.

Pro technologii zpracování a využití stavební suti bude vybudována částečně zpevněná plocha. Pro technologii shromažďování inertního odpadu bude vybudována částečně zpevněná manipulační plocha.

Podrobně bude řešeno a doplněno v projektové dokumentaci Centra.

- *doložit rozptylovou studii zpracovanou osobou s příslušnou autorizací podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů*

**Uvedený požadavek je splněn, v dokumentaci EIA předloženého záměru Centra je uvedena rozptylová studie a dále i odborný posudek, zpracovaný osobou s příslušnou autorizací podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, která je nedílnou součástí dokumentace.**

- *zpracovat hlukovou studii obsahující vyhodnocení předpokládané hlukové zátěže a jejího prostorového dosahu z provozu „Centra pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ a z dopravy odpadů po komunikacích k tomuto účelu navržených a využívaných, na chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb; součástí studie musí být také případná opatření nutná k dodržení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru a chráněných venkovních prostorech staveb ve smyslu ust. § 30 a §§ souvisejících citovaného zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, a prováděcího předpisu – nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.*

**Uvedený požadavek je splněn, v dokumentaci EIA předloženého záměru Centra je uvedena hluková studie, která je nedílnou součástí dokumentace.**

Po lhůtě stanovené zákonem se k zveřejněnému oznámení komentované vyjádření :

**Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno** (viz. příloha č. 23) - *Centrum vznikne v prostoru skládky, která bude dále provozována. Jako nový střední zdroj znečišťování ovzduší zde vznikne kompostárna. Navržená technologie kompostování představuje z hlediska ochrany ovzduší optimální řešení. Po prověření dokumentace má ČIŽP OI Brno tyto připomínky: 1) V kapitole 6. Stručný popis technického a technologického řešení - Monitorovací systém na str. 15 doplnit četnost vzorkování ze tří indikačních vrtů MV1 až 3 (pravděpodobně 2x ročně - viz. str. 73).*

**Četnost vzorkování ze tří indikačních vrtů MV1 až 3 se provádí 1x ročně dle podmínek monitorování skládky uvedených v platném integrovaném povolení (IPPC).**

2) *Na str. 42 -vodoprávním úřadem je v případě havarijního úniku MěÚ OŽP Veselí nad Moravou, nikoliv MěÚ Strážnice.*

**Souhlasí se, není dále komentováno.**

## **ČÁST C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

### **1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

a) *dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje*

Podle mapy „Vybraných vylučujících kritérií 1. a 2. stupně územních podmínek pro skládkování odpadu“ (Terplan Praha) je převážná část katastru situována na území s ochranou intenzivně využívaných podzemních vod a v oblasti stávající CHKO Bílé Karpaty.

Rozvoj města Strážnice je výrazně limitován přírodními podmínkami (Přírodní park Strážnické Pomoraví, CHKO Bílé Karpaty, CHOPAV Kvartér řeky Moravy, niva řeky Moravy), barierami dopravních tras, inženýrských sítí a technických děl (železniční trať Rohatec – Veselí nad Moravou, trasami velmi vysokého a vysokého napětí, vysokotlakého plynovodu, Plavebním a závlahovým kanálem atd.). Město Strážnice má velmi omezené možnosti pro rozvoj bydlení, větší možnosti má v oblasti ploch pro výrobu a podnikání, pro sport a rekreaci.

Podle podkladů Územní prognózy Jihomoravského kraje nevykazuje lokalita záměru Centra žádné kolize s údaji Územní prognózy Jihomoravského kraje, jako jsou trasy VN a VVN a rozvodny technických limitech (viz. příloha č.28), v přírodních limitech (viz. příloha č. 29) nebo v pasportních listech (viz. příloha č.27).

Podle mapy geofaktorů životního prostředí, krajinné jevy, se v lokalitě nachází využívaný vodní zdroj (studna užitkové vody pro potřeby skládky) a v okolí se nachází zemědělské půdy velmi vysokého až nejvyššího produkčního potenciálu (kategorie A, B), potenciálně ohroženy nebo poškozeny vodní erozí (viz. příloha č. 45).

Podle mapy geofaktorů životního prostředí, signální mapy střetů zájmů, není lokalita zařazena do typu konfliktních ploch a jevů, pouze přítomnost rekultivované skládky odpadů, okolí se nachází zemědělské půdy s vysokým až nejvyšším produkčním potenciálem ohroženy nebo poškozeny plošnou vodní erozí (viz. příloha č. 46).

Záměr je v souladu s územním plánem města Strážnice. Záměr postavit výše uvedenou stavbu je navržen na ploše vyznačené v územním plánu jako plocha skládek – viz. příloha č. 4 a 25, 26. Jedná se o oplocený areál stávající skládky odpadů, ve kterém na plochách tomu určených probíhají i jiné manipulace s odpady a jinými materiály (shromažďování stavební suti pro následné drcení a třídění, mezideponie inertních materiálů, úprava BRO apod.).

Lokalita skládky je zařazena do ploch technického vybavení, které jsou určeny k umístění staveb a zařízení, které slouží pro technickou obsluhu území (plochy pro sběr, třídění, likvidaci a ukládání odpadů a jinou technickou vybavenost). Do budoucna se počítá s dosavadním využíváním území tj. nakládání s odpady. Prioritou trvale udržitelného rozvoje je dodržení limitů dané platnými právními předpisy na ochranu životního prostředí. Přenos aktivit a činností z těchto ploch na jiná místa, potřebná pro trvalý rozvoj regionu je nevýhodné a náročné (nový zábor ZPF, střety na různých úrovních, aj.).

Další charakteristiky dotčeného území pro prezentovány v příloze č. 30 a 31.

*b) relativní zastoupení přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na*

#### **v územní systém ekologické stability**

Nadregionální a regionální ÚSES prochází severozápadním okrajem strážnického katastru. Jedná se o nadregionální biokoridor (NRBK) s republikovým kódem K 142 (dvě osy, situované do toku a do nivy Moravy) a podstatná část regionálního biocentra č. 20 Oskovec. Nadregionální

biokoridor K 142 je v řešeném území složen ze dvou os (vodní a nivní) a ochranné zóny. Obě osy, jež mají reprezentovat charakteristické vodní a nivní ekosystémy, procházejí nivou řeky Moravy. Partie oboustranně navazující na osu NRBK v šíři maximálně 2 km na každou stranu od osy jsou dle ÚTP začleněny do její ochranné zóny (viz. příloha č. 59).

Vymezení nadregionálního biokoridoru - osa vodního NRBK byla vložena do toku řeky Moravy (K1), osa nivního NRBK byla vložena do nivy Moravy (K2, K3) a do trasy nivního NRBK byla v jeho ose v řešeném území v souladu s metodikou vložena lokální (místní) biocentra (C2 Čerták, C3 Za Moravou).

V území je vedeno sedm základních větví lokálního ÚSES - čtyři větve reprezentují vlhká a zamokřená stanoviště nivních poloh, jedna větev reprezentuje teplé polohy okrajových svaků Bílých Karpat, další větve doplněné na žádost CHKO Bílé Karpaty propojují suchá a mokrá stanoviště (zde sedmá větev).

Sedmá větev směřuje z nivního biocentra Za potokem na toku Radějovky do nivy Veličky přes městskou skládku komunálního odpadu. Biokoridor již částečně založený tu plní v první řadě funkci větrolamu. Na této větvi navržené LBC Mezi lány je v současnosti silně ovlivněno provozem městské skládky. Z LBC Za potokem pak směřuje krátká větev ÚSES do navrženého LBC Golgota.

#### Lokální biocentrum Mezi lány

Výměra - 7,2 ha. Současný stav společenstev – zarostlý opuštěný hliník s ruderalní vegetací, orná půda, bezprostřední blízkost městské skládky odpadů. Cílový stav - polokulturní louky, porosty autochtonních dřevin. Návrh základních opatření - vyjasnění majetkových vztahů, zatravnění, doplnění porostů o autochtonní dřeviny, výsadba izolačního pásu od skládky, odstranění drobných nepovolených skládek, odstranění ruderalních porostů.

#### Lokální biocentrum Golgota

Výměra - 4,9 ha. Současný stav společenstev - zarostlý opuštěný prostor po těžbě s ruderalní vegetací, drobné skládky, rybníčky. Oplocený výrobní areál, orná půda na přilehlém pozemku sportovní plochy (letišť).

#### Lokální biokoridor mezi LBC Za potokem a LBC Mezi lány

Délka – 1.600 m. Současný stav společenstev - v nedávné době založený pás dřevin, místy zahradnické kultivary. Cílový stav - porosty autochtonních dřevin. Návrh základních opatření - vyjasnění majetkových vztahů, doplnění porostů o autochtonní dřeviny. Navržené rozšíření biokoridoru je v ochranném pásmu nadzemního elektrického vedení, proto zde může být pouze zatravnění.

#### Lokální biokoridor mezi LBC Mezi lány a silnicí Strážnice Tvarožná Lhota

Délka – 1.250 m. Současný stav společenstev - v nedávné době založený pás dřevin, místy zahradnické kultivary. Cílový stav - porosty autochtonních dřevin. Návrh základních opatření - vyjasnění majetkových vztahů, doplnění porostů o autochtonní dřeviny.

#### Lokální biokoridor mezi LBC Za potokem a LBC Golgota

Délka – 1.700 m. Současný stav společenstev - orná půda.

Areál skládky (po hranici pozemku) není součástí žádného skladebného prvku územního systému ekologické stability. V blízkosti v sousedství se však nachází lokální biocentrum Mezi lány a na něj navazující biokoridory (viz. příloha č. 25).

#### **v zvláště chráněná území**

Katastrálním územím Strážnice prochází hranice CHKO Bílé Karpaty, který je současně biosférickou rezervací (viz. příloha č. 53). Jižní část katastrálního území Strážnice je součástí CHKO Bílé Karpaty, jež zasahuje až do jižní části zastavěného území Strážnice. V současné době se projevují snahy o změnu hranice CHKO tak, aby tato nezahrnovala Dolnomoravský úval a nezasahovala do zastavěného území Strážnice.

Hospodaření v CHKO se provádí podle zón odstupňované ochrany tak, aby se udržoval a zlepšoval jejich přírodní stav a byly zachovány a vytvářeny optimální ekologické funkce těchto území. Podrobnější režim ochrany v jednotlivých zónách se stanoví obecně závazným právním předpisem při vyhlášení zóny či změně bližších ochranných podmínek CHKO a v plánu péče. V CHKO Bílé Karpaty byly vymezeny čtyři zóny odstupňované ochrany přírody, přičemž první zóna má nej přísnější režim ochrany. Do této zóny je v řešeném území zařazen tok Radějovky, lesní komplex Bažantnice a přírodní památka Žerotín. Kopec Žerotín je součástí třetí zóny ochrany, zbylá část území spadá do čtvrté zóny.

Hospodaření ve IV. zóně (na nelesní půdě), zde leží i areál skládky (viz. příloha č. 56) - veškeré hospodářské aktivity korigovat tak, aby se postupně snižovala labilita krajiny a vytvořila se skutečná přechodová - nárazová zóna mezi intenzivně využívanou krajinou a cennými územími CHKO BK. Za tím účelem je třeba obnovit a v podstatě vytvořit funkční systém ekologické stability a zastavit negativní trend narušování základních ekologických funkcí krajiny Bílých Karpat.

K ochraně trvalého travního společenstva s výskytem zvláště chráněných druhů rostlin byla v řešeném území vyhlášena přírodní památka Žerotín a Osypané břehy. Po případné změně hranice CHKO se jako přírodní památka navrhne Bažantnice, nyní zařazená do I. zóny CHKO Bílé Karpaty.

Osypané břehy - Lokalita se nachází severozápadně od Strážnice. Poslední aktivní meandr Moravy s písčítými a štěrkovými náplavy. V okolí jsou porosty lužního lesa tvořeného dubem letním, jasanem ztepilým, javorem mléčem, javorem babykou, ořešákem černým. V břehových porostech jsou zastoupeny topoly, vrby, olše lepkavá. Tato lokalita je vyhlášena jako zvláště chráněné území v kategorii přírodní památka.

Žerotín - Zachovalý fragment bělokarpatských luk s typickými představiteli bělokarpatské květeny jako je např. mochna bílá, zvonek klubkatý, čilimník poléhavý, plicník měkký. Na okrajích křovin a lesíků roste kamenice modronachová, medovník velkokvětý, kokoříky a další rostlinné druhy, mezi nimi i ohrožené jako len žlutý a silně ohrožené druhy, k nimž patří vstavač bledý, tořič čmelákovitý, sasanka lesní. Tato lokalita je vyhlášena jako zvláště chráněné území v kategorii přírodní památka.

Přechodně chráněná plocha se vyhláší na předem stanovenou dobu, případně na opakované období, např. dobu hnízdění. V nivě Moravy byl komplex luk Bákovice vyhlášen za přechodně chráněné hnízdiště kriticky ohrožené kolihy velké.

Lokalita skládky leží ve zvláště chráněném území dle zákona č. 114/1992 Sb. Zvláště chráněným územím jsou CHKO Bílé Karpaty, na jehož území ve IV. zóně ochrany přírody se skládka nachází.

Areál skládky neleží, ani nehraničí s žádným dalším územím chráněným dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (viz. příloha č. 54 a 55). Nejbližším maloplošným chráněným územím je přírodní památka Žerotín (lesní a travnaté porosty na kopci Žerotín (322 m), 1 km západně od Radějova.

NATURA 2000 - Evropsky významné lokality (EVL) a Ptačí území (viz. příloha č. 58)

Do NATURA 2000 v ČR jsou navržena nebo jmenována území v okolí skládky :

charakter	popis lokality	kód lokality	kategorie CHÚ
ptačí území	Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví	CZ0621025	-
EVL	Strážnicko	CZ0623797	přírodní památka
EVL	Strážnická Morava	CZ0624068	přírodní rezervace přírodní památka
EVL	Čertoryje	CZ0624072	chráněná krajinná oblast
EVL	Bílé Karpaty	CZ0724090	chráněná krajinná oblast

Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví - Území se nachází na jižní Moravě, v Dolnomoravském úvalu, mezi obcemi Bzenec, Veselí nad Moravou, Strážnice, Ratíškovice a Milotice. Rozsáhlé území zaujímá 17 km na délku a 12 km na šířku. Navržená ptačí oblast Bzenecká Doubrava - Strážnické Pomoraví, jak již název napovídá, je tvořena dvěma výrazně odlišnými stanovišti - suchými borovými lesy a nivou řeky Moravy. Oblast borové Doubravy je jednou z nejvýznamnějších lokalit výskytu lelka lesního a skřivana lesního u nás. Těmto druhům poskytuje téměř optimální podmínky. Oblast lužních porostů a luk podél řeky Moravy je důležitou hnízdní oblastí pro řadu mokřadních druhů ptáků, staré porosty poskytují útočiště šplhavcům a dravcům. Jedinečná je společná hnízdní kolonie čápa bílého (a volavky popelavé v lužním lese). Cílovými druhy jsou rovněž strakapoud prostřední a strakapoud jižní. V oblasti byl zaznamenán hnízdní výskyt dalších 18 druhů a řada druhů významných z hlediska ochrany přírody v ČR, např. dudek chocholatý a rákosník velký.

Strážnicko – Lokalita se rozkládá ve střední části Dolnomoravského úvalu, v nivě Moravy, mezi Veselím nad Moravou a soutokem Moravy a Radějovky. Území zahrnuje plavební kanál a síť navazujících vodních toků. Poslední zbytky rozsáhlých, zachovalých lučních společenstev a vodních ploch v aluviu dolního toku řeky Moravy. Výskyt bobra evropského, ohniváčka černočárého a velevruba tupého.

Strážnická Morava – Území se nachází ve střední části Dolnomoravského úvalu, v nivě Moravy mezi obcemi Vnorovy a Rohatec, cca 3 km SZ od Strážnice. Porosty tvrdého luhu jsou relativně kvalitní, menší část je pralesovitěho charakteru s různověkou strukturou, v menší míře se dochovaly měkké luhy. Podél koryta Moravy lze nalézt vegetaci bahnitých říčních náplavů a bylinné lemy nížinných řek. Významný je i výskyt makrofytní vegetace stojatých vod. Tyto typy vegetace se zachovaly především díky dochovanému přirozenému úseku Moravy, který tak představuje ve svém rozsahu zcela jedinečnou ukázkou přirozeně meandrujícího toku na dolních tocích moravských řek. Pro ochranu tohoto fenoménu zde byla zřízena PP Osypané břehy. Z naturových druhů se zde vyskytují piskoř pruhovaný a lesák rumělkový. Území je také

významnou ornitologickou lokalitou - výskyt množství zvláště chráněných druhů - orlovec říční, ledňáček říční, břehule říční, písík obecný, kulík říční, kvakoš noční, v PR Oskovec I a PR Oskovec II početné kolonie volavek a čápů bílých.

Čertoryje – Rozsáhlý komplex luk a lesů v jihozápadní části Bílých Karpat cca 9 km jihovýchodně od Strážnice, mezi státní hranicí a obcemi Radějov, Tvarožná Lhota, Kněždub a Vrbka. Čertoryje jsou nejrozsáhlejším komplexem typických bělokarpatských luk s vysokou krajinářskou hodnotou a výskytem četných chráněných a ohrožených druhů rostlin a živočichů. Z naturových společenstev se zde vyskytují velkoplošné a reprezentativní porosty širokolistých suchých trávníků a mezofilních ovsíkových luk. Z lesních jsou reprezentativně vyvinuty karpatské a panonské dubohabřiny a květnaté bučiny, v menším rozsahu i středoevropské bazifilní teplomilné doubravy a údolní jasanovo-olšové luhy. Na vlhkých místech se maloplošně vyskytují bezkolencové louky a vlhká tužebníková lada. Častá jsou luční i lesní pěnovcová prameniště, místy s vegetací parožnatek. Lokalita hostí devět druhů přílohy II Směrnice č. 92/43/EEC. Z živočichů se zde vyskytuje přástevník kostivalový, tesařík obrovský, žluťásek barvoměnný, bourovec trnkový, roháč obecný a ohniváček černočárý.

Bílé Karpaty – Jedná se o střední část CHKO Bílé Karpaty mezi obcemi Velká nad Veličkou na jihu a Starý Hrozenkov - Žitková na severu. Vegetaci tvoří komplexy druhově bohatých luk zejména subxerofilních trávníků, s orchidejemi a zachovalých lesních porostů karpatských květnatých bučin. Mezinárodně významná ukázka tradiční kulturní krajiny, významná entomologická a botanická lokalita.

Evropsky významné lokality a Ptačí oblasti navržené v NATURA 2000 zde uvedené (Panonikum se již v současné době na mapách MŽP neuvádí), nebudou předkládaným záměrem dotčeny ani negativně ovlivněny.

#### ✓ **území přírodních parků**

Katastrálním územím Strážnice prochází hranice Přírodního parku Strážnické Pomoraví. K ochraně krajinného rázu rozsáhlého území údolní nivy řeky Moravy byl na základě § 12 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. vyhláškou OkÚ Hodonín zřízen Přírodní park Strážnické Pomoraví. Území zahrnuté do přírodního parku Strážnické Pomoraví je jako celek velmi významné svým, do velké míry zachovaným, přírodním prostředím s výskytem řady chráněných druhů živočichů a rostlin, hodnotným, periodicky zaplavovaným lužním lesem a loukami, zavlažovacími kanály s břehovými porosty, zbytky starých moravních ramen, vysokokmennými sady a z části také velkoplošnými zemědělskými pozemky. Na celém území přírodního parku je zakázáno provádět činnosti, které by snižovaly jeho přírodní a estetickou hodnotu.

Lokalita skládky není součástí žádného přírodního parku (viz. příloha č. 57). Přírodní parky v okolí nejsou vlivem a stavbou skládky zasaženy.

#### ✓ **významné krajinné prvky**

Na území katastru Strážnice se nacházejí z obecně vyjmenovaných významných krajinných prvků lesy, vodní toky a zachovalá část nivy. Významné krajinné prvky registrované podle § 6 zákona dosud v území nejsou zastoupené. Jedná se o :

Ø lokality, které jsou VKP taxativně vyjmenovány zákonem – les (Bažantnice, Vešky, Mucharov I, Mucharov II)

- Ø lokality, které jsou VKP taxativně vyjmenovanými zákonem – vodní tok, niva, les (Velička)
- Ø lokality, které jsou VKP taxativně vyjmenovanými zákonem – vodní tok, niva (Petrovské louky, Meandr Morávky, Rameno Veličky, Radějovka)
- Ø lokality evidované OkÚ Hodonín, navržené k registraci dle § 6 zák. 114/92 Sb. (Žerotínů II, Svislé).

V k.ú. Strážnice jsou orgánem ochrany přírody vyhlášeny památné stromy. V území je několik významných stromořadí, pravděpodobně zbytek původní krajinářské kompozice z 19. století, ze kterého pochází i úprava zámeckého parku. Tato stromořadí, složená z dubu letního a platanu javorolistého, jsou vyhlášena orgánem ochrany přírody na základě § 46 odst. 1 zákona č. 114/92 Sb. jako památné stromy. Při ústí Vešky do Veličky je jeden exemplář dubu letního vyhlášen jako památný strom. Památné stromy jsou chráněny před poškozením a ničením (§ 46 odst. 2 a 6 výše uvedeného zákona). V území jsou i další významná stromořadí a významné solitéry, z nichž za zmínku stojí několik solitérních jeřábů oskeruší na Staré hoře a Žerotínu.

Záměr nezasahuje do žádného VKP v dotčeném území.

#### **✓ území historického, kulturního nebo archeologického významu**

##### *Kulturní a historický význam*

Na katastrálním území Strážnice jsou čtyři plošně chráněná území - městská památková zóna ve dvou samostatných lokalitách, její ochranné pásmo a území Muzea vesnice Jihovýchodní Moravy (MVJVM), které leží také uvnitř ochranného pásma městské památkové zóny. Chráněná území byla vyhlášena rozhodnutím odboru kultury Okresního národního výboru v Hodoníně dne 1. května 1987 (č.j. kult/378/87-Ja).

Na území města se nachází velké množství nemovitých kulturních památek, např. zámek, předzámčí, hájovna, brána - v šancích jižně od zámku, kaple Panny Marie - park Bludník, poklona sv. Jana Nepomuckého - v parku před zámkem, park, piaristická kolej, klášterní kostel P. Marie, kostel sv. Martina, věž - ulice Kostelní, fara, kaple sv. Rocha, domy - nám. Svobody a ulice Pánská, Skalická brána, Veselská brána, socha Immaculaty, socha sv. J. Nepomuckého - u bývalého piaristického kostela, socha vinaře - v ulici J. Fučíka, židovský hřbitov a jiné.

##### *Archeologický význam*

Území města Strážnice lze charakterizovat jako území s archeologickými nálezy (katastrální území města je v celém rozsahu hodnoceno jako území archeologického zájmu). Při případném nálezů archeologických památek v území je nezbytné zajistit ochranu archeologických památek, postup je prezentován v příloze č. 64.

V území se nevyskytují paleontologické nebo geologické nálezy a nelze předpokládat paleontologické nebo geologické nálezy, ani nemůže dojít k jejich poškození nebo trvalému znehodnocení.

#### **✓ území hustě zalidněná**

Areál skládky se nachází na k.ú. obce Strážnice, cca 1,2 km jihovýchodně od města Strážnice. Nejbližší zástavbou je výrobní areál – ZZN Pomoraví, Prefa.

Počet obyvatel v městě Strážnici je cca 6.000 osob. Lokalita dotčená navrženým záměrem není obydlena, nejbližší z lidských obydlí je situováno na ulici U cihelny (trasa dovozu odpadů na skládku), vzdálená cca 1,2 km od skládky.

Nejbližším obytným objektem (objekt pro dočasné bydlení) je ojedinělý dům v blízkosti skládky ve vzdálenosti cca 100 m od oplocení skládky (cca 150 m od tělesa skládky). Jedná se o opravenou chalupu – obydlí, které neslouží k trvalému bydlení (určena pro chov drobných hospodářských zvířat) - odděleno od skládky pásem vzrostlých dřevin. Jedná se o bývalý provozní objekt k zařízení pro těžbu cihlářských hlín. Další obytná zástavba je vzdálena více než 1,2 km SZ směrem.

#### **✓ území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)**

Skládka tuhého komunálního odpadu Strážnice není považována za starou zátěž. Skládka byla vybudována jako zabezpečená na místě bývalé cihelny. Současná skládka nenavazuje na nezabezpečenou skládku domovního odpadu.

Na zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádná další stará ekologická zátěž, viz. příloha č. 47.

## **2. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území**

### ***Klimatické poměry, kvalita ovzduší***

#### **Klimatické poměry**

Území náleží podle klimatické klasifikace (Quitt, 1971) viz. příloha č. 32, do teplé oblasti T2 s teplým létem, teplým a suchým přechodným obdobím krátkého trvání, teplým až mírně teplým jarem a podzimem a s krátkou, mírně teplou, sucho až velmi suchou zimou. Sněhová pokrývka leží v oblasti velmi krátce. Klimatické charakteristiky – viz. příloha č. 34.

Průměrná roční teplota se pohybuje okolo 9°C (stanice Bzenec 204 m n.m.). Nejteplejším měsícem je červenec s průměrnou teplotou cca 19,1°C, nejchladnějším leden s průměrnou teplotou – 2,0°C.

Hydrologicky nejvýznamnějším prvkem dané oblasti jsou atmosférické srážky, sledované stanicí ČHMÚ ve Strážnici. Průměrný roční úhrn srážek za období 1931 – 1960 činil 583 mm, viz. příloha č. 33. V minulých letech byl patrný výrazný srážkový deficit, průběhu roku 1998 až 2006 nebyly srážkové úhrny nijak anomální. Podstatná část první poloviny roku se vyznačuje prakticky mimořádně vlhkým až velmi vlhkým obdobím a v druhé polovině roku mimořádně suchým až normálním srážkovým obdobím, vyjma měsíce srpna, který byl velmi vlhký (přivalové deště).

Důležitým faktorem, který výrazně ovlivňuje hydrologickou bilanci je výpar. Předpokládá se, že ve sledované oblasti činí výpar cca 80 % z celkového úhrnu srážek (467 mm za rok). Z toho je zřejmé, že na povrchový a podzemní odtok zbývá pouze 20 % (cca 116 mm za rok) spadlých srážek. Rozdělení srážek v průběhu roku je možno označit jako nerovnoměrné, s jedním výrazným maximem (červenec) a dvěma výraznými minimy (leden a únor). Průměrná roční teplota dosahuje 9,5 °C (Beňáková 1992).

Celkové proudění vzduchu je charakterizováno převládajícím severozápadním směrem větru, v zimním období rovněž směrem jihovýchodním. Proudění vzduchu je modifikováno vlivem reliéfu.

### Kvalita ovzduší

Velký význam pro kvalitu ovzduší ve městě má provětrávání území, ovlivňující rozptyl emisí z místních zdrojů. Rozptylové podmínky jsou vzhledem k převládajícím směrům větrů a konfiguraci terénu dobré. Díky plynofikaci se počet významných bodových zdrojů emisí výrazně snížil.

Nejvýznamnějším zdrojem znečištění ovzduší je dle této studie místní a zejména tranzitní doprava na silnici č. I/55 Hodonín - Veselí nad Moravou. Znečištění z dopravy se podílí na 80 % podílu  $\text{NO}_x$  ve městě, pouze 20 % tvoří jiné zdroje. V k.ú. města Strážnice je úředně vyhlášeno pouze pásmo hygienické ochrany areálu živočišné výroby farmy Žerotín, a.s.

### ***Voda, hydrologie***

#### Povrchové vody

Území strážnického katastru patří do povodí Moravy. Významné toky okolí Strážnice: Morava, Velička, Radějovka, Plavební a Závlahový kanál. V nivě Moravy je značné množství melioračních kanálů.

Sledovanou zájmovou oblastí bezprostředně neprotéká žádná vodoteč, nejbližší se nachází Velička (1,5 km SV) a plavební kanál (2,5 km SZ). Lokalita náleží do dílčího povodí 4-13-02 (Morava od Olšavy po Myjavu). V detailním členění pak na rozhraní drobného povodí č.h.p. 4-13-02-052 a č.h.p. 4-13-02-061 – viz. příloha č. 35.

Průměrný roční průtok v Moravě činí dle Hydrologických poměrů (před povodní 07/1997)  $58,16 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Velička ústí zleva do Moravy a její průměrný průtok u ústí je  $0,91 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ . Radějovka ústí do Plavebního a závlahového kanálu a její průměrný průtok u ústí je  $0,17 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Říčka Velička protéká k.ú. Strážnice v severní části od východu k západu v délce asi 6 km a vlévá se zleva do Moravy. V km 0,0 - 10,115 se jedná o upravený tok, malá část toku v lužních lesích podél toku Moravy vlivem korytotvorných procesů tvoří meandry. Správcem toku je Povodí Moravy.

Trasa pro výstavbu vodní cesty Dunaj - Odra - Labe je chráněna ve smyslu Usnesení vlády ČR č. 635 z 11. 12. 1996. Vodní tok řeky Moravy včetně průplavu Otrokovice - Rohatec je sledovanou vodní cestou. Průplav Otrokovice - Rohatec (Plavební a závlahový kanál, Bařův kanál) je sledovanou využitelnou vodní cestou s právem svobodné plavby.

Většina vodních toků je vypřímená, má upravený příčný profil a je ohrázená. Rovněž meliorační kanály jsou technickými stavbami.

#### Ochrana vod, ochranná pásma vodních zdrojů, CHOPAV

Podle mapy ochrany vod ČR se posuzované území ze širších hledisek ochrany významných vodních zdrojů a CHOPAV (dotčené území neleží v CHOPAVu) vyznačuje jako prostředí se

značně sníženou převážně puklinovou propustností s ochranou individuální (pro území s nízkým využitelným množstvím podzemní vody a malým zvodněním) – viz. příloha č. 37.

V katastrálním území se nachází jímací území vodního zdroje pro Tvarožnou Lhotu v lokalitě „Horní louky“ a ochranné pásmo I. a II. stupně vodního zdroje v lokalitě „Horní louky“ a ochranné pásmo I. a II. stupně vodního zdroje v lokalitě „Topůlky“ (OP II. stupně – vnější - zákaz skládek TKO, průmyslových odpadů, fekálií a kalů, zákaz ponechání výše uvedených objektů (zrušení a asanace jejich území, u skládek možnost ponechání za předpokladu řádné izolace od podloží, jejich uzavření a přiměřené zajištění).

K.ú. Strážnice prochází hranice CHOPAV - Kvartér Moravy, areál Centra do CHOPAVu nezasahuje – viz. příloha č. 36. Severní okraj katastrálního území je potenciální součástí koridoru trasy průplavu Dunaj - Odra – Labe (zákaz zřizování skládek TKO a průmyslových odpadů tam, kde může dojít k vyluhování do podzemních vod, nebo nejsou-li provedena technická opatření, která tomu zabrání).

Z hlediska využívání podzemní vody k pitným účelům lze uvést, že v blízkém okolí zájmového území skládky není žádný vodárensky využívaný zdroj podzemní vody a tedy zde nejsou vyhlášena ochranná pásma vod. Areál skládky ani jeho okolí se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů ani v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Blízkým zdrojem podzemních vod, který nemá stanoveno ochranné pásmo je studna pro užitkovou vodu pro potřeby skládky (viz. příloha č. 35).

#### Jakost vod

Kvalita povrchových a podzemních vod je vzájemně závislá. Hlavními známými znečišťovateli povrchových a podzemních vod jsou v katastru jednotlivé domácnosti, dosud nepřipojené na městskou kanalizaci, nekvalitní a prosakující kanalizace. Plošným zdrojem mohou být i splachy hnojiv z polí.

Samočisticí schopnost vodních toků v katastru je výrazně snížena jejich úpravou. Pro zlepšení kvality vody v tocích jako výrazné součásti zdravého životního prostředí se navrhuje revitalizace zregulovaných toků a založení břehových a doprovodných porostů. Jakost povrchových vod v širším okolí je prezentována v příloze č. 38.

#### Minerální vody

Na k.ú Strážnice se nenachází žádný zdroj léčivých vod, ani jeho ochranné pásmo, ani zde není situováno ochranné pásmo lázeňského místa.

#### Povodně

Záplavové území Veličky bylo zpracováno Povodím Moravy v březnu 1990 a vyhlášeno OkÚ Hodonín v prosinci 1990 pod č.j. VOD 1930/KU-235. Tok Veličky je na k.ú. Strážnice (km 0,0 - 6,900) rozdělen do tří úseků. Všechny tři úseky mají kapacitu  $Q_{100} = 120 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Na základě vyhodnocení rozlivu při povodni 1997 a jejich průtokového množství nechalo Povodí Moravy vypracovat „Generel protipovodňových opatření v povodí řeky Moravy“, (pro okres Hodonín zpracoval Aquatis Brno, 1998). Pro k.ú. Strážnice je rozhodující úsek řeky Moravy pod

jezem Vnorovy po Rohatec. V tomto úseku byly povodňové průtoky převáděny vlastním korytem a širokým mezihrázím až do průtoku  $670 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

### ***Geomorfologie***

Na základě geomorfologického členění ČSR (Czudek, 1972) náleží zájmový prostor k provincii Západní Karpaty, soustavě Vnější Západní Karpaty, podsoustavě Moravsko- slovenské Karpaty, celku Vizovická vrchovina a podcelku Hlucká pahorkatina (IXE-2E) – viz. příloha č. 39.

Skládka leží v zájmové oblasti na okraji Hlucké pahorkatiny v nadmořské výšce přibližně 210 m n.m. s generálním sklonem terénu k severozápadu (v mírně zvlněném terénu s nadmořskou výškou 195 – 220 m n.m.). Na západě hraničí Hlucká pahorkatina s Dyjsko-Moravskou nivou, která je součástí Dolnomoravského úvalu.

### ***Geologické poměry***

Z geologického hlediska je zájmové území součástí Vídeňské pánve. Oblast je budována neogenními sedimenty sarmatu a panonu, které jsou překryty kvartérními uloženinami. Sarmat je zastoupen horninami vývoje okrajového a pánevního. Pánevní vývoj je reprezentován převážně vápnitými jíly a jílovcí s různým stupněm písčitosti, méně pak písky. Okrajový vývoj je reprezentován převážně vápnitými pískovci, méně jsou zastoupeny málo mocné (do 1 m) polohy jílu. Na SZ území jsou vyvinuty sedimenty panonu, tvořené souvrstvím jílu a písku jemnozrnější frakce, nežli jsou sarmatské.

Kvartérní sedimentární horniny, které jsou reprezentovány sedimenty eolickodeluviálními, vytváří pokryvnou vrstvu prakticky na celém území. Převažují prachovité hlíny. Mocnost eolických sedimentů směrem k SV narůstá. Jejich mocnost je v zájmové oblasti odhadována do 5 metrů (Matějka 1989). Tektonicky je území přiřazeno ke strážnické kře holičské kerné oblasti (Buday a kol. 1963). Celé území je ovlivněno poklesovými poruchami dvou základních směrů: podélného (JJZ-SSV) a příčného (SZ-JV až SSZ-JJV).

Kvartér pokrývá prakticky celé území. Jeho mocnost je proměnlivá, nejčastěji však bývá 5,5 – 6,0 m. Zastoupen je především prachovými hlínami a hlínami eolického respektive eolickodeluviálního původu, které byly uloženy v pleistocénu. K nejmladším sedimentům lze zařadit holocenní antropogenní uloženy v nejsvrchnější zóně. Ty jsou tvořeny hlínami a písčítými hlínami s úlomky cihel a kameniva (navážky). Grafické znázornění geologických poměrů je uvedeno v příloze č. 40.

Tektonicky je území přiřazeno ke strážnické kře holičské kerné oblasti (T. Buday a kol., 1963). Celé území je ovlivněno poklesovými poruchami dvou základních směrů - podélného (JJZ-SSV) a příčného (SZ-JV až SSZ-JJV).

### ***Hydrogeologické poměry***

Z hlediska hydrogeologického náleží zájmové území k hydrogeologickému rajónu 225 Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatkých pánví - Dolnomoravský úval a rajónu 322 Flyšové sedimenty v povodí Moravy.

Hydrogeologie širšího zájmového území byla studována v rámci regionálního hydrogeologického průzkumu Dolnomoravského úvalu. Neogenní sedimenty se vyznačují slabým zvodněním. Na dotaci podzemních vod se podílejí atmosférické srážky. Srážková voda infiltruje přes písčité a pískovcové polohy až na povrch nepropustných sarmatských jíílů, po kterých odtéká k erozní bázi, tvořené nivou řeky Moravy. Využitelnost těchto vod doložil Z. Vacek (1992). Hydrogeologická charakteristika širšího území – viz. příloha č. 41.

### Lokalita

Z výše uvedených průzkumů vyplývají pro lokalitu Strážnice – Cihelna následující závěry :

- Ø Kvartérní pokryv je zastoupen prachovitými hlínami nebo navážkami s omezenou propustností. Mocnost je nízká, kolísá od 1,5 do 2 m p.t.
- Ø V úseku do 17 m p.t. nebyla podzemní voda zastižena a sled hornin zajišťuje dostatečnou geologickou bariéru proti potenciálnímu průniku kontaminace do první zvodně
- Ø Zvodnělé jsou málo mocné polohy zajiřovaných neogenních písků, kvartér je bez souvislé hladiny podzemní vody. První zvoďeň byla zastižena v hloubce 17 – 19 m p.t.
- Ø Terciérní zvodně se vyznačují malou mocností, mírně napjatou hladinou a nízkou propustností.
- Ø Koeficient filtrace první zvodně byl hydrodynamickým testem stanoven na  $5 \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ , což znamená, že šíření případné kontaminace by bylo velmi pomalé.
- Ø Průběh hladiny podzemní vody je přibližně shodný s reliéfem terénu. Směr proudění podzemních vod je JV – SZ.
- Ø Ukazatele znečištění podzemních vod nedosahují mezních hodnot B pro znečištěné podzemní vody (příloha č. 3 k tzv. „Metodickému pokynu MŽP ČR a MSNM ČR“), pouze orientační limity.

### *Ložiska nerostných surovin*

Do katastrálního území Strážnice zasahuje :

- Ø na severozápadě výhradní ložisko lignitu ROHATEC - ev. číslo ložiska B3 138 600, pro jehož ochranu bylo stanoveno chráněné ložiskové území VRACOV. Organizací pověřenou evidencí a ochranou výhradního ložiska je Geofond ČR Praha,
- Ø jihovýchodně od zastavěné části města je vyhodnocen prognózní zdroj šterkopísků SUDOMĚŘICE - ev. číslo P9 270 300 v evidenci a ochraně Ministerstva životního prostředí ČR,
- Ø dobývací prostor organizace Tvarbet Moravia a.s. Hodonín na severní okraji k.ú. Strážnice v rámci výhradního ložiska Rohatec.

Podle účelových map ložisek nerostných, se v blízkosti lokality skládky nenachází žádné ložisko výhradních nerostů ve smyslu znění Horního zákona, žádné DP a ani žádná CHLÚ (viz. příloha č. 42 a 43), ani poddolovaná území, ani žádná jiná ložiska nerostných surovin, jako např. pískovny nebo menší lomy na stavební kámen, která by zasahovala třeba i jen do blízkosti navrženého záměru, viz. příloha č. 44. Areál skládky sám leží v dobývacím prostoru bývalé cihelny.

### *Seismicita území*

Z hlediska seismicity náleží zkoumaná oblast ke IV. stupni MCS podobně jako většina území ČR. Jedná se tedy o oblast seismicky stabilní.

### *Geodynamické jevy*

Svahové deformace nebyly v zájmovém území a jeho nejbližším okolí zaznamenány (prakticky rovina).

### ***Půda, půdní pokryv, zemědělství***

Půdní pokryv se vytvořil především v závislosti na místních geologických a klimatických podmínkách. Dominujícím půdním typem jsou černozemě na spraších a černozemě lužní na spraších. Významně zastoupeny jsou hnědé půdy na písčitéch překryvech, nivní a lužní půdy glejové. Na Žerotínu jsou zastoupeny rendziny na flyši.

Bonitně nejcennější pozemky v území, tj. půdy s nejvyšším stupněm ochrany (I. třída), tvořené černozeměmi na spraši a lužními černozeměmi na spraši, se nacházejí ve dvou lokalitách - v jižní a ve východní části katastru. Na tyto pozemky nezasahuje současně zastavěné území města a také lokality pro výstavbu, navrhované územním plánem, se jich nedotýkají.

Pozemky s průměrnou produkční schopností a středním, tj. III. stupněm ochrany - černozemě na písčích s málo mocnou vrstvou spraši, lehké středně výsušné, se nacházejí převážně v jižní části katastru, kde jsou a nadále budou zemědělsky využívány, v malé ploše se vyskytují též v severovýchodní části zastavěného území města, kam částečně směřují rozvojové záměry územního plánu. Grafické znázornění půdních poměrů je uvedeno v příloze č. 48 a 49.

V zemědělsky využívané části katastru Strážnice má velkoplošné obhospodařování pozemků za následek rozvoj vodní a větrné eroze. Procesy eroze působí značné ztráty na úrodnosti půd, poškozují zemědělské kultury, zhoršují kvalitu povrchových vod, apod. Vodní eroze ohrožuje především pozemky v úpatní části a na svazích Žerotína a Staré hory (v jižní části katastru). Větrnou erozí jsou poškozovány pozemky orné půdy v nivě Moravy a na ploché pahorkatině jižně od Strážnice. Na katastrálním území Strážnice má sídlo Akciová společnost Žerotín. Náplní činnosti akciové společnosti je jak rostlinná tak živočišná výroba, dále je v areálu mechanizační středisko a probíhá zde posklizňová úprava produkce rostlinné výroby.

### ***Les, PUPFL, lesní hospodářství***

Původně bylo dotčené území pokryto lesními porosty, které postupně člověk likvidoval a nahrazoval loukami, ornou půdou apod. V nivě Moravy tak vznikly na velké části původní plochy lužního lesa rozsáhlé louky, které byly posléze v druhé polovině 20. století zorněny. Lesy zůstaly zachovány pouze v nepatrné výměře 14 % z celkové plochy katastru. Orná půda nahradila lesy i v pahorkatinné části předhůří Bílých Karpat. Na svazích Staré hory a Žerotínu byly lesy nahrazeny vinicemi a sady, jejichž výměra v různých obdobích kolísala.

Současné lesní porosty se od původních výrazně liší. Zatímco původní, přírodní porosty tvořily smíšené listnaté lesy, dnes převažují hospodářské porosty s převahou jednoho druhu (monokultury). Ty jsou sice tvořeny stanovištně odpovídajícími dřevinami (dub, jasan, javor, lípa), avšak v rozsáhlých monokulturálních celcích. Místy jsou vysázeny i monokultury kříženců topolů. Lesní porosty přírodě blízkého luhu jsou soustředěny do dvou komplexů. Rozsáhlý lesní komplex tohoto charakteru se nachází podél toku Moravy, menší komplex jižně od Strážnice (Bažantnice).

Lesní pozemky a porosty v majetku státu na k.ú. města jsou ve správě Lesů České republiky s.p. - Lesní správa Strážnice. Současný trend snižování lesnatosti (těžba nerostů, liniové stavby a jiné) se

správci lesů jeví jako neúnosný. Z hlediska lesnicko ekologické problematiky bude podporovat rozšíření výměry lesních pozemků na celém spravovaném území.

Nejbližší lesní porost je v blízkosti obce Radějov (cca 3 km JZ od hranice areálu skládky).

### ***Biogeografie, fyto geografická charakteristika***

Dle geobotanické mapy ČSSR vydané Botanickým ústavem ČSAV (1972) tvořily původní vegetaci v nivách toků luhy a olšiny, na mírných svazích okrajů Bílých Karpat dubo-habrové háje a na svazích Žerotína subxerofilní doubravy.

Regionálně fyto geografické členění ČSR řadí území do Panonského termofytika, zastoupeného fyto geografickým okresem Jihomoravský úval, podokresem Dolnomoravský úval. Do jižní části strážnického katastru zasahuje fyto geografický okres Bílé Karpaty stepní.

Lokalita Centra leží v území z hlediska biogeografického charakterizovaného jako buko-dubový stupeň, v blízkém okolí dále dominuje údolní niva a dubo-bukový stupeň (viz. příloha č. 52).

Potenciální vegetaci území představuje prvosenková dubohabřina, viz. příloha č. 60.

### ***Biota - flóra, fauna***

Z přírodních daností je ve strážnickém katastru nejpůsobivější široká niva Moravy se zbytky luk a lužních lesů, chráněná v rámci PP Strážnické Pomoraví a výběžek Bílých Karpat v jižní části řešeného území, který tvoří výraznou krajinou dominantu v jinak rovinném území a je součástí CHKO Bílé Karpaty.

Biota řešeného území je oproti původnímu přírodnímu stavu zalesněné, člověkem nedotčené krajiny, výrazně pozměněná. Podíl ploch s trvalou vegetací je v katastru poměrně nízký (cca 29 % rozlohy), odpovídá však intenzitě zemědělského využívání a reliéfu. Trvalou vegetaci tvoří lesy, ovocné sady, zahrady, vinice, louky a pastviny.

I přesto, že vegetační formace v území byly pozměněny, zachovala se ve strážnickém katastru - často pouze ve fragmentech - přirozená společenstva rostlin. V lužních lesích a na nivních loukách se vyskytují druhy vlhkých, živných stanovišť, společenstva suchých teplých stanovišť se dochovala v malých fragmentech na Žerotínu a Staré hoře. Významná lokalita stepní části bělokarpatských luk s řadou vzácných a ohrožených druhů rostlin se nachází na vrcholu Žerotína. Tato lokalita je vyhlášena jako přírodní památka.

Na sušších stanovištích se nachází :

- Ø stromy - dub zimní a letní, habr obecný, lípa srdčitá, javor mléč, jeřáb břek, javor babyka, jilm habrolistý, ve výslunných živných polohách dub pýřitý (šípák),
- Ø keře - ptačí zob obecný, brslen bradavičnatý, svída krvavá, řešetlák počistivý, kalina tušalaj, hloh obecný a jednosemenný, na vápníkem bohatých stanovištích dřín obecný.

Rozmanitost živočichů je přímo závislá na rozmanitosti fyto cénóz. Velmi významným biotopem v území jsou lesní a luční porosty v nivě Moravy, na které je vázána řada druhů živočichů, z nichž mnozí jsou zařazeni mezi ohrožené až kriticky ohrožené druhy. Orná půda, která v katastru převažuje, je biotopem velmi omezeného okruhu živočichů. Je to například zajíc polní, bažant

obecný, skřivan polní. Významnou živočišnou složkou tohoto ekosystému jsou drobní obratlovci a bezobratlí.

Další ekologicky významnou lokalitou jsou fragmenty trvalých travobylinných společenstev na Staré hoře a Žerotínu, kde na flóru bělokarpatských luk je vázána i typická entomofauna. Drobné sady a vinice se starými ovocnými dřevinami a oskerušemi skýtají možnosti hnízdění řadě druhů ptáků.

Nejvzácnějším živočišným druhem vyskytujícím se v území je kriticky ohrožená koliha velká, která zde má jedno z posledních hnízdišť v nivě Moravy na louce Bákovice.

#### Lokalita Centra

Z botanického hlediska nebyly v místě navrženého záměru nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č.395/1992 Sb. Pozemky jsou pokryté ruderními porosty a z části náletovými dřevinami. Vzhledem k charakteru dotčeného území a trvalému provozování skládky nebyl v místě proveden biologický průzkum se zaměřením na faunu. Lze očekávat zejména výskyt synantropních živočichů.

#### ***Krajinný ráz***

Pro současnou krajinu katastru Strážnice jsou typické rozsáhlé plochy orné půdy, v nivě Moravy místy se zachovalými trvalými travními porosty, doplněnými lesními porosty podél dnešního koryta řeky Moravy. V nivě Moravy je typická hustá síť vodních toků. V minulosti tu meandrovala Morava a její přítoky s množstvím ramen a bočních koryt. S rostoucí intenzitou hospodaření byly toky vyřimovány a odstavená ramena likvidována. Jejich zbytky však v území zůstaly zachovány do dnešní doby. Protiváhou rovinatého území nivy je jižní pahorkatinná část řešeného území, která je výběžkem Bílých Karpat. Pro toto území je typická mozaika drobných vinogradů a sadů doplněných trvalými travními porosty.

Celkové vegetační úpravy krajiny katastru, respektující zóny diferencované ochrany přírody v CHKO Bílé Karpaty a ochranu krajinného rázu v PP Strážnické Pomoraví, musí být především záležitostí komplexních pozemkových úprav a realizace územního systému ekologické stability.

Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umísťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítko a vztahů v krajině.

#### Lokalita

Areál skládky se nachází na k.ú. obce Strážnice, cca 1 km jihovýchodně od města Strážnice. Nejbližší zástavbu tvoří výrobní areál – ZZN Pomoraví, Prefa. Převážná část katastrálního území obce Strážnice leží v nivě řeky Moravy, pro kterou je typická hustá síť vodních toků. Protiváhou rovinatého území nivy je jižní pahorkatinná část řešeného území, která je výběžkem Bílých Karpat. Pro toto území je typická mozaika drobných vinogradů a sadů doplněných trvalými travními porosty. Skládky je umístěna v mírně vlněném terénu s nadmořskou výškou 195 – 220 m n.m.

Těleso skládky nepůsobí jako výrazná negativní lokální dominanta. Po ukončení rekultivačních prací a především provedené výsadbě dřevin se relativně „přirozeně“ začlení do stávající krajiny. Umístění tělesa skládky bylo vzhledem k charakteru krajiny umístěno tak, aby nebyly dotčeny žádné jiné významné dominanty či hodnotné segmenty krajiny.

### *Město Strážnice*

Území města, tj. jeho k.ú. o velikosti 3.334 ha, leží v Dolnomoravském úvalu při jihovýchodní hranici České republiky v přibližné nadmořské výšce 177 m. Převážně rovinný terén se na jihovýchodě zvedá do Bílých Karpat. K.ú. protéká řeka Morava, do jejíhož povodí přísluší celý katastr.

Strážnice spadá do bývalého okresu Hodonín. Hodonín je také hlavním centrem vyššího občanského vybavení pro Strážnici.

Strážnice patřila kdysi mezi přední moravská města. Její počátky sahají do druhé poloviny 13. století, kdy bylo toto území trvale připojeno k Moravě. Zpočátku bylo město královským majetkem, ale brzy přešlo do rodového držení pánů z Kravař. Hlavní osídlení se soustřeďovalo v části kolem dnešní ulice Staré město.

Nový rozmach prožívalo město až ve 2. polovině 19. století. Zakládaly se české kulturní spolky, také školství, úřady a městská správa byly v českých rukou. Obyvatelé města se živili ponejvíce řemesly, zemědělskou výrobou a vinohradnictvím. V období 1. republiky formovalo charakter města hlavně školství a zachovalá lidová kultura.

Po 2. světové válce se pak Strážnice proslavila každoročně pořádaným folkloristickým festivalem, který má mezinárodní význam. V roce 1990 byla ve Strážnici vyhlášena Městská památková zóna a od roku 1991 je město členem Sdružení historických sídel Čech, Moravy a Slezska.

Stavebními dominantami z pohledu návštěvníka města jsou oba kostely, kaple sv. Rocha a strážní věž. Zámek je schován v parku a jako dominanta se neprojevuje. Z dálkového pohledu dominuje městu objekt sila v areálu ZZN Pomoraví a.s.

Možnosti pro rozvoj bydlení ve Strážnici jsou omezené. Zastavěné území města je intenzívně zastavěno, proluk je minimum. Jako nejvhodnější oblast pro rozvoj bydlení se jeví jih Strážnice. Další rozvojovou plochou bydlení je lokalita Ořechovka na východě Strážnice v prodloužení ulice Smetanovy, kde jsou uvažovány bytové domy i rodinné domy.

Ve Strážnici jsou dvě mateřské školy, dvě základní školy, gymnázium, Soukromá střední škola obchodu, Střední průmyslová škola strojnická, Střední zemědělská škola, Střední odborné učiliště zemědělské, Základní umělecká škola a Školský ústav umělecké výroby.

Strážnice je známá především každoročními folklorními festivaly. Pořádá je Ústav lidové kultury (ÚLK) ve Strážnici. V památkově chráněném parku se z významnějších budov nachází ještě tři stadiony, sloužící pro pořádání největšího a nejstaršího mezinárodního folklorního festivalu v ČR.

Sportovní areál je ve Strážnici situován mezi skanzenem a zámeckým parkem na severu města. Dalším sportovním rekreačním areálem ve Strážnici je areál autokempinku u zámku, v jehož bezprostředním sousedství je koupaliště a dětské hřiště.

Ve městě je Zdravotní středisko Strážnice včetně lékárny, nemocnice s poliklinikou pro občany Strážnice je ve Veselí nad Moravou.

Obchody jsou soustředěny do východní části města. Služby jsou rozmístěny v objektech v centru města.

Výrobní areály jsou ve Strážnici stabilizované, situované jednak na severovýchodě území (F. Šohaj, Leros), na jihovýchodě území, kde je funkční vlečka (ZZN Pomoraví, Prefa, Tabák, Alnus, Bukotec, Barum,...) a na jihozápadě území (farma Žerotín, Centrex, výroba letadel).

### Územní plán

Funkční členění ploch v zastavitelném území města :

- Ø Plochy technického vybavení - jsou určeny k umístění staveb a zařízení, které slouží pro technickou obsluhu území (plochy a zařízení pro zásobování vodou, plynem, elektrickou energií, pro odvádění a likvidaci odpadních vod, pro telekomunikace, pro sběr, třídění, likvidaci a ukládání odpadů a jinou technickou vybavenost).

Mezi stabilizované plochy patří plochy skládek – viz. příloha č. 4.

### Funkční regulace :

- Ø přípustné využití - stavby a zařízení technické povahy, administrativa a zařízení dopravy ve vazbě na objekty TV, podmíněně přípustné jsou služební byty
- Ø nepřípustné využití pro jiné účely, pokud trvá veřejný zájem.

### ***Mikroregion Strážnicko***

Dobrovolný svazek obcí - Mikroregion Strážnicko je sdružen z obcí Hroznová Lhota, Kněždub, Kozojídky, Petrov, Radějov, Strážnice, Sodoměřice, Tasov, Tvarožná Lhota a Žeraviny.

### ***Rekreace***

Strážnice leží v turisticky atraktivním území, samotné město je turistickým cílem nadregionálního významu. Terén je vhodný pro cykloturistiku i pěší turistiku. Městem prochází několik turistických značených tras. Atraktivními oblastmi jsou Bílé Karpaty a Chřiby.

Část katastrálního území severně od města zaujímají rekreační zahrádkářské a chatové lokality, přibližně 48 chat a zahradních domků. V blízkosti skládky se nachází objekt - chalupa pro občasné bydlení.

### ***Ochranná pásma***

- Ø Ochranná pásma komunikací, vyplývající z platných právních předpisů, od osy silnice nebo od osy s přilehlého jízdního pruhu jsou :
  - silnice I. třídy 50 m
  - silnice II. a III. třídy 15 m
  - místní komunikace II. třídy 15 m.

- Ø Ochranné pásmo železnice celostátní vysokorychlostní - ve vzdálenosti 100 m od krajní koleje, nejméně však 30 m od hranic obvodu dráhy (pro dráhy celostátní vysokorychlostní).
- Ø Ochranné pásmo železnice celostátní, regionální - ve vzdálenosti 60 m od osy krajní koleje.
- Ø U vodovodních řadů a kanalizačních stok :
  - do průměru 500 mm včetně - 1,5 m
  - nad průměr 500 mm - 2,5 m.
- Ø Ochranné pásmo plynovodů jsou děleny podle profilů od povrchu potrubí :
  - do DN 200 4 m
  - do DN 500 8 m\*.
- Ø Bezpečnostní pásmo VTL plynovodů je stanoveno do profilu DN 250 – 20,0 m a nad DN 250 – 40,0 m.
- Ø Ochranné pásmo venkovního vedení činí od krajního vodiče na každou stranu - u napětí 200 kV včetně činí 20 m na každou stranu od krajních vodičů.
- Ø Ochranné pásmo venkovního vedení činí od krajního vodiče na každou stranu - u napětí 110 kV včetně činí 15 m na každou stranu od krajních vodičů.
- Ø Ochranné pásmo venkovního vedení činí od krajního vodiče na každou stranu - u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně 7 m (10 m - platné podle původních předpisů).
- Ø Ochranné pásmo podzemního vedení do 110 kV včetně činí 1 m po obou stranách krajního kabelu.
- Ø Telefonní kabel (správa Český Telecom, a.s.) činí 2 m po obou stranách kabelu.

Ochranná pásma nejsou záměrem stavby Centra narušena, i když se v okolí skládky vyskytuje trasa elektrického vedení.

### 3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Charakteristiky jednotlivých vlivů je popsány v jednotlivých kapitolách předkládaného záměru – viz. jednotlivé kapitoly Vstupní údaje (Půda, Voda, Ostatní surovinové a energetické zdroje, Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu), Výstupní údaje (Ovzduší, Odpadní vody, Odpady, Hluk a vibrace, Záření radioaktivní, elektromagnetické), Rizika havárií a z části v kapitole Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území a Charakteristika významně ovlivnitelných složek ŽP v dotčeném území.

Navržený záměr vybudování „Centra pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ se nachází na k.ú. Strážnice na Moravě u místní komunikace na Tvarožnou Lhotu (viz. příloha č. 1 a 2). Skládky je situována v dostatečné vzdálenosti 1,2 km od nejbližší obytné zástavby města Strážnice. Bylo provedeno celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení navrženého záměru výstavby a provozu Centra.

## ČÁST D – KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

## **1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů**

### *Pracovní prostředí*

Z hlediska zajištění bezpečnosti práce při provozu Centra je záměr navržen a bude proveden takovým způsobem, aby neohrožoval život a zdraví jejich uživatelů. Uvažovaná technologie nepředstavuje pro zaměstnance zvýšenou míru rizika (postupovat v souladu s požadavky ust. zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novel a vyhlášky č. 89/2001 Sb.).

Pro skladování a manipulaci s odpady je zpracován provozní řád, zaměstnanci jsou vybaveni předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky a minimálně 1x ročně budou školeni. Provozní objekt je vybaven sociálním zařízením a lékárničkou pro poskytnutí první pomoci. Zaměstnanci zařízení se budou řídit pokyny uvedenými v provozním řádu a veškerými dalšími předpisy vztahující se na zařízení. Pro zařízení bude aktualizován nebo vypracován nový provozní řád, který bude řešit veškeré manipulace a nakládání s odpady v zařízení. Rizika ohrožení zdraví pracovníků budou dostatečně řešena v provozním řádu a pracovníci jsou povinni tento řád dodržovat stejně tak, jako předpisy o bezpečnosti a hygieně práce.

Pracovní prostředí nevykazuje žádnou významnou fyzikální, chemickou nebo biologickou zátěž ve vztahu k zaměstnancům zařízení. Negativní vlivy na pracovní obsluhu se nepředpokládají za dodržení provozního řádu, bezpečnosti a hygieny práce.

### *Vlivy na obyvatelstvo, ochrana veřejného zdraví, faktory pohody*

Předpokládá se, že zvýšený provoz na komunikacích (způsobený vozidly dovážejícími odpady) neovlivňuje významnou měrou samotný provoz na těchto komunikacích a ani prostředí města Strážnice. Emitované hladiny hluku z prostoru skládky, které vzniknou při poježdění mechanismů a nebo po dobu výstavby při činnosti stavebních strojů a mechanizace budou odpovídat běžnému provozu skládek a výstavby, spojené s obvyklou činností. Vzhledem k tomu, že skládka je ve vzdálenosti cca 1,2 km od zastavěného území obce a provoz na skládce je pouze v denní době, nemůže být obyvatelstvo obce hlukem ohroženo nad povolené limity (doloženo v samostatné příloze - Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2008).

Ekvivalentní hladiny hluku pro hodnocenou oblast pro mobilní zdroje v nepředstavují riziko navýšení míry pravděpodobnosti zdravotního postižení populace hlukem z komunálního prostředí. Noční provoz na skládce není realizován, stejně tak se týká i samotné výstavby Centra (tj. i 2. etapy skládky). Budou dodržovány hygienické požadavky dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nejbližší obytná zástavba města Strážnice se nachází na jižním okraji města viz. mapa bod č. 2 a bod č. 3 (Rozptylová studie č. 031a/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 04/2008).

Imisní situace v blízkosti obytné zástavby reprezentované referenčním bodem č. 3, nebude prakticky provozem navrhovaného záměru negativně ovlivněna. Vzhledem ke vzdálenosti od areálu a od příjezdové komunikace můžeme konstatovat, že okolí této obytné zástavby nebude ovlivněno imisemi škodlivin z bodových a liniových zdrojů stavby a to ani při klimatických podmínkách nepříznivých pro rozptyl škodlivin.

Okolí obytné zástavby reprezentované bodem č. 2 bude ovlivněno emisemi z liniových zdrojů znečišťování ovzduší, dovážejících odpad do areálu skládky. Imisní zátěž bude srovnatelná s imisní zátěží vypočtenou pro referenční bod č. 1. Imisní situace v okolí referenčního bodu č. 2 je ovlivněna dále stávající dopravou do areálu PREFA. S ohledem na vypočtené koncentrace imisí z liniových zdrojů, které jsou vypočteny na úrovni pod 2 % platného imisního limitu u krátkodobých koncentrací imisí a na úrovni pod 1 % průměrných ročních koncentrací imisí, se překročení imisních limitů nepředpokládá.

U nejbližší obytné zástavby (bod č. 1, č. 2 a bod č. 3 reprezentující nejbližší obytnou zástavbu), se nepředpokládá překročení imisních limitů u žádných z uvažovaných škodlivin.

Negativní dopady na zdraví obyvatelstvo se nebudou vyskytovat na základě studie – samostatná příloha - Hodnocení rizik, RNDr. Jiří Kos, Jihlava, 04/2008. Základní závěry studie uvádíme :

### **Hodnocení rizika z hluku**

- Ø Výpočtem byly pro jednotlivé referenční body modelovány následující hladiny hluku. pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ). Pro charakterizaci rizika byl vzat souběh veškerých zdrojů.
- Ø Lze předpokládat rušivý účinek hluku ovšem omezený na poměrně krátký časový úsek výstavby záměru.
- Ø Modelovaná hluková situace u výpočtových bodů se u varianty 1 pohybuje v závislosti na vzdálenosti výpočtových bodů od posuzovaných technologií mezi 28,7 – 58,7 dB v denní době. Při hrubé aproximaci reprezentuje denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku lehké obtěžování u cca 48 %, obtěžování hlukem u cca 25 % a vysoké obtěžování hlukem u cca 8 % exponované populace. V rámci maximálního konzervativního přístupu posuzování expozice hluku byl hraniční z pohledu maxim vybran bod č. 1 (rodinný dům u PREFY), kde lze pochopitelně předpokládat i vliv dalších pozadových zdrojů hluku (doprava, stacionární zdroje PREFA ...).
- Ø Obtěžování hlukem je nejobecnější reakce exponovaných osob. Vyvolává mnoho negativních emočních stavů, např. pocit rozmrzelosti, nespokojenosti, špatnou náladu, deprese, pocit beznaděje. U každého jedince existuje určitý stupeň tolerance k rušivému účinku hluku. Jedná se o zcela individuální vnímání rušivosti – v běžné populaci je 5 až 20 % vysoce senzitivních osob stejně jako osob vysoce tolerantních. Rozmrzelost může vzniknout po víceleté latenci a s délkou konfliktní situace se prohlubuje a fixuje. Rovněž může být významně ovlivněna zdravotním stavem exponovaných osob. Tato skutečnost je významná vzhledem ke zhoršené komunikaci řečí v důsledku zvýšené hladiny hluku, což má řadu prokázaných nepříznivých důsledků v oblasti chování a vztahů mezi lidmi (podrážděnost, nejistota, pocity nespokojenosti), může vést k překrývání a maskování důležitých signálů. Pro dostatečně srozumitelné vnímání složitějších zpráv a informací (cizí řeč, výuka, telefonická konverzace) by rozdíl mezi hlukovým pozadím a hlasitostí vnímané řeči měl být nejméně 15 dB v 85 % doby. Při průměrné hlasitosti řeči  $L_{Aeq,T} = 50$  dB by tak nemělo hlukové pozadí v místnostech překračovat  $L_{Aeq,T} = 35$  dB. Zvláštní pozornost zasluhují domy, ve kterých bydlí malé děti a třídy předškolních a školních zařízení.
- Ø V bodech kde dochází k překračování hygienických limitů pro denní dobu doporučuji bez ohledu na realizaci záměru ověření hlukové situace přímým náměrem a zvážením realizace odpovídajících protihlukových opatření.

### Hodnocení rizika z imisí

- Ø Pro charakterizaci rizika bylo na základě konzervativního přístupu porovnáno hodnocení variant 0 a 1. Jako podstatná byla brána roční průměrná maxima posuzovaných imisí.
- Ø Nejvyšší příspěvek maximálního denního osmihodinového průměru CO byl vypočten ve výši  $0,23 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  u nulové varianty a  $0,25 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  u varianty 1 u vybraných referenčních bodů reprezentujících hranici obytné zástavby. Hodnoty imisních koncentrací oxidu uhelnatého se pohybují na hranici obytné zóny řádově ve tisícinách % limitní hodnoty. Modelovaný příspěvek projektovaného záměru je z pohledu zdravotních rizik nevýznamný i ve vztahu k nedefinovanému konzervativně pojatému pozadí (uváděno uzuálně bývá cca  $2.500 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Situaci není třeba řešit pomocí HQ.
- Ø Imisní příspěvek oxidu dusičitého  $\text{NO}_2$  z provozu posuzovaného záměru k předpokládané pozadové imisní situaci je minimální, dosahuje v maximech ročních koncentrací na hranici obytné zóny hodnot max.  $0,037 \mu\text{g}/\text{m}^3$  u varianty 0 a  $0,039 \mu\text{g}/\text{m}^3$  u varianty 1. Předpokládaný roční pozadový průměr zde dosahuje hodnot max. cca  $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Příspěvek k imisní situaci vyhodnocený z provozu záměru (varianta 1 oproti variantě 0) činí v případě ročních průměrů řádově setiny % limitu a je za těchto podmínek málo významný. Při započtení maxima pozadí to v praxi to reprezentuje čerpání příslušného limitu z necelých 65 %. Situaci není třeba posuzovat pomocí HQ. Čerpání limitu je mj. podmíněno konzervativní kalkulací pozadových hodnot ukazatele daných jejich obtížnou extrapolací na místní podmínky.
- Ø Imisní příspěvek koncentrací benzenu z provozu posuzovaného záměru ke stávající imisní situaci (nárůst ročních koncentrací benzenu) se pohybuje u hodnocené obytné zástavby od  $0,0012 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (nulová varianta) do  $0,0013 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (varianta 1). U benzenu pozadové hodnoty nepřekračují imisní limit. Lze předpokládat, vzhledem k charakteru vstupních údajů jisté podhodnocení pozadových hodnot. Příspěvek k imisní situaci vyhodnocený z provozu nově navržených zdrojů znečištění ovzduší činí v případě ročních koncentrací jak již bylo uvedeno max.  $0,0013 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . I při zakalkulování maximálně konzervativních pozadových hodnot činí modelovaný roční průměr max. 40% příslušného limitu. Situaci není třeba řešit pomocí HQ. Při respektování jednotky karcinogenního rizika benzenu  $6\text{E}-06$  a extrapolovaných pozadových hodnot imisí látky, dosahuje současné riziko zvýšení pravděpodobnosti nádorového onemocnění při celoživotní expozici hodnoty  $1,2\text{E}-05$ . Toto je však dáno stávajícím stavem, nikoli vlivem rozšířené technologie. Při novém stavu se bude jednat o nárůst řádově o  $\text{E}-09$ . Příspěvek k výslednému karcinogennímu riziku daný rozšířením technologie není vzhledem ke stávajícímu pozadí významný.
- Ø Imisní zátěž lokality je kalkulována především v příspěvkovém modelu. Imisní zátěž lokality vychází v celém rozsahu z modelových situací, opírajících se o současná hodnocení klimatických faktorů a stávající technologické a dopravní zátěže území. Model nepředpokládá existenci dalších zdrojů posuzovaných imisí. Určité zjednodušení situace je dáno konečným výčtem látek jako možných emisí ze studie, významným faktorem je i při předpokladu minimálních změn situace i absence prašné frakce  $\text{PM}_{10}$  v modelu.
- Ø Odhad expozice byl prováděn v maximálně konzervativní míře. Předpokládal průběžnou 24 hod. expozici denně, přičemž současné epidemiologické studie předpokládají v průměru tříhodinový pobyt člověka na venkovním ovzduší. Skutečná míra zdravotních rizik bude tudíž ještě nižší, než je uvedeno v závěru hodnocení.

Vzhledem ke vzdálenosti nejbližší obytné zástavby od skládky (cca 1,2 km) by dopady případných havárií na obyvatelstvo nebyly pravděpodobně významné.

Mechanizace na skládce bude udržována v takovém stavu, aby nedocházelo k nadměrným hlukovým emisím, např. z důvodu poškození tlumičů a celistvosti výfukových potrubí, ani k únikům ropných látek.

Nakládání s odpady v souladu s platnými legislativními předpisy bylo a je hlavním cílem vlastníka a provozovatele Centra – města Strážnice. Centrum má relativně optimalizované svozové trasy, které do značné míry minimalizují zhoršování životního prostředí vlivem činnosti svozové techniky. Svaz odpadů z mikroregionu Strážnicko zajišťují firma Rumpold UHB, s.r.o., Tespra Hodonín, s.r.o. a Ekor, s.r.o. Kyjov. Centrum (areál stávající skládky) leží cca 1,2 km od okraje nejbližší souvislé zástavby města Strážnice. Provoz skládky a budoucí provoz Centra bude ovlivňovat život obyvatel v minimální možné míře.

Vzhledem k umístění skládky cca 1,2 km od obytné zástavby je prakticky vyloučeno, aby obyvatelé blízkého okolí byli obtěžováni zápachem bioplynu ze skládky. Rovněž včasným překrýváním odpadů a dodržováním všech technologických zásad uvedených v provozním řádu je šíření skládkového plynu ze skládky dostatečně eliminováno.

Negativní vlivy na zdraví obyvatel ve městě Strážnice, z důvodů dostatečné vzdálenosti od skládky z hlediska zdravotního, se neprojeví.

Po dobu stavby bude četnost průjezdů nepatrně zvýšena, vozidla se však budou ve větší míře pohybovat po staveništi a komunikacích mimo zastavěnou část obce.

Vlivy na náhodné osoby, pohybující se v okolí skládky, lze zanedbat.

Jako další preventivní opatření je navrhováno sledovat případné stížnosti ze strany obyvatel (mohou se týkat obtěžování pachem, prašností, úlety, hlukem, atd.), je třeba zavést evidenci stížností a jak na tyto stížnosti bylo reagováno. Důvodem opatření je předcházení dlouhodobějším negativním přímým vlivům provozu skládky na obyvatelstvo.

Při realizaci a provozu hodnocené stavby záměru bude investor plnit povinnosti spjaté s ochranou veřejného zdraví. U posuzovaného záměru nedochází k porušování zdravých životních a pracovních podmínek. Výstavba a provoz Centra za zachování přísných podmínek daných legislativou nebude mít přímý negativní vliv na zdraví obyvatel ve sledované lokalitě. K překračování stanovených limitních hodnot nebude docházet a není ani prokázáno porušování obecných zásad při plnění povinnosti ochrany veřejného zdraví. Proto není možné definovat nárůst pravděpodobnosti výskytu civilizačních chorob.

Určitým zhoršením pohody a zhoršujícím vlivem na zdravé životní podmínky obyvatel obcí, ležících na komunikacích svozové oblasti, je sběr a doprava komunálních odpadů, již působení však nepřekračuje povolené limity z provozu Centra. Nepředpokládá se však významné zhoršení faktorů pohody obyvatel v městě Strážnice.

#### *Sociální dopady*

Realizace stavby zabezpečí práci pro až pro 5 osob přímo na skládce a dalších osob v souvisejícím provozu a dopravě odpadů. Důležité je i trvalé řešení nakládání s odpady pro region Strážnicko a zejména pro město Strážnice.

## 2. Vlivy na ovzduší a klima

Rozptylová studie (Rozptylová studie č. 031a/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 04/2008)

Nízká úroveň plynu na povrchu skládky, je dána kvalitou zhutnění biodegradabilního odpadu. U tělesa skládky se nepředpokládá ani významný únik emisí tuhých znečišťujících látek do ovzduší. Skládky je provozována tak, že v případě ukládání odpadu s vysokým podílem prachu, je na úložiště takového odpadu přiváděna skládková voda a zvlhčením odpadu dojde k zamezení úniku prachových částic mimo těleso skládky. Pro omezení šíření lehkých polévatých frakcí se řeší i instalací v místě uložení odpadů bariéru z lehkých sítí minimálně do výše 6 m. Plocha skládky je dále obehnaná cca třímetrovou sítí, která zabraňuje úletu lehkých částic odpadů. Uplatnění podmínky překrytí odpadů inertním materiálem je specifikováno v provozním řádu skládky.

U liniových zdrojů znečišťování ovzduší, které při provozu centra nakládání s odpady reprezentuje doprava materiálu do areálu a manipulace s materiálem v areálu centra, může vznikat sekundární prašnost z pojezdu mechaniky a vozidel. Důležitým faktorem pro eliminaci TZL do ovzduší je zabránění, jak sekundární prašnosti z pojezdu vozidel v areálu skládky a centra pro nakládání s odpady, tak omezování prašnosti na zařízení pro zpracování stavební suti. Sekundární prašnost z pojezdu vozidel je závislá na údržbě čistoty pojezdových komunikací a jejich zkrápění z suchém období, kdy by mohlo docházet k víření prachu. Snížení sekundární prašnosti bude řešeno v rámci provozního řádu. Možný vliv sekundární prašnosti na okolní ovzduší, které mohou vznikat pojezdem techniky a vozidel v areálu, bude eliminován čištěním pojezdových komunikací v areálu centra a jejich zkrápěním v suchých dnech tak, aby nedocházelo k víření prachu na komunikacích.

Na základě vypočtených koncentrací imisí u škodlivin NO<sub>2</sub> a CO z tohoto zdroje můžeme předpokládat, že imisní zátěž území imisemi škodlivin SO<sub>2</sub> ze stávajícího zdroje spalovacího hořáku skládkového plynu bude vzhledem k vytížení zdroje únosná.

Maximální koncentrace imisí NO<sub>2</sub> (hodinový průměr) byly vypočteny 54,7 µg.m<sup>-3</sup> tj. cca 27 % imisního limitu. Maximální průměrné roční koncentrace imisí NO<sub>2</sub> (průměr za rok) byly vypočteny 0,04 µg.m<sup>-3</sup> tj. méně než 1 % imisního limitu.

Maximální koncentrace imisí CO (8-hodinový průměr) byly vypočteny 36,8 µg.m<sup>-3</sup> tj. méně než 1 % imisního limitu.

Maximální průměrné roční koncentrace imisí benzenu byly vypočteny 0,0013 µg.m<sup>-3</sup> tj. méně než 1 % imisního limitu.

Nejvyšší hodnoty krátkodobých maxim nepřekročí limitní koncentrace pro žádnou z posuzovaných složek v žádném z uvažovaných referenčních bodů.

Příspěvek z uvažovaných liniových zdrojů znečišťování ovzduší provozovaných po realizaci vybudování centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu, je vzhledem k povaze lokality a imisní zátěži v okolí únosný. Toto hodnocení je dokladováno skutečností, že jak u krátkodobých, tak u dlouhodobých charakteristik nebude docházet k překročování imisních limitů a to i s ohledem ke stávajícímu imisnímu zatížení lokality.

Z provedené rozptylové studie vyplývá, že imisní zátěž okolí je z hlediska jak dlouhodobých tak krátkodobých charakteristik znečištění ovzduší únosná.

U bodových zdrojů znečišťování ovzduší plocha pro úpravu BRO a skládka pro ukládání odpadů nebyl proveden výpočet koncentrací imisí pachových látek. Schválené rozptylové modely pro výpočet imisí z bodových, plošných a liniových zdrojů znečišťování ovzduší v současné době nedokáží modelovat rozptyl pachových látek v ovzduší s ohledem na fluktuaci pachových látek ve vlečce, transformaci v důsledku klimatických podmínek (teplota, sluneční záření, vlhkost), apod. Vzhledem k povaze zdroje a jeho situování v území můžeme konstatovat, že emise pachových látek by neměly mít při správném provozování stavby významný negativní vliv na imisní situaci v okolí a to jak při provozu úložiště odpadů (skládky), tak při biodegradaci odpadů (plocha pro úpravu BRO).

Vytvořením podmínek pro správné aerobní procesy a uzavřením zakládek do bagů, dojde k zamezení vzniku pachových látek do ovzduší.

Možné emise tuhých znečišťujících látek z prostoru ukládání odpadu budou snižovány skrápěním skládkovou vodou.

Posuzované zařízení dává dobrý předpoklad k dodržení parametrů stanovených legislativou o ochraně ovzduší, a to jak u emisních tak u imisních parametrů dle posuzovaného projektu.

Odborný posudek (Odborný posudek č. 031b/2008, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 04/2008)

Emisní limity pro zdroje pro nakládání s odpady nejsou stanoveny. Přílohou č. 1 odst. 5. Nakládání s odpady k nařízení vlády č. 615/2005 Sb. je stanovena technická podmínka provozu a to jak pro skládky odpadů, tak pro kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů :

- Ø Vnášení TZL do ovzduší je třeba snižovat a vyloučit v maximální míře, která je prakticky dosažitelná, tj. na všech místech a při operacích kde dochází k emisím TZL do ovzduší a s ohledem na technické možnosti používat dle povahy procesu vodní clony, skrápění, odprašovací nebo mlžící zařízení (mobilní zařízení pro drcení odpadů, nakládání se stavebními a demoličními odpady a s inertním odpadem).
- Ø Při ukládání odpadů na těleso skládky se nepředpokládá významný únik TZL do vnějšího ovzduší. Plocha skládky je průběžně zkrápěna skládkovou vodou, která zamezí úniku TZL do okolního ovzduší mimo těleso skládky.
- Ø U technologie BRO se také únik TZL do ovzduší nepředpokládá. Odpad určený k biologické úpravě bude založen v zakládkách, které budou umístěny do fóliových rukávů (bagů).
- Ø Významný vliv na imisní situaci v okolí skládky může mít sekundární prašnost vzniklá pojezdem vozidel jak v areálu skládky, tak na ploše centra nakládání s odpadem. Důležitým faktorem pro zamezení sekundární prašnosti z pojezdu techniky a vozidel, je pravidelný úklid pojezdových komunikací a jejich zkrápění v suchých dnech.
- Ø Možný vliv na imisní situaci v okolí zdroje mohou mít emise pachových látek do ovzduší. V současné době nejsou stanoveny emisní limity pro zdroje pachových látek. Provozovatel kompostárny (zde plochy pro úpravu BRO) má povinnost provést měření pachových látek ze zdroje podle vyhlášky č.362/2006 Sb.

Při provozování skládky TKO a centra pro nakládání s odpady, se nepředpokládá významný vznik emisí škodlivin do vnějšího ovzduší. Možný vznik pachových látek z provozu plochy pro úpravu BRO bude monitorován v rámci stanovení pachových látek na zdroji, které bude provedeno nejpozději do 1. srpna 2009.

Emise z dopravy na skládce nejsou významné, nepřesahují negativní vliv na ovzduší při malém dopravním zatížení území. Vliv dopravy je, vzhledem k její intenzitě k celkové dopravě v území, možno považovat za nevýznamný. Emise dopravy jsou rozloženy po trase svozu a v místě skládky nepřekračují povolené hodnoty.

Skládka a zařízení pro úpravu BRO je zařazeno do středních zdrojů znečišťování ovzduší. Bioplyn (a s ním i pachové látky) budou jímány odplyňovacími zařízeními z tělesa skládky a zneškodňovány spalováním tzv. pochodní (fléra) nebo pomocí biofiltru (povrch skládky překrytý upraveným bioodpadem). Vlivy na změnu klimatu však není třeba uvažovat v případě zneškodnění bioplynu s obsahem metanu uvedenými způsoby.

Fléra (pochodeň) musí splňovat emisní limity pro tmavost kouře a podmínky pro provoz těchto zařízení, který stanoví výrobci nebo orgány ochrany ovzduší. Z toho plyne povinnost jímat vyvíjející se bioplyn ve skládce z důvodů přítomnosti metanu (skleníkový plyn, bezpečnost, riziko zahoření skládky, apod.) a zápachových látek a tento zneškodňovat.

Současně s jímáním a zneškodněním bioplynu se odstraní i zápachové látky (osmogeny), které jsou jeho organickou součástí (aromatické látky vznikají při metabolických pochodech ve skládce jako meziprodukty biochemických přeměn a již ve velmi nízkých koncentracích překračující čichový práh obtěžují a zhoršují pracovní podmínky a zdravé životní podmínky). Šíření osmogenů může být i částečně ovlivněno i katabatickým stékáním chladného vzduchu směrem k městu, kdy k rozptýlu, spojeným se zředěním v ovzduší nedochází a osmogeny jsou společně s proudem klesajícího vzduchu transportovány do nižších poloh (obdobný vliv mohou mít i inverzní stavy, i když se jedná o jiné meteorologické jevy). Navrženým významným snížením emisí osmogenů ze skládek nebude docházet k překročení čichového prahu vnímání, z důvodů daleko nižších emisních koncentrací osmogenů v ovzduší. Pravděpodobnost šíření osmogenů mimo areál skládky je však velmi malá.

Při správném provozování technologie lze předpokládat, že emise pachových látek z instalovaných zařízení budou minimální. Pachové jednotky budou proměřeny po dobu zkušebního provozu.

Středním zdrojem znečišťování ovzduší je proces úpravy BRO v Centru. Při provozu bude minimalizováno vnášení tuhých znečišťujících látek do okolního ovzduší (BRO bude uzavřeno v bagu) a před povolením bude zpracován Odborný posudek autorizovanou osobou. Úprava biologických odpadů bude řešena formou řízeného procesu za oxických podmínek (střední zdroj znečištění ovzduší). Při správném provozování nehrozí únik osmogenů a škodlivin do okolního ovzduší.

Ostatní zařízení v Centru (nakládání s inertními, stavebními a demoličními odpady a s nebezpečnými odpady) nevykazují významné (až prakticky žádné) negativní vlivy na ovzduší (malý zdroj znečišťování ovzduší – nevyjmenovaný).

Rozhodující je tedy řešení jímání a zneškodnění bioplynu s pachovými látkami již na počátku skládkování odpadů, zamezení zahoření skládky, snížení emisí jemných podílů prachu překryvem inertním materiálem a hutněním odpadu a zabránění úletu lehkých poléťavých předmětů oplocením skládky a místa ukládání odpadu.

K zahoření skládky může docházet zejména působením lidského faktoru a taky zvýšeným obsahem bioplynu ve skládkovém tělese. Zahoření skládky je vždy významný negativní dopad na ovzduší, emise nelze exaktně vyhodnotit. Nekontrolovaným hořením vznikají další toxické sloučeniny, neboť teplota hoření není vysoká a řízená, jako je v případě fléry.

Emise prachu po dobu stavby nelze odhadnout, protože velmi silně závisí na mnoha faktorech a modelování úniku prachu je metodicky velmi obtížné a těžko vyhodnotitelné (prakticky možné je měření depozic prachových částic – součást monitoringu skládky). Stavební práce budou řešeny tak, aby případná prašnost nezatěžovala okolí (např. kropením ploch) a po dobu výstavby, hlavně rozsáhlých zemních prací, bude prováděn zvýšený stavební dozor. Návrh na omezení vzniku a šíření prašnosti po dobu výstavby skládky je rámcově navrženo v příloze č. 61.

Negativní vlivy z bodových zdrojů při výstavbě a provozu nebudou převyšovat povolené limity a ovzduší neohrožují nad limity stanovené předpisy na ochranu ovzduší.

### **3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

#### *Hluková situace*

#### Výstavba

Nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti je v souladu s NV č. 148/2006 Sb. v denní době 65 dB. Tato hodnota není v žádném případě překročena (viz. samostatná příloha – Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2008).

#### Provoz

Provoz nových zdrojů hluku (stacionárních včetně dopravních) splňuje požadavky NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V návaznosti na zpracovanou hlukovou studii není nutné v rámci výstavby a provozu Centra provést protihlukové opatření, nejsou navržena (viz. samostatná příloha - Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2008).

Hladina akustického tlaku na hranici pozemku je, vzhledem k počtu a provozu mechanismů skládky, poměrně nízká a neznamená významné zatížení životního ani pracovního prostředí. Hladina akustického tlaku nebyla v minulosti měřena. Stavba nevyžaduje speciální ochranu proti hluku a vibracím.

Dopravní vztahy jsou vyřešeny. Stavba nebude mít vliv na změnu dopravního trasování v území.

Negativní vlivy hluku a vibrací, spojených s vnější dopravou, se rovněž nepředpokládají. Dá se konstatovat, že zvýšený provoz na komunikacích (způsobený vozidly, dovážejícími odpady) neovlivňuje významnou měrou samotný provoz na těchto komunikacích a ani životní prostředí města Strážnice.

Zdrojem hluku jsou tedy nákladní automobily, přivážející odpad na skládku a hluk z provozu kompaktoru na skládce. Vzhledem k tomu, že skládka je ve vzdálenosti cca 1 km od zastavěného území obce – prakticky plochy výroby (důvodem je dostatečná vzdálenost od nejbližší obytné

zástavby) a provoz na skládce je pouze v době denní, nemůže být obyvatelstvo obce hlukem ohroženo nad povolené limity.

Emitované hladiny hluku z prostoru Centra, které vzniknou při poježdění mechanismů anebo po dobu výstavby při činnosti stavebních strojů a mechanizace budou odpovídat běžnému provozu skládek a výstavby, spojené s obvyklou činností.

Z emitované hlučnosti z provozu a dopravy v souvislosti s Centrem nebyly dosud shledány žádné problémy a důvody, které by nastolily povinnost pro investora k jejich řešení.

#### *Biologické charakteristiky*

Po zkušenostech s provozováním skládek, kdy odpady obsahují organickou složku (bioodpad – potravinářský nebo kuchyňský odpad, apod.) může souviset při odstraňování potravinářských odpadů nebo komunálních odpadů se zvýšeným obsahem organické složky, zvýšený výskyt hlodavců. Toto riziko je zde poměrně významné, musí být respektováno a kontrolováno. Při skládkování lze proto očekávat možný zvýšený výskyt hlodavců a hmyzu, jehož počet bude regulován pomocí deratizace a dezinfekce. Současně může docházet i ke zvýšení počtu ptáků, převážně racků a vran, kteří participují na skládkách z důvodu nadbytku potravy, tento stav lze částečně regulovat překrýváním odpadů zeminou a hutněním, po rekultivaci tento jev zmizí.

#### *Fyzikální charakteristiky*

Provozní budova nemá charakter pobytové místnosti, stavba nebyla posuzovaná z hlediska radonového záření. Opatření pro radonu se proto nenavrhují.

#### *Rekreace*

Vliv na rekreační využití krajiny bude mít negace po stránce estetické, po ukončení provozu skládkování a rekultivaci tělesa skládky budou tyto vlivy z větší části odstraněny.

#### *Jiné*

Vliv vibrací nebude významný. Další vlivy, jako záření, se nepředpokládají. Ke všem strojům a technickým zařízením musí být dodavatelem doloženo prohlášení o shodě.

Základním preventivním opatřením k omezení případného negativního vlivu skládky na životní prostředí je důsledné dodržování Provozního řádu skládky.

#### **4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

Sociální zařízení jsou a budou v provozní budově. Splaškové vody jsou jímány v jímce a odváženy na městskou ČOV ve Strážnici.

Dešťová kanalizace k odvedení dešťových vod ze střechy provozního objektu, přístřešku pro mechanismy je realizována potrubím, které je zaústěno do silničního příkopu podél komunikace, jedná se o čisté dešťové vody (obdobně bude řešeno v nově budovaném Centru v PD).

Posuzovaná stavba bude mít částečný vliv na odvodnění oblasti. Úroveň hladiny podzemních vod bude pod skládkou v místě ovlivněna snížením dotace infiltrací srážkových vod. Hydrogeologické charakteristiky podloží se však prakticky nezmění (mocný izolátor neogenních sedimentů v horninovém podloží o velmi nízké propustnosti).

Eliminaci negativních vlivů na kvalitu podzemních a povrchových vod je možno dosáhnout jedině zajištěním nepropustnosti a těsnosti všech skládkových ploch, určených pro odstranění odpadů, tj. minerální těsnění, umělohmotná bariéra (HDPE fólie), jejich správnou instalací, doložením certifikátu, kontrolou a monitorováním a vyloučením ukládání odpadů na skládku, které nejsou v provozním řádu uvedeny nebo jejich ukládání na skládku zařazenou ve skupině S-OO je zakázáno, dle předpisů o odpadech.

Pro jímání skládkových vod jsou použity akumulární jímky, které jsou dostatečně dimenzované. Jímky jsou železobetonové, zhotovené vyhloubením v terénu, stěny a dno jsou zaizolovány.

Skládkové vody lze aplikovat na povrch skládky pouze rozlivem (nikoliv rozstříkem – vznik aerosolů a jejich šíření do okolního ovzduší), přebytek může být odvážen na ČOV ke zneškodnění – zde je nezbytný souhlas vodohospodářského orgánu a provozovatele ČOV v souladu s provozním řádem skládky (obsah zejména těžkých kovů ve skládkové vodě), prakticky tento stav po dobu provozu skládky ještě nenastal.

Nežádoucí vliv skládkových vod na podzemní vodu je dále vyloučen zajištěním těsnosti a nepropustnosti technických bariér, drenážního skládkového systému a sběrných jímek s následujícím rozlivem na těleso skládky anebo zneškodněním na ČOV.

Těleso skládky musí být řešeno tak, aby nedocházelo ke stékání srážkových vod z tělesa skládky na komunikaci a následně i do terénu.

Skládka nebude ohrožena vodní erozí při nadměrném zvýšení průtoku vod (odvedení povrchových vod) a pod skládkou se uvažuje s vybudováním drenážního systému na odvoz vod ze stavební jámy, která do budoucna může odvádět podzemní vody z podloží skládky (současně místo monitoringu a zachycení kontaminovaných vod z průsaků skládky v případě havárie skládky – porušení minerálního těsnění a fólie).

Po ukončení technické a biologické rekultivace skládky se minimalizují dotace vod povrchových, podzemních a srážkových do tělesa skládky (odvedou se mimo a tak se zamezí jejich kontaminaci polutanty obsaženými ve skládce) a tak se účinně sníží produkce skládkových vod, jako transportního prvku ve vztahu k negativnímu ovlivnění okolních vod. Podzemní i povrchové odvodňování lokality probíhá celkově od severu k jihu do uzávěru terénní deprese.

Navržené řešení vodohospodářského zabezpečení Centra na jednotlivých místech, určených pro nakládání s odpady, je zabezpečeno zpevněnými živičnými plochami sběrného dvora (část A a část B). Před ocelovými přístřešky bude vybudována manipulační plocha z asfaltobetonu. V areálu „Centra“ bude vymezena plocha pro shromažďování autovraků před jejich předáním oprávněné osobě, která je s ohledem na nutné zabezpečení vymezena u plochy sběrného dvora, kde je možnost využít stávající a novou bezodtokou záchytnou jímku. Voda z jímek se bude vyvážet na ČOV.

Plocha příjmu BRO, bude realizována jako vodohospodářsky zabezpečená s odvodem dešťových vod do bezodtoké záchytné jímky. Voda z jímky z plochy pro úpravu BRO se bude používat pro

vlhčení upravovaného bioodpadu anebo se bude provádět její likvidace na ČOV. Varianta přečerpávání do stávající jímky skládkových vod je možná jen v případě souhlasu IPPC. Plocha, na které bude realizován vlastní proces úpravy BRO (v plastových vacích) a na které bude uskladněn hotový produkt ze zařízení k úpravě BRO, bude provedena jen s částečným zpevněním povrchu.

Pro technologii zpracování a využití stavební suti bude vybudována částečně zpevněná plocha. Pro technologii shromažďování inertního odpadu bude vybudována částečně zpevněná manipulační plocha. Nově navržené komunikace budou realizovány s asfaltobetonovým povrchem. Podrobně bude řešeno a doplněno v projektové dokumentaci Centra.

Stavební objekty – garážování kompaktorů jsou v podlahách izolovány a opatřeny proti průniku ropných látek do podloží. Skladování PHM a chemických látek a přípravků (vyjma pro provoz Centra) se nebude realizovat.

Prostor stáčiště PHM (dovoz PHM autocisternou splňující podmínky předpisů ADR) nebude vybaven manipulační plochou a záchytným systémem (havarijní jímkou), neboť stáčení probíhá méně jak 1x za měsíc v souladu s požadavky ČSN 65 0202.

Vodárenský význam území nivy Moravy je velmi významný, proto omezení rizika úniku závadných látek (průsakové vody, nebezpečné odpady) musí být plně realizováno.

### *Monitoring*

Riziko ovlivnění kvality a jakosti vod je ověřováno schváleným monitoringem podzemních a povrchových vod dle schváleného provozního řádu. Nové podzemní vrty pod skládkou se nebude před zahájením stavby rozšíření skládky a výstavy Centra instalovat. Vzhledem k umístění monitorovacího vrtu nad skládkou bude nezbytné pro projednání se specializovanou geologickou firmou projednat přemístění tohoto vrtu nad 2. etapu skládky a Centrum (pro objektivní sledování podzemních vod nad Centrem).

Při řádně zabezpečené skládce a pravidelném plnění úkolů monitoringu systému skládek bude zajištěno, že povrchové a podzemní vody, nebudou znečištěny vlivem impaktů ze skládky.

Pro případ havárie vozidel budou k dispozici sanační prostředky.

## **5. Vlivy na půdu**

Pozemky po rekultivaci skládky v celém areálu jsou anebo budou pravděpodobně zaregistrovány jako ostatní plochy.

Nebezpečné a ostatní odpady budou před předáním oprávněným osobám shromažďovány na určeném místě v objektu.

Nebude proveden žádný zábor ZPF ani PUPFL. Nedojde k znečištění nebo kontaminaci půdy v dotčeném území, určeném pro záměr Centra.

Nedojde k ovlivnění stability území a neprojeví se žádné erozní jevy a sesuvy (rovina). Stavba není v seismicky aktivním území.

Vliv na půdní podloží je omezen za stejných podmínek, které jsou uvedeny u vlivů na vodu, tj. realizací technických těsnících a nepropustných bariér a kontrolou jejich správného a přesného zhotovení s následným monitorováním.

Jiné vlivy na půdu, charakter území a geologické podmínky v posuzovaném území se nepředpokládají, rozsah vlivů je obdobný jako u části Vliv na vodu, viz. výše.

## **6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Posuzovaná stavba nebude mít rozhodující vliv na odvodnění oblasti po ukončení skládkování, neboť veškeré srážkové vody v území zůstanou, trasovány mimo těleso skládky (plán rekultivace – příkopy).

Dle výsledků předběžného průzkumu vyplývá povinnost zřídit minerální a umělohmotné těsnění skládky na celém ploše skládky, kde dochází do styku s terénem (dno a boky skládky). Podrobnosti budou řešeny v projektové dokumentaci (odtěžení zemin, přehutnění minerálního těsnění).

Budou provedeny jednotlivé kontrolní kroky technologie zakládání skládky 2. etapy a doloženy doklady, týkající se např. vzorkování zemin pro těsnící vrstvu, rozbory zemin, protokoly kontroly zhutnitelnosti soudržných zemin, kladečský plán fólie tělesa skládky, protokoly o těsnosti potrubí a o tlakové zkoušce potrubí, atesty o fólie, geotextilie a potrubí. Bude podrobně řešeno v PD pro stavební řízení rozšíření stavby skládky (obdobně bylo provedeno v předchozí 1. etapě).

Podmínka monitorování spolehlivosti HDPE fólie geoelektrickými metodami bude zapracována v projektové dokumentaci.

Vliv skládky a dalších zařízení Centra na okolní půdu se předpokládá, že bude nevýznamný (trvale uklízet úlety lehkých odpadů ze skládky). Depozice prachových částic z tělesa skládky na okolní pozemky bude aktivně snižována hutněním odpadu, překrýváním komunálního odpadu inertním materiálem a příp. zpětným rozlívem skládkových vod na povrch skládky.

Plochy pro nakládání se závadnými látkami (nebezpečné odpady, biologické odpady, aj.) budou opatřeny izolacemi tak, aby nedošlo k úniku závadných látek do podloží. Výsledky měření a atesty budou doloženy.

Pro kompaktor je instalována garáž se zpevněnou plochou. Sklad PHM není na skládce vybudován. Vlastník kompaktoru zásobuje kompaktor PHM smluvním zařízením jednorázově (dovoz PHM nákladním vozidlem AVIA – splňuje podmínky ADR pro přepravu nebezpečných látek). Při přečerpávání PHM se provede ochrana před únikem ropných látek záchytnými nádobami a dozorem při čerpání. Ošetřeno smluvně mezi nájemcem a pronajímatelem.

Nebezpečné odpady z vlastního provozu Centra a od zákazníků budou před předáním oprávněné osobě shromažďovány na určeném místě v provozní části areálu.

Vliv na horninové prostředí je omezen za stejných podmínek, které jsou uvedeny u vlivů na vodu, tj. realizací technických těsnících a nepropustných bariér a kontrolou jejich správného a přesného zhotovení s následným monitorováním.

Nedojde k ovlivnění stability území a neprojeví se erozní jevy a sesuvy (stavebně-technická opatření). Stavba není v seismicky aktivním území.

Opatření pro případ havárie dopravních prostředků na dobu výstavby a provozu jsou ošetřena v příloze č. 65.

Přírodní nerostné zdroje nebudou dotčeny.

Jiné vlivy na půdu, na horninové prostředí a přírodní zdroje v posuzovaném území se nepředpokládají, rozsah vlivů je obdobný jako u části Vliv na vodu, viz. výše.

## **7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Skládka je založena na místě bývalé cihelny, v prostoru, který byl využíván k těžbě cihlářských hlín. V souvislosti s vybudováním skládky byl areál skládky ozeleněn. Na vytypovaných plochách byly založeny trávníky a byla provedena výsadba rychle rostoucích dřevin (osika, lípa).

Na celé ploše budoucích jsou pozemky, zarostlé ruderalními porosty. Vzrostlé dřeviny se v místě budoucích staveb nevyskytují (vyjma okraje na jižní části u plotu, kde se vyskytuje několik náletových vzrostlých stromů – prověřit z hlediska povolení kácení dřevin rostoucím mimo les).

V okolí areálu skládky a budoucího Centra nejsou registrovány žádné vzácné nebo chráněné druhy rostlin a živočichů, které by mohly být provozem ovlivněny.

Pozitivním faktem bude navržená nová výsadba okolo Centra. Skladba dřevin bude odpovídat druhově odpovídat stupni typu biogeocénu. Doporučuje výsadba vzrostlé izolační zeleně na hranici pozemku s cílem vytvořit ochranné pásy dřevin, které budou mít funkci oddělovací, krajinnotvornou, izolační, estetickou. Současně je investor v rámci územního a stavebního řízení povinen předložit projekt zeleně zpracovaný v dokumentaci k územnímu a stavebnímu řízení. Investor provede nové výsadby dle PD a po ukončení skládkování s rekultivací tělesa skládky a přilehlého území nastane období klidu, které se pozitivně projeví i na plochách s dřevinami v bezprostřední blízkosti skládky. V rámci navrhované rekultivace skládek je uvažováno s výsadbou mělce kořenících dřevin na rekultivovaném tělese skládky.

Technickými bariérami skládky bude minimalizováno šíření škodlivin do okolních ekosystémů.

Vzhledem k rozsáhlým terénním úpravám a částečnému odstranění stávající vegetace doporučujeme sledovat nástup neofytů. Jedná se především křídlatku japonskou, v menší míře pak o bolševník velkolepý. V případě jejich zjištění je nutno přistoupit k jejich okamžité likvidaci.

Povrchové jímky po celém obvodu se doporučuje opatřit hustým pletivem min. do výše 30 cm pro zabránění pádu drobných živočichů (např. obojživelníci, plazy) do jímky. V rámci rekultivace skládky se doporučuje na osluněných, vyhřátých místech svahů upravit plochy navrstvením větších kamenů a balvanů jako vhodný ekotop pro ještěrky.

Okolní ekosystémy nejsou výstavbou a provozem skládky negativně ovlivněny za dodržení navržených technických podmínek, jedná se zejména o transportní cesty (voda, ovzduší). Vliv dopravy odpadů je prakticky nevýznamný. Okolní ekosystémy, jako jsou pozemky zařazené (pole – orná půda), jsou závislé na antropogenní činnosti. Zde se vlivy skládky neuvažují. Emisní zátěž

okolí nebude mít negativní vliv na zdejší biotu, nedojde ani k negativnímu dopadu na stav zdejších ekosystémů.

Lze souhlasit s tím, že nedojde k významnějšímu negativnímu ovlivnění fauny a flóry.

#### *Vliv na ÚSES a zvláště chráněná území*

Lokální biocentrum „Mezi lány“ a lokální biokoridor (sedmá větev lokálního biokoridoru) - jedná se o nejbližší prvek ÚSES a nejbližší významný krajinný prvek dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Sedmá větev směřuje z nivního biocentra Za potokem na toku Radějovky do nivy Veličky. Provoz skládky může ovlivnit biocentrum nálety lehkých frakcí komunálního odpadu.

Jinak nedojde k poškození prvků v rámci okolních dalších prvků ÚSESu, neboť nejsou stavbou dotčeny nebo ovlivněny pro dostatečnou vzdálenost, podobně i ochranné pásmo ÚSES.

Totéž se týká zvláště chráněných území, evropsky významných lokalit a ptačích území (NATURA 2000), přírodních parků, významných krajinných prvků a jejich ochranných pásem, které se v místě a okolí nenacházejí. Vyjímkou je situování lokality skládky ve zvláště chráněném území CHKO Bílé Karpaty, na jehož území ve IV. zóně ochrany přírody se skládka nachází. Hospodaření ve IV. zóně (na nelesní půdě), musí veškeré hospodářské aktivity korigovat tak, aby se postupně snižovala labilita krajiny a vytvořila se skutečná přechodová - nárazová zóna mezi intenzivně využívanou krajinou a cennými územími CHKO BK. Za tím účelem je třeba obnovit a v podstatě vytvořit funkční systém ekologické stability a zastavit negativní trend narušování základních ekologických funkcí krajiny Bílých Karpat. V současné době se projevují snahy o změnu hranice CHKO tak, aby tato nezahrnovala Dolnomoravský úval a nezasahovala do zastavěného území Strážnice. Negativní vliv stávající skládky Cihelna na CHKO Bílé Karpaty nebyl za dosavadního provozu prokázán.

#### **8. Vlivy na krajinu**

Po ukončení provozu Centra se další zařízení a stavební objekty z areálu odstraní a zůstane prakticky jen těleso skládky s nezbytným technickým zázemím. V případě Centra se trvalé vlivy na krajinu nevyskytují. Lze uvažovat pouze o dočasných vlivech na krajinu, zde je však dominantní vliv stávající a navrhované skládky, viz. dále.

Krajinu v okolí skládky tvoří především zemědělsky obdělávaná pole a síť biokoridorů lokálního významu. Samotné těleso skládky je uloženo ve sníženině zahloubené pod úroveň okolního terénu (sníženina vznikla těžbou cihlářských hlín). Vzhledem ke svému umístění je skládka částečně pohledově ukryta a negativní ovlivnění krajiny není výrazné. Plán rekultivace skládky předpokládá ozelenění nevyužitých ploch a zalesnění pozemku dřevinami a keři, s cílem navázat na faunu přilehlých biokoridorů a přiblížit krajinu jejímu přirozenému charakteru.

Tvar skládky již v každém případě narušuje reliéf terénu v místě, neboť překlenul přirozenou rovinnou plochu pozemků. Vizualní „nepříjemné“ pohledy v blízkosti skládky odpadů jsou realitou.

Navržená opatření jsou - vhodně zvolené sadové úpravy s cílem celý areál vhodněji začlenit do krajiny a doporučuje se hojnou výsadbu autochtonních (v souladu s požadavky ÚSES pro daný

sosiekoregion-biochoru) vzrostlých rychle rostoucích dřevin v kombinaci s pomalu rostoucími stromy a keři po vnějším okraji na celém obvodu skládky, zejména v dolní části, neboť za několik desetiletí bude podstatná část tělesa skládky odcloněna hradbou dřevin.

Centrum bude umístěno z části před stávajícím tělesem skládky 1. etapy (sběrný dvůr, provozní budova a vodní hospodářství), další části Centra (2. etapa skládky, recyklace stavebních a demoličních odpadů, úpravu bioodpadu, shromažďování inertního odpadů) za stávajícím tělesem 1. etapy skládky. Z toho plyne, že zařízení před stávajícím tělesem skládky 1. etapy, bude umístěno pod horizontem a ostatní části Centra (pohledově výraznější) za tělesem skládky, nedojde prakticky ke změně pohledových charakteristik a k narušení krajinného rázu vlivem umístění Centra do areálu skládky Cihelna. Po ukončení provozu Centra se další zařízení a stavební objekty z areálu odstraní a zůstane prakticky jen těleso skládky s nezbytným technickým zázemím.

Zatravněné těleso skládky bude prakticky vykazovat vzhled stepi, neboť smyslem rekultivace skládek dle ČSN je odvedení srážkových vod mimo těleso skládky, proto povrch skládky bude poměrně suchý a bude se zde dařit xerofilní flóře (trávy, příp. ojedinělé keře). Na tělese skládky nelze vysázet hlouběji kořenící dřeviny, které by mohly poškodit izolační vrstvu fólie.

Skládky obecně jsou vždy rušivým objektem v krajině, tj. po dobu dočasnou bude působit negativně na ráz okolní krajiny. Po ukončení jejího provozu a rekultivaci se rušivé vjemy z hlediska estetického vytratí, upravené a zrekultivované těleso skládky jako připomínka nadále zůstane. Zde je nezbytné do detailu vyřešit a realizovat technickou a biologickou rekultivaci.

V obecném měřítku lze konstatovat, že skládkování odpadů má vždy určitý negativní vliv na krajinu, popř. životní prostředí. Provozovatel skládky bude negativní vlivy v co největší míře eliminovat a potlačit, aby co nejméně ovlivňovaly životní prostředí a život obyvatel v jejím okolí a to důsledným dodržováním technologie skládkování dle schváleného provozního řádu skládky.

Kontrola negativních vlivů na ŽP probíhá zejména pravidelným monitorováním kvality podzemních, povrchových vod a odpadních (průsakových) vod na lokalitě (1x ročně). Dosavadní výsledky monitoringu vod neshledaly významnější zhoršení sledovaných ukazatelů.

Estetické začlenění skládky do krajiny má být řešeno výsadnou zeleně nejen při výstavbě skládky ale i rekultivací povrchu tělesa skládky, tj. zatravnění, osázení rozptýlenou zelení a výsadbou ochranného pásu se zastoupením všech pater a tím zajištění začlenění skládky.

Další, než popsané významné terénní úpravy nebo zásahy do krajiny, spojené s realizací posuzovaného záměru se nepředpokládají.

Velkoplošné vlivy v území a vlivy na krajinu jsou již v současnosti realitou.

## **9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

### *Vliv na antropogenní systémy*

K negativnímu ovlivnění těchto složek nedojde. Vzdálenost od zastavěného území obce je cca 1 km a je dostatečná.

Pro potřeby investora pouze uvádíme v příloze č. 61 postup dle legislativy při přípravě stavby (terénní úpravy) a při archeologickém nálezů v místě stavby Centra (zejména 2. etapy skládky). Nezbytností bude důsledný postup na evidenci a záchranu archeologických památek, pokud se budou v místě vyskytovat (pravděpodobnost archeologických nálezů je minimální). Ochrana archeologických památek bude potom zachována za splnění podmínek legislativy. Obdobně platí i pro paleontologické a geologické nálezy (dle zákona o ochraně přírody a krajiny).

K dalšímu negativnímu ovlivnění souvisejících složek nedojde. Historické památky se v místě nenalézají. Vliv na budovy a architektonické památky nebude žádný.

#### *Vliv na strukturu a funkční využití území*

Skládka bude provozována v dalších letech způsobem ukládání tuhých komunálních odpadů, který se v regionu prakticky nezmění, s výjimkou dalších pozitivních vlivů při nakládání s odpady, které budou realizovány v rámci Centra.

Struktura a využití území se již změnilo a to z dobývacího prostoru cihelny - těžba na skládku odpadů. Tato změna bude dlouhodobě trvalá, i po ukončení provozu skládky na trvalé těleso skládky na přesně určeném ohraničeném místě a to prakticky trvale.

Po technické a zejména biologické rekultivaci skládky se skládka začlení do krajiny a nebude mít dalších významných vlivů na strukturu a funkční využití území mimo vlastní těleso skládky. Po ukončení provozu Centra se další zařízení a stavební objekty z areálu odstraní a zůstane prakticky jen těleso skládky s nezbytným technickým zázemím.

Umístění a činnost v území je v souladu s územním plánem města Strážnice (viz. příloha č. 4).

## ***II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů***

Odhad významnosti vlivů navrhovaného záměru byl řešen pomocí metodiky vyhodnocování vlivů staveb na životní prostředí (Bajer a kol., 1998).

Vyhodnocení významnosti vlivu lze označit za nejsložitější aspekt celého procesu hodnocení vlivu záměru na životní prostředí. Velmi významně se zde totiž projevuje subjektivní faktor zpracovatele a často i obtížně definovatelné podmínky hodnocení. To je spojeno především se skutečností, že hodnocení významnosti dle velikosti vlivu lze z určité části charakterizovat velikostí a rozsahem změny v životním prostředí v absolutních nebo relativních hodnotách v prostorových souřadnicích v určitém čase.

Při hodnocení významnosti vlivu je však nezbytné přihlídnout i k dalším kritériím. Jejich volba může být pokládána za subjektivní, avšak měla by zahrnovat rozhodující oblasti zájmu jak z hlediska lokalizace záměru tak z hlediska časového působení vlivu, dosahu vlivu a reverzibility.

Následující kritéria a jejich ohodnocení byla navržena v rámci výše zmíněné „Metodiky“ a převzata pro hodnocení v předkládané dokumentaci :

### 1. Velikost vlivu

významný nepříznivý vliv	- 2
nepříznivý vliv	- 1
nevýznamný až nulový vliv	0
příznivý vliv	+1

Velikost vlivu se zjišťuje v identifikovaných vlivech, výsledek lze u většiny identifikovaných vlivů poměrně přesně vyznačit.

### 2. Časový rozsah vlivu

trvalý (časový rozsah vychází z názvu - např. likvidace)	- 3
dlouhodobý (trvání vlivu po dobu životnosti záměru)	- 2
krátkodobý (vymezený časový úsek výstavby nebo provozu)	- 1

Pokud velikost vlivu je hodnocena 0 nebo + 1, nemusí se časový rozsah vlivu charakterizovat (neměníme a teoreticky zlepšujeme dnešní stav).

### 3. Reverzibilita vlivu

vratný (přibližné obnovení původní kvality)	- 1
kompensovatelný (částečné obnovení původní kvality)	- 2
nevratný (likvidace původní kvality)	- 3

### 4. Citlivost území

ano	- 1
ne	0

Jde-li o území zvláště chráněné dle příslušných právních předpisů.

### 5. Mezinárodní vlivy

ano	- 1
ne	0

### 6. Veřejnost

ano	- 1
ne	0

### 7. Nejistoty a neurčitosti v predikci vlivů

ano	- 1
ne	0

Toto kritérium koriguje některá zásadní tvrzení u konkrétních vlivů, zejména těch, které jsou odvislé od odborné erudice zpracovatelů (jejich „odhad“ z dostupných podkladů) a neopírají se o exaktní počty, studie, sledování (monitoring).

### 8. Realizovatelná možnost ochrany

úplná	1
částečná	0,1 - 0,9
nemožná	0

Na základě hodnot kritérií jsou vypočteny koeficienty významnosti:

*Koeficient významnosti* = - (velikost x časový rozsah) + reverzibilita + citlivost území + mezinárodní vlivy + zájem veřejnosti + nejistoty pro velikost vlivu < 0 platí:

*Koeficient významnosti výsledný* = - koeficient významnosti x (1 - možnost ochrany)

při velikosti vlivu = 0 je koeficient významnosti a koeficient výsledný = 0

při velikosti vlivu = 1 je koeficient významnosti a koeficient výsledný = 1

### Hodnocení významnosti vlivu

významný nepříznivý vliv (VN):	- 8 až - 11
nepříznivý vliv (N) :	- 4 až - 7
nevýznamný až nulový vliv (NaN) :	0 až - 3
příznivý vliv (P) :	1

Pro posouzení významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů na životní prostředí je v následujícím textu podle obecných pravidel metodiky provedeno zatřídění každého identifikovaného vlivu podle navržených kritérií významnosti.

Hodnocení významnosti jednotlivých vlivů, které bylo v rámci předložení záměru provedeno slovně u jednotlivých kapitol, je shrnuto v následující tabulce dle použité metodiky (Bajer a kol., 1998).

### Sumarizační hodnocení významnosti vlivů

VLIV	Kritérium významnosti vlivu							Koeficient významnosti	Ochrana	Koeficient významnosti	Hodnocení významnosti vlivu
	velikost	časový rozsah	reverzibilita	citlivost	mezinárodní	veřejnost	nejistoty				
změny v čistotě ovzduší	-1	-2	-1	0	0	0	0	-4	0,8	-0,8	NaN
změna mikroklimatu	0							0		0,0	NaN
změna kvality povrchových vod	0							0		0,0	NaN
změna kvality podzemních vod	-2	-3	-2	0	0	0	-1	-8	0,9	-0,8	NaN
vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě	0							0		0,0	NaN
ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody	0							0		0,0	NaN
záběr ZPF	0							0		0,0	NaN
záběr PUPFL	0							0		0,0	NaN
vlivy na čistotu půd	-1	-2	-1	0	0	0	-1	-5	0,8	-1,0	NaN
projevy eroze	0							0		0,0	NaN
svahové pohyby a pohyby vzniklé poddolováním	0							0		0,0	NaN
likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	0							0		0,0	NaN
likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les	0							0		0,0	NaN

RNDr. Stanislav Novák Uherský Brod

likvidace, poškození lesních porostů	0							0		0,0	NaN
likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků	-1	-2	-1	0	0	0	-1	-5	0,7	-1,5	NaN
vlivy na další významná společenstva	0							0		0,0	NaN
změny reliéfu krajiny	-2	-3	-3	0	0	0	0	-8	0	-8,0	<b>VN</b>
vlivy na krajinný ráz	-2	-2	-2	0	0	0	0	-6	0,4	-3,6	<b>N</b>
likvidace, narušení budov a kulturních památek	0							0		0,0	NaN
vlivy na geologické a paleontologické památky	0							0		0,0	NaN
vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti	0							0		0,0	NaN
vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny	0							0		0,0	NaN
vlivy na rekreační využití území	-1	-2	-2	0	0	0	-1	-6	0,5	-3,0	NaN
biologické vlivy	-1	-1	-1	0	0	0	-1	-4	0,7	-1,2	NaN
fyzikální vlivy	-1	-1	-1	0	0	0	0	-3	0,8	-0,6	NaN
vlivy spojené s havarijnými stavy	-2	-3	-3	-1	0	0	-1	-10	0,4	-6,0	<b>N</b>
vlivy na zdraví	-1	-2	-1	0	0	0	0	-4	0,9	-0,4	NaN

významný nepříznivý vliv (VN):	- 8 až - 11
nepříznivý vliv (N) :	- 4 až - 7
nevýznamný až nulový vliv (NaN) :	0 až - 3
příznivý vliv (P) :	1

#### Závěry hodnocení :

- Ø Na základě vyhodnocení významnosti vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že plánovaná stavba Centra za předpokladu realizace navržených technických opatření neznámá z hlediska identifikovaných vlivů žádný významný nepříznivý vliv, vyjma v případě změny reliéfu (jedná se prakticky o již setrvalý stav).
- Ø Navržený záměr představuje nepříznivý vliv z hlediska vlivu spojeného s havarijními stavy a vlivy na krajinný ráz.
- Ø Dále navržený záměr představuje nevýznamný až nulový (hodnota koeficientu významnosti - výsledný v rozmezí menší než 0 až - 3,0), jako jsou - změny v čistotě ovzduší, změny kvality podzemních vod, vlivy na čistotu půdy, likvidace, zásah do prvků ÚSES a VKP, vlivy na rekreační využití krajiny, biologické vlivy, fyzikální vlivy a vlivy na zdraví.
- Ø Ostatní posuzované vlivy záměru na další složky životního prostředí byly vyhodnoceny z hlediska hodnocení významnosti jako nulový vliv, viz. tabulka - Sumarizační hodnocení významnosti vlivů.
- Ø Příznivé vlivy nebyly hodnocením nalezeny.

Na základě provedeného vyhodnocení je zřejmé, že z hlediska významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů je záměr realizovatelný a při respektování doporučených opatření nebude znamenat významné nepříznivé ovlivnění hodnocených složek životního prostředí. Tato opatření budou respektována v dalších stupních projektové dokumentace.

#### *Možnost přeshraničních vlivů*

Nejbližší státní hranice je se Slovenskou republikou ve vzdálenosti cca 5 km vzdušnou čarou. Překládaný záměr nebude mít významné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice, nepříznivé vlivy nebyly prokázány.

### ***III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech***

#### *Havárie*

#### Výstavba Centra

Obecné zásady při stavbách z důvodů snížení rizika havárií a ohrožení podzemních a povrchových vod, které bude stavebník dodržovat, podrobněji uvádíme v příloze č. 65.

Pokud vznikne kontaminovaný materiál (pravděpodobně znečištěná zemina po havárii vozidla nebo úniku PHM) bude odtěžen a dekontaminován biodegradací nebo uložen na skládku nebezpečných odpadů.

### Provoz Centra

S provozem Centra jsou spojena potenciální rizika havárií, zahrnující např. požár, únik průsakových vod mimo jímku u skládky, únik ropných látek ze zpevněných ploch, příp. šíření kontaminace do okolí v důsledku úletů skládkovaných odpadů nebo přenosem kontaminace prostřednictvím přítomných ptáků, hlodavců a hmyzu. Rizika možných havárií jsou minimalizována zavedením preventivních i následných opatření, které budou uvedeny v Provozním řádu Centra.

V prostoru zařízení a v jeho okolí (týká se skládky) je třeba respektovat, že zde může docházet k nahromadění nebo silnému vyvěrání skládkového plynu. Místa ohrožená výbuchem musí být vybavena příslušnými značkami se symbolem nebezpečí. Ve všech prostorách skládky je zakázáno kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm.

Zamoření skládky nežádoucími látkami ve svém důsledku může ovlivnit celou skládku (při nedodržení podmínek provozního řádu skládky – nepovolené ukládání jiných odpadů), neboť jímané průsakové vody v čerpací jínce nelze odlišit dle jednotlivých oblastí skládky, zde nezamořených a zamořených. Zamořené místo se odtěží a zneškodní jiným způsobem, tomuto riziku se lze vyhnout důsledným uplatňováním požadavků provozního řádu skládky k dodavatelům odpadů (vizuální kontrola, osvědčení o nebezpečných vlastnostech odpadů, apod.).

Popis navrženého řešení těsnění skládky bude odpovídat ČSN 83 8030 (přirozené minerální, umělé těsnění fólií). Efekt těsnosti a nepropustnosti bude významný. Vyloučit havárii plně nelze, zde nastupuje lidský faktor, neboť je daleko více proměnlivý než zabudované technické bariéry. Rizika lze však minimalizovat na přijatelnou úroveň. Ve vztahu k lidskému faktoru je to hlavně trvalé a důsledné dodržování požadavků provozního, havarijního a požárního řádu skládky a školení, příp. vzdělávání zaměstnanců. Přítomnost sanačních prostředků na vyhrazených místech je samozřejmostí.

Provozovatel skládky zajistí provedení kontroly neporušenosti fólie a opravu případných netěsností. Sama drenáž (při stavbě odvodnění stavební jámy) bude sloužit z části i jako monitorovací systém pro havarijní případy průniku skládkových vod do podloží pod skládkou.

Rychlé odvedení srážkové vody ze skládky bude možné, až po zrealizované technické rekultivaci ukončené skládky, příp. jejich jednotlivých uzavřených etap nebo sektorů. Jinak vždy srážková voda, zasakující do odpadů tělesa skládky se stává skládkovou (průsakovou, výluhovou) vodou v konečné fázi.

K rizikovým stavům s vlivem na kvalitu ovzduší může dojít nesprávným způsobem úpravy bioodpadů (plocha pro úpravu BRO), kdy může dojít k vzniku emisí jak pachových, tak jiných škodlivin do vnějšího ovzduší. Důležitým faktorem pro zamezení vzniku těchto stavů je pravidelná kontrola stavu upravovaného bioodpadu v zakládkách, jeho pravidelné překopávání apod. Při dodržení podmínek provozu technologie aerobního procesu podle provozního řádu, se vznik těchto rizikových stavů nepředpokládá.

Obecně může být příčinou havárie (skládky, Centrum) :

- Ø havárie při dopravě - rozsypaní nebo únik odpadů s obsahem ropných látek, kyselin, pesticidů, vytečení PHM na volný terén, havárie může nastat zaviněním ze strany řidičů a obsluhy mechanismů, špatným technickým stavem vozidla, nedodržením dopravních předpisů

- Ø nedostatečné ověřování technické způsobilosti vozidel a mechanismů a s tím související rizika během dopravy
- Ø porušený obal s obsahem nebezpečného odpadu
- Ø technická porucha (netěsnost záchytné vany)
- Ø chybné postupy obsluhy nebo použití nevhodných pracovních pomůcek při manipulaci se závadnými látkami
- Ø náhodné vlivy (zakopnutí, upadnutí, uklouznutí, vysmeknutí nádob nebo pytlů z rukou, aj.).

Dopady na okolí :

- Ø v případě okamžitého odklizení vysypaných odpadů nebo závadných pevných látek mimo zpevněné plochy s jejím vyčištěním a odtěžením jsou dopady minimální, problémy mohou nastat během deště, kdy může dojít k vyplavování nebo vyluhování škodlivin z odpadu s následným šířením do půdy a podzemních, příp. povrchových vod, pokud bude odpad při manipulaci mimo zpevněné plochy
- Ø dopady na okolí mohou být provozní, tj. drobné úniky látek do prostředí.

V Provozním řádu (Havarijní plán) je navržen postup při odstraňování havárie a to zejména - obsluha co nejdříve použije předepsané osobní ochranné pomůcky, zabrání dalším únikům závadné látky (použije náhradní nepoškozený obal, provede provizorní opravu stávajícího, aj.), zasaženou plochu ošetří tak, aby se závadná látka soustředila v co nejmenším prostoru (ohrázkování, apod.) a pomocí sorbentů a sorpčních hadů z havarijní soupravy se zabrání odtoku závadné látky na okolní nezpevněné plochy.

Při úniku závadné látky mimo zpevněnou plochu je třeba okamžitě zahájit odtěžování kontaminované zeminy. K sanaci ropných látek ve stavu neemulgované fáze je vhodné použít hydrofobní sorbenty, k dočištění vlhkých ploch je možné použít univerzální sorbenty. Pokud se bude jednat o elektrolyty baterií a rozpustné chemické sloučeniny, je vhodné použít univerzální sorbenty. Nasycené sorbenty se smetají úklidovou lopatkou a smetáčkem z havarijní soupravy. Kontaminovaná zemina, nasycené sorbenty nebo sorpční rohože se ukládají do zabezpečených prostor (vhodné obaly a nádoby).

V případě, že likvidace havárie přesahuje možnosti obsluhy, je nutno okamžitě zavolat na pomoc IZS - Hasičský záchranný sbor, ŽP a vodoprávní úřad při MěÚ Strážnice. Obsluha skladu ohlásí havárii svému nadřízenému pracovníkovi (osoba odpovědná), který zajistí okamžité uvědomění Hasičského záchranného sboru, Policie ČR a správce Povodí.

Provedou se následná opatření - vyčistí se prostor zasažený havárií, uniklé závadné látky, zeminu a nasycené sorpční materiály odstraní v souladu s platnými předpisy, obdobně kontaminované pomůcky a kontaminované osobní ochranné prostředky, kontrolují se zasažená místa a podle pokynů příslušného vodoprávního orgánu provádět následné sanační práce, odeberou se vzorky k laboratorním zkouškám a doplní prostředky pro sanaci a odstranění havárie a zpracuje se zpráva o havárii.

Pokud vznikne při provozu kontaminovaný materiál (pravděpodobně znečištěná zemina po havárii vozidla nebo úniku PHM) bude odtěžen a dekontaminován biodegradací nebo uložen na skládku nebezpečných odpadů.

Preventivní opatření :

- Ø dodržovat podmínky stanovené v provozním řádu a řádně dbát pravidel bezpečnosti práce, hlášení havárie zapracovat do havarijního řádu, mít k dispozici sanační prostředky
- Ø dbát pravidel silniční dopravy, dodržovat vyhlášku o provozu a přepravě nebezpečných látek a další předpisy (ADR), ověřovat stav nákladních vozidel a mechanismů pravidelnými technickými prohlídkami, školit řidiče a obsluhu
- Ø odstranění povolených havarijních úniků závadných látek do podloží vlivem netěsností jsou nezbytné preventivní kontroly a prohlídky těsnosti technických bariér
- Ø dodržovat pravidelné technické prohlídky vozidel a školit řidiče
- Ø dodržet zákaz kouření a manipulace s ohněm, umístit výstražné tabulky v místech rizika, rozmístit hasící přístroje.

V Centru bude vyhrazeno místo pro umístění zásahových prostředků pro odstranění náhodné havárie – řešeno podrobně v Havarijním plánu, který je součástí Provozního řádu.

Provozovatel bude provádět pravidelné kontroly funkčnosti a kompletnosti všech zásahových prostředků a vždy po havárii bude provedena kontrola doplnění prostředků, které byly při likvidaci havárie spotřebovány.

Podstatná část škodlivin, která by byla přítomná v podzemních vodách, bude během transportu adsorbována a absorbována půdními částicemi nebo působení činitelů přeměna, příp. odbourána.

Zařízení Centra nespadá do působnosti zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií. Řešení havarijních situací je popsáno v provozních řádech. Předcházení haváriím je zajištěno odborným školením pracovníků zařízení, kvalifikovanou údržbou vybavení a jeho pravidelnou kontrolou.

Během výstavby a provozu Centra musí být dodržovány proti požární předpisy a bezpečnostní předpisy a hygiena práce, dle vyhlášek Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.

#### *Požár*

Možným rizikovým stavem s vlivem na kvalitu ovzduší při provozu skládky TKO může být zahoření tělesa skládky. Riziko zahoření skládky je trvalé, i kdyby mělo být způsobeno neúmyslně. Provozovatel skládek nechal vyhotovit posouzení požárního nebezpečí, kde byly stanoveny závazné podmínky na minimalizaci rizika vzniku požáru, které jsou pro provozovatele závazné. Opatření a postupy budou ošetřeny v požární zprávě PD. Objekty s požární rizikem jsou kvalifikovány provozní a sociální zařízení, ostatní jsou bez požárního rizika. Únikové cesty, příjezdy, přístupy a odstupové vzdálenosti jsou vyhovující (týká se všech požárních úseků a jednotlivých objektů). Zamezení takovýchto rizikových stavů bude ošetřeno provozním řádem Centra.

V případě zahoření skládky je nutno používat autocisternu s čistou vodou, v nejnútnejším případě použít skládkovou vodu z jímky. Pro likvidaci případného požáru na skládce nebo provozních objektech lze použít taky užitkovou vodu z jímky. Dále je zde deponie inertního materiálu, který se použije k překrytí.

Při zjištění požáru postupovat dle provozního řádu skládky, se kterým musí být velmi podrobně seznámeni pracovníci skládky a který musí být umístěn na přístupném a viditelném místě. Požár

vždy nahlásit oprávněným orgánům. Příjezd pro požární vozidla bude po státní silnici a účelové komunikaci až do areálu po zpevněných plochách. Nejbližším útvarem IZS je Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, požární stanice Veselí nad Moravou (podrobnosti jsou uvedeny v provozním řádu skládky).

Určitým rizikem může být zamoření okolí kouřem z požáru a to blízké chalupy, dopady na obyvatelstvo okolních obcí (Strážnice, Tvarožná Lhota, Radějov) nejsou významné pro dostatečné vzdálenosti a spojené s rozptylem a zředěním škodlivin v ovzduší.

Na provoz Centra bude vypracováno Požárně bezpečnostní řešení. Celý areál bude tvořit požární úseky. Požárně nebezpečný prostor bude směřovat do volného prostoru a nebude zasahovat přes hranici pozemku. Z areálu vedou nechráněné únikové cesty všemi směry.

Další podmínky, které musí provozovatel skládky dodržovat jsou :

- Ø Z důvodů přítomnosti skládkového plynu musí provozovatel skládky zajistit veškeré nevětrané prostory (sběrné jímky, šachtice drenážního systému, vlastní sběrné studny bioplynu) proti přístupu osob (i dětí).
- Ø Nedovolit na skládku ukládat jiné odpady, než je stanoveno provozním řádem. Při zjištění nebezpečného odpadu na skládce, jehož ukládání není na skládce povoleno místo označit a postupovat dle ustanovení provozního řádu.
- Ø V případě zjištění kontaminace vod, trvalejšího rázu nebo po opakovaných analýzách, provést kontrolní testy těsnosti fólie (geoelektrické metody) a dalších technických bariér nebo tras výluhových vod a hledat příčinu znečištění a postupovat podle provozního řádu. Kontaminovanou podzemní vodu sanovat do doby odstranění škodlivých polutantů.
- Ø Pravidelně deratizovat areál skládky proti hlodavcům a desinfikovat v případě výskytu hmyzu. Zabránit přístupu nepovolaných osob na skládku v každou dobu.
- Ø Při zakládání první vrstvy odpadu na drenážní vrstvu nad geotextilií a folií postupovat podle předem stanovených směrnic technologie skládkování.
- Ø V případě výluky skládky zabezpečit zneškodnění odpadů na jinou nejbližší řízení skládku TKO za souhlasu orgánů státní správy.

Preventivní opatření, která mají zabránit havarijním situacím na skládce, plynoucích zejména ze zvýšené prašnosti, zápachu, výskytu obtížných živočichů a hmyzu, úletu lehkých podílů z odpadu (viz. výše), přemnožení plevele, znečištění veřejných komunikací jsou zpracována v provozním řádu skládky. Pokud již dojde k havarijní situaci v areálu skládky (např. zahoření skládky, přeplnění jímky při přívalových deštích, zvýšení znečišťujících látek v monitorovacím systému, úniku ropných látek z mechanismů, ze skladu nebezpečných odpadů, sběrného dvora, apod. jsou i pro tyto případy zpracovány v provozním řádu či havarijním plánu postupy, jak tyto situace řešit a minimalizovat tak negativní dopad na životní prostředí.

Systém omezování rizik spočívá v důrazném dodržování provozního řádu se zvýšeným důrazem na plnění opatření k omezení negativních vlivů skládky na životní prostředí

Vyloučení rizik je řešeno legislativně – provozovatel tvoří, na samostatně vedeném účtu, finanční rezervu, vázanou rozhodnutím příslušných státních orgánů a určenou na rekultivaci a asanaci skládky. V případě, že provozovatelem skládky bude vyhlášen úpadek, bude skládka prodána a ukončení provozu skládky bude řešeno výše obdobným způsobem, popř. za dozoru správce konkurzní podstaty opět obdobným způsobem.

### *Povodně*

Povodňový plán města uvádí urbanizované prostory podél Moravy a Veličky v hranicích ohroženého území povodní, dotčená lokalita skládky Cihelna do záplavového území nezasahuje, riziko povodně zde nehrozí. Prostorem stavby neprotéká žádná vodoteč.

### *Havárie - mimořádné situace a události*

Havárie nebo mimořádné situace souvisí hlavně v rizikem požáru a s únikem závadných látek (RL, chemické látky) mimo prostory skladování do půdy a následně do podzemních vod (popsáno výše).

Mimořádnou událostí se dále rozumí dlouhotrvající srážky, silné větry, zemětřesení, rozsáhlé sesuvy, sněhové vánice, požár, těžký úraz, krádež, pád letadla, války, apod.

Možným rizikem může být pouze velmi rozsáhlý splach půdy při odtoku extravilánových vod ze zemědělských pozemků při mimořádných událostech (enormní přívalové srážky, spojené s hospodařením na půdě, které nezabrání vodní erozi).

## **IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí**

### **Ochrana ovzduší**

- Ø V pravidelných intervalech v souladu s vyhláškou MŽP č. 356/2002 Sb. provozovatel musí provádět autorizované měření emisí ze všech posuzovaných zdrojů a plnit povinnosti provozovatelů zdrojů znečišťování ovzduší, stanovené v § 11 a 12 zákona č. 86/2002 Sb. v platném znění.
- Ø Provozovatel plochy pro úpravu BRO musí podle vyhlášky č. 362/2006 Sb. doložit dodržení emisních limitů autorizovaným měřením emisí pachových látek a to nejpozději do 1. srpna 2009.
- Ø Provozovatel je povinen plnit další požadavky a technické podmínky provozu zdrojů a zařízení jež jsou uvedena v příslušných prováděcích předpisech k zákonu č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší.
- Ø Proces úpravy BRO jako střední zdroj znečišťování ovzduší z hlediska emisí pachových látek řešit odborným posudkem v souladu s ust. § 17 zákona č. 86/2001 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a novel, vypracovaným autorizovanou osobou pro zpracování posudků.
- Ø Dodavatel stavby bude v případě nutnosti eliminovat sekundární prašnost prostoru staveniště a deponií zemin. V případě potřeby bude eliminace prachu z plošného zdroje zajištěna vhodným způsobem - např. skrápěním.
- Ø Odpady po vysypání na skládku budou ihned rozhrnuty a hutněny minimálně 5 pojezdy kompaktoru z důvodů omezení úletu jemných frakcí do okolí (současně i snížení šíření zápachu do okolí – snížení provětrání).
- Ø Zabezpečit pravidelný rozliv vody (anebo skládkových vod), zejména v suchém období, pro zamezení úletů jemných frakcí odpadního materiálu, pravidelně překrývat odpad.
- Ø Udržovat příjezdovou komunikaci ke skládce v pořádku a čistotě.
- Ø K zamezení úletů lehkých odpadů mimo areál Centra bude sloužit i řádné hutnění odpadu kompaktozemí a překrýváním odpadu vrstvou zeminy nebo jiných inertních materiálů či odpadů.

Dopravci převážející odpad, u kterého by bylo nebezpečí úletu během transportu, mají povinnost odpad zajistit proti úletům lehkých částí odpadu - např. sítěmi.

- Ø Zajistit pravidelný sběr odpadu (papír, lehké plasty, aj.), který se dostal, např. působením větru, mimo areál skládky, příp. instalovat přenosné sítě o výšce min. 6 m, které budou umístěny v místě aktuálního skládkování pro zamezení úletu papíru a lehkých plastů.
- Ø Zabezpečit překrývání jednotlivých ukončených sektorů skládky dle schváleného plánu rekultivace skládky.
- Ø Vybudovat systém jímání bioplynu.
- Ø Zajistit čerpací zkoušku na přítomnost bioplynu ve skládce 2. etapy a po pozitivních výsledcích zahájit čerpání a jímání bioplynu s jeho energetickým využitím nebo nezávadným spalováním, tzv. pochodní nebo odstraňování pomocí biofiltru.
- Ø Z důvodů přítomnosti skládkového plynu musí provozovatel skládky zajistit veškeré nevětrané prostory (sběrné jímky, šachtice drenážního systému, vlastní sběrné studny bioplynu) proti přístupu osob (i dětí).
- Ø V době provozu záměru je třeba v souladu s platnou legislativou provést autorizované měření pachových látek. Pokud by se zjistilo překročení stanoveného limitu pro pachové látky, bude muset být rozhodnuto o opatřeních ke snižování emisí.
- Ø Pro snížení sekundární prašnosti mobilní drtiče využít vodní clonu rozprašováním v místě drcení nebo aplikaci vodního postřiku na demolovaný odpad.
- Ø Důsledně dodržovat technologické postupy úpravy bioodpadu (zejména řádné provzdušňování během procesu), skládkování, dekontaminačního procesu (kontrola parametrů znečištění) a opatření ke snižování sekundární prašnosti a zápachu.

#### Ochrana vod

- Ø V projektové dokumentaci budou podrobněji specifikovány všechny prostory Centra pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních závadných látek (v souladu s platnou legislativou odpadového hospodářství a ochrany vod) a bude řešena ochrana vod před znečištěním závadnými látkami během výstavby i provozu záměru.
- Ø Do projektu zařadit výstavbu kombinovaného těsnění tělesa skládky podle ČSN 83 8032 podle výsledků podrobného geologického průzkumu, provádět zkoušky vrstvy minerálního těsnění na dosažení koeficientu filtrace  $k_f < 10^{-9} \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a o každé zkoušce provést zápis do stavebního deníku.
- Ø Těsnění skládky vystavět v souladu s ČSN pro odpadové hospodářství (83 8030, 83 8032), použít umělou minerální a umělohmotnou těsnicí bariéru (fólie HDPE), položené na zhutnělou plán. PD skládky bude řešena v souladu s platnými a závaznými ČSN pro navrhování a budování skládek odpadů.
- Ø Při výstavbě dodržet schválený technologický postup stavby v souladu s platnou legislativou a ČSN, tj. izolace dna skládky minerálním těsněním a HDPE fólií, vybudováním drenážního systému jímání výluhových vod s napojením do akumulací jímky.
- Ø Provést technické kontroly a analýzy z hlediska kvality minerálního těsnění, sváru jednotlivých pásů fólie, geoelektrická měření nepropustnosti fólie, sypané drenážní vrstvy (správná zrnitost) a těsnosti provozního vybavení. Doklady o provedených kontrolách uvedených ve stavebním deníku založit do archivů společnosti a do archivu místně příslušného stavebního úřadu.
- Ø Dodržovat obecné zásady při stavbách z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod.
- Ø Technickým řešením musí být zabráněno úniku srážkových vod z tělesa skládky po dobu provozu přes hráze skládky smyvem a následně a okolního půdního prostředí.

- Ø Monitoring skládky bude stanoven v provozním řádu skládky a rozhodnutí IPPC, bude využitý stávající monitorovací systém. Změnu stanoví odborná hydrogeologická firma nebo odborník hydrogeolog.
- Ø V pravidelných schválených intervalech provádět rozboru skládkových vod a výsledky rozboru archivovat.
- Ø Čerpací jímku opatřit zařízením pro indikaci naplnění objemu jímky.
- Ø Provádět monitoring podzemních a povrchových vod během provozu a po rekultivaci skládky a výsledky rozborů archivovat. V případě zjištění kontaminace vod, trvalejšího rázu nebo po opakovaných analýzách, provést kontrolní testy těsnosti fólie a dalších technických bariér nebo tras výluhových vod a hledat příčinu znečištění a postupovat podle havarijního řádu. Kontaminovanou podzemní vodu sanovat do doby odstranění škodlivých polutantů.
- Ø Analyzovat vzorky podzemních a povrchových vod zajistit dle schválených rozhodnutí v četnosti a rozsahu fyzikálních, fyzikálně-chemických, chemických a bakteriologických metod nezávislou a odborně způsobilou osobou (s certifikátem jakosti a osvědčením pro odběr vzorků podzemních vod).
- Ø V rámci projektových prací a přípravy záměru bude po konzultaci s odborným hydrogeologem a vodoprávním orgánem v případě potřeby přistoupeno k úpravě stávajícího systému monitorovacích vrtů podzemních vod pro zjišťování úniku závadných látek a rozsahu tohoto monitoringu.
- Ø Na základě výsledků monitoringu podzemních vod prověřit geoelektrickými metodami těsnost a neporušitelnost umělohmotné bariéry, tj. HDPE fólie a jakost drenážních vod výsledky měření archivovat.
- Ø Kanalizační přípojky budou splňovat podmínky ČSN 75 6101, tj. těsnost a nepropustnost kanalizace (splašková, dešťová).
- Ø Přebytečnou skládkovou vodu ze sběrné jímky lze zneškodňovat zpětným rozlivem (nikoliv rozstříkem) na povrch těleso skládky nebo zneškodňovat na ČOV se souhlasem správce ČOV a splnění podmínek limitů platných v ČOV. Provozovatel povede evidenci skládkových vod, vyvážených na příslušnou ČOV (ČOV ve Strážnici).
- Ø Na skládce budou zajištěny sanační materiály vhodné pro okamžité použití a pracovníci proškoleni. Postupy sanace budou zapracovány do provozního a řádu. Veškeré havárie musí být ohlášeny dle schválených ohlašovacích postupů havarijního řádu a evidovány.
- Ø Doplnování pohonných hmot či maziv musí být realizováno pouze na vyhrazené zpevněné ploše. Proces přečerpávání PHM musí být zabezpečen tak, aby v případě náhodného úniku závadných látek nemohlo dojít ke kontaminaci okolního prostředí.
- Ø Dodržovat podmínku stáčení PHM do kompaktoru maximálně 1x měsíčně v souladu s požadavky ČSN 65 0202 (provozní řád stáčecího stanoviště autocisterny).
- Ø V projektové dokumentaci navrhnout u nově budovaných staveb, objektů, zařízení ve smyslu ust. § 39, odst. 4, písm. e) vodního zákona opatření na zamezení nežádoucího úniku vodám závadných látek při hašení případného požáru.
- Ø Sběrný dvůr bude mít samostatné bezodtoké záchytné jímky. Voda z jímek sběrného dvora se bude vyvážet na ČOV.
- Ø Voda ze samostatné jímky z plochy pro úpravu BRO se bude používat pro vlhčení upravovaného bioodpadu anebo se bude provádět její likvidace na ČOV.
- Ø Sběrné jímky budou železobetonové, izolované hydroizolační fólií HDPE.
- Ø Závadné látky, ohrožující jakost vod (např. nebezpečné odpady z provozu skládky), je nutno shromažďovat v prostředcích nebo zařízeních, které bude splňovat požadavky ochrany vod.
- Ø V případě, že odpady umístěné ve skladovacích, přepravních či shromažďovacích prostředcích budou umístěny mimo zabezpečené manipulační plochy, budou tyto prostředky zajištěny tak, aby nemohlo dojít za nepříznivého počasí (déšť, sníh) k jejich přetečení a úniku odpadů.

Nebezpečné odpady s obsahem těkavých látek budou skladovány v uzavřených obalech určených k tomuto účelu tak, aby bylo zabráněno jejich vytěkávání.

- Ø Pravidelně bude kontrolován technický stav mechanismů používaných v areálu Centra. Při odstavení strojů a strojního zařízení budou tyto stroje zabezpečeny proti zneužití cizí osobou.
- Ø Mechanizační prostředky budou provozovány tak, aby nedošlo k poškození ploch a okrajů ploch zařízení pro úpravu bioodpadu a dekontaminaci a nedošlo k úniku upraveného odpadu mimo dekontaminační a plochu pro úpravu BRO. Zapracovat do provozního řádu a proškolovat pracovníky.
- Ø Systém odvodnění neznečištěných srážkových vod z areálu Centra a okolí musí být udržován v provozuschopném stavu.
- Ø V případě havárie po dobu provozu v areálu (únik ropných látek z vozidel či jiných závadných látek, atd.) bude postupováno dle schváleného aktualizovaného havarijního plánu, neprodleně budou informovány zainteresované strany a bude zahájena sanace. Obdobně postupovat v případě zjištění požáru.

#### Ochrana půdy a horninového prostředí

- Ø V rámci podrobného geotechnického průzkumu ověřit charakter podloží skládky.
- Ø Mezideponie ornice a skrývkových zemin ochránit před nástupem ruderalizace a některých druhů neofytů zatravněním travní směskou, schopnou vytvořit trvalý drn, odolný i působení plošné a rýhovitě erozi.
- Ø Přebytečná zemina bude skladována v areálu Centra tak, aby nemohlo dojít k jejímu eroznímu smyvu a dále bude použita pro rekultivaci staré skládky Pískovna.
- Ø Při zakládání první vrstvy odpadu na drenážní vrstvu nad geotextilií a folií postupovat podle předem stanovených směrnic technologie skládkování.
- Ø Uzavírání a rekultivaci skládky řešit v souladu s ČSN 83 8035. Rekultivované území skládky, podle požadavků územně plánovacích opatření, zařadit do ostatních ploch.

#### Ochrana přírody a krajiny

- Ø Záměrem budou v rámci terénních úprav a přípravy území dotčeny vzrostlé náletové dřeviny. Dle navrženého projektového řešení je nutné řádně zdokumentovat a ohodnotit dřeviny, které budou v rámci realizace záměru odstraněny. Ke kácení dřevin je dle § 8 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění nezbytné povolení orgánu ochrany přírody.
- Ø Investor nechá vypracovat nebo aktualizovat projekt ozelenění areálu skládky tak, aby do sebe zaintegroval již stávající nebo navrhovanou výsadbu dřevin. Do návrhu skladby dřevin budou použity autochtonní stromy a keře v souladu s požadavky ÚSES.
- Ø Po ukončení aktivní činnosti s následnou rekultivací vysázet na upravené těleso skládky pásy mělce kořenících keřů a po obvodu areálu vzrostlé dřeviny, které organicky zapadnou do okolí v souladu s ÚSES.
- Ø Biologickou rekultivaci ukončené skládky řešit zatravněním dle ČSN po dohodě s orgánem ochrany přírody a krajiny, kdy druhové složení travní směsi se bude blížit místním podmínkám a řádnou péčí o plošnou zeleň (doporučeno mulčování biomasou z vhodných zdrojových ploch). Monitorovat na rekultivované ploše možný nástup neofytů.
- Ø V rámci vegetačních úprav je nezbytné provést ohumusování tělesa náspů a okolních, stavbou dotčených, ploch. Pro osetí je nutno použít osivo odpovídající druhové skladby. Konkrétní druhové složení je nezbytné odsouhlasit s příslušným orgánem státní správy ochrany přírody.
- Ø Povrchové jímky po celém obvodu opatřit hustým pletivem min. do výše 30 cm pro zabránění pádu drobných živočichů (např. obojživelníci, plazy) do jímky.

- Ø V rámci rekultivace skládky se doporučuje na osluněných, vyhřátých místech svahů upravit plochy navrstvením větších kamenů a balvanů jako vhodný ekotop pro ještěrky.
- Ø Pravidelně deratizovat areál skládky proti hlodavcům a desinfikovat v případě výskytu hmyzu. Zabránit přístupu nepovolaných osob na skládku v každou dobu.
- Ø V případě zjištění křídlatky japonské nebo bolševníku velkolepého je nutno přistoupit k jejich okamžité likvidaci.

#### Nakládání s odpady

- Ø Zpracovávat pouze odpad určený k biodegradaci, zachovávat poměry odpadů v zakládce, provádět kontroly podmínek úpravy bioodpadu a provozovat stavbu tak, aby provoz plochy pro úpravu BRO byl v souladu s platnými předpisy. Protože upravený bioodpad bude dodáván zákazníkovi, bude v zájmu provozovatele zpracovávat biologicky rozložitelný odpad v co možná nejvyšší kvalitě. Kvalita je přímo závislá na dodržování technologie úpravy bioodpadu.
- Ø Dodržovat schválený provozní řád skládky, tj. ukládat na skládku jen schválené druhy odpadu podle provozního řádu (vizuální kontrola při rozhrnutí odpadu, doložení osvědčení o nebezpečných vlastnostech odpadů, doložení výluhu u ostatních odpadů).
- Ø Proces a specifikace zpracovávaných odpadů řešit v rámci návrhu provozního řádu plochy pro úpravu BRO, předkládaného jako součást žádosti o změnu integrovaného povolení, kterou bude posuzovat a schvalovat Krajský úřad Jihomoravského kraje.
- Ø Vyloučit uložení všech nepovolených druhů odpadů, zejména odpadů s nebezpečnými vlastnostmi.
- Ø Dodržovat schválenou technologii ukládání odpadů podle schváleného provozního řádu skládky. Při porušení těchto povinností dodavatelem nebo přepravcem odpadů postupovat dle provozního řádu skládky.
- Ø Pravidelně překrývat TKO inertním odpadem a hutnit kompaktozem.
- Ø V provozním deníku vést podrobnou evidenci odpadů s označením sektoru skládky, kde byly odpady uloženy.
- Ø Při činnosti na skládce povede pověřená osoba provozní deník, dle požadavků provozního řádu. Po ukončení skládkování bude provozní deník archivován, stejně tak evidence původců a přepraveců odpadu.
- Ø Z dovezených odpadů bude odstraňován nebezpečný odpad a využitelný odpad, který bude dále oprávněným osobám k využití na náklady původce odpadu, který nesplnil podmínky stanovené provozním řádem skládky. Ze skládky odstraňovat odpady, které na skládce nesmí být uloženy, na náklady původce nebo své vlastní.
- Ø Seznam bioodpadů přijímaných do Centra vyvěsit u vjezdu.
- Ø Veškeré nakládání s odpady v jednotlivých zařízeních v areálu Centra bude probíhat v souladu s platnými právními předpisy a dle schváleného provozního řádu. Do jednotlivých zařízení Centra budou dováženy a přijímány pouze odpady, jejichž skladování, úprava, využívání či odstranění bude povoleno. Při každém příjmu odpadu bude prováděna kontrola souladu s kritérii stanovenými pro jednotlivá zařízení.
- Ø Skládky, které přijímají odpady s obsahem azbestu, musí při nakládání s těmito odpady splňovat požadavky platné legislativy. Provozovatel musí zejména zajistit realizaci dostatečných opatření k zabránění uvolňování azbestových vláken nebo azbestového prachu do ovzduší (během provozu i uzavření skládkovacích ploch), provádění prací kvalifikovanými a proškolenými pracovníky a důsledné dodržování podmínek k zajištění ochrany zdraví pracovníků.

- Ø Zajistit shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi z provozu skládky (prakticky pokračovat v realizaci). Dočasné shromažďování odpadů s nebezpečnými vlastnostmi zajistit ve speciálních nádobách, kontejnerech a obalech splňující technické požadavky dle § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.
- Ø V případě zjištění nebezpečného odpadu na skládce místo ohradit a zabránit zasypání.
- Ø Biologicky rozložitelné komunální odpady (BRO) budou zahrnovat odpady ze zeleně z obecních a soukromých ploch a kuchyňské zbytky (bez živočišných zbytků) sbírané svozovým systémem ze samostatných nádob od občanů.
- Ø Jednoznačně specifikovat druhy a množství BRO, se kterými bude nakládáno v navrženém zařízení k úpravě BRO, v provozním řádu Centra a doložit v žádosti ke změně integrovaného povolení (IPPC).
- Ø Při nakládání s odpady (manipulace, třídění, skladování, atd.) postupovat v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a předpisů souvisejících.
- Ø Odpady z provozu předávat k využití nebo odstranění pouze oprávněným osobám na základě uzavřeného smluvního vztahu. Provozovatel se bude řídit právními předpisy o obalech a zpětného odběru některých výrobků.
- Ø Při provozu záměru nesmí docházet k nežádoucímu znehodnocení, zneužití nebo úniku skladovaných, upravovaných, využívaných či odstraňovaných odpadů. Každý zaměstnanec bude dbát na to, aby bylo zabráněno jakémukoli poškození ochranných prvků zabezpečených ploch, jímek a skládky. Přístup do Centra bude povolen pouze ve stanovené pracovní době a to jen pracovníkům Centra, obsluze vozidel přivážejících odpady a orgánům zmocněným ke kontrole. Ostatním osobám bude povolen vstup pouze na základě povolení vedoucího Centra. Areál bude zabezpečen proti vniknutí nepovolaných osob.
- Ø V případě výluky skládky zabezpečit zneškodnění odpadů na jinou nejbližší řízenou skládku za souhlasu orgánů státní správy.
- Ø V případě havárie bude kontaminovaný materiál (pravděpodobně znečištěná zemina) odtěžen a dekontaminován biodegradací nebo uložen na skládku nebezpečných odpadů.

#### Ochrana zdraví

- Ø Zpracovat a úředně projednat režim výstavby tak, aby byly minimalizovány nepříznivé vlivy vlastní stavby a navazující dopravy na zdravé životní podmínky.
- Ø Stavbu neprovádět v nočních hodinách (tj. od 22:00 do 6:00 hodin), ve dnech pracovního klidu a státem uznávaných svátků. Provádět pouze práce nemající vliv na zatížení okolí emisemi (hluky z dopravy, apod.). Provoz v Centru nebude v době noční.
- Ø Pro pracovní prostředí a ochraně zaměstnanců zajistit :
  - vytvářet technické a organizační podmínky pro to, aby všechny provozní řády mohly být pracovníky dodržovány
  - zabezpečit plnění opatření proti přenosným nemocím, zejména dbát, aby se pracovníci podrobili preventivní lékařské prohlídce, osvojili si základní znalosti hygienického minima a kontrolovat jejich dodržování
  - poskytovat pracovníkům ochranné pracovní prostředky, kontrolovat jejich používání a čistotu
  - každý úraz na skládce musí být řádně ošetřen lékařem a zaevidován v knize úrazů.
- Ø Provoz záměru bude organizačně zabezpečen způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu nebude provoz záměru realizován, veškerá přeprava odpadů bude uskutečňována pouze v denní době a v pracovních dnech. Vyjíměčně, pokud si to vyžádají provozní potřeby (např. potřeba zajistit bezpečné odstranění

odpadů, kontaminované zeminy apod. z likvidované havárie) bude Centrum v provozu i mimo výše uvedenou dobu.

- Ø Všichni pracovníci budou pravidelně proškolení v oblasti ochrany životního prostředí. Dotčení pracovníci budou seznámeni s provozními řády zařízení, s návody od výrobců strojů a vybavení, s pravidly bezpečnosti práce na pracovišti, požárními předpisy a s postupem při havárii. Odpovědní pracovníci budou důsledně kontrolovat plnění opatření k ochraně životního prostředí a dodržování technologie uvedené v provozních řádech zařízení.

#### Ostatní opatření

- Ø Zpracovat požární zprávu navrženého záměru Centra v rámci vyhotovení projektové dokumentace.
- Ø Při zjištění požáru postupovat dle provozního řádu (opatření pro případ havárie – požáru), se kterým musí být velmi podrobně seznámeni pracovníci skládky a který musí být umístěn na přístupném a viditelném místě. Požár vždy nahlásit oprávněným orgánům.
- Ø V provozním řádu budou pro případy požáru řešeny kontaktem na nejbližší záchranný hasičský sbor nebo stanici.
- Ø Vždy provést očištění vozidel před odjezdem na místní komunikaci, aby nedocházelo ke znečišťování. Se vzniklým odpadem z očištění vozidel nakládat dle schváleného provozního řádu skládky.
- Ø Bude zajištěna účinná technika pro čištění příjezdové vozovky ke skládce (zametání a kropení vozovky).
- Ø Při dopravě odpadů používat síť na zachycení lehkých polétavých frakcí tak, aby úlet po dobu transportu byl minimalizován (podchytit příp. smluvně u stálých zákazníků).
- Ø Vzhledem k nakládání s chemickými látkami a přípravky, které lze dle zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů, v platném znění označit jako nebezpečné závadné látky, je provozovatel povinen učinit odpovídající opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových či podzemních vod nebo do kanalizace. Pro případ havárie a následného úniku látek (pohonné či mazací hmoty, odpady, odpadní vody apod.) bude vypracován plán opatření pro případ havarijního úniku závadných látek. V případě havárie se bude postupovat podle zpracovaného plánu.
- Ø Během provozu skládky budou dodržovány proti požární předpisy a bezpečnostní předpisy a hygiena práce, bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných ČSN a v technologických postupech pro jednotlivé práce a činnosti.
- Ø V závislosti na změnách činnosti, postupů, spektra a podmínek přijímaných odpadů či platné legislativy bude prováděna pravidelná aktualizace provozních řádů, havarijního řádu a požární směrnice.

#### Výstavba

- Ø Po dobu stavby bude odvodňována stavební jáma drenážním řadem. Bude sloužit současně jako monitorovací místo.
- Ø Zajistit dobrý technický stav mechanismů používaných při výstavbě, provádět údržbu a opravy ve prostorech k tomu určených. Zakázat parkování motorových vozidel na staveništi. Pod stavební stroje (mechanismy) zajistit vaničky na zachycení možných úkapů závadných látek, v případě nahodilých úniků provést sanační opatření. Manipulace (stáčení a výdej) s ropnými látkami bude na staveništi zakázáno.

- Ø Kontaminovaný materiál (pravděpodobně znečištěná zemina při havárii vozidla nebo stavebního mechanismu během výstavby) bude odtěžen a dekontaminován biodegradací nebo uložen na sládku nebezpečných odpadů.
- Ø Nákladní dopravu, během výstavby, směřovat maximálně mimo zastavěnou část města Strážnice.
- Ø Dodavatel stavby zajistí účinnou techniku pro čištění vozovek především při zemních pracích. Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti silnic všech jím využívaných přístupových cest k zařízení staveniště po celou dobu stavebních prací.
- Ø Respektovat stanovená ochranná pásma (voda, plyn, elektrická energie, biokoridor, aj.), dodržovat obecné zásady při ochraně povrchových a podzemních vod.
- Ø Při stavbě inženýrských sítí úzce spolupracovat s dotčenými organizacemi.
- Ø Během stavby dodržovat platné právní předpisy na ochranu životního prostředí během výstavby, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární předpisy a hygienu práce. Stavební práce, které se budou provádět v nočních hodinách (tj. 22:00 – 6:00 hodin), ve dnech pracovního klidu a státem uznaných svátků, nebudou zatěžovat okolní bytovou zástavbu nad limity stanovené hygienickými předpisy dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb. (týká se zejména dopravních tras). Provoz hlučných strojů i provádění hlukově významných činností provádět pouze v denní době.
- Ø Během stavby dodržovat podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů (např. dle vyhlášek Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu), směrnic a schválených ČSN.
- Ø Po dobu skrývek zeminy zajistit archeologický dohled. V případě archeologických nálezů zajistit provedení záchranného archeologického průzkumu, archeologického dohledu během skrývek zemin. Dodržet podmínky, stanovené v rozhodnutí orgánů státní správy a vyjádření státní památkové péče. Obdobně platí pro paleontologické nálezy, dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.
- Ø Provést rekultivaci skládky na základě odsouhlasené projektové dokumentace v souladu s platnou legislativou.

#### Ukončení provozu záměru

- Ø Po ukončení skládkování na skládce nebo její části bude následovat úprava tvaru tělesa skládky, uzavření a rekultivace povrchu a provozování uzavřené skládky včetně monitorování. Rekultivace bude provedena dle schválené projektové dokumentace a v souladu s ČSN 83 8035 v aktuálním znění.
- Ø Po ukončení provozu skládky provozovatel zabezpečí její sanaci, následnou péči a zamezí negativnímu vlivu na životní prostředí. Tyto činnosti zajistí provozovatel z vlastních prostředků a prostředků finanční rezervy. Technologická zařízení vybudovaná pro provoz a kontrolu provozu (čerpací a kontrolní jímky, monitorovací vrty, zařízení k jímání skládkových plynů apod.) musí zůstat v provozu i po uzavření provozu skládky po dobu tvorby a uvolňování průsakových vod a skládkového plynu.
- Ø Před ukončením provozu celého záměru „Centra“ bude dotčenému orgánu ochrany životního prostředí předloženo ke schválení vhodné řešení sanace dotčených pozemků a jejich rekultivace.
- Ø Bude zajištěno odstranění neupotřebených a nevyužitých surovin, materiálů a odpadů vzniklých v průběhu provozu záměru v souladu s platnou legislativou. Dále bude zajištěno odstranění splaškových vod a průsakových vod z jímek. Odpadní vody, odpady a další látky ohrožující jakost nebo zdravotní nezávadnost vod musí být řádně zabezpečeny

a nakládání s nimi musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů a novel a dle příslušných prováděcích předpisů.

- Ø Odstranění objektů, budov a zpevněných ploch bude provedeno dle požadavků platných legislativních předpisů. Nakládání s odpady musí být realizováno dle požadavků zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a novel a souvisejících legislativních předpisů.

#### **Povolení, souhlasy**

- Ø Projekt zeleně s osazovacími plány a plánem údržby a péče o zeleň projednat a nechat schválit orgány ochrany přírody a krajiny. Skladba dřevin bude odpovídat místním podmínkám (autochtonní dřeviny).
- Ø K povolení k umístění stavby, povolení stavby a povolení k uvedení do provozu a změně středních zdrojů (skládka - 2. etapa a úprava bioodpadu) znečišťování požádat příslušný orgán státní správy. Doložit odborný posudek, příp. rozptylovou studii, zpracovaný autorizovanou osobou.
- Ø Po dohodě s orgánem ochrany přírody a krajiny požádat o vydání souhlasu z důvodu ochrany krajinného rázu (§ 12 zákona č. 114/92 Sb.), pokud tak bude požadováno.
- Ø Investor nahlásí svůj záměr příslušnému archeologickému ústavu a dotčenému orgánu státní správy.
- Ø Požádat příslušný krajský úřad (KÚ JmK) o změnu Integrovaného povolení (IPPC).

#### ***V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů***

##### Výchozí předpoklady při hodnocení vlivů

Mezi výchozí předpoklady při hodnocení vlivů byly využity podklady oznámení záměru stavby „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a to textová část, přílohová část a samostatné přílohy.

Další podkladem byl Závěr zjišťovacího řízení, „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ v k.ú. Strážnice na Moravě, okr. Hodonín, Krajský úřad Jihomoravského kraje, Odbor životního prostředí, Brno ze dne 23.5.2007 (viz. příloha č. 20) a jednotlivá stanoviska a vyjádření, které vyplynuly z projednávání oznámení, tj. z procesu zjišťovacího řízení.

Nedílnou součástí dokumentace jsou samostatné přílohy, zpracované odborníky a specialisty v dané oblasti anebo autorizovanými osobami :

- \* Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko, Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2008.
- \* Rozptylová studie č. 031a/2008, Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 04/2008.
- \* Odborný posudek č. 031b/2008, Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 04/2008.

- \* Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko, Hodnocení rizik, RNDr. Jiří Kos, Jihlava, 04/2008.

#### Charakteristika použitých metod prognózování

Modelové prognostické výpočty - matematické výpočty :

- Ø Rozptylová studie emisí ze stacionárních zdrojů dle metodiky SYMOS '97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, ČHMÚ Praha 1998.
- Ø Software – výpočtový model dle metodiky SYMOS '97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, verze 2006.
- Ø Hluková studie ze stacionárních zdrojů a dopravních prostředků.
- Ø Výpočtový software pro vyhodnocování vlivů zdrojů hluku Hluk+, verze 7.16 profi (reg.č. 5162).

a dále :

- Ø vyhodnocení odborných podkladů, literárních pramenů, studií a předpisů vztahujících se k posuzované lokalitě
- Ø vyhodnocení průzkumu v areálu.

Obecnou metodu hodnocení vlivů záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí příloha č. 4 je : Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí. Využití metody posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb. je naplněno z hlediska formálního i odborného.

Vhodnost umístění stavby objektů a navrhovaných technologií bylo posuzováno na základě řady výběrových faktorů :

#### A) Ochrana životního prostředí a jeho jednotlivých složek

Ochranná pásma podzemních a povrchových zdrojů a jímacích území, přírodních léčivých zdrojů, CHOPAV, zvláště chráněných území, ÚSES, pozemky určené pro plnění funkce lesa, ZPF, paleontologické a geologické památky, horninového prostředí a půdy, emisní limity pro ochranu ovzduší, aj.

#### B) Technické zabezpečení staveb a provoz

Sesuvná a záplavová území, seismická aktivita, technické bariéry staveb, kontrolní indikační systémy, inženýrské sítě, dopravní propojení, kapacita kanalizace a ČOV, kanalizační řád, provozní, havarijní a požární řád, povodňové plánování, apod.

#### C) Společenský zájem na využití území

Chráněná ložisková území, dobývací prostory, ZPF, pozemky určené pro plnění funkce lesa, ochranná pásma letišť, ochrana proti povodním, dálkových plynovodů, ropovodů, elektrické energie, pitné vody, kanalizace, telekomunikačních sítí, radioreléových tras, plánovaných a stávajících dopravních komunikací, rekreace, zastavěnost obytnou zástavbou, apod.

## **VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace**

Nebyl proveden podrobný geologický průzkum, bude řešeno v další fázi přípravy stavby.

Nebylo provedeno žádné hlukové měření liniové dopravy a pohybu strojů v areálu skládky s vyhodnocením dopadů na nejbližší obytnou zástavbu, nepovažuje se za nezbytné.

Pro dokumentaci byly použity projektové podklady, které jsou v současnosti ve fázi přípravy pro územní řízení a k dispozici byla Studie proveditelnosti.

## **ČÁST E – POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

V době zpracování oznámení se o jiné variantě umístění posuzovaného záměru Centra mimo posuzovanou lokalitu neuvažovalo se strany investora, z důvodů provázanosti objektů, provozu a technologií se stávajícím areálem skládky (provozovaná 1. etapa) s připravovanou 2. etapou skládky a vhodnosti umístění z hlediska ochrany jednotlivých složek životního prostředí, limitů území, chráněných území, dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby obcí, komunikačního napojení, logistiky rozvozu, apod. Varianty technologie záměru nebyly navrženy.

V závěru zjišťovacího řízení Krajský úřad doporučil posoudit variantu bez výstavby nového tělesa skládky a variantu výstavby zařízení k „využití BRO“. Rozsah posouzení variant řešení nebyl blíže specifikován. Uvedený požadavek je respektován a do textu dokumentace EIA jsou zahrnuty tři varianty a to varianta stávajícího stavu – tj. skládka 1. etapa, varianta – Centrum pro nakládání s odpady, varianta - Centrum pro nakládání s odpady (bez rozšíření skládky – 2. etapa).

### *Popis navržených variant řešení*

V popisu jednotlivých variant uvádíme pouze ekonomická a sociální hlediska, která se promítají v hodnocení maticové tabulky. Aspekty environmentální jsou prezentovány podrobně v jednotlivých kapitolách dokumentace a jsou numerizovány v maticové tabulce hodnocení variant.

### **A) Nulová varianta – aktivní** (stávající stav – tj. skládka 1. etapa)

Nulová varianta zahrnuje stávající stav, tj. provozování skládky Cihelna – 1. etapa, uzavření skládky a rekultivace skládky s následným monitorováním po dobu min. 30 let. Stávající provozování plochy pro demoliční a stavební odpady se bude využívat blíže neurčenou dobu.

Provozní zámezí skládky se budou používat do doby dokončení provozu a rekultivace skládky, poté by nastalo jejich odstranění.

Pozemky, které jsou trvale vyňaté ze ZPF a dotčené oplocené území, které je určeno pro nakládání s odpady v souladu s územním plánem města Strážnice by se dále v časovém horizontu nevyužilo. Teoreticky by pozemky zůstaly v původní podobě nebo využity pro jiné účely (není v současnosti známo). Lze však logicky konstatovat, na základě znalosti věci, že tato varianta je nesprávná. Dotčené pozemky nelze lépe využít, než jak prezentuje navržený záměr Centra, neboť je již cenově znevýhodněna 1. etapou skládky v bezprostředním sousedství a leží v areálu skládky.

Současně lze konstatovat dostatečnou vzdálenost od obytné zástavby a malé střety s jednotlivými složkami životního prostředí.

Ponechání stávajících pozemků a nemovitostí v nečinnosti je spojeno s postupnou degradací a snižováním budoucí prodejní ceny, což je v současnosti varianta pro majitele, tj. město Strážnice nevýhodná.

### **B) Aktivní varianta podle navrženého záměru Centra.**

Oznamovatel uvažoval do budoucna s přípravou, realizací a provozování Centra pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko, která bude situována v blízkosti areálu stávající skládky, na kterou bude bezprostředně navazovat (na části pozemku se již provádí skladování a třídění stavebních odpadů) společně s 2. etapou skládky. V současnosti je tato varianta je ve fázi projektové přípravy. Tento záměr byl vyhodnocen podle platných právních předpisů na posouzení vlivů na životní prostředí.

Uvedená varianta zahrnuje v současné době nejobsáhlejší rozsah celého záměru budování a provozování Centra, tj. 1. etapu skládky, rozšíření skládky o 2. etapu, sběrný dvůr (úprava provozu stávajícího sběrného dvora a výstavba nového sběrného dvora v areálu skládky) pro nebezpečný a objemný odpad, včetně místa zpětného odběru elektrozařízení a dotříd'ování separovaných odpadů z oblasti, zpracování biologicky rozložitelných odpadů - návrh přemístění a zvýšení kapacity zařízení k úpravě biologicky rozložitelných odpadů, zpracování a využití stavební suti, shromažď'ování inertního odpadu a výhledově shromažď'ování autovraků před předáním oprávněné osobě. Jedná se prakticky o záměr popsany v předchozím oznámení a této dokumentaci EIA.

Výhodou je připravenost území, soulad s územním plánem města Strážnice, vlastnictví pozemků, podstatná část projektové přípravy je již vypracována.

Cílem investora je současně dodržení ochrany jednotlivých složek životního prostředí a minimalizace negativních vlivů, jež plně odpovídá legislativním požadavkům z hlediska stavebního zabezpečení, vodohospodářských požadavků, předpisů, atd.

### **C) Aktivní varianta podle navrženého záměru Centra (bez rozšíření skládky – 2. etapa)**

Tato varianta svým rozsahem a způsobem stavebního a technologického řešení je stejná jako varianta B, s tím rozdílem, že nezahrnuje rozšíření skládky – 2. etapa (skládky by se realizovala pouze v 1. etapě, která po ukončení se uzavře a rekultivuje, odpady z Centra a odpady se svozu z mikroregionu Strážnicko, které nepodléhají nakládání v Centru a budou určeny k trvalému uložení by se musely převážet na jinou skládku v rámci Jihomoravského kraje).

#### Poznámka :

Lze samozřejmě uvažovat další různé varianty, které by prakticky vycházely z varianty B, příp. A., např. vyloučení plochy pro shromažď'ování inertního odpadu nebo nerealizace výhledového shromažď'ování autovraků, apod. Jednalo by se spíše o subvarianty. Nebyly do posouzení variantního řešení zahrnuty, ani nebylo požadováno jejich vyhodnocení.

#### Vyhodnocení variant

Vyhodnocení variant je provedeno maticovou formou dle metodiky (rukověť EIA - Voráček a kolektiv, 04/93).

- Varianta A - Nulová varianta – aktivní
- Varianta B - Aktivní varianta podle navrženého záměru Centra
- Varianta C - Aktivní varianta podle navrženého záměru Centra (bez rozšíření skládky – 2.etapa)

Další varianty se neuvažují.

Maticové řešení hodnocení variant		A	B	C
	V	S	S	S
1. Změny v čistotě ovzduší	1	4/4	4/4	5/4
2. Změna kvality podzemních vod	2	3/6	3/6	4/8
3. Vlivy na čistotu půd	1	4/4	4/4	4/4
4. Likvidace, zásah do prvků ÚSES a významných krajinných prvků	1	3/3	3/3	4/4
5. Změny reliéfu krajiny	3	2/6	2/6	4/12
6. Vlivy na krajinný ráz	2	2/4	2/4	3/6
7. Biologické vlivy	1	4/4	4/4	4/4
8. Fyzikální vlivy	2	4/8	3/6	4/8
9. Vlivy spojené s havarijními stavy	3	2/6	2/6	3/9
10. Vlivy na zdraví	1	4/4	5/5	4/4
10. Vlivy na rekreační využití území	1	3/3	3/3	3/3
11. Vliv na území a soulad s ÚP	3	4/12	5/15	3/9
12. Vliv na investiční náklady	3	3/9	5/15	2/6
13. Vliv na provozní náklady	2	3/6	4/8	2/4
14. Vliv na zaměstnanost	1	4/4	5/5	4/4
15. Dopravní dostupnost	2	4/8	5/10	3/6
16. Soulad s POH JmK	3	3/9	2/6	5/15
17. Soulad s POH města Strážnice	3	4/12	5/15	3/9
18. Podpora z fondů EU	3	1/3	3/9	5/15
Environmentální vlivy v lokalitě 1 - 10	-	32/49	32/48	39/63
Ekonomické dopady 10 - 18	-	29/66	37/86	30/71
Celkem	-	61/115	69/134	69/134
Pořadí - environmentální vlivy	-	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
Pořadí – územní a ekonomické vlivy	-	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Pořadí celkové	-	<b>3</b>	<b>1 = 2</b>	<b>1 = 2</b>

Vysvětlivky : S - Stupnice, V - Vliv

Tabulka obsahuje hodnotu bodů vhodnosti řešení varianty a jejich váhové hodnoty důležitosti.

Bodová stupnice :

- 5 bodů - optimální řešení (ideální řešení bez vlivů, minimální riziko, nenákladné)
- 4 bodů - vhodné řešení (odpovídá trendu ochrany životního prostředí)
- 3 bodů - průměrné, ještě přijatelné řešení
- 2 bodů - nepříliš vhodné řešení
- 1 bod - nevhodné řešení (silně zatěžuje životní prostředí, vysoké náklady)

Váha vlivu :

- 1 bod - malý vliv
- 2 body - střední vliv
- 3 body - značný vliv

Z vyhodnocení tabulky je zřejmé, že z environmentálního hlediska se ukazuje nejvhodnější Varianta C) - Aktivní varianta podle navrženého záměru Centra (bez rozšíření skládky – 2.etapa). Je nutno však konstatovat, že skládka 1. etapy je již trvalou stavbou v území (v hodnocení uvedené varianty není uvažována).

Z územního a ekonomického hlediska je vhodnější B) Aktivní varianta podle navrženého záměru Centra, tj. podle navrženého záměru, uvedeného v dokumentaci.

V porovnání environmentálních vlivů, z územních a ekonomických vlivů jsou varianty B) Aktivní varianta podle navrženého záměru Centra a C) - Aktivní varianta podle navrženého záměru Centra (bez rozšíření skládky – 2.etapa) srovnatelné.

Uvedené maticové hodnocení jednotlivých variant prokázalo soulad s již prezentovaným hodnocením ze Studie proveditelnosti (ENVIprojekt s.r.o., 10/2006).

Je nutno do budoucna uvažovat vliv z hlediska ekonomických nákladů (dokumentace EIA se nezabývá) na celý provoz Centra nebo Centra (bez 2. etapy skládky), dále možné změny legislativy (zejména výši a rozdělení poplatků za skládkování odpadů) a podporu z dotačních titulů EU.

## **ČÁST F – ZÁVĚR**

V průběhu zpracování dokumentace o hodnocení vlivů činností na životní prostředí záměru stavby "Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko" byly posouzeny všechny známé vlivy a rizika možného negativního ovlivnění životního prostředí.

S ohledem na navrhovaný záměr lze konstatovat, že posuzovaná stavba při dodržení všech platných právních předpisů, směrnic, závazných norem, pracovních postupů a opatření, uvedených v oznámení během vlastního provozu, nezpůsobí závažné ovlivnění životního prostředí nebo jeho jednotlivých složek.

Výsledky hodnocení vlivů záměru stavby "Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko" na životní prostředí investorem Město Strážnice se sídlem Nám. Svobody 503, 696 62 Strážnice, za respektování podmínek, uvedených v dokumentaci, umožňují záměr investora realizovat a provozovat.

## ČÁST G – VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

### *Prezentace záměru výstavby a provozování Centra pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko*

Skládka Cihelna (nebo skládka, skládka Strážnice), viz. příloha č. 2 a 3, patří k významným zařízením pro odstraňování odpadů v regionu a představuje hlavní skládkovou kapacitu pro ukládání komunálního odpadu pro město Strážnice a mikroregion Strážnicko. Jiná vhodná lokalita pro skládkování odpadů v okolí města Strážnice nebyla určena.

Výstavba Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko je navržena a bude realizována v prostoru stávajícího areálu řízené skládky odpadů (1. etapa), který je dostatečně rozsáhlý pro plánovanou dostavbu všech potřebných objektů a technologií.

V areálu Centra budou umístěny následující zařízení a technologie pro :

- Ø ukládání odpadů - rozšíření skládky o 2. etapu,
- Ø sběrný dvůr (úprava provozu stávajícího sběrného dvora a výstavba nového sběrného dvora v areálu skládky) pro nebezpečný a objemný odpad, včetně místa zpětného odběru elektrozařízení a dotřídování separovaných odpadů z oblasti,
- Ø zpracování biologicky rozložitelných odpadů - návrh přemístění a zvýšení kapacity zařízení k úpravě biologicky rozložitelných odpadů,
- Ø zpracování a využití stavební suti,
- Ø shromažďování inertního odpadu,
- Ø výhledově shromažďování autovraků před předáním oprávněné osobě.

Zhodnocení z hlediska budoucího provozu - výstavba a provoz objektů „Centra“ bude probíhat ve stávajícím areálu řízené skládky odpadů, což je i z hlediska přístupu široké veřejnosti výhodou, protože již je v povědomí obyvatelstva, že zde činnosti spojené s nakládáním s odpady již probíhají. Z hlediska vlastního provozu můžeme konstatovat, že realizací výstavby dojde k rozšíření a zkvalitnění služeb v oblasti nakládání s odpady. Celkově tedy lze konstatovat, že lokalita je pro výstavbu „Centra“ vhodná.

Jedná se o trvalé stavby. Záměr Centra je nevýrobního charakteru pro občanskou vybavenost.

Životnost skládky po realizaci Centra se významně prodlouží (dalších 10 – 15 let). Životnost skládky se bude dále zvyšovat, jelikož bude průběžně docházet k dokonalejšímu třídění odpadů v domácnostech v rámci separovaného sběru a k samostatnému sběru upravovaných bioodpadů.

Vybudování Centra pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko bude tedy v souladu s Plánem odpadového hospodářství města Strážnice i Jihomoravského kraje (vyjma výstavby skládky - 2. etapa) dlouhodobě zajišťovat splnění zákonných požadavků na odpadové hospodářství obce i mikroregionu. Zároveň lze říci, že s rozvojem systému nakládání s odpady je přímo spojen i nárůst investic v regionu a vytvoření nových pracovních příležitostí.

### *Stručný popis technického a technologického řešení záměru*

### Skládka – 2. etapa

Rozšíření kapacity skládky je nutné pro zajištění skládkovací kapacity po dobu provozu Centra pro nakládání s odpady z Mikroregionu Strážnicko i při postupném snižování množství odpadů určených k uložení, čehož bude po výstavbě „Centra“ dosaženo postupným nárůstem úrovně a kvality separace a zvyšováním úrovně zpracování všech využitelných složek odpadu. Rozšíření skládky o 2. etapu bude realizováno jižním směrem v těsné blízkosti 1. etapy, aby bylo dosaženo kompaktního tělesa skládky i odpadů, což zabezpečí optimální využití prostoru pro skládkování v návaznosti na vynaložení nutných investičních prostředků.

### Sběrný dvůr (část A a část B)

Plocha sběrného dvora – část A bude přibližně sloužit pro uložení - 2x nádoby o objemu 1.100 lt (určeno k separaci plastů), 2x nádoby o objemu 1.100 lt (určeno k separaci papíru), 4x nádoby o objemu 240 lt (určeno k separaci skla), 1x ocelový kontejner pro velkoobjemové odpady, 1x ocelový kontejner pro bioodpad, 1x ocelový kontejner pro stavební suť, 1x ocelový kontejner pro pneumatiky, 1x ocelový kontejner pro kovy, 1x ocelový kontejner pro dřevo, 1x ocelový kontejner pro sklo, 1x ocelový přístřešek sloužící sběru elektrošrotu, manipulační plocha pro dotřídění separovaných odpadů z oblasti (plasty a papír) a rezervní plocha (autovraky). Sběrný dvůr bude z části zastřešen ocelovým přístřeškem a plocha svedena do bezodtokých jímek.

Plocha sběrného dvora část B bude sloužit pro shromažďování autovraků před jejich předáním oprávněné osobě.

### Biologicky rozložitelný odpad

Jedná se o vybudování zpevněné manipulační plochy, která bude využita jako plocha pro úpravu biologicky rozložitelných odpadů, hotový produkt bude určen na prodej pro veřejnost. Na ploše pro úpravu bioodpadů bude skladován a zpracováván pouze rostlinný odpad vznikající při údržbě zeleně v obci, okolní obce ve správním obvodu města a dále bude upravován rostlinný odpad ze zahrádek občanů. Součástí této stavby jsou zpevněné plochy a sběrná bezodtoká jímka. Prostorový návrh bude respektovat provozně manipulační proces zpracování biologického odpadu, proto bude složen ze čtyř provozně a manipulačně rozdílných ploch a provozní komunikace. Celá plocha je navržena s živičným povrchem. Příprava odpadů před vlastním biologickým zpracováním odpadů tj. drcení, třídění je prováděno dodavatelsky – mobilní jednotkou s výslednou frakcí po drcení a roztřídění.

### Stavební odpady

Pro technologii zpracování a využití stavební suti bude v jihovýchodním cípu areálu „Centra“, v těsné blízkosti vnitroareálové komunikace, vybudována částečně zpevněná plocha, pro umístění zásoby stavebních odpadů, mobilního drtícího a třídícího zařízení a vyrobeného granulátu různých frakcí a jakosti. Prostorová dimenze předpokládá umístění plochy pro zásoby stavebních odpadů, provoz mobilního drtícího a třídícího zařízení a deponie vyrobeného granulátu různých frakcí a jakosti. Vlastní zpracování stavebních sutí tj. drcení, třídění včetně magnetické separace je prováděno dodavatelsky – mobilní jednotkou.

### Inertní odpad

Pro technologii shromažďování inertního odpadu bude v jihovýchodním cípu areálu v těsné blízkosti vnitroareálové komunikace a navrhovaného rozšíření skládky vybudována částečně zpevněná manipulační plocha. Z hlediska prostorového řešení je vhodné tuto plochu situovat v blízkosti navrhované skládky, protože tento materiál bude využíván pro technické zajištění skládky (např. pro překrytí a prokládání odpadů při skládkování a na budování vnitroskládkových komunikací).

### Další objekty

Součástí záměru jsou další stavební a provozní objekty (stávající nebo nově navrhované), jako jsou provozně sociální objekt, zásobník užitkové vody, garáž obslužných mechanismů, vážní můstek DFT, oplocení, dopravní systém, vodní hospodářství, monitorovací systém, výsadba ochranná zeleně, aj.

### Staveniště

Stavba bude provedena jako dva celky ve dvou etapách. Při postupu prací bude v první fázi provedeno rozšíření skládky – 2. etapa a potom bude teprve provedena rekultivace 1. etapy. Na ploše pro realizaci stavby rozšíření skládky bude nutno přemístit hromady zeminy, vše bude přemístěno v areálu stávající skládky. Areál skládky má dostatečnou kapacitu pro výstavbu rozšíření skládky. Stavební objekty Centra budou realizovány uvnitř stávajícího areálu skládky. Oplocení je provedeno kolem celého trvalého záboru území.

### ***Rozsah vlivu – k.ú. dotčené obce***

Záměr se dotýká města Strážnice, k.ú. Strážnice na Moravě.

### ***Postup posuzování***

Záměr “Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ byl podroben zjišťovacímu řízení na základě ust. § 7 zákona č. 100/2001 Sb., který byl ukončen Závěrem zjišťovacího řízení dne 23.5.2007 – viz. příloha č. 20. Součástí Závěru je souhrnné vypořádání připomínek, které shrnuje vyjádření a připomínky orgánů veřejné správy. Přehled vyjádření a stanovisek je prezentován v jednotlivých přílohách č. 20, 21, 22 a 23. Obsah a způsob vypořádání je uveden v jednotlivých kapitolách Dokumentace.

### ***Přehled variant***

V závěru zjišťovacího řízení Krajský úřad doporučil posoudit variantu bez výstavby nového tělesa skládky a variantu výstavby zařízení k využití biologicky rozložitelných odpadů. Uvedený požadavek je respektován a do textu dokumentace EIA jsou zahrnuty tři varianty a to varianta stávajícího stavu – tj. skládka 1. etapa, varianta – Centrum pro nakládání s odpady, varianta - Centrum pro nakládání s odpady (bez rozšíření skládky – 2. etapa).

V porovnání environmentálních vlivů, z územních a ekonomických vlivů jsou varianty záměru Centra a záměru Centra (bez rozšíření skládky – 2. etapa) srovnatelné. Maticové hodnocení jednotlivých variant prokázalo soulad s již prezentovaným hodnocením ze Studie proveditelnosti (ENVIprojekt s.r.o., 10/2006).

Je nutno do budoucna uvažovat vliv z hlediska ekonomických nákladů (dokumentace EIA se nezabývá) na celý provoz Centra nebo Centra (bez 2. etapy skládky), dále možné změny legislativy (zejména výši a rozdělení poplatků za skládkování odpadů) a podporu z dotačních titulů EU.

### ***Rozsah hodnocení navrhovaného záměru***

Dokumentace předkládá vliv záměru stavby na životní prostředí, technické zabezpečení stavby záměru z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod, ovzduší, půdy, bioty (fauny a flóry), krajinného rázu a životního prostředí všeobecně a riziko stavby a provozu záměru na zdravé životní podmínky a ochranu veřejného zdraví obyvatel obytné zástavby obce Strážnice.

Nedílnou součástí dokumentace jsou samostatné přílohy - Hluková studie, Rozptylová studie, Odborný posudek a Hodnocení zdravotních rizik, zpracované specialisty v oboru.

Pro důsledné vypracování záměru se vycházelo z podkladů, poskytnutých projektovou organizací tak, aby bylo možno již v přípravné fázi odpovědět na rozhodující a významné aspekty výstavby a provozu Centra na životní prostředí obecně a jeho jednotlivé složky (voda, ovzduší, půda, ekosystémy, apod.) a na zdraví lidí.

### ***Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti***

Všechny podstatné vlivy stavby, technologie provozu v navrhované stavbě a provozu Centra na životní prostředí a zajištění ochrany veřejného zdraví jsou v textu dokumentace EIA hodnoceny.

Na základě vyhodnocení významnosti vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že plánovaná stavba Centra za předpokladu realizace navržených technických opatření neznamená z hlediska identifikovaných vlivů žádný významný nepříznivý vliv, vyjma v případě změny reliéfu krajiny (jedná se prakticky o již setrvalý stav).

Navržený záměr představuje nepříznivý vliv z hlediska vlivu spojeného s havarijními stavy a vlivy na krajinný ráz.

Dále navržený záměr představuje nevýznamný až nulový jako jsou - změny v čistotě ovzduší, změny kvality podzemních vod, vlivy na čistotu půdy, likvidace, zásah do prvků územního systému ekologické stability a významných krajinných prvků, vlivy na rekreační využití krajiny, biologické vlivy, fyzikální vlivy a vlivy na zdraví.

Ostatní posuzované vlivy záměru na další složky životního prostředí byly vyhodnoceny z hlediska hodnocení významnosti jako nulový vliv jako jsou - změna mikroklimatu, změna kvality povrchových vod, vliv na povrchový odtok a změnu říční sítě, ovlivnění režimu podzemních vod, změny ve vydatnosti zdrojů a změny hladiny podzemní vody, zábor zemědělského půdního fondu, zábor pozemků určených k plnění funkce lesa, projevy eroze, svahové pohyby a pohyby vzniklé poddolováním, likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les, likvidace, poškození lesních porostů, vlivy na další významná společenstva, likvidace, narušení budov a kulturních památek, vlivy na geologické a paleontologické památky, vlivy spojené se změnou v dopravní obslužnosti a vlivy spojené se změnou funkčního využití krajiny.

Příznivé vlivy nebyly hodnocením nalezeny.

Na základě provedeného vyhodnocení je zřejmé, že z hlediska významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů je záměr realizovatelný a při respektování doporučených opatření nebude znamenat významné nepříznivé ovlivnění hodnocených složek životního prostředí. Tato opatření budou respektována v dalších stupních projektové dokumentace.

#### Závěr posuzování záměru

V průběhu zpracování dokumentace o hodnocení vlivů činností na životní prostředí záměru stavby "Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko" byly posouzeny všechny známé vlivy a rizika možného negativního ovlivnění životního prostředí.

S ohledem na navrhovaný záměr lze konstatovat, že posuzovaná stavba při dodržení všech platných právních předpisů, směrnic, závazných norem, pracovních postupů a opatření, uvedených v oznámení během vlastního provozu, nezpůsobí závažné ovlivnění životního prostředí nebo jeho jednotlivých složek. Jsou navržena technická a organizační opatření, prověření a monitorování po dobu provozu. Byla navržena řada technických opatření k prevenci, minimalizaci a eliminaci negativních vlivů na životní prostředí předloženého záměru.

Výsledky hodnocení vlivů záměru stavby "Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko" na životní prostředí investorem Město Strážnice se sídlem Nám. Svobody 503, 696 62 Strážnice, za respektování podmínek, uvedených v dokumentaci, umožňují záměr investora realizovat a provozovat.

## **ČÁST H – PŘÍLOHY**

### Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Dle vyjádření Městského úřadu Strážnice, stavební odbor ze dne 26.1.2007 pod č.j. SÚ-/2007/Ř, se vydává potvrzení, že záměr stavby „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“, je v souladu s územním plánem města Strážnice. Záměr postavit výše uvedenou stavbu je navržen na ploše vyznačené v územním plánu jako plocha skládek – viz. příloha č. 4.

### Mapová a jiná dokumentace

1. Situační mapa, (město Strážnice - červená šipka, orientační vyhrazení).
2. Situace širších vztahů – Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko.
3. Současný stav skládky Cihelna a nejbližšího okolí – ortofotomapa.
4. Vyjádření Městského úřadu Strážnice, stavební odbor ze dne 26.1.2007.
5. Vyjádření orgánu ochrany přírody z hlediska vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa krajinné oblasti Bílé Karpaty, Luhačovice ze dne 15.12.2006.

6. Kopie katastrální mapy.
7. Informace o vybraných parcelách ze dne 21.3.2006.
8. Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko – celková situace, grafická část, ENVIprojekt s.r.o. Zlín, 10/2006.
9. Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice, situace - sběrné dvory, plocha pro shromažďování inertního odpadu, plocha na zpracování a využití stavební sutě, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
10. Plocha pro úpravu BRO v areálu Centra pro nakládání s odpady města Strážnice, situace – plocha pro příjem BRO, plocha pro kompostování a zpracování BRO odpadu, plocha pro shromažďování hotového produktu, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
11. Optimalizace skládky TKO Strážnice, situace, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
12. Optimalizace skládky TKO Strážnice, vzorový řez těsněním skládky, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
13. Optimalizace skládky TKO Strážnice, řezy A, B, C a řezy 1 - 6, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
14. Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice, zastřešení rampy, řez A –Á, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
15. Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice, zastřešení plochy, řez A –Á, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
16. Plocha pro úpravu BRO v areálu Centra pro nakládání s odpady města Strážnice, řez A –Á, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
17. Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice, provozní budova, půdorys 1. NP, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
18. Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice, provozní budova, půdorys 2. NP, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
19. Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice, provozní budova, pohledy, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
20. „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ v k.ú. Strážnice na Moravě, okr. Hodonín – závěr zjišťovacího řízení ve smyslu ustanovení § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Brno ze dne 23.5.2007 pod č.j. JMK 67728/2007.
21. Vyjádření odboru životního prostředí a stavební úřad, Městský úřad Veselí nad Moravou ze dne 24.4.2007 pod zn. ŽP/377/2007.
22. „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“, v k.ú. Strážnice na Moravě, okr. Hodonín, zveřejnění oznámení záměru posuzovaného ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., a zahájení zjišťovacího řízení, Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, oddělení hygieny obecné a komunální ze dne 2.5.2007 pod čj. 5436/2007/BM/HOK.
23. Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko, Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno ze dne 9.5.2007 pod zn. 47/IPP/0713532.02/07/BLV.
24. Vyhodnocení záměru vzhledem k POH Jihomoravského kraje a Vyhodnocení záměru vzhledem k POH města Strážnice.
25. Územní plán města Strážnice – hlavní výkres, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).

26. Územní plán města Strážnice – urbanistické řešení - hlavní výkres, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
27. Geodata územního plánování Jihomoravského kraje – Územní prognóza - pasportní listy, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
28. Geodata územního plánování Jihomoravského kraje – územně technické podklady - technické limity, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
29. Geodata územního plánování Jihomoravského kraje – územně technické podklady - přírodní limity, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
30. Topografická mapa AČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko – modrá šipka – orientační vyhrazení).
31. Turistická mapa, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko – modrá šipka – orientační vyhrazení).
32. Klimatické oblasti, (město Strážnice - červená šipka, orientační vyhrazení).
33. Roční průměrný úhrn srážek, (Strážnice - červená šipka, orientační vyhrazení).
34. Charakteristiky klimatických oblastí (žlutě – T2).
35. Základní vodohospodářská mapa ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko – červená šipka, orientační vyhrazení).
36. Chráněná oblast přirozené akumulace vod – Kvartér řeky Moravy, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
37. Ochrana podzemních vod, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
38. Mapa geochemie povrchových vod ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
39. Geomorfologické jednotky, (město Strážnice - červená šipka, orientační vyhrazení).
40. Geologická mapa ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
41. Hydrogeologická mapa ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
42. Mapa ložisek nerostných surovin ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
43. Chráněné ložiskové území, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
44. Důlní činnost, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko – červená šipka – orientační vyhrazení).
45. Mapa geofaktorů životního prostředí ČR – krajinné jevy – 1 a 2, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
46. Mapa geofaktorů životního prostředí ČR – Signální mapa střetů zájmů, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
47. Zátěže životního prostředí ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).

48. Půdní mapa, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
49. Půdně interpretační mapa, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - modrá šipka, orientační vyhrazení).
50. Územní plán města Strážnice – zábor ZPF, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
51. Půdní charakteristiky.
  
52. Biogeografické regiony, (město Strážnice - červená šipka, orientační vyhrazení).
53. Biosférické rezervace, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
54. Mapa chráněných území ČR – 1 a 2, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
55. Zvláště chráněná území, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
56. Chráněná krajinná oblast Bílé Karpaty – zonace, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
57. Přírodní parky, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
58. Evropsky významné lokality – NATURA 2000 a Ptačí oblasti, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
59. Územní systém ekologické stability, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
60. Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, (Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko - červená šipka, orientační vyhrazení).
  
61. Zásady řešení ochrany životního prostředí a zdravých životních podmínek (emise prachu) v POV.
62. Přehled dalších odpadů, produkovaných po dobu provozu „Centra pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“.
63. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci.
64. Ochrana archeologických památek – postup dle zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů a novel (doplnění).
65. Havárie dopravních prostředků – omezení rizika.
  
66. Fotodokumentace komunikací, pozemků a okolí skládky odpadů Strážnice, stav 01/2007.
  
67. Osvědčení odborné způsobilosti zpracovatele dokumentace.

*Poznámka – pokud není uvedeno jinak, není měřítko u jednotlivých grafických příloh a map uvedeno.*

#### Samostatné přílohy

- \* Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko, Hluková studie, RNDr. Zuzana Kadlecová, Zlín, 04/2008.
- \* Rozptylová studie č. 031a/2008, Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 04/2008.

- \* Odborný posudek č. 031b/2008, Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko, Karel Kvita, Detekta s.r.o., Brno, 04/2008.
- \* Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko, Hodnocení rizik, RNDr. Jiří Kos, Jihlava, 04/2008.

#### Další podstatné informace oznamovatele

Pro zpracování Dokumentace byly použity textové a grafické dokumenty – přehled :

#### **Průzkumné a přípravné práce**

- Ø Zkrácený projekt geologicko – průzkumných prací, Ing. Radomír Matějka, GEOtest, n.p. Brno, 07/1989.
- Ø Podrobný hydrogeologický průzkum, Strážnice – AGROTOP, a.s., RNDr. Igor Tomek, Brno, 09/1989.
- Ø Hydrogeologické a inženýrsko – geologické posouzení, Ing. Albert Kmeť, Agroprojekt AEC, Brno, 08/1991.
- Ø Doplnkový hydrogeologický průzkum pro stávající skládku TKO, Ing. Albert Kmeť, Agroprojekt AEC, Brno, 11/1991.
- Ø Projekt geologicko – průzkumných technických prací, inženýrsko – geologický a hydrogeologický průzkum pro skládku TKO v oblasti bývalé cihelny, Ing. Petr Homolka, TOPGEO Brno, 04/1992.
- Ø Závěrečná zpráva o ig a hg průzkumu na lokalitě Strážnice – skládku TKO, RNDr. Erika Beňáková, TOPGEO Brno, 05/1992.

#### **Zjišťovací řízení**

- Ø Oznámení záměru stavby "Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko" podle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění pozdějších předpisů a novel, RNDr. Stanislav Novák, 03/2007.
- Ø „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ v k.ú. Strážnice na Moravě, okr. Hodonín, zveřejnění oznámení záměru posuzovaného ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů a zahájení zjišťovacího řízení, Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Brno ze dne 19.4.2007 pod č.j. JMK 51191/2007.
- Ø „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ v k.ú. Strážnice na Moravě, okr. Hodonín – závěr zjišťovacího řízení ve smyslu ustanovení § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Brno ze dne 23.5.2007 pod č.j. JMK 67728/2007.
- Ø Vyjádření odboru životního prostředí a stavební úřad, Městský úřad Veselí nad Moravou ze dne 24.4.2007 pod zn. ŽP/377/2007.
- Ø „Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“, v k.ú. Strážnice na Moravě, okr. Hodonín, zveřejnění oznámení záměru posuzovaného ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., a zahájení zjišťovacího řízení, Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje se sídlem v Brně, oddělení hygieny obecné a komunální ze dne 2.5.2007 pod č.j. 5436/2007/BM/HOK.
- Ø Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko, Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Brno ze dne 9.5.2007 pod zn. 47/IPP/0713532.02/07/BLV.

## **Projektové dokumentace**

- Ø Vybudování monitorovacího systému pro skládku Strážnice, projekt, Ing. Tomáš Krčál, GEOGAS, Brno, 08/1994.
- Ø Skládku Strážnice – vybudování a provozní reglement monitorovacího systému, Ing. Tomáš Krčál, GEOGAS, Brno, 04/1994.
- Ø Projekt jímacího objektu, RNDr. Peter Beňák, SURGEO, Hodonín, 04/2004.
  
- Ø Skládku TKO Strážnice, Dopracování dokumentace skládky, SO 01 Odplynění skládky, Ing. Radim Zendulka, ZERA projekt, Prostějov, 08/2004.
- Ø Skládku TKO Strážnice, Dopracování dokumentace skládky, Objekty rekultivace a odplynění, Ing. Radim Zendulka, ZERA projekt, Prostějov, 10/2004.
- Ø Skládku TKO Strážnice – Plocha pro recyklaci stavebního odpadu, Ing. Radim Zendulka, ZERA projekt, Prostějov, 03/2005.
  
- Ø Studie proveditelnosti, „Centrum pro komplexní nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“, ENVIprojekt s.r.o. Zlín, 10/2006.
  
- Ø Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice, dokumentace pro územní řízení, textová a výkresová část, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
- Ø Plocha pro úpravu BRO v areálu centra pro nakládání s odpady města Strážnice, dokumentace pro územní řízení, textová a výkresová část, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
- Ø Optimalizace skládky TKO Strážnice, dokumentace pro územní řízení, textová a výkresová část, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 08/2007.
  
- Ø Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice, dokumentace k územnímu řízení, textová a výkresová část, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 10/2007.
- Ø Plocha pro úpravu BRO v areálu centra pro nakládání s odpady města Strážnice, dokumentace k územnímu řízení, textová a výkresová část, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 10/2007.
- Ø Optimalizace skládky TKO Strážnice, dokumentace k územnímu řízení, textová a výkresová část, ing. Barvík, BAD spol. s r.o., Ostrava, 10/2007.

## **IPPC**

- Ø Žádost o vydání Integrovaného povolení pro Skládku tuhých komunálních odpadů „Strážnice - Cihelna“, žádost + přílohy, Město Strážnice, DHV CR, spol. s r.o., Praha, 10/2004.
- Ø Stručné netechnické shrnutí údajů uvedených v žádosti, Město Strážnice.
- Ø Rozhodnutí - Integrované povolení, Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Brno ze dne 25.5.2004 pod čj. JMK 26306/2003/OŽPZ/Bí/10.
- Ø Žádost o vydání Integrovaného povolení ZMĚNY pro Skládku skupiny S-OO3 „Strážnice - Cihelna“, žádost + přílohy, Město Strážnice, 03/2006.
- Ø Stručné netechnické shrnutí údajů, uvedených v žádosti - Změna IP, Město Strážnice.
- Ø Rozhodnutí o změně č. 1 Integrovaného povolení, Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Brno ze dne 4.5.2006 pod čj. JMK 45025/2005OŽP/Bí/9.

## **Zprávy o monitorování skládky**

- Ø Zpráva o sledování kvality podzemních vod v monitorovacím systému skládky TKO „Cihelna“ ve Strážnici 1995, RNDr. Ivo Staněk, GEOGAS, Brno, 12/1995.
- Ø Zpráva o sledování kvality podzemních vod v monitorovacím systému skládky TKO „Cihelna“ ve Strážnici 1998, RNDr. Ivo Staněk, DHV CR, Praha, 09/1998.
- Ø RNDr. Stanislav Novák : Zpráva – monitorování podzemních a skládkových vod skládky TKO „Cihelna“ ve Strážnici pro rok 1999 až 2007 (každá zpráva samostatně).
- Ø Povrchový průzkum výskytu bioplynu na skladce odpadů Strážnice – Cihelna, technická zpráva, BIOGAS spol. s r.o., Brno, 02/2006.
- Ø Povrchový průzkum výskytu bioplynu na skladce odpadů Strážnice – Cihelna, technická zpráva, BIOGAS spol. s r.o., Brno, 08/2006.
- Ø Povrchový průzkum výskytu bioplynu na skladce odpadů Strážnice – Cihelna, technická zpráva, BIOGAS spol. s r.o., Brno, 08/2007.

### **Vyjádření orgánů veřejné správy**

- Ø Vyjádření orgánu ochrany přírody z hlediska vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa krajinné oblasti Bílé Karpaty, Luhačovice ze dne 15.12.2006 pod zn. 2338/BK/D/06 a 1156/BK/E/06.
- Ø Vyjádření Městského úřadu Strážnice, stavební odbor ze dne 26.1.2007 pod č.j. SÚ-/2007/Ř.
- Ø Poskytnutí informace – žádost o stanovisko k uvažovanému záměru Města Strážnice, Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Brno ze dne 12.7.2006 pod zn. S-JMK 82662/2006 OŽP/Šu.
- Ø „Centrum pro komplexní nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko“ – sdělení z hlediska zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci ve znění pozdějších předpisů, Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Brno ze dne 30.11.2006 pod zn. S-JMK 152303/2006 OŽP/Bí.
- Ø Stanovisko odboru životního prostředí a stavební úřad, Městský úřad Veselí nad Moravou, odbor životního prostředí a stavební úřad ze dne 30.10.2007 pod zn. ŽPSÚ/24595/2007.
- Ø Vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy v provozování E.ON ČR ze dne 21.11.2007.
- Ø Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací společnosti Telefónica O2 Czech Republic, a.s. ze dne 5.11.2007 pod č.j. 190450/07/MHO/000.
- Ø Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice, JMP Jihomoravská plynárenská a.s., Brno ze dne 5.11.2007 pod zn. 04319/07/3/2.
- Ø Dokumentace pro územní řízení - Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice, Plocha pro úpravu BRO v areálu centra pro nakládání s odpady města Strážnice, Optimalizace skládky TKO Strážnice, Krajská hygienická stanice se sídlem v Brně ze dne 7.11.2007 pod č.j. 12856/2007/HO/HOK.
- Ø Vrácení DÚŘ – „Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice“, „Plocha pro úpravu BRO v areálu centra pro nakládání s odpady města Strážnice“, „Optimalizace skládky TKO Strážnice“, Krajská hygienická stanice se sídlem v Brně ze dne 8.11.2007 pod č.j. 12856/2007/HO/HOK.
- Ø Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice, Plocha pro úpravu BRO v areálu centra pro nakládání s odpady města Strážnice, Optimalizace skládky TKO Strážnice, k.ú. Strážnice, okres Hodonín – vyjádření pro územní řízení, Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Brno ze dne 28.11.2007 pod č.j. JMK 144871/2007.

- Ø Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice, Plocha pro úpravu BRO v areálu centra pro nakládání s odpady města Strážnice, Optimalizace skládky TKO Strážnice, k.ú. Strážnice, okres Hodonín – vyjádření pro územní řízení, Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, Brno ze dne 11.12.2007 pod č.j. JMK 144871/2007.
- Ø „Centrum pro nakládání s odpady města Strážnice“, Plocha pro úpravu BRO v areálu centra pro nakládání s odpady města Strážnice“, Optimalizace skládky TKO Strážnice v k.ú. Strážnice, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa krajinné oblasti Bílé Karpaty, Luhačovice ze dne 18.12.2007 pod zn. 2289/BK/2007/Han.
- Ø Závazné stanovisko dotčeného orgánu na úseku požární ochrany, Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje, územní odbor Hodonín ze dne 19.12.2007 pod ev.č. HSBM-2-8-34-II/5-OPR-2007.

### Další podklady

- Ø Kopie katastrální mapy.
- Ø Informace o vybraných parcelách ze dne 21.3.2006.

### Jiné

- Ø Plán odpadového hospodářství Města Strážnice, 2005 – 2013, Ekologické audity a posudky, Brno.
- Ø Územní plán města Strážnice, návrh, textová a grafická část, Ing. arch. Jana Benešová, Atelier URBI, Brno, 08/2000.
- Ø Webové stránky Krajského úřadu Jihomoravského kraje (POH JmK, GIS, aj.), Městského úřadu Strážnice (např. profil města, obecně závazné vyhlášky, aj.), aj.
- Ø Mapové podklady Českého geologického ústavu, Praha.
- Ø Atlas podnebí Československé republiky, mapy, Ústřední správa geodesie a kartografie, 1958.
- Ø Mapa potenciální přirozené vegetace ČR, Zdenka Neuh-uslová, Academia, Praha 2001.
- Ø Geomorfologické jednotky, klimatické oblasti, biogeografické regiony, regionální členění reliéfu ČSR.

Po dobu provozu skládky odpadů Strážnice nebyla evidována významná stížnost, jak ze strany občanů, tak i podnikatelů (hluk, prašnost, znečištění). Jednotlivé místní nedostatky byly řešeny okamžitou nápravou.

V Uherském Brodě dne 23.6.2008.

Vypracoval : RNDr. Stanislav Novák

AUTORIZACE - osvědčení odborné způsobilosti - čj. : 15120/3906/OEP/92.

Odborná spolupráce dalších osob :

Jméno, příjmení	Adresa firmy	Telefon
-----------------	--------------	---------

Ing. Josef Barvík Ing. Josef Rehtík Dagmar Haftová	BAD spol.s r.o. Ostrava Hornoplní 12 702 00 Ostrava	596 618499
Karel Kvita Mgr. Bořek Švrčula	DETEKTA s.r.o. Franzova 63 614 00 Brno	545 214210
RNDr. Zuzana Kadlecová	ZKeko Sokolská 3921 760 01 Zlín	577 432 305
RNDr. Jiří Kos	Zdravotní ústav se sídlem v Jihlavě Vrchlického 57 586 01 Jihlava	567 574 701

**Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.**

Ve stanovisku orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru "Centrum pro nakládání s odpady z mikroregionu Strážnicko" na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (NATURA 2000) se konstatuje v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů a novel (Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Správa krajinné oblasti Bílé Karpaty, Luhačovice ze dne 15.12.2006 pod zn. 2338/BK/D/06 a 1156/BK/E/06) – viz. příloha č. 5 :

- Ø Vzhledem k charakteru záměru a vzhledem k tomu, že je lokalizován daleko mimo EVL a ptačí oblasti, lze vyloučit jeho významný vliv na soustavu NATURA 2000.
- Ø Výše specifikovaný záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.