

# **P O S U D E K**

**podle § 9 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů  
na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů  
(zákon o posuzování vlivů na životní prostředí),  
ve znění pozdějších předpisů**

## **Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice**

**Zpracovatel posudku:      Ing. Josef Tomášek, CSc.**

**Mníšek pod Brdy  
únor 2016**

## Identifikační údaje

**Název:** Posudek podle § 9 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění „**Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice**“ (zpracováno s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 5 k zákonu č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění)

**Objednatel:** Česká republika - Ministerstvo životního prostředí  
Vršovická 144265  
100 10 Praha 10  
IČ: 00164801  
zástupce: Ing. Libor Hejduk, ředitel odboru výkonu státní správy VI  
zástupce pro věcná jednání: Ing. Miloslav Kozák  
tel.: 267 123 603  
e-mail: miloslav.kozak@mzp.cz

**Zpracovatel:** Středisko odpadů Mníšek s.r.o.  
Pražská 900  
252 10 Mníšek pod Brdy  
IČ: 46349316  
DIČ: CZ46349316  
kontaktní pracovník: Ing. Josef Tomášek, CSc.  
tel.: 318 591 770-1  
603 525 045  
e-mail: som@sommnisek.cz

# Obsah

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	1
II. POSOUZENÍ DOKUMENTACE .....	2
II.1. Úplnost dokumentace .....	3
II.2. Správnost údajů uvedených v dokumentaci včetně použitých metod hodnocení .....	5
Úvod .....	5
A. Údaje o oznamovateli .....	6
B. Údaje o záměru .....	6
B.I Základní údaje .....	6
B.II Údaje o vstupech .....	16
B.III Údaje o výstupech .....	17
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území .....	22
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	22
C.II. Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	23
D. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí.....	24
D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	24
D.II Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů.....	29
D.III Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech.....	30
D.IV Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí .....	30
D.V Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	35
E. Porovnání variant řešení záměru .....	35
F. Závěr .....	35
G. Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru .....	36
H. Přílohy .....	36
II.3. Pořadí variant (pokud byly předloženy) z hlediska vlivů na životní prostředí.....	39
II.4. Hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí přesahujících státní hranice .....	39
III. POSOUZENÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU S OHLEDEM NA DOSAŽENÝ STUPEŇ POZNÁNÍ POKUD JDE O ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	40
IV. POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	43
V. VYPOŘÁDÁNÍ VŠECH OBDRŽENÝCH VYJÁDRĚNÍ K DOKUMENTACI.....	46
VI. CELKOVÉ POSOUZENÍ AKCEPTOVATELNOSTI ZÁMĚRU Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	50
VII. NÁVRH STANOVISKA .....	51
PŘÍLOHY .....	62

## I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### 1. Název záměru

Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice

### 2. Kapacita (rozsah) záměru

Linka mechanicko-biologické úpravy	120 000 t/rok
Biologická úprava v boxech	65 000 t/rok
Kompostovací plocha 2 200 m <sup>2</sup>	65 000 t/rok
Mechanicko-fyzikální úprava odpadů (drtič)	25 000 t/rok
Překládací plocha	80 000 t/rok
Čerpací stanice pohonných hmot (výměna)	objem 30 m <sup>3</sup>

### 3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Pardubický

Obec: Zdechovice, Chvaletice

Katastrální území: Zdechovice, Chvaletice

### 4. Obchodní firma oznamovatele

Bohemian Waste Management, a.s.

### 5. IČ oznamovatele

42194938

### 6. Sídlo (bydliště) oznamovatele

Průběžná 1940/3

500 09 Hradec Králové

## II. POSOUZENÍ DOKUMENTACE

Předmětem posouzení je doplněná dokumentace záměru „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“ s náležitostmi dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., která byla zpracována oprávněnou osobou Ing. Radkem Pišou, držitelem autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. - osvědčení č.j. 7270/856/OPVŽP/97 s posledním prodloužením autorizace na 5 let rozhodnutím č.j. 46960/ENV/15.

Zjišťovací řízení pro záměr „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“ zahájil OVSS VI MŽP (dále jen „příslušný úřad“) ve smyslu § 7 zákona dopisem č.j. 1920/550/13-Ko 79450/ENV/13 ze dne 20. 11. 2013. Na základě obdržených vyjádření k oznámení s obsahem a rozsahem podle přílohy č. 3 zákona vydal příslušný úřad závěr zjišťovacího řízení č.j. 1922/ENV/14 ze dne 14. 1. 2014 s tím, že „záměr „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“ naplňuje dikci bodu 10.1. (Zařízení k odstraňování nebezpečných odpadů) kategorie I, přílohy č. 1 k zákonu jako změna záměru ve smyslu § 4 odst. 1 písm. b) zákona“. Dále bylo v závěru zjišťovacího řízení uvedeno, že na základě zjišťovacího řízení provedeného podle zásad uvedených v příloze č. 2 k zákonu dospěl příslušný úřad k závěru, že záměr má významný vliv na životní prostředí a bude posuzován podle citovaného zákona a že dokumentaci dle přílohy č. 4 k citovanému zákonu je nutné zpracovat především s důrazem na následující oblasti:

### 1. Ochrana ovzduší

- Zaměřit se na možnost vzniku emisí tuhých znečišťujících látek PM<sub>2,5</sub> a případně zohlednit v rozptylové studii či uvést opatření pro jejich omezování.
- Podrobnější vyhodnocení problematiky vzniku zápachu z provozovaných zařízení.
- Upřesnit informace o výstupech z mechanicko-biologické úpravy odpadů.

### 2. Nakládání s odpady

- U linky mechanicko-biologické úpravy a linky mechanicko-fyzikální úpravy odpadů podrobněji rozpracovat opatření, které povedou ke snížení možných potenciálních negativních vlivů z provozu těchto zařízení.

### 3. Doprava

- Doložit konečnou podobu dopravních kapacit pro stávající stav, pro dosud nerealizované povolené záměry a pro nyní předkládaný záměr.
- Upřesnění využití dopravních komunikací a svozových oblastí zejména vzhledem k obytné zástavbě.
- Zohlednění vlivu dopravní obslužnosti v rozptylové a hlukové studii.

### 4. Aktualizovat rozptylovou a hlukovou studii na základě aspektů ve výše uvedených bodech.

### 5. Zpracovat autorizované hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví ve smyslu ustanovení § 19 zákona.

### 6. Dále je třeba v dokumentaci zohlednit a vypořádat všechny relevantní požadavky na doplnění, připomínky a podmínky, které jsou uvedeny v došlých vyjádřeních.

Oznamovatel předložil dokumentaci příslušnému úřadu, který ji dopisem č.j. 1920\_2/550/13-14-Ko 79450/ENV/13 ze dne 14. 10. 2014 následně zanesl dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávným celkům k vyjádření a ke zveřejnění. Dokumentace byla zpracována opět oprávněnou osobou Ing. Radkem Pišou, držitelem autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. v rozsahu přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.

V průběhu zveřejnění výše uvedené dokumentace byl ze strany dotčených správních úřadů (ČIŽP OI Hradec Králové, Obec Zdechovice, MŽP - odbor odpadů a KHS Pardubického kraje) vznesen požadavek na doplnění dokumentace. Dopisem č.j. 1920\_3/550/13-14-Ko 79450/ENV/13 ze dne 24. 11. 2014 vrátil příslušný úřad oznamovateli dokumentaci k doplnění a přepracování. Požadavek na doplnění dokumentace se týkal zejména oblasti ochrany ovzduší, oblasti nakládání s odpady a oblasti ochrany veřejného zdraví.

Oznamovatel předložil Doplnění dokumentace příslušnému úřadu, který je rozeslal dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávným celkům k vyjádření a ke zveřejnění dopisem č.j. 1920\_4/550/13-15-Ko 79450/ENV/13 ze dne 23. 3. 2015. Doplnění dokumentace bylo zpracováno opět oprávněnou osobou Ing. Radkem Píšou.

V průběhu zveřejnění Doplnění dokumentace byl ze strany KHS Pardubického kraje vznesen požadavek na opětovné doplnění dokumentace. Dopisem č.j. 1920\_5/550/13-15-Ko 79450/ENV/13 ze dne 5. 5. 2015 vrátil příslušný úřad oznamovateli doplněnou dokumentaci s tím, že požadavek na doplnění dokumentace se týká zejména ochrany veřejného zdraví.

Oznamovatel předložil II. doplnění dokumentace příslušnému úřadu, který je rozeslal dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávným celkům k vyjádření a ke zveřejnění dopisem č.j. 1920\_6/550/13-15-Ko 79450/ENV/13 ze dne 10. 11. 2015. II. doplnění dokumentace bylo zpracováno opět oprávněnou osobou Ing. Radkem Píšou.

Zpracováním posudku k cit. záměru byl pověřen Ing. Josef Tomášek, CSc., držitel osvědčení o odborné způsobilosti ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., č.o. 69/14/OPV/93 ze dne 18. 2. 1993 s prodloužením autorizace na 5 let pod č.j.: 5834/ENV/11 ze dne 4. 2. 2011.

Po uplynutí lhůty na vyjádření k II. doplnění dokumentace zaslal OVSS VI MŽP zpracovateli posudku Ing. Josefu Tomáškoví CSc. v elektronické podobě oznámení záměru, dokumentaci, obě doplnění dokumentace a všechna došlá vyjádření k oznámení, dokumentaci a oběma doplněním dokumentace (doručeno 6. 1. 2015). Dne 12. 1. bylo ještě elektronicky zasláno vyjádření MŽP OOO.

## **II.1. Úplnost dokumentace**

Dokumentace vlivů záměru „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“ na životní prostředí (dále jen „dokumentace“) je zpracována v rozsahu přílohy č. 4 zákona. Dále byly zpracovány dva doplňky dokumentace.

Dokumentace i doplňky byly zpracovány oprávněnou osobou Ing. Radkem Píšou držitelem autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. - osvědčení č.j. 7270/856/OPVŽP/97 s posledním prodloužením autorizace na 5 let rozhodnutím č.j. 46960/ENV/15.

Dokumentace obsahuje 71 stran textu a 8 příloh. První doplnění dokumentace obsahuje 41 stran textu a 8 příloh. Druhé doplnění obsahuje 20 stran textu a 7 příloh.

Na začátku dokumentace je nad rámec osnovy dle přílohy č. 4 uvedena kapitola Úvod, ve které je komentováno vypořádání připomínek k oznámení.

Vlastní dokumentace v kapitole A. Údaje o oznamovateli - charakterizuje základní údaje o oznamovateli předkládaného záměru. Údaje jsou předloženy odpovídajícím a dostatečným způsobem.

Kapitola B. Údaje o záměru je členěna na tyto podkapitoly:

B.I. Základní údaje

B.II. Údaje o vstupech

B.III. Údaje o výstupech,

ve kterých jsou popsány základní charakteristiky záměru, a víceméně splňuje po formální stránce požadavky přílohy č. 4 zákona (mimo kapitoly B.I.6., která má název dle přílohy č. 3 zákona 100/2001 Sb.). Z hlediska věcné náplně je tato kapitola komentována v další části předkládaného posudku.

Kapitola C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území víceméně splňuje po formální stránce požadavky přílohy č. 4 zákona. Z hlediska věcné náplně a některých nepřesností v názvech kapitol je tato kapitola komentována v další části předkládaného posudku. Dle náležitostí dokumentace (příloha č. 4 zákona 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů) chybí kapitola 3. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení. Zpracovatel posudku si od oznamovatele vyžádal doplnění této kapitoly - viz příloha 2 tohoto posudku.

Kapitola D. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí obsahuje tyto podkapitoly:

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

D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnost a možnosti přeshraničních vlivů

D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

D. IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Z hlediska věcné náplně a některých formálních nepřesností je tato kapitola komentována v další části předkládaného posudku. Dle náležitostí dokumentace (příloha č. 4 zákona 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů) chybí kapitola D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů. Zpracovatel posudku si od oznamovatele vyžádal doplnění této kapitoly - viz příloha 2 tohoto posudku.

Předložená dokumentace obsahuje dále požadovanou kapitolu E. Porovnání variant řešení záměru, kapitolu F. Závěr, kapitolu G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru, a kapitolu H. Přílohy. Údaje o zpracovateli dokumentace jsou uvedeny na začátku dokumentace (Podpisový list). Součástí dokumentace je 8 příloh.

První doplnění dokumentace obsahuje 41 stran textu a 8 příloh. V tomto Doplnění dokumentace zpracovatel dokumentace vypořádává připomínky Krajského úřadu Pardubického kraje, MěÚ Přelouč odbor životního prostředí, České inspekce životního prostředí OI Hradec Králové, obce Zdechovice, Krajské hygienické stanice Pardubického kraje a tří odborů MŽP k dokumentaci. Připomínky se týkaly zejména oblasti ovzduší, oblasti nakládání s odpady a oblasti ochrany veřejného zdraví. Tento doplněk dokumentace byl zveřejněn.

Druhé doplnění obsahuje 20 stran textu a 7 příloh. V tomto II. doplnění dokumentace zpracovatel dokumentace reaguje na připomínky Krajské hygienické stanice Pardubického kraje, Krajského úřadu Pardubického kraje, tří odborů MŽP, České inspekce životního prostředí OI Hradec Králové a obce Zdechovice k 1. doplnění dokumentace. Připomínky se týkaly zejména ochrany veřejného zdraví. Tento doplněk dokumentace byl také zveřejněn.

Z výše uvedeného je zřejmé, že dokumentace záměru „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“ je po doplnění podkladů zpracována přiměřeně v členění podle přílohy č. 4 zákona a z tohoto pohledu odpovídá požadavkům cit. zákona v rozsahu akceptovatelném zpracovatelem posudku. Dokumentace byla zpracována před platností zákona 39/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb.

## ***II.2. Správnost údajů uvedených v dokumentaci včetně použitých metod hodnocení***

V této části posudku je hodnocen obsah jednotlivých kapitol doplněné dokumentace. Je prověřena úplnost a správnost předkládaných údajů a úroveň jejich zpracování a prezentace. Jmenovitě jsou uvedeny všechny nedostatky ve zpracování, kterých se zpracovatel dokumentace dopustil a je vyhodnoceno, jak tyto nedostatky ovlivňují závěry dokumentace.

Obsah jednotlivých kapitol dokumentace je shrnut do krátkého odstavce a stanovisko zpracovatele posudku k obsahu a úrovni zpracování je uvedeno kurzivou za tímto shrnutím.

### **Úvod**

V této kapitole popsán průběh zjišťovacího řízení a je uvedeno, že k záměru došlo celkem 7 vyjádření orgánů státní správy a veřejnosti (MŽP (odbor odpadů, posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence), KHS Pardubického kraje, Městského úřadu Přelouč, Krajského úřadu Pardubického kraje, České inspekce životního prostředí v Hradci Králové, obce Zdechovice). Je konstatováno, že ve vyjádření MŽP je požadováno v dokumentaci dopracovat skutečnosti týkající se oblasti ochrany ovzduší, nakládání s odpady, dopravy a aktualizovat rozptylovou a hlukovou studii. Je uvedeno 11 připomínek a to jak se zpracovatel dokumentace s těmito připomínkami vypořádal. Dále je reagováno na vyjádření obce Zdechovice.

Na závěr je uvedeno, že došlo k přehodnocení kapacity záměru ze strany investora. Nově uvažovaná kapacita je 120 000 t za rok. Linka MBÚ bude sloužit jako náhrada za linku na třídění odpadů a výrobu alternativního paliva, které jsou v současné době zahrnuty jako nerealizované činnosti v integrovaném povolení.

#### *Stanovisko zpracovatele posudku:*

*Tato kapitola je zpracována nad rámec osnovy dokumentace, ale je účelné, že ji zpracovatel dokumentace uvedl. K údajům uvedeným v této kapitole má však zpracovatel několik poznámek:*

*1. Ve skutečnosti se nevyjádřila veřejnost ale dotčený územní samosprávný celek - obec Zdechovice.*

*2. Není uvedeno, jak se zpracovatel dokumentace vypořádal s požadavky závěru zjišťovacího řízení. Z údajů v této kapitole lze soudit, že zpracovatel dokumentace vypořádává*



pouze připomínky MŽP a obce Zdechovice k oznámení. V příloze dokumentace není uveden závěr zjišťovacího řízení ani kopie vyjádření k oznámení. Zpracovatel posudku obdržel závěr zjišťovacího řízení a vyjádření k oznámení od příslušného úřadu (a jsou zveřejněna i v informačním systému EIA). Po prostudování těchto dokumentů je zřejmé, že vypořádání vyjádření MŽP je ve skutečnosti vypořádání prvních 5 požadavků ZZŘ (body 1 - 9 uváděného vyjádření MŽP).

## A. Údaje o oznamovateli

Uvedeny jsou následující údaje o oznamovateli: obchodní firma, IČO, sídlo, jméno oprávněného zástupce oznamovatele, kterým je Ing. Radek Píša.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Bez připomínek. Kapitola obsahuje údaje požadované zákonem.*

## B. Údaje o záměru

### B.I Základní údaje

Na úvod je v této kapitole záměr stručně popsán. Je uvedeno, že předmětem záměru je rozšíření způsobů nakládání s ostatními odpady v areálu Centra pro komplexní nakládání s odpady Zdechovice (linka na mechanicko-biologickou úpravu ostatních odpadů (MBÚ), rozšíření stávající kompostovací plochy o 2200 m<sup>2</sup> tak, drcení stavebních odpadů (kapacita 25 000 t/rok) na stávající zpevněné ploše před plánovanou linkou MBÚ, zbudováním plochy pro překládání odpadu (o kapacitě 80 000 t za rok), výměna stávající čerpací stanice pohonných hmot o objemu 16 m<sup>3</sup> za větší o objemu 30 m<sup>3</sup>).

Do doby realizace a zprovoznění záměru linky na MBÚ odpadů v plném rozsahu bude na tělese skládky (v právě provozované zatěsněné etapě skládky) umístěno zařízení na mechanicko-fyzikální úpravu odpadů (MFÚ), tvořené drtičem a sítím, o kapacitě do 160 000 tun/rok, v souladu s 10. změnou Integrovaného povolení vydaného Krajským úřadem Pardubického kraje pod č. j.: KrÚ 33016/2014/OŽPZ/CH ze dne 20. 5. 2014.

Umístění záměru je zřejmé ze dvou přiložených situací.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Bez připomínek. Pouze poznámka, že dle údajů od oznamovatele byla linka MFÚ zprovozněna v dubnu 2015. Tato skutečnost není zmíněna v II. doplňku dokumentace, který byl zpracován v době, kdy již linka byla v provozu.*

### B.I.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona

V dokumentaci je uveden tento název: Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice.

Záměr je posuzován podle bodu:

10.1 Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů, kategorie II dle přílohy č. 1 zákona.

10.1 Zařízení k odstraňování nebezpečných odpadů, kategorie I dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších změn.

10.2. Zařízení k odstraňování ostatních odpadů s kapacitou nad 30.000 tun / rok, kategorie I dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších změn.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Bez připomínek.*

*Podle informačního systému EIA je záměr veden pod kódem OV6165 se zařazením I/10.1*

### **B.I.2 Kapacita (rozsah) záměru**

Je uvedeno, že předmětem záměru je rozšíření způsobů nakládání s ostatními odpady v areálu Centra pro komplexní nakládání s odpady Zdechovice. Jedná se o výstavbu linky na mechanicko-biologickou úpravu ostatních odpadů (MBÚ), která ročně zpracuje 120 000 t ostatních odpadů. Nové technologie budou sloužit k úpravě většiny odpadů, které jsou v současné době přijímány ke skládkování, a to tak, aby je bylo možné dále využívat a to jak materiálově, tak energeticky. Odpady přijaté do technologického procesu mechanicko - fyzikální úpravy budou zpracovány na lince tak, že dojde k vyseparování odpadů dále materiálově využitelných (např. 19 12 02 a 19 12 03) a dále ke vzniku odpadu evidovaného pod kat. č. 19 12 10 - Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu), případně evidované jako odpad 19 12 12 - Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11. Vzniknou také odpady katalogového čísla 19 12 12 (podsítná frakce), které budou dále zpracovávány kompostováním - fermentací v kompostovacích boxech (kapacita 60 000 t /rok) a následným dozríváním tohoto kompostu na kompostovací ploše. Stávající kompostovací plocha bude rozšířena o 2200 m<sup>2</sup> tak, aby celková kapacita zpracovaného kompostu na této ploše byla 65 000 t odpadů ročně. Na stávající zpevněné ploše před linkou MBÚ je zamýšleno drtit stavební odpady (kapacita 25 000 t/rok). Dále se počítá také se zbudováním plochy pro překládání odpadu (o kapacitě 80 000 t za rok). Zamýšlena je také výměna stávající čerpací stanice pohonných hmot o objemu 16 m<sup>3</sup> za větší o objemu 30 m<sup>3</sup>.

Linka MBÚ nahradí schválenou linku na mechanicko-fyzikální (MFÚ) umístěnou na tělese skládky (v právě provozované zatěsněné etapě skládky). Úprava odpadů na lince MFÚ probíhá pomocí drtiče a síta o kapacitě 160 000 tun/rok.

Seznam odpadů, které budou v nových objektech zpracovávány, je uveden v příloze č. 5 dokumentace.

V současné době je v areálu umístěna skládka odpadů, která ročně likviduje 160 000 t odpadů za rok, biodegradační plocha o kapacitě 45 000 t/rok, na které jsou dekontaminovány odpady znečištěné ropnými látkami, kompostovací plocha o kapacitě 40 000 t/rok, plocha pro skladování ostatních odpadů a čerpací stanice pohonných hmot. V areálu jsou plánovány také další činnosti, které již byly posouzeny - solidifikace, linka na výrobu alternativního paliva, bioplynová stanice, které ale nebyly dosud realizovány.

V tabulce č. 1 je uveden přehled stávající kapacity areálu a zamýšleném zařízení. Na schématech je uvedeno zobrazení materiálových toků ve stávajícím a konečném stavu.

Provoz záměru si vyžádá navýšení počtu zaměstnanců max. o 4 lidi, kteří budou pracovat ve dvousměnném provozu a to v pracovní dny od 6 do 22 hodin (v současné době pracovní doba 7 - 16:00). V současné době pracuje v areálu 12 stálých zaměstnanců firmy.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Bez zásadních připomínek. Tato kapitola obsahuje požadované informace.*

*Pouze poznámka, že není uvedena zmínka o tom, že v oznámení byla uvažovaná jiná kapacita zařízení MBÚ - 160 000 t odpadů za rok.*

**B.I.3 Umístění záměru**

V údajích o umístění záměru jsou uvedeny katastrální území Zdechovice a Chvaletice včetně výčtu parcelních čísel pozemků) a kraj Pardubický.

Hlavní přístupovou komunikací k areálu je místní komunikace, která se napojuje na silnici II. třídy č. 322, vedoucí z Pardubic do Kolína. Tato komunikace je již nyní využívána pro provoz stávající skládky.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Bez zásadních připomínek. Pouze poznámka, že v této kapitole není zmíněno, že Zdechovice a Chvaletice jsou samostatné obce.*

**B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry**

V této kapitole je uvedeno, že areál skládky je situován v sousedství tepelné elektrárny Chvaletice a je stručně popsáno, jak tento provoz ovlivňuje kvalitu ovzduší a je zmíněno, že představuje i významný zdroj hluku. V porovnání s elektrárnou areál Centra pro komplexní nakládání s odpady Zdechovice přispívá k emisím látek znečišťujících ovzduší a k emisím hluku pouze minimálně. Proto bude areál Centra pro komplexní nakládání s odpady hodnoceno samostatně.

Dále je uvedeno, že v době zpracování oznámení nejsou v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí projednávány v dané lokalitě žádné další záměry s možným kumulativním vlivem. Oznamovateli dále není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*V této kapitole není uvedeno nic k charakteru záměru. Tyto údaje jsou však obsaženy v jiných kapitolách dokumentace.*

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

V zájmovém území probíhá řízené skládkování a další způsoby nakládání s odpady. Investor zamýšlí rozšířit způsoby nakládání s odpady v daném areálu zbudováním objektů určených pro soustředování, úpravu, využívání a odstraňování odpadů kategorie ostatní. Nové způsoby nakládání s odpady mají za cíl připravit odpad pro jeho další využití a přispět tak k trvalému snižování množství odpadů ukládaných na skládku odpadů.

Je uvedeno, že právě tyto aktivity korespondují s politikou odpadového hospodářství Pardubického kraje a strategickými zásadami stanovenými mezinárodními směrnici a zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Akcentují preventivní kroky vzniku odpadů a vytvoření podmínek pro třídění a materiálové využití odpadů. Tyto zásady byly promítnuty do cílů Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje a opatření k jejich realizaci. Mezi cíle koherentní se záměrem zbudování Linky pro mechanicko- biologickou úpravu patří cíle

uvedené v tabulce č. 2. Jedná se o cíle zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů, snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky a omezovat odstraňování odpadů skládkováním.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Tato kapitola obsahuje informace týkající se zdůvodnění potřeby záměru, ale chybí údaje o zvažovaných variantách. Varianty záměru jsou stručně komentovány v kapitole E. Porovnání variant řešení záměru. Přesto, že je uvažována jen jedna varianta řešení záměru, mělo to být v této kapitole uvedeno.*

*Novelou zákona o odpadech 229/2014 Sb. bude od roku 2024 zakázáno ukládat směsný komunální odpad na skládky. Posuzovaný záměr je jednou z cest k dosažení tohoto cíle.*

### **B.I.6 Stručný popis technického a technologického řešení**

#### **B.I.6.1 Popis stávajícího stavu**

Je popsán stávající areál skládky - vlastní skládka odpadů včetně sběrného systému plynu, biodegradační plocha, kompostovací plocha, plocha pro skladování ostatních odpadů a čerpací stanice pohonných hmot. Je uvedeno, že na tělese skládky (v právě provozované zatěsněné kazetě) je provozována linka na mechanicko - fyzikální úpravu odpadů, která slouží k úpravě směsných komunálních, velkoobjemových a průmyslových odpadů. Výstupem ze zařízení jsou vyseparované frakce odpadů kategorie 191210, 191212 a 191211 označené jako nadsítná a podsítná frakce. Odpady z nadsítné frakce budou dále využity k výrobě certifikovaného paliva pro příslušné schválené spalovací zdroje (např. cementárny). Podsítnou frakci bude možné využít jako materiál pro TZS a k tvorbě konstrukčních vrstev při rekultivaci skládky. V případě splnění kvalitativních požadavků bude možné odpad využít jako vstupní odpad pro zařízení pro biologickou úpravu odpadů. Zařízení je technologickým celkem, který se skládá z pomaloběžného drtiče např. Doppstadt DW 3060, bubnového síta Doppstadt SM 518 a separátorů kovu, jež jsou součástí mobilního drtiče nebo síta. K manipulaci s odpadem se využívá čelní nakladač.

Pokud nebude možné odpady přijímané do Centra pro komplexní nakládání s odpady zpracovávat na lince MFÚ, což může vyplývat z jejich charakteru (např. kamenivo, hlína, ...), budou tyto ukládány přímo na skládku.

V areálu jsou plánovány také další činnosti, které již byly posouzeny - solidifikace, linka na výrobu alternativního paliva, bioplynová stanice, ale které nebyly dosud realizovány.

#### **B.I.6.2 Popis technického a technologického řešení záměru**

Záměrem investora je zbudovat linku mechanicko-biologické úpravy (MBÚ), včetně multifunkční plochy a zvýšit kapacitu neveřejné čerpací stanice pohonných hmot.

##### **B.I.6.2.1 Popis technického a technologického řešení linky pro mechanicko-biologickou úpravu odpadů**

Linka pro mechanicko-biologickou úpravu MBÚ bude umístěna v hale. Tato hala bude mít nepropustnou betonovou podlahu, vyspádovanou do vtokových vpustí, které budou navazovat na kanalizaci ústící do obetonované PVC nádrže. Ta bude sloužit k zachytávání vod, které by mohly vzniknout při úklidových pracích nebo při hašení případných požárů.

Finálním produktem výroby na této lince budou tuhá paliva, která budou dodávána smluvním odběratelům v kvalitě, která bude odpovídat jejich požadavkům. Produktem může

být odpad katalogového čísla 19 12 10 - spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu) nebo odpad 19 12 12 nebo výrobek Palivocz, které bude mít své vlastnosti dané kvalitativní specifikací. Je uvedeno předpokládané průměrné složení

Kvalita paliv bude jednoznačně prokázána dokladem o analýzách odebraných vzorků paliva provedených osobou akreditovanou vnitrostátním akreditačním orgánem tak, jak požaduje vyhláška č. 415/2012 Sb. Součástí analýz bude také analýza obsahu těžkých kovů, chloridů a fluoridů. Parametry kvalitativní specifikace budou součástí smluvního jednání s odběratelem paliva, budou respektovat jeho požadavky na kvalitu paliva. Spalování bude prováděno pouze ve zdrojích, které budou mít povolení ke spalování (spoluspalování) daného typu paliva. V rámci přípravy projektu linek MBÚ byla provedena spalovací zkouška tohoto paliva.

Při výrobě výše uvedeného produktu bude vyříděn (bude-li to technologicky a ekonomicky přínosné) také dále materiálově využitelný odpad (19 12 02 - železné kovy a 19 12 03 neželezné kovy, popř. 19 12 04 plasty a kaučuk) a také podsítná frakce (odpady katalogového čísla 19 12 12), která bude dále zpracovávána kompostováním.

Postup výroby paliva se skládá z procesu drcení vybraných odpadů (viz příloha č. 5), separace železných příměsí a nadsítné třídění. Tyto operace jsou podrobněji popsány. Pro minimalizaci emisí TZL bude u zařízení instalováno podtlakové vestavitelné filtrační zařízení - kapsový textilní vestavitelný bodový filtr s automatickou regenerací filtračního média stlačeným vzduchem protiproudem. Součástí multifunkční haly jsou také skladovací prostory pro skladování vstupní suroviny, podsítné frakce a vyrobeného paliva.

Pokud nebude možné odpady přijímané do Centra pro komplexní nakládání s odpady na lince MBÚ zpracovávat, což může vyplývat z jejich charakteru (např. kamenivo, hlína, ...), budou tyto dle druhu odpadu ukládány přímo na skládku nebo budou shromažďovány, popř. i upravovány (drceny) a odevzdávány oprávněným osobám).

#### B.I.6.2.2 Popis technického a technologického řešení kompostovacích boxů

Podsítná frakce získaná z mechanicko-biologické úpravy odpadů, popř. další odpady (viz příloha č. 5) budou dále zpracovávány v cca 5 kompostovacích boxech umístěných na ploše o rozloze cca 2 000 m<sup>2</sup>. Kompost bude vyráběn technologií aerobní fermentace v pásových provzdušňovaných hromadách.

Do boxů bude vháněn vzduch pomocí perforovaných provzdušňovacích kanálů umístěných na jejich dně. Biologický proces kompostování je sledován čidly kyslík / teplota, jejichž signály jsou sbírány a vyhodnocovány. Variantně lze využít systému nuceného odsávání vzduchu z kompostovaného odpadu/materiálu. Kompostovací boxy budou buď v základním provedení, nebo budou zastřešeny.

Vznikající výluhové a kondenzační vody budou odváděny do bezodtoké jímky procesních vod, která bude umístěna u haly linky MBÚ. Tyto vody jsou a také budou užívány ke zkrápění povrchu skládky nebo kompostu, popřípadě odváženy na ČOV k likvidaci. Pro dozrávání kompostu bude využívána i kompostovací plocha, která je umístěna na tělese rekultivované skládky (bude rozšířena tak, aby kapacitně vyhovovala provozu linky MBÚ).

Kapacita kompostovacích boxů bude činit cca 65 000 t zpracovaných odpadů za rok. Kvalita vyrobeného kompostu bude v závislosti na zpracováváných odpadech a na parametrech technologického postupu odpovídat buď ČSN 46 5735 - Průmyslové komposty nebo bude jako kompost nevyhovující kvality zařazen jako odpad katalogového čísla 190503. Potom bude možné tento produkt prodávat třetí osobě nebo bude používán pro rekultivační a překrývací práce na skládce (TZS) nebo předán k obdobným účelům třetí osobě.

#### B.I.6.2.3 Popis technického a technologického řešení kompostovací plochy

Stávající kompostovací plocha, umístěná na rekultivovaném tělese skládky, bude rozšířena o cca 2 200 m<sup>2</sup>, čímž bude navýšena její kapacita o 65 000 t zpracovaných odpadů za rok. Na této ploše bude zpracováván nejenom kompost předupravený v kompostovacích boxech, ale i další odpady, které jsou uvedeny v příloze č. 5. Na tuto plochu bude kompost transportován pomocí čelního nakladače. Při procesu dozrávání bude nutné kompost překopávat pomocí překopávače.

Jsou zopakovány údaje o kvalitě kompostu z předchozí kapitoly.

Bude se jednat o zpevněnou plochu vyspádanou k ploše stávající. Dešťové vody dopadající na kompostovací plochu po ní budou stékat k jižnímu okraji, kde je situována stávající bezodtoká jímka. Soustředěné výluhové a znečištěné srážkové vody jsou a budou používány ke zkráplění odpadů zpracovávaných v kompostárně nebo odpadů v tělese skládky.

#### B.I.6.2.4 Popis technického řešení drcení stavebního odpadu

V jižní části areálu, před plochou zamýšlenou k vybudování linky mechanicko-biologické úpravy odpadů, je v současné době zpevněná plocha, na které je plánováno drcení stavebního odpadu, uvedeného v příloze č. 5. K drcení bude využit mobilní pomaloběžný drtič např. Doppstadt DW 3060. K manipulaci s odpadem bude využíván čelní nakladač.

Při této technologii budou dodržovány následující podmínky provozu minimalizující vznik emisí TZL:

- a) opatřeními pro skladování prašných materiálů - skrápění,
- b) opatřeními pro přepravu materiálů - pravidelná očista a skrápění komunikací a manipulačních ploch, omezení rychlosti pohybu vozidel v areálu zdroje, zakrývání nákladních prostorů expedujících dopravních prostředků.

#### B.I.6.2.5 Popis technického řešení překládací plochy

Překládací plocha bude sloužit k překládání odpadu (např. vzniklého tuhého paliva nebo kompostu) na nákladní vozidlo nebo vozidlo s kontejnery. Bude se jednat o zpevněnou plochu, která bude po stranách opatřena pevnými okraji (opěrnými stěnami), ze kterých bude vsypáván upravený odpad do kontejnerů pro odvoz k likvidaci nebo využití třetí osobou, nebo pro přemístění na kompostovací či multifunkční plochu. Bude umístěna v západní části skládky, kde bude využito stávajících výškových terénních rozdílů. Srážkové vody dopadající na tuto plochu budou svedeny k okraji plochy a zasakovány do podloží ve svém okolí.

Variantně lze překladiště vybudovat v jedné výškové úrovni a překládku odpadu zajistit prostřednictvím čelního nakladače.

#### B.I.6.2.7 Výměna čerpací stanice pohonných hmot

V areálu bude vyměněna stávající čerpací stanice pohonných hmot za větší, s objemem max. 30 m<sup>3</sup>. Bude se jednat o nadzemní dvouplášťovou nádrž na naftu s výdejním stojanem a izolovanou výdejní plochou, která bude odvodněna do podzemní havarijní jímky. Stojan i výdejní plocha budou zastřešeny.

#### B.I.6.2.8 Popis změny dopravní obslužnosti

##### ***Bilance dopravovaných materiálů a jeho vztah k odhadu dopravní obslužnosti***

Množstevně významnější materiály, které jsou v současné době dopravovány na skládku, jsou rozděleny na:

- dodávku odpadů, které jsou určeny pro skládkování a zpracování na lince MFÚ -160 000 t/rok,
- dodávku odpadů k biodegradaci - 45 000 t/rok,
- dodávku odpadů na kompostovací plochu - 40 000 t/rok.

Výše uvedené odpady jsou po zpracování v areálu skládky dále využívány na skládce a nejsou z areálu odváženy.

Uvažovaný záměr počítá s tím, že odpady přivezené na skládku budou v areálu zpracovány tak, aby byly následně lépe využitelné. Tzn. většina nově zamýšlených činností bude probíhat v areálu skládky bez ovlivnění dopravy vně areálu – tj. kompostování a překládání odpadů. Zpracování odpadů na lince mechanicko-biologické úpravy bude mít částečně vliv na navýšení dopravy a to díky potřebě odvážet nadsítnou frakci k dalšímu zpracování odpadu (spalování). Na navýšení dopravy bude mít přímý vliv drcení stavebních odpadů. V souvislosti s navýšením dopravy v důsledku realizace záměru jsou uvedeny následující pohyby materiálu:

- dodávka stavebních odpadů k drcení - 25 000 t/rok,
- odvoz nadsítné frakce (tj. 191210, 191212 nebo Palivo) – 60 000 t /rok.

Kromě stávajících činností jsou v integrovaném povolení zahrnuty ty, které nejsou dosud realizovány, tzn. solidifikace a provoz bioplynové stanice. S odpady upravenými solidifikací je počítáno v rámci kapacity skládkování, bioplynová stanice by měla další nároky na dopravu materiálu. Odhaduje se, že pro bioplynovou stanici o výkonu 1 MW by bylo zapotřebí získat 20 000 t odpadů za rok.

V tabulce č. 3 je uveden vztah materiálové bilance a počtu vozidel za den pro realizované a zamýšlené činnosti. Pod tabulkou je uvedena poznámka, že v případě, že bude realizována technologie solidifikace (40 000 t/rok), bude množství odpadů přijímaných ročně na skládku pouze 120 000 t. V případě, že technologie solidifikace realizována nebude, roční kapacita odpadů přijímaných na skládku bude 160 000 t.

V tabulce č. 4 je kvantifikována intenzita dopravy na přístupové komunikaci v současné době a odhad pro fázi provozu daného záměru.

#### ***Odhad směrovosti dopravy***

Na základě analýzy svozových plánů a plánů dalšího nakládání s odpadem 19 12 10, 19 12 12 nebo PalivemCZ byly procentuálně vyčísleny a zobrazeny pojezdy nákladních vozidel. Komunikace spojující areál skládky a obec Zdechovice není vozy firmy používána, konstrukčně neodpovídá provozu nákladních vozidel a vjezd na ní je zamezen dopravním značením. Grafické znázornění dopravy je uvedeno pro období před realizací záměru, pro dopravu vstupních surovin pro všechny činnosti a doprava výstupního produktu.

Odhaduje se, že 34,4 % vozidel bude směřováno na silnici II/322 do Kolína, 61,3 % do Přelouče a 4,3 % na místní komunikaci z/do směru Zdechovice.

Jsou uvedeny výsledky z celostátního sčítání dopravy v roce 2010 na silnici II/322 v úseku Řečany nad Labem – Týnec nad Labem (2 404 osobních vozidel, 745 těžkých nákladních a 47 jednostopých motorových vozidel a je konstatováno, že vyvolaná dopravní intenzita bude ve vztahu k provozu na silnici II/322 v úseku Řečany nad Labem - Týnec nad Labem nevýznamná.

#### ***Stanovisko zpracovatele posudku:***

*Formální připomínkou je, že kapitola má mít dle přílohy č. 4 zákona 100/2001 Sb. správný název 6. Popis technického a technologického řešení záměru.*

*K obsahu této kapitoly má zpracovatel posudku několik připomínek.*

*V popisu stávajícího stavu je uvedeno, že je provozována linka MFÚ, na str. 10 je ale uvedeno, že teprve bude umístěna na tělese skládky. V RS je počítána ve variantě povolených nerealizovaných záměrů. Dle údajů od oznamovatele byla linka MFÚ zprovozněna v dubnu 2015. Dále není v popisu stávajícího stavu uvedeno nic ke stávajícímu integrovanému povolení.*

*V popisu řešení záměru je v podkapitole B.I.6.2.1. Popis technického a technologického řešení linky pro mechanicko-biologickou úpravu odpadů popsána pouze první část technologie - mechanická úprava, zatímco druhá biologická část technologie - kompostování resp. kompostovací boxy je popsána jako další zaváděná technologie.*

*K problematice Palivo<sup>CZ</sup> - jedná se o energeticky využitelný podíl z procesu MBÚ, který je nutno považovat za odpad. Je nutno upozornit na skutečnost, že předávání je možné jen koncovému odběrateli, který má pro příslušné nakládání s odpadem oprávnění (od příslušného krajského úřadu), nebo si o něj požádá a získá. Obvyklým odběratelem tohoto typu produktu (odpadu) jsou např. cementárny, které jsou však již v současnosti vyčerpány a nemohou přijímat více, aby dodržely požadovanou kvalitu slínku, nebo zařízení na spalování odpadu. Dalšími možnými odběrateli jsou např. teplárny s příslušným oprávněním. V souvislosti s novelou zákona o odpadech 229/2014 Sb. bude od roku 2024 zakázáno ukládat směsný komunální odpad na skládky, tím vzniká tlak na jiné způsoby nakládání s odpady, MBÚ nevyjímaje a tím i na energetické využívání nadsítného produktu. V tomto směru není trh zdaleka nasycen a bude zcela jistě vyplněn řadou záměrů. Bez zajištění odbytu nadsítného však nelze záměr reálně realizovat.*

*Je zřejmé, že dokumentace byla zpracována v počáteční fázi přípravy záměru, kdy není ještě dostatek podkladů. Je nutno konstatovat, že praktickými výsledky využívání MBÚ není v tuzemsku dostatek zkušeností. Je však dostatek zkušeností ze zahraničních provozů.*

*Pokud se týká kvality energeticky využitelného podílu z procesu MBÚ ať již bude vykazován jako odpad nebo výrobek Palivo<sup>CZ</sup> je obvyklým postupem pro jeho schválení využívání v tepelném zdroji spalovací zkouška, jejíž rozsah a provedení určuje příslušný OI ČIŽP. Nestací tedy pouze doklad o analýzách vzorků energeticky využitelného podílu.*

*V podkapitole B.I.6.2.2 Popis technického a technologického řešení kompostovacích boxů na str. 22 je u řešení kompostovacích boxů uvedeno, že podsítná frakce získaná z mechanicko-biologické úpravy odpadů, bude dále zpracovávána v cca 5 kompostovacích boxech. Ale jak již bylo výše uvedeno, před příjmem do kompostovacích boxů nejsou odpady podrobeny žádné biologické úpravě. Jedná se tedy o nevhodnou formulaci, neboť logicky kompostování je v daném případě součástí linky MBÚ.*

*Další poznámka se týká údaje o tom, že dle popisu je možné usoudit, že budou míchány biologicky rozložitelné odpady přijímané ke kompostování s podsítnou frakcí z mechanické úpravy odpadů a dále společně kompostovány. Toto objasnil zpracovatel dokumentace v Doplnění dokumentace, kde ve vypořádání požadavku ČIŽP na oddělené zpracování odpadů uvedl, že jednotlivé druhy odpadů, které jsou zvažovány pro zpracování kompostováním, budou před vlastním vstupem shromažďovány a zpracovávány odděleně, aby mohlo být dosaženo vzniku kompostu kvality vyhovující k aplikaci na půdu.*

*Z uvedeného je tedy zřejmé, že kompostárna, která je součástí linky MBÚ, bude mít dva vstupy a to jednak z mechanické části MBÚ, jednak samostatný vstup jiných vhodných biologicky rozložitelných odpadů avšak oba vstupy musejí být zpracovávány samostatně.*



*Je známo, že s dosažením požadované kvality produktu kompostárny, především s produktem mechanické části MBÚ bývá obecně problém.*

*Výstupem ze zařízení kompostárny může být:*

- výstup skupiny č. 1: kompost (organické hnojivo) v souladu s požadavky zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech v platném znění
- výstup skupiny č. 2 - třídy I, II a III: rekultivační kompost
- výstup skupiny č. 3: stabilizovaný bioodpad
- výstup skupiny č. 4: biologicky nerozložitelné odpady (např. kamení a jiné příměsi)

*Výstupy ze zařízení (skupiny č. 2 a 3) musí plnit požadavky vyhl. č. 341/2008 Sb. uvedené v příloze č. 3 tab. č. 5.1, 5.2 a 5.4.*

*V případě výroby kompostu-organického hnojiva (skupina č. 1), je nutná registrace u UKZUZ a následná aplikace na zemědělské pozemky dle zákona č. 156/1998 Sb. o hnojivech v platném znění s respektováním vyhlášky 474/2000 Sb.*

*V případě, že výstup nebude odpovídat skupině č. 1, ale bude odpovídat skupině č. 2, bude ze zařízení vystupovat - rekultivační kompost dle vyhl. 341/2008 Sb.*

*V případě, že bude na konci kompostovacího procesu zjištěno, že výstup (kompost nevyhovující kvality) neodpovídá výše uvedeným parametrům, bude tento výstup nebo předán oprávněné osobě k odstranění (možno však využít jako technologický materiál na Skládce Zdechovice). Znovu zavedení do kompostovacího procesu s cílem úpravy jeho finálních vlastností nemá smysl v případě, že jsou překročeny limitní obsahy kovů.*

*V podkapitole B.I.6.2.4 Popis technického řešení drcení stavebního odpadu je uvedeno, že drcený stavební odpad je uvedený v příloze č. 5. V příloze 5 je ale tento seznam nazván jako „Odpady přijímané k mechanicko-fyzikální úpravě dopadů (drcení pomaloběžným drtičem v prostoru před linkou MBÚ)“ a obsahuje nejen stavební odpady, ale např. i odpady z těžby, z tepelných procesů, ze zpracování odpadů a komunální odpady. V II. doplnění dokumentace byl tento seznam ještě rozšířen o odpady z prvovýroby v zemědělství, ze zpracování dřeva, z kožedělného průmyslu a další. Dle údajů od oznamovatele má pomaloběžný drtič opravdu sloužit nejen na úpravu stavebních odpadů.*

*Zpracovatel posudku dále postrádá informaci, že zařízení dle záměru bude součástí „Centra pro komplexní nakládání s odpady Zdechovice“, které má vydáno integrované povolení (poslední plné znění z 5.1.2016).*

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

*Je uveden předpokládaný termín zahájení 2015 a předpokládaný termín dokončení 12/2016, s tím, že záměr může být realizován etapově.*

*Stanovisko zpracovatele posudku:*

*Tato kapitola obsahuje požadované informace. Je ale zřejmé, že termíny budou posunuty.*

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

*Provozem záměru budou dotčeny obce Zdechovice a Chvaletice, krajský úřad Pardubického kraje.*

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Pouze poznámka, že dotčeným samosprávným celkem není krajský úřad Pardubického kraje ale Pardubický kraj.*

**B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 zákona 100/2001 Sb. a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

V dokumentaci je uveden následující výčet správních řízení:

1. Řízení podle zákona č 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, stavební úřad obce Chvaletice (územní rozhodnutí a stavební povolení)
2. Změna integrovaného povolení podle ustanovení § 33 písm. a) zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, krajský úřad Pardubického kraje

V Doplnění dokumentace bylo uvedeno nové znění této kapitoly:

- Řízení podle zákona č 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů [stavební úřad obce Chvaletice].
- Změna integrovaného povolení podle ustanovení § 33 písm. a) zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů [Krajský úřad Pardubického kraje].
- Žádost o povolení ke kácení dřevin obvodu více jak 80 cm ve výšce 130 cm nad zemí, nebo zapojeného porostu dřevin, jehož plocha přesahuje 40 m<sup>2</sup> [OÚ Zdechovice, resp. ObÚ Chvaletice, dle k.ú.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Co se týká kácení dřevin, v kapitole Úvod dokumentace je uvedeno, že obec Zdechovice ve vyjádření k oznámení požadovala vypracovat odpovídající dendrologický průzkum kácené zeleně, ocenění a návrh náhradní výsadby za kácenou zeleň. Zpracovatel na tento požadavek odpověděl, že informace o vykácení porostu stromového patra byla uvedena v oznámení mylně. V místě uvažované lokalizace nových objektů se porost stromového patra nevyskytuje, a proto nemůže být ani odstraněn. Ale v dokumentaci je tato informace uvedena opět a to na str. 45. Ve vyjádření k dokumentaci měla připomínku ČIŽP, že z předloženého oznámení je zřejmé, že při realizaci záměru budou káceny dřeviny rostoucí mimo les, jak je uvedeno v kapitole B.III.1.5. Konstatovali, že není uvedena bližší specifikace těchto dřevin a že upozorňují, že kácení dřevin, jejichž obvod ve výšce 130 cm nad zemí přesahuje 80 cm nebo zapojeného porostu dřevin, jehož plocha přesahuje 40 m<sup>2</sup>, nelze provést bez pravomocného rozhodnutí příslušného orgánu ochrany přírody. V 1. doplnění dokumentace tuto připomínku zpracovatel dokumentace vypořádal tak, že do kapitoly B.I.9 doplnil žádost o povolení ke kácení dřevin. K bližší specifikaci dřevin neuvedl nic. Při návštěvě skládky se zpracovatel posudku přesvědčil, že budou pokáceny 3 náletové dřeviny.*

*Z hlediska logiky musí být nejdříve zpracována žádost o změnu integrovaného povolení, ve které budou vypořádány požadavky jednotlivých legislativních předpisů:*

*Z hlediska zákona o ovzduší – rozptylová studie, odborný posudek dle zákona 201/2012 Sb. s návrhem specifických emisních limitů a podmínek provozu a provozní řád*

*Z hlediska zákona o odpadech – provozní řád, včetně seznamu odpadů, které budou do zařízení přijímány, seznam odpadů, které budou vystupovat ze zařízení včetně odpadů kategorie N*

*Z hlediska zákona o vodách – havarijní plán dle zákona o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) 254/2001 Sb. v platném znění zpracovaný dle vyhlášky 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků*

*Další nezbytné materiály pro potřebu vydání změny integrovaného povolení.*

*Po vydání změny integrovaného povolení lze požádat o územní rozhodnutí, příp. stavební povolení.*

## **B.II Údaje o vstupech**

### **B. II.1 Půda**

Zamýšlené objekty budou realizovány na pozemku č. p. 240/33, 240/34, 240/35, 240/37, 240/1, k.ú. Zdechovice a pozemek č. 260/26, k.ú. Chvaletice, které jsou v současné době vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní manipulační plocha. Kompostovací plocha bude zřízena na rekultivovaném tělese skládky. Stavba je situována mimo ochranné pásmo lesa a nejsou s ní spojeny žádné dočasné nebo trvalé nároky na PUPFL.

Při realizaci záměru dojde ke skrývce zeminy při vyrovnání terénu, která bude zcela využita v rámci stavby na terénní úpravy. Stavba nevyvolá potřebu dodatečného návozu zeminy.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Kapitola obsahuje požadované údaje.*

### **B.II.2 Voda**

Ve fázi výstavby i realizace budou nároky na odběr vody zanedbatelné. Veškerá potřeba pitné i užitkové vody bude kryta vodou odebíranou z vodovodního řádu.

Je provedeno odhad zvýšení potřeby vody při navýšení počtu zaměstnanců o 4 na základě údajů z vyhlášky Ministerstva zemědělství ČR č. 28/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a ze směrnice MLVH č. 9/1973 následovně:

průměrná denní  $Q_{den} = 4 \times 120 \text{ l/zam/den} = 480 \text{ l/den}$

maximální denní  $Q_{max} = Q_{den} \times k_d = 480 \times 1,5 = 720 \text{ l/den} = 30 \text{ l/hod}$

maximální hodinová  $Q_{hod} = Q_{max} \times k_h = 30 \times 1,8 = 54 \text{ l/hod} = 0,015 \text{ l/s}$

roční  $Q_{rok} = 262,8 \text{ m}^3/\text{rok}$

Provoz nových objektů si nevyžádá potřebu technologické vody. Pitná voda bude získávána ze stávající vodovodní přípojky.

Po ukončení provozu zařízení nebude technologické vody potřeba.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*K této kapitole má zpracovatel posudku několik připomínek. V případě uvedené vyhlášky 28/2001 Sb. se zřejmě jedná o překlep, protože se jedná o vyhlášku o základních*

službách držitele poštovní licence. Zřejmě byla myšlena vyhláška 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon 274/2001 Sb. Dle této vyhlášky ve znění 48/2014 Sb. je potřeba vody v provozovnách místního významu s možností sprchování 26 m<sup>3</sup> na jednoho zaměstnance. Pro 4 zaměstnanců je to tedy 104 m<sup>3</sup>/rok. Potřeba pitné vody je tedy nadhodnocena.

### **B.II.3 Surovinové a energetické zdroje**

V areálu bude nakládáno s odpady kategorie ostatní (jejich katalogová čísla i kódy jsou vyjmenovány v příloze č. 5) a to v množství, které je uvedeno v tab. č. 1, kapitola B.I.2.

K dalším surovinám, které jsou a budou využívány v souvislosti se záměrem, patří pohonné hmoty (spotřeba pohonných hmot se zvýší o max. 500 l / týden na celkové množství cca 146 000 l za rok).

Provoz záměru bude spojen s vyšší spotřebou elektrické energie. Přehled zařízení, která budou nově využívána, je uveden v tabulce č. 5. Potřeba elektrické energie bude pokryta odběrem z veřejné distribuční sítě stávající přípojkou, v případě dostatečné kapacity, nebo bude pokryt odběr přípojkou k trafostanici společnosti TEDOM, jež je v blízkosti budoucí haly.

Záměr je bez nároků na zemní plyn.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Bez připomínek. Tato kapitola obsahuje požadované základní informace.*

### **B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)**

V rámci realizace záměru nevznikne žádný požadavek na změnu nebo vznik nové přístupové komunikace k areálu a do širšího okolí. Hlavní přístupovou komunikací k areálu je místní komunikace, která se napojuje na silnici II. třídy č. 322, vedoucí z Pardubic do Kolína. Tato komunikace je již nyní využívána pro provoz stávající skládky.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Bez zásadních připomínek. V této kapitole nejsou informace o frekvenci vyvolané dopravy, ale tyto údaje jsou v kapitole B.I.6.2.8*

### **B.II.5 Další**

Je konstatováno, že není použito.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Tato kapitola je nad rámec náležitostí dokumentace dle přílohy č. 4 k zákonu 100/2001 Sb.*

## **B.III Údaje o výstupech**

Tato kapitola je rozdělena na tři podkapitoly:

B.III.1 Fáze výstavby

B.III.2 Fáze provozu

B.III.3 Fáze ukončení provozu

z nichž první dvě jsou pak členěny dle náležitostí dle přílohy č. 4 k zákonu 100/2000 Sb.

### **B.III.1 Fáze výstavby**

#### **B.III.1.1 Ovzduší**

Je konstatováno, že Ovzduší ve fázi realizace bude ovlivněno determinujícím způsobem následujícími procesy - dopravou materiálů, odpadů a osob na stavbě (liniový zdroj) a samotnou realizací (plošný zdroj). Pro realizaci nebyla zpracovávána rozptylová studie vzhledem k relativní nevýznamnosti zdrojů znečištění ovzduší ve fázi výstavby. Frekvence dopravní zátěže je slabá.

##### ***Liniové zdroje***

Doprava ve fázi realizace bude zajišťována přibližně 12 průjezdů nákladních automobilů během 12 hodinové směny. Příspěvky k imisní zátěži relevantními škodlivinami v ovzduší (TZL, NO<sub>x</sub>) jsou v tomto případě na základě zkušeností zpracovatele zanedbatelné.

##### ***Plošné zdroje***

Plošným zdrojem znečištění ovzduší je areál (objekt) stavby. Záměr je ve fázi výstavby zdrojem emisí tuhých znečišťujících látek (TZL). Ke zvýšení prašnosti může docházet při budování základů a vlivem pohybu stavebních mechanismů. V tomto případě je investor resp. subjekt realizující stavbu povinen snížit prašnost běžnými stavebními postupy. Tento zdroj je označen za nepříliš významný a navíc snadno eliminovatelný.

Množství emisí z výfukových plynů mechanizace podílející se na výstavbě vychází z očekávané spotřeby nafty na úrovni cca 200 - 250 l (1 l = 0,84 kg) za pracovní den.

Dále jsou zmíněny emise těkavých organických látek z použitých nátěrových hmot (maximální spotřeba do 20 kg nátěrových hmot) včetně vyhodnocení jejich vlivu.

##### **Stanovisko zpracovatele posudku:**

*Kapitola obsahuje požadované údaje. Pouze poznámka, že hodnocení vlivů patří až do kapitoly D dokumentace.*

#### **B.III.1.2 Odpadní vody**

Odpadní vody ve fázi výstavby nelze jednoznačně specifikovat. Počty pracovníků na stavbě budou záviset na dodavatelské firmě, která bude vybrána ve výběrovém řízení v další fázi realizace stavby.

Dále je komentována ochrana vod z titulu používání nebezpečných látek (nátěrové hmoty, pohonné hmoty, odpady).

##### **Stanovisko zpracovatele posudku:**

*Kapitola obsahuje požadované údaje. Údaje o ochraně vod patří spíše až do kapitoly D dokumentace.*

#### **B.III.1.3 Odpady**

V tabulkách je uveden přehled odpadů vznikajících při realizaci záměru včetně jejich množství. Je popsáno nakládání s nebezpečnými odpady a neznečištěnými odpady a konstatováno, že zemina bude využita v areálu skládky.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Kapitola obsahuje požadované údaje.*

**B.III.1.4 Ostatní**

***Hluk***

Zdroji hluku budou stavební práce a dále zvýšená dopravní zátěž lokality. Je popsáno šíření hluku ze stavenišť. V tabulce je uveden předpoklad parametrů strojů použitých při zemních pracech.

***Další***

Záměr nebude zdrojem záření ani jiných významných emisí.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Bez připomínek.*

**B.III.1.5 Doplnující údaje**

Realizací záměru nedojde k závažnému zásahu do krajiny nebo jejímu negativnímu ovlivnění. Nedojde ke zhoršení odtokových poměrů.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Bez připomínek.*

***B.III.2 Fáze provozu***

**B.III.2.1 Ovzduší**

Jsou uvedeny stávající zdroje znečišťování ovzduší (bodové zdroje - výdech odvětrávání nádrže Bencalor, výdech kogenerační jednotky, plošné zdroje - plocha, na které probíhá výdej nafty do vozidel, plocha skládky, kompostovací a biodegradační plocha a liniové zdroje - úseky pozemních komunikací). Na kvalitu ovzduší bude mít vliv také již schválený, ale zatím nerealizovaný záměr - linka mechanicko-fyzikální úpravy odpadů.

Záměrem dojde k navýšení výdeje PHM, k navýšení intenzity související dopravy, k navýšení kapacity kompostovací plochy, a provozu linky mechanicko-biologické úpravy odpadů.

Byla zpracována rozptylová studie. Výpočet znečištění ovzduší byl proveden podle referenční metody pro zpracování rozptylových studií stanovené vyhláškou č. 330/2012 Sb., tj. pomocí výpočtového programu SYMOS'97 verze 2006 dle metodiky schválené Ministerstvem životního prostředí vydané 15. dubna 1998 ve věstníku Ministerstva životního prostředí č. 3/1998.

***Návrh zařazení stacionárních zdrojů emisí***

Jako vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší v příloze č. 2 zákona 201/2012 Sb. je uvedena skládka odpadů s kapacitou 160 000 tun přijatého odpadu za rok (kód 2.2. Skládka, které přijímají více než 10 t odpadu denně nebo mají celkovou kapacitu větší než 25 000 t), linka pro mechanicko-biologickou úpravu (MBÚ) odpadů s kapacitou 120 000 t/rok a mechanicko-fyzikální úprava stavebních odpadů (kód 5.12. Příprava stavebních hmot a betonu, recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m3/den), kompostovací – multifunkční plocha s kapacitou 65 000 tun zpracovaného

odpadu za rok (kód 2.3. Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 tun na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně), biodegradační plocha s kapacitou 45 000 tun přijatého odpadu za rok a solidifikace s kapacitou 40 000 tun přijatého odpadu za rok (kód 2.4. Biodegradační a solidifikační zařízení), kogenerační jednotka TEDOM o jmenovitém tepelném výkonu 1 187 kW (při tepelném stupni účinnosti 39,8 % bude dosahovat tepelného příkonu 2 981 kW) a případná kogenerační jednotka - součást bioplynové stanice (kód 1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW včetně).

### **Porovnání s emisními limity**

Pro jednotlivé zdroje jsou uvedeny emisní limity nebo technické podmínky provozu dle vyhlášky č. 415/2012 Sb.

#### Stanovisko zpracovatele posudku:

*V této kapitole chybí vyčíslení emisí z jednotlivých zdrojů. Toto je uvedeno v rozptylové studii. Ve vyjádření k dokumentaci mělo MŽP, odbor ochrany ovzduší připomínku doplnit informace týkající se množství emisí do dokumentace. V doplnění dokumentace je jako odpověď na tuto připomínku uvedena kapitola 5. Interpretace výsledků rozptylové studie, do které jsou doplněny údaje z aktualizované rozptylové studie. Je uveden popis zdrojů, ale chybí použité emisní faktory a uvažované hmotnostní toky jednotlivých znečišťujících látek. Kapitola dále obsahuje návrh zařízení dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., a komentář k výsledkům RS.*

*Co se týká zařazení dle 201/2012 Sb., v současnosti není v tuzemsku v provozu žádné zařízení typu MBÚ, nelze tedy provést srovnatelné zařazení. Zařazení dle zákona 201/2012 Sb. bude provedeno v odborném posudku jako podkladu pro vydání integrovaného povolení. Z části lze využít i bod 2.3. Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 tun na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně.*

### **B.III.2.2 Odpadní vody**

Splaškové vody - dojde k navýšení množství splaškových vod, které bude korelovat se spotřebou vody vyvolanou zvýšením počtu zaměstnanců o 3 (viz kap. B.II.2). Tyto vody jsou a budou jímány do bezodtoké jímky, která je pravidelně odvážena k likvidaci na smluvní ČOV.

Výluhové a znečištěné srážkové vody - je uvedeno, že záměr není spojen se spotřebou technologických vod. Provozem kompostování plochy budou vznikat výluhové vody a také znečištěné srážkové vody (dopadající na multifunkční plochu), které budou odváděny odvodňovacím žlabem do bezodtoké jímky výluhových vod. Výluhové vody z kompostovacích boxů budou odváděny kanalizací do bezodtoké jímky umístění vedle linky MBÚ nebo do stávajících retenčních jímek.

Srážkové vody neznečištěné - dojde k navýšení ploch s produkcí neznečištěných dešťových vod. Tyto vody budou vsakovány do podloží v místě, kde naprší. Odvedení neznečištěných srážkových vod z rozšířeného areálu zařízení, vč. odvodnění zpevněných ploch a střech objektů, budou zajišťovat záchytné příkopy, ze kterých bude voda volně zasakovat do okolního terénu.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Kapitola obsahuje požadované údaje.*

B.III.2.3 Odpady

Je konstatováno, že zařízení je a nadále i bude primárně určeno pro úpravu, využívání a odstraňování odpadů kategorie ostatní. Přesný seznam jednotlivých druhů odpadů, se kterými je možné v zařízení nakládat, je resp. bude uveden ve schválených provozních řádech zařízení. Návrh těchto seznamů odpadů presentován v příloze č. 5.

Při třídění odpadů na vstupu do zařízení může dojít ke vzniku odpadů, které jsou uvedeny v tabulce 12. Při následném drcení odpadů na lince MBÚ za vzniku odpadu č. 191210 - Spalitelný odpad - palivo vyrobené z odpadu, odpadu 191212 nebo Palivacz může dojít ke vzniku také odpadů uvedených v tabulce 13 (kovy, plasty a odpad 19 12 12). Odpady, které je možné dále využívat, budou předány oprávněné osobě k dalšímu zpracování, podsítná frakce 19 12 12 bude použita buď v kompostárně nebo přímo při rekultivačních pracích na skládce nebo jako odpady k TZS.

V dalších tabulkách jsou uvedeny odpady, které by mohly vzniknout při provozu kompostárny (nezkompostované podíly, kompost nevyhovující jakost - tyto odpady budou v případě jejich vzniku užity při rekultivaci skládky), odpady vznikající z procesu recyklace stavebních odpadů a odpady vznikající v důsledku provozu areálu. Je popsáno nakládání s nebezpečnými odpady (shromažďování a následné předání odborné firmě oprávněné k zneškodňování nebezpečných odpadů).

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Kapitola obsahuje požadované informace. Je nutno upozornit, že výčet vznikajících odpadů při provozu linky MBÚ nemusí být úplný – např. 191211 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu obsahujícího nebezpečné látky, příp. další.*

B.III.2.4 Ostatní**Hluk**

Na úvod jsou uvedeny stávající zdroje hluku v areálu (mobilní technologie mechanicko-fyzikální úpravy odpadů, mechanismy používané při zpracování odpadů, čerpací stanice plynu a kogenerační jednotka, doprava odpadů, pohonných hmot a průsakových a splaškových vod. Ve fázi provozu dojde k navýšení hluku ze všech výše uvedených zdrojů provozem dvou dalších nakladačů a překopávače kompostu, provozem linky MBÚ a kompostovacích boxů a zvýšením intenzity dopravy.

V tabulce č. 17 jsou uvedeny popis a hlukové parametry zdrojů hluku v jednotlivých částech areálu a je konstatováno, že byla zpracována hluková studie.

**Vibrace**

Jediným významnějším zdrojem vibrací v areálu je kompaktor, který je užíván k obsluze skládky. Žádné z nových zařízení nebude zdrojem vibrací.

***Záření radioaktivní a elektromagnetické***

Po dobu provozu zařízení se nepředpokládá nárůst radioaktivního ani elektromagnetického záření. Rozsah osvětlení nebude představovat rušivý zdroj pro obytnou zástavbu.



Stanovisko zpracovatele posudku:

*Bez připomínek. Pouze poznámka, že v době zpracování dokumentace nebyla linka MFÚ v provozu a nebyla tedy stávajícím zdrojem hluku (provoz až od 4/2015).*

**B.III.1.5 Doplnující údaje**

Provoz nezasáhne krajinu, nedotkne se významným způsobem faktoru pohody. V lokalitě bude vykácen porost stromového patra.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Tato kapitola se týká fáze provozu a v této souvislosti je poněkud zmatečný údaj o kácení stromového patra. Pro fázi výstavby není tato informace uvedena. Navíc se nejedná o kácení stromového patra jak již uvedeno dříve - ale o 3 náletové dřeviny.*

**B.III.3 Fáze ukončení provozu**

V této kapitole je jen obecně uvedeno, že ve fázi ukončení bude nutné se všemi odpady kategorie ostatní, které budou v areálu v hale linky MBÚ, kompostárně, dekontaminační ploše, překládací ploše a na ploše určené k recyklaci, správně naložit - tj. pokud možno předat oprávněným osobám k dalšímu využití případně uložit na skládce odpadů. Ukončení provozu zamýšleného nového zařízení není spojeno s žádnými výstupy ve fázi ukončení provozu.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Zpracovatel posudku nesouhlasí s tím, že fáze ukončení provozu (pokud se ukončením provozu rozumí ukončení příjmu odpadů) nebude spojena s žádnými výstupy. Minimálně bude nutné zlikvidovat některé objekty a technologie a provést rekultivaci ploch s následnou údržbou.*

**C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území****C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

V této kapitole jsou environmentální charakteristiky popsány v těchto kapitolách:

- C.I.1 Zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky
- C.I.2 Územní systém ekologické stability krajiny
- C.I.3 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství
- C.I.4 Staré ekologické zátěže
- C.I.5 Další

Shrnutí údajů uvedených v této kapitole:

- Zamýšlené objekty budou realizovány na pozemcích č. p. 240/33, 240/34, 240/35, 240/37, 240/1, k.ú. Zdechovice a p.č. 260/26, k.ú. Chvaletice, které jsou v současné době vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní manipulační plocha.
- Zájmové území není situováno v blízkosti žádného velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území.

- Nejbližší území patřící do soustavy NATURA 2000 je od zájmové oblasti situováno cca 5,2 km - Týnecké mokřiny.
- V nedaleké blízkosti se nachází nadregionální biokoridor K72, jehož osou je řeka Labe, regionální biokoridor č. 1327 Oklika-Litošice a regionální biokoridor č. 9908 Řečany - RK 1327, které však nezasahují do zájmového území.
- V blízkosti zájmového území se nenachází žádná oblast surovinových zdrojů a přírodních bohatství.
- V těsné blízkosti skládky Zdechovice je agenturou CENIA evidováno kontaminované místo - stará skládka TS Chvaletice, která nebyla zabezpečena proti průsakům dešťových vod z tělesa skládky. Další dvě staré ekologické zátěže jsou evidovány u obce Zdechovice tj. cca 0,8 km jižně od zájmové lokality.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Kapitola obsahuje požadované údaje.*

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

V této kapitole jsou popsány složky životního prostředí v následujících podkapitolách:

C.II.1 Ovzduší a klimatické podmínky

C.II.2 Voda

C.II.3 Horninové prostředí a půda

C.II.4 Fauna a flora

C.II.5 Obyvatelstvo

C.II.6 Architektonické a jiné kulturní památky

C.II.7 Další

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Formální připomínkou k této kapitole je, že správný název kapitoly dle přílohy č. 4 zákona 100/2001 Sb. je „Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území“. Ve skutečnosti jsou ale v této kapitole popsány všechny složky životního prostředí, takže i přes svůj název kapitola obsahuje požadované údaje. Je však zpracována poněkud stručně - mimo kapitoly týkající se ovzduší, kde ale např. není zmíněna blízkost významného zdroje znečišťování ovzduší - elektrárna Chvaletice. V kapitole, týkající se povrchových vod, jsou nepřesné údaje o číslech hydrologického pořadí povodí. V kapitole týkající se horninového prostředí není uvedeno nic o geologii zájmového území a o surovinových zdrojích (nedaleko záměru je CHLÚ Chvaletice II - stavební kámen a CHLÚ Chvaletice III - manganová ruda a DP Chvaletice I a II - stavební kámen). V kapitole týkající se flory nejsou zmíněny 3 náletové stromy, které budou pokáceny. Velice stručná je také kapitola týkající se obyvatelstva (údaje o nejbližší zástavbě jsou uvedeny v rozptylové a hlukové studii) a kulturních památek (ve Zdechovicích 6 kulturních památek).*

*Jde však o obecné údaje, které dokreslují prostředí daného záměru a jejich neuvedení neovlivnilo vlastní hodnocení vlivu záměru.*

Dále chybí kapitola „3. Celkové zhodnocení kvalit životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení“, která je uvedena v příloze č. 4 zákona 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zpracovatel posudku si od oznamovatele vyžádal doplnění této kapitoly - viz příloha 2 tohoto posudku.

## **D. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí**

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

#### D.I.1 Fáze výstavby

#### D.I.2 Fáze provozu

#### D.I.3 Fáze ukončení

z nichž první dvě jsou pak členěny dle náležitostí dle přílohy č. 4 k zákonu 100/20001 Sb.

#### ***D.I.1 Fáze výstavby***

##### D.I.1.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Je konstatováno, že za relevantní negativní vlivy na obyvatelstvo v období realizace lze považovat znečištění ovzduší, hluk a vibrace, znečištění povrchových a podzemních vod, znečištění půdy a havarijní stavy (únik závadných látek). Tyto vlivy nebudou významné vzhledem ke vzdálenosti zájmového území od obytné zástavby. Pro minimalizaci dopadů nejvýznamnějších aspektů budou definována preventivní opatření, která jsou definována v kapitole D.IV.

Jednotlivé vlivy jsou podrobněji popsány. Dále je komentován vliv na pracovníky provádějící stavbu.

##### *Stanovisko zpracovatele posudku:*

*Zpracovatel posudku s tímto hodnocením souhlasí.*

##### D.I.1.2 Vlivy na ovzduší a klimatické podmínky

Množství celkových emisí škodlivin (z provozu stavebních strojů nebo prováděnými zemními pracemi) a jejich hmotnostních toků bude relativně nízké a časový úsek omezený, a proto se nepředpokládá ve fázi výstavby významné zhoršení imisní situace v zájmovém území ani vliv na klima.

##### ***Hodnocení zdravotních rizik***

Ze získaných údajů je zřejmé, že při stavební činnosti bude nakládáno s látkami, které nejsou rizikové pro zdraví i životní prostředí. Jejich únik do pracovního prostředí nebo životního prostředí je současně nepravděpodobný s ohledem na realizovaná preventivní opatření. Ve fázi realizace zemních prací budou tyto zdrojem emisí TZL. Množství těchto znečišťujících látek bude eliminována vhodnými technologickými postupy a tyto činnosti budou časově omezeny. Z těchto důvodů je potenciální rizikovost eliminována.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Zpracovatel posudku s tímto hodnocením souhlasí.*

D.I.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuální další fyzikální a biologické charakteristiky

Realizace neovlivní s ohledem na předpokládané emise hluku stávající imisní zátěž hlukem tak, aby byly překračovány limitní hodnoty imisní zátěže hlukem. Obyvatelé, kteří by mohli být hlukem potenciálně ovlivněni, se nejbližší k areálu zdržují cca 450 m jihovýchodním směrem. Tato lokalita je proti hluku chráněna bariérou stromového porostu.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Zpracovatel posudku s tímto hodnocením souhlasí.*

D.I.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Technologické postupy pro provádění stavby eliminují rizika znečištění povrchových a podzemních vod. Míra tohoto rizika však může být významně zvýšena havarijními stavy, ke kterým by mohlo vzhledem k používaným materiálům ( nátěrové hmoty) a strojům dojít. Může se jednat o požár nebo explozi a únik závadných látek.

Omezení vzniku havárie a havarijních stavů bude plněno realizovanými preventivními opatřeními, které budou popsány v kapitole D.IV.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Zpracovatel posudku s tímto hodnocením souhlasí.*

D.I.1.5 Vlivy na horninové prostředí, přírodní zdroje a půdu

Vzhledem k tomu, že objekty budou umístěny v areálu skládky Zdechovice, na pozemcích vedených jako ostatní plocha, realizací nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí, přírodních zdrojů a půdy. Realizace stavby si nevyžádá zábor zemědělsky obhospodařované půdy, nemá žádné nároky na PUPFL.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Zpracovatel posudku s tímto hodnocením souhlasí.*

D.I.1.6 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vzhledem k tomu, že objekty budou umístěny v areálu skládky Zdechovice, realizací nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí, fauny ani flory. Realizace stavby si nevyžádá zábor zemědělsky obhospodařované půdy, nemá žádné nároky na PUPFL.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Vlivy na horninové prostředí a půdu jsou již v kapitole výše.*

*K této kapitole má zpracovatel posudku dále poznámku, že v kapitole B.III.1.5 Doplnující údaje na str. 45 je uvedeno, že v lokalitě bude vykácen porost stromového patra. Při návštěvě skládky se zpracovatel posudku přesvědčil, že budou pokáceny 3 náletové dřeviny. Toto není ve vlivech na floru uvedeno.*

#### D.I.1.7 Vlivy na krajinu

Realizace záměru nevyžaduje budování nové infrastruktury, neboť budou využity stávající vnitroareálové i ostatní komunikace. Vzhledem k tomu, že objekty jsou situovány do lokality, která historicky byla a v současné době je velmi významně antropologicky využívána, nedojde k podstatnému vlivu na krajinu.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Zpracovatel posudku s tímto hodnocením souhlasí.*

#### D.I.1.8 Vlivy na majetek a kulturní památky

Realizací nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek. Jedná se o území, které je územním plánem určeno pro stavby a zařízení pro nakládání s odpady. Záměr bude realizován v návaznosti na stávající areál, kde se tato činnost již dlouhodobě provádí.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Zpracovatel posudku s tímto hodnocením v zásadě souhlasí.*

### **D.I.2 Fáze provozu**

#### D.I.2.1 Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Je konstatováno, že obecně lze považovat za relevantní ta zdravotní rizika, která mohou být spojena se znečištěním ovzduší a zvýšenou hlukovou zátěží. Byla vypracována studie hodnocení zdravotních rizik, která se zabývá hodnocením zdravotních rizik z hlukové zátěže a z imisní inhalační expozice chemických látek. Tato studie je přílohou této dokumentace. Jsou uvedeny závěry této studie pro zdravotní rizika z imisní inhalační expozice chemických látek a z hlukové expozice.

#### **Pracovní prostředí**

Pracovní prostředí bude realizací záměru ovlivněno. Zátěž pracovního prostředí musí dodržet limitní hodnoty dané zvláštními právními předpisy. Současně musí proběhnout kategorizace prací s následnými ochrannými opatřeními. Před uvedením záměru do trvalého provozu bude nutné přehodnotit (zhodnotit) rizikové faktory dle NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a provést kategorizaci rizikových prací.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*K hodnocení zdravotních rizik, jehož závěry jsou v této kapitole použity a které zpracoval RNDr. Bohumil Pokorný, CSc., měla připomínky KHS Pardubického kraje. I z tohoto důvodu byla dokumentace oznamovateli vrácena k doplnění. Přílohou doplněné dokumentace bylo nové hodnocení rizik, které zpracoval opět RNDr. Bohumil Pokorný, CSc. K doplněné dokumentaci měla opět připomínky KHS Pardubického kraje a doplněná dokumentace byla opět vrácena k přepracování. Pro II. doplněk dokumentace zpracovali hodnocení zdravotních rizik MUDr. Ivan Tomášek (ovzduší) a Ing. Jitka Růžičková (hluk).*

D.I.2.2 Vlivy na ovzduší a klimatické podmínky

Jsou uvedeny závěry rozptylové studie.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*K rozptylové studii, jejíž závěry jsou v této kapitole použity a kterou zpracoval Ing. Jan György, mělo připomínky MŽP. I z tohoto důvodu byla dokumentace oznamovateli vrácena k doplnění. Přílohou doplněné dokumentace byla nová rozptylová studie, kterou zpracoval opět Ing. Jan György. K doplněné dokumentaci měla opět připomínky KHS Pardubického kraje a doplněná dokumentace byla opět vrácena k přepracování. Přílohou II. doplňku je opět rozptylová studie a je v něm uvedeno, že RS byla upravená na základě drobných připomínek a nesrovnalostí.*

D.I.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a eventuální další fyzikální a biologické charakteristiky

Realizaci nedojde k dosažení limitních hodnot imisní zátěže hlukem v posuzované lokalitě, což bylo potvrzeno hlukovou studií, která je přílohou dokumentace. Obyvatelé, kteří by mohli být hlukem potenciálně ovlivněni, se nejbližší k areálu zdržují v části Vysoká obce Dobřany, která se nachází cca 400 m vzdušnou čarou od areálu. Tato lokalita je proti hluku chráněna bariérou 200 m širokého lesního porostu nacházejícího se mezi areálem Komplexního centra k nakládání s odpady a silnicí E53 a dále bariérou 60 m širokého lesního porostu nacházejícího se mezi silnicí E53 a částí obce Vysoká.

Realizaci záměru nedojde ani v případě nejnepríznivějšího stavu (chodu všech zařízení bez jakéhokoli odhlučnění) k překročení limitní hodnoty dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Tento závěr je dedikován na základě výsledků hlukové studie. Obyvatelé, kteří by mohli být hlukem potenciálně ovlivněni, se nejbližší k areálu zdržují cca 450 m jihovýchodním směrem. Tato lokalita je proti hluku chráněna bariérou stromového porostu.

**Vliv vibrací**

Při samotném provozu se nepředpokládá vznik vibrací, které by mohly nějakým způsobem ovlivňovat okolí zájmové lokality. Působení vibrací vyvolané obsluhou dopravou předmětného záměru v okolí příjezdových tras není pravděpodobné. Záměr se neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Zpracovatel posudku s tímto hodnocením souhlasí.*

D.I.2.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Je konstatováno, že pro provádění činností, které mohou představovat nebezpečí pro povrchové a podzemní vody (tj. zejména provozování strojního zařízení), jsou definována preventivní opatření eliminující pravděpodobnost jejich vzniku. Opatření jsou definována také pro případy vzniku havárií (zejména úniku závadných látek, požáru). Preventivní opatření jsou popsána v kapitole D.IV. Výluhové vody a srážkové vody znečištěné budou jímány do bezodtokých jímek (situovaných u linky MBÚ a u kompostovací plochy) a následně využívány ke zkrápění upravovaného odpadu nebo v případě přebytku odváženy na smluvní ČOV. Srážkové vody neznečištěné budou zasakovány do podloží nebo odváděny záchytnými příkopy a odváděny k místní vodoteči v jižní části areálu. Kvalita podzemních vod v daném areálu je již nyní sledována prostřednictvím vrtů PV1; PV2; PV3; PV4; PV11; PV12; PV13N;

PV14; PV25. Tento monitoring bude nadále pokračovat tak, aby bylo zabezpečeno, že nedojde ke kontaminaci podzemních vod v důsledku činností prováděných v areálu.

Vliv na povrchové a podzemní vody je označen za nevýznamný.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Zpracovatel posudku s tímto hodnocením souhlasí.*

#### D.I.2.5 Vlivy na horninové prostředí, přírodní zdroje a půdu

Budování linky MBÚ, překládací plochy i kompostárny bude spojeno se záborem půdy, která v územním plánu vedena jako plocha pro skládkování. Stavba je situována mimo ochranné pásmo lesa a nejsou s ní spojeny žádné dočasné nebo trvalé nároky na PUPFL. Z hlediska kontaminace půd se při dodržení stanovených stavebních postupů a pravidel nepředpokládá negativní vliv.

Umístění nových objektů není na území, které by bylo registrováno jako ložisko nerostných surovin, registrované Geofondem ČR. Jejich výstavba nebude mít významné nároky na spotřebu nerostných surovin.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Zpracovatel posudku s tímto hodnocením souhlasí.*

#### D.I.2.6 Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Ve fázi provozu zařízení se nepředpokládá vliv na faunu a floru daného území, neboť se jedná o lokalitu, která je významně zatížena antropogenní činností. Území sousedící ze severu s daným záměrem je již v současné době využíváno k nakládání s odpady. Oplocení areálu zamezuje přístupu větších savců.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Zpracovatel posudku s tímto hodnocením souhlasí.*

#### D.I.2.7 Vlivy na krajinu

Provozem jednotlivých objektů nedojde k podstatnému vlivu na krajinu.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Zpracovatel posudku s tímto hodnocením souhlasí.*

#### D.I.2.8 Vlivy na majetek a kulturní památky

Vzhledem k tomu, že v zájmovém území ani jeho blízkosti se nenachází žádné objekty nebo jiný nemovitý majetek, lze konstatovat, že v žádné fázi životního cyklu zamýšlených staveb nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Zpracovatel posudku s tímto hodnocením souhlasí.*

### **D.I.3 Fáze ukončení provozu**

Je konstatováno, že ve fázi ukončování provozu bude nezbytné předat všechny skladované a vytríděné odpady a odpady vzniklé provozem záměru oprávněným osobám. Bude nutné demontovat veškerá zařízení linky MBÚ a vlastní stavbu haly. Strojní zařízení a části vzniklé demontáží mohou být použity v jiné provozovně firmy nebo budou předány oprávněným osobám k dalšímu využití. Bude nutné odčerpat výluhové vody vzniklé z provozu kompostovacích boxů, odvézt je na smluvní ČOV a odstranit veškeré zpevněné plochy. Za předpokladu, že tyto činnosti budou prováděny v souladu s předpisy definovanými pro provoz záměru, budou dominantními riziky:

- znečištění povrchových a podzemních vod,
- znečištění ovzduší,
- hluk

Jejich pravděpodobnost vzniku i dopady budou shodné s jejich charakterem v úvodní fázi životního cyklu daného záměru. Míra rizika bude eliminována pomocí opatření, která jsou definována pro fázi provozu v kapitole D.IV.

Pro ukončení provozu není žádným předpisem stanovena povinnost sanace nebo rekultivace.

#### Stanovisko zpracovatele posudku:

*Předmětná kapitola je zpracována poněkud nelogicky. Zpracovatel posudku má k této kapitole poznámku, že ukončení provozu bude řešeno mimo jiné i v integrovaném povolení.*

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

Je konstatováno, že záměr je posouzen ze všech podstatných hledisek a to ve všech fázích svého životního cyklu. Umístění všech zamýšlených objektů je v souladu s jejich určením definovaným platným územním plánem. Žádné objekty nezasahují do chráněných území nebo do území v rámci ÚSES.

Hodnoceny byly vlivy stávající a výhledového stavu. Z dílčích hodnocení, uvedených v kapitole D.I vyplývá, že se bude jednat o vlivy velikostně malé a málo významné, které nebudou mít vliv na zdraví obyvatelstva.

Jsou stručně shrnuty vlivy na ovzduší, hlukovou zátěž, na povrchové a podzemní vody, na krajinu, půdu, faunu a floru a na obyvatelstvo.

Realizace stavby ani její provoz (resp. ukončení) nebude zdrojem žádných vlivů, které by měly přeshraniční přesah.

Nutnou podmínkou bezpečnosti provozu je dodržování provozních řádů, požárních řádů a havarijních plánů a seznamování pracovníků s těmito předpisy a pravidelné revize, kontroly a údržba zařízení.

Pozitivním vlivem tohoto záměru je rozšíření jiných způsobů nakládání s odpady a snižování množství odpadů ukládaných na skládku.



Stanovisko zpracovatele posudku:

*Kapitola je zpracována dostatečně a zpracovatel posudku s tímto hodnocením souhlasí.*

**D.III Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech**

Je proveden výčet možných vlivů, které mohou mít negativní dopad na okolní prostředí ve fázi výstavby (znečištění povrchových a podzemních vod únikem látek závadných vodám, znečištění ovzduší provozem stavebních strojů a vlastními stavebními pracemi, hluk a vibrace provozem stavebních strojů, znečištění půdy, vliv na faunu a floru, požár a dopravní nehody) a ve fázi používání (uložení nepovolených odpadů, nález nebezpečných předmětů, znečištění povrchových a podzemních vod únikem látek závadných vodám, dešťovým přívalem a vniknutím povrchových vod do skládky a následným naplněním jímků průsakových vod, přemnožení hmyzu nebo hlodavců, požár). V dalším odstavci je za možný vliv, který může mít negativní dopad na okolní prostředí ve fázi používání označeno pouze znečištění podzemních vod (zjištění kontaminace vod v monitorovacím systému, porušení těsnicí vrstvy).

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Tato kapitole je zpracována velice stručně a nejsou podrobněji popsána jednotlivá rizika. Navíc znečištění ovzduší provozem stavebních strojů a vlastními stavebními pracemi, hluk a vibrace provozem stavebních strojů a vliv na faunu a floru nejsou dle zpracovatele posudku havárie ani nestandardní stavy. Vlastní rizika při možných haváriích a nestandardních stavech jsou uvedena v následující kapitole.*

**D.IV Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí**

Jak ve fázi výstavby, tak ve fázi realizace budou přijata preventivní opatření, která budou minimalizovat vznik, popřípadě důsledky možných environmentálních rizik. Jedná se o následující rizika, která jsou seřazena sestupně v souladu s jejich klesající pravděpodobností:

- havarijní únik nebezpečných látek ve fázi výstavby i provozu,
- možnost vzniku havárií vozidel ve fázi výstavby i provozu,
- dopravní nehody, pracovní úrazy, kriminální činnost,
- teroristický útok.

Dále jsou k jednotlivým rizikům popsána opatření (dále shrnuta v bodech):

***Ochrana před únikem závadných látek***

- Instalace zachytných nádob pod parkujícími stroji a pod skladovanými závadnými látkami, které musí být uloženy v neporušených obalech.
- Minimalizovat množství látek závadných vodám v prostoru staveniště.
- Stavební stroje udržovat v bezvadném technickém stavu.
- Hala MBÚ bude mít nepropustnou betonovou podlahu, vyspádanou do vtokových vpustí, které budou navazovat na kanalizaci ústící do obetonované PVC nádrže. Ta bude sloužit k zachytávání vod, které by mohly vzniknout při úklidových

pracích nebo při hašení případných požárů a také jako jímka průsakových vod z kompostovacích boxů.

- Hala linky MBÚ bude ze tří stran uzavřená, což bude eliminovat rozptýl zpracovávaného odpadu nebo vyrobeného paliva do okolí.
- Také činnosti prováděné na ploše jsou potenciálně spojeny s rizikem kontaminace vod a půd. Ke stavebním preventivním opatřením tato rizika eliminující patří
- Multifunkční plocha bude mít nepropustný betonový povrch, vyspádovaný k odvodňovacímu kanálu (odvádění výluhových vod a znečištěných srážkových vod do bezodtoké jímky výluhových vod). Kvalita výluhových vod je periodicky kontrolována, rozsah sledovaných ukazatelů i četnost odběru bude dána integrovaným povolením.

K opatřením organizačního charakteru budou patřit následující:

- Hala MBÚ bude vybavena havarijními sety pro likvidaci případných úniků a úkapů provozních hmot.
- Přijaté odpady i vyrobené produkty (podsítná frakce, palivo) budou správně skladovány a bude s nimi správně manipulováno.
- Výrobní zařízení bude pravidelně kontrolováno a bude vypracován postup preventivní údržby minimalizující pravděpodobnost vzniku závady doprovázené únikem provozních hmot.
- Běžnou součástí preventivních opatření bude také kontrola dopravních a manipulačních prostředků používaných při zajištění provozu areálu.
- Všechny podlahy, kontaminované manipulační plochy, jímky a všechny prvky kanalizace budou prověřeny zkouškami vodotěsnosti dle příslušných norem. V souladu s požadavky právních předpisů budou prováděny zkoušky vodotěsnosti jímky na odpadní technologické vody podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, podle ČSN 75 0905, ČSN 65 02 01 a ČSN 75 3415, a to 1 x za 5 let a budou vedeny evidence vizuálních kontrol jímek prováděných nejméně 1 x za 6 měsíců v souladu s § 39 odst. 4 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění.
- V retenční jímce výluhových vod bude udržována hladina vod na takové úrovni, aby v případě zvýšené produkce odpadních vod v důsledku intenzivních srážek nebo dlouhotrvajícího deště nedošlo k přetečení.
- Nezbytné bude také školení zaměstnanců týkající se správných pracovních postupů a postupů v případě havárie.

#### ***Opatření minimalizující emise znečišťujících látek do ovzduší***

- Ve fázi výstavby budou realizována technologická opatření minimalizující emise TZL např. zkrápění, čištění vozovek.
- Ve fázi provozu budou přijata opatření snižující zejména prašnost na všech objektech a komunikacích v areálu.
- U linky MBÚ bylo rozhodnuto o instalaci podtlakového filtračního zařízení snižujícího emise TZL.
- Emise pachových látek z provozu linky MBÚ budou minimalizovány striktním dodržováním pracovních postupů omezujících dobu uskladnění odpadů a určujících způsob manipulace s nimi.

- Kompostovací proces bude udržován v optimální teplotě a vlhkosti tak, aby bylo zabráněno vzniku anaerobního rozkladu, při němž by došlo k tvorbě metanu a zápachu. Bude nutné zabezpečit také optimální obsah kyslíku provzdušňováním (překopáváním) hromad tak, aby byly sníženy emise amoniaku.

### ***Opatření pro nakládání s odpady***

- S odpady vznikajícími ve fázi výstavby a ve fázi provozu bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcími předpisy. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci a následnému využití.
- Při procesu mechanicko-biologické úpravy odpadů, kompostování a biodegradaci vznikají odpady č. 19 05 01, 19 05 02, 19 05 03 19 05 99, 19 12 09, 19 12 12, které budou podle kvality (charakter odpadu – např. zrnitost, výluhová třída a koncentrace škodlivin) využity při provozu skládky např. pro tvorbu překryvné a vyrovnávací vrstvy na skládce, pro tvorbu uzavírací těsnící rekultivační vrstvy nebo uzavírací ochranné vrstvy, podkladní vrstvy pro komunikace, vjezdy a výjezdy z tělesa skládky, pro povrchové úpravy vozovek zpevněných ploch nebo na zásypy stavebních konstrukcí atd.
- Nebezpečné odpady budou umístěny v uzavíratelných obalech nebo kontejnerech nepropustných pro škodliviny obsažené v odpadu a s dostatečnou rezistencí vůči materiálu odpadu. Konkrétní materiál obalu musí být volen s ohledem na skutečné vlastnosti odpadu z hlediska chemického, fyzikálního (skupenství) a požárního.
- Veškeré odpady budou předávány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Předání bude zaznamenáno v průběžné evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo Evidenčním listem pro přepravu nebezpečných odpadů.
- Provoz záměru bude ošetřen souhlasem oprávněných orgánů vyžadovaných zvláštními právními předpisy (souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady).

### ***Přemnožení hmyzu a hlodavců***

- Pro celý areál bude zpracován interní předpis definující postupy dezinsekce a deratizace.

### ***Dopravní nehody***

- Eliminace tohoto rizika bude provedena školením řidičů, udržování vozidel a pracovních strojů v bezvadném technickém stavu. Náhodně bude zajištěna dechová zkouška pracovníků, včetně řidičů. Taktéž bude stanovena vhodná trasa dopravy materiálů.

### ***Pracovní úrazy***

- Eliminaci je nutné provést udržováním bezvadného stavu technických prostředků, veškerá vedení a rozvody budou provedeny odbornou firmou, pracovníci budou vybaveni ochrannými pracovními prostředky.

### ***Kriminální činnost***

- Objekt bude střežen.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Tato kapitola je zpracována poněkud nelogicky a nesystemicky a postrádá obvyklé členění. Přitom podstatná část opatření je obecného charakteru nebo vyplývá z platné legislativy. Přesto byla tato kapitola použita jako podklad při zpracování návrhu stanoviska, ale opatření jsou zpracovatelem posudku doplněna, příp. pozměněna a vynechána opatření, která se opakují, nebo opatření obecného charakteru.*

*Zpracovatel posudku má poznámku k opatření týkajícího se souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady - ke shromažďování N odpadů není souhlas potřeba a navíc vstupem do posuzovaných záměrů jsou jen O odpady.*

*Další poznámka se týká uvedeného využití odpadu 19 05 01 Nezkompostovaný podíl komunálního nebo podobného odpadu, příp. i další uvedené lze stěží využít tak, jak je v textu dokumentace uvedeno.*

*Kromě této kapitoly jsou další opatření uvedena v části F dokumentace a obou doplnění dokumentace (ale není uvedeno, že se jedná o doplnění této kapitoly). V kapitole F se jedná o tato opatření:*

*Ve fázi realizace by měla být realizována opatření minimalizující vliv emisí a hluku na okolní prostředí. Doporučuje se aplikovat:*

- opatření na snížení prašnosti při realizaci (pomalý pohyb vozidel, stavební zástěny,...),
- používat zdroje hluku pouze v době od 7 do 21 hod. v pracovní dny,
- použití strojů a dopravních jednotek v bezvadném technickém stavu.

*V I. doplňku dokumentace jsou na str. 10 uvedeny podmínky provozu omezující vznik TZL. Je zde uvedeno, že na základě požadavků ČIŽP byly uvedené opatření rozšířeny a doplněny s následujícím zněním:*

- *Skrápění bude prováděno vždy, když bude zařízení provozováno a pokud bude zřejmé, že by mohlo k emisím TZL docházet. V případě, že materiál bude dostatečně vlhký (např. po dešti či sněhu), není nutné materiál dále skrápět.*
- *V případě, že okolní teplota klesne pod 1°C (není možné využít zkrápění) a současně nastanou nepříznivé povětrnostní podmínky, při kterých by docházelo k viditelným emisím TZL, bude zdroj odstaven z provozu.*
- *Klesne-li teplota pod 1°C a není možné provádět skrápění, je možné zařízení využívat pouze v případě, že je materiál dostatečně vlhký (např. po dešti, sněhu apod.) a nebude tak docházet k viditelným emisím TZL.*
- *Rychlost pojezdu související techniky a vozidel s drcením stavebních odpadů bude v snížena na minimum tak, aby nedocházelo k výrazné prašnosti.*
- *Prostor okolo drtícího zařízení bude pravidelně uklizen, aby byla omezena tzv. sekundární prašnost, přičemž úklid bude vždy prováděn tak, aby nedocházelo k viditelné prašnosti.*
- *Komunikace jsou čištěny pomocí smetákového traktoru a kropícího vozu.*
- *V souladu s provozním řádem zdroje bezodkladně omezit provoz zdroje nebo jej odstavit v případě jeho odchylky od normálního provozu a kterou není možno odstranit do 24 hodin od jejího vzniku.*
- *Na zdroji budou rovněž prováděny vizuální kontroly prašnosti zařízení a v prostoru provozu drcení se zápisem do provozního deníku.*

*V 1. doplňku dokumentace je na str. 15 ve vypořádání připomínek obce Zdechovice uvedeno, že hluková zátěž bude po realizaci záměru ověřena autorizovaným měřením hluku, kde budou zjištěny reálné parametry ekvivalentní hladiny akustického tlaku.*

*V 1. doplňku dokumentace jsou na str. 20 uvedena opatření k omezení pachových látek z kompostování. Je zde uvedeno, že systém nuceného odsávání je uvažován prozatím variantně, kdy by byla využita soustava kanálků a pachové (koksové filtry). Provozovatel jistě tuto možnost zváží v rámci realizace záměru. Konečné rozhodnutí provede investor až na základě stanoviska a na základě další obchodní strategie společnosti. Zápach z kompostovacích boxů nebo vlastní kompostárny bude dostatečným způsobem eliminován zejména dodržováním optimální teploty, vlhkosti a provzdušňování tak, aby bylo zabráněno vzniku anaerobního rozkladu a možnému vzniku pachových látek. Rovněž pak bude prováděna kontrola funkčnosti všech technologických částí kompostovacích boxů či kompostárny, které mohou mít vliv na biologický proces včetně teploty. Každodenně pak bude prováděna kontrola zakládky. Další opatření k omezení pachových látek z procesu kompostování:*

- *optimální navrstvení vstupních komponentů v doporučeném poměru,*
- *prvním krokem při kompostování je vždy homogenizace a vytvoření kompaktního krechtu,*
- *první překopávku je nutné provést po 60 dnech (pokud zakládka obsahuje více než 40 % těžko*
- *rozložitelných částí, tak po 100 dnech),*
- *druhá překopávka (podle měřených teplot) musí proběhnout po dalších 21 dnech,*
- *další překopávka potom podle individuálního posouzení probíhá po dalších 21 dnech,*
- *kompost musí při zrání dosahovat minimálně teplotu 45 °C (obvykle 60 °C) po dobu minimálně 10 dnů.*
- *teplota kompostových zakládek vyšších než 2 m se měří ve středu zakládky v minimální hloubce 1 m od povrchu zakládky. Teplota nižších kompostových zakládek se měří ve středu zakládky v min. hloubce 0,5 m od povrchu zakládky,*
- *pokud přestoupí teplota 80 °C, musí být kompost ochlazen zálivkou,*
- *doba zrání je závislá na struktuře materiálu (zrnitosti). Dostatečným drcením se klasická doba zrání (1 rok) zkrátí na cca 3 měsíce,*
- *na zakládce připravené k expedování nesmí být nevsáknutá zvlaha a vzešlý porost plevelů,*
- *teplota výstupu nesmí při expedici přesáhnout teplotu 40 °C.*

*V 2. doplňku dokumentace jsou na str. 19 ve vypořádání připomínek obce Zdechovice uvedena opatření, aby nedocházelo k ovlivnění hlukové zátěže. Je zde uvedeno, že:*

*Provozovatel zajistí veškerá opatření, aby nedocházelo k ovlivnění hlukové zátěže, bude se jednat například o:*

- *při realizaci používat zařízení a stavební stroje v dobrém technickém stavu,*
- *dodržovat provoz zdrojů hluku během výstavby výhradně v době od 7 do 21 hodin,*
- *dbát na správné dodržování technologických postupů tak, aby doba nutnosti použití stavebního stroje či jiného zařízení byla eliminována na nejkratší možnou,*
- *hala linky MBÚ bude opláštěna v nezbytně nutné míře pro zamezení šíření hluku do okolního prostředí,*

- veškerá zařízení v rámci areálu budou provozována v bezvadném technickém stavu, aby nevykazovala nadměrný hluk (např. údržba točivých součástí, ložisek, celkový technický stav u vozidel, apod.),
- dopravní prostředky a manipulační technika bude využívána v nezbytně nutné míře a nebude bezdůvodně ponechávána v chodu,
- nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 450 metrů od záměru a je chráněna proti účinkům hluku bariérou stromového porostu.

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

Je uvedeno, že pro hodnocení vlivů záměru byly použity interní dokumenty firmy, referenční metoda pro zpracování rozptylových studií - výpočtový program SYMOS '97 verze 2006 a že výpočet hlukové zátěže okolí záměru byl proveden pomocí programu HLUK+, verze 8.19.

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, nýbrž jen shrnutím předpokladů a úsudků. Z tohoto důvodu je proto nutné je i posuzovat.

Pro hodnocení emisí škodlivin do ovzduší ani emisí hluku nebyla prováděna zvláštní měření.

Nedostatky ve znalostech však jsou takového charakteru, že nemají významný vliv na vypovídací schopnost závěrů posuzování vlivů na životní prostředí.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Bez připomínek.*

*Podle náležitostí dokumentace (příloha č. 4 zákona 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů) chybí kapitola D.V Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů. Zpracovatel posudku si od oznamovatele vyžádal doplnění této kapitoly - viz příloha 2 tohoto posudku.*

#### **E. Porovnání variant řešení záměru**

V této dokumentaci je porovnávána stávající (nulová) varianta s variantou se záměrem.

Řešení bylo navrženo s přihlédnutím ke stávajícím aktivitám investora na tomto místě dle zásad o využití nejlepších dostupných technologií s maximálním důrazem na minimalizaci dopadů na životní prostředí.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Bez připomínek.*

#### **F. Závěr**

V úvodu této kapitoly je uvedeno, že předmětem dokumentace je záměr investora vybudovat nové plochy a prostory, které budou sloužit k soustředování, úpravě a využívání

odpadů kategorie ostatní v procesu mechanické separace, kompostování a k překládání odpadů. Je zopakováno uvažované zařazení dle přílohy č. 1 zákona 100/2001 Sb. a konstatováno, že cílem je zhodnotit a posoudit možné pozitivní i negativní vlivy tohoto záměru na jednotlivé složky životního prostředí.

Na základě kritického zhodnocení dostupných informací je konstatováno, že realizace záměru je možná v zamýšlené lokalitě. Její realizaci nedojde k významnému nebo nadlimitnímu zhoršení kvality jednotlivých složek životního prostředí ve fázi realizace, provozu ani ukončení. Emise škodlivin do ovzduší jsou minimální a neovlivní sledovatelným způsobem kvalitu ovzduší v zájmové oblasti (viz rozptylová studie). Současně nedojde k negativnímu ovlivnění hlukové zátěže venkovního prostředí v dotčené lokalitě. Vzhledem k tomu, že dané území je využíváno k nakládání s odpady, lze konstatovat, že realizace záměru nebude mít velký vliv ani na faunu a floru. Záměr nezasahuje do žádného chráněného území ani území ÚSES, nedojde tedy k ovlivnění významných ekosystémů. Těleso skládky bude mít místní vliv na krajinný ráz území.

Omezení vzniku havárie a havarijních stavů bude eliminováno realizovanými stavebními, technickými a organizačními opatřeními (např. izolace podlah, filtry technologických zařízení, technologická kázeň apod.).

Jsou zmíněna opatření minimalizující vliv emisí a hluku na okolní prostředí ve fázi realizace (pomalý pohyb vozidel, stavební zástěny, používat zdroje hluku pouze v době od 7 do 21 hod. v pracovní dny, použití strojů a dopravních jednotek v bezvadném technickém stavu) a opatření ve fázi provozu (shodná s opatřeními organizačního charakteru k ochraně před únikem závadných látek uvedenými v kapitole D.IV).

Záměr nebude mít významný vliv na životní prostředí ani zdraví obyvatel v období realizace ani provozu, což je prokázáno studií Hodnocení zdravotních rizik.

Záměr lze v předmětné lokalitě doporučit.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Bez zásadních připomínek.*

## G. Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

V této kapitole jsou zopakovány některé údaje uvedené v kapitole B.I.2 Kapacita a v kapitole F Závěr.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Tato kapitola má sloužit široké laické veřejnosti, aby mohla získat o záměru a o hlavních vlivech na životní prostředí a obyvatele základní informace bez toho, aby musela číst celou dokumentaci. Z tohoto hlediska je tato kapitola zpracována příliš stručně.*

## H. Přílohy

Jsou uvedeny tyto přílohy:

P\_01 Vyjádření krajského úřadu dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

P\_02 Vyjádření stavebního úřadu k územně-plánovací dokumentaci

P\_03 Kopie osvědčení zpracovatele Dokumentace dle zákona č. 244/92 Sb.

P\_04 Zmocnění k zastupování

P\_05 Mapová příloha, seznam odpadů, které budou v nových objektech zpracovávány

P\_06 Rozptylová studie

P\_07 Hluková studie

P\_08 Hodnocení zdravotních rizik

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů má být v části H dokumentace uvedeno vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace (ke skutečnostem jiným a novým vzhledem k oznámení) a stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. Tyto dokumenty jsou v posuzované dokumentaci uvedeny (příloha P\_01 a P\_02).*

*Přílohy P\_03 a P-04 se týkají údajů o zpracovateli dokumentace.*

*K mapové příloze v P\_05 má zpracovatel posudku pouze připomínku, že Situace stavby - linka MBÚ a kompostovací boxy mohla být uvedena v lepším rozlišení a chybí legenda.*

*Seznamu odpadů v příloze P\_05 byl na základě připomínek aktualizován v 1. i 2. doplnění dokumentace. Není zřejmé, proč jsou v seznamu uvedeny i odpady přijímané na linku MFÚ a biodegradační plochu, když se posuzovaná dokumentace těchto provozů netýká.*

*Přílohy P\_06 Rozptylová studie, P\_07 Hluková studie a P\_08 Hodnocení zdravotních rizik byly na základě připomínek aktualizovány v 1. i 2. doplnění dokumentace.*

Jak již bylo v úvodu tohoto posudku uvedeno, v průběhu zveřejnění posuzované dokumentace byl ze strany dotčených správních úřadů (ČIŽP OI Hradec Králové, Obec Zdechovice, MŽP - odbor odpadů a KHS Pardubického kraje) vznesen požadavek na doplnění dokumentace. Dopisem č.j. 1920\_3/550/13-14-Ko 79450/ENV/13 ze dne 24. 11. 2014 vrátil příslušný úřad oznamovateli dokumentaci k doplnění a přepracování. Požadavek na doplnění dokumentace se týkal zejména oblasti ochrany ovzduší, oblasti nakládání s odpady a oblasti ochrany veřejného zdraví.

Oznamovatel předložil Doplnění dokumentace příslušnému úřadu, který je rozeslal dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávným celkům k vyjádření a ke zveřejnění dopisem č.j. 1920\_4/550/13-15-Ko 79450/ENV/13 ze dne 23. 3. 2015. Doplnění dokumentace bylo zpracováno opět oprávněnou osobou Ing. Radkem Píšou. Dále je uvedeno hodnocení tohoto doplnění.

### **Doplnění dokumentace Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice, březen 2015**

Zpracovatel dokumentace pojal zpracování doplnění dokumentace tak, že zopakoval údaje o oznamovateli, v kapitole 2. Úvod shrnul údaje o dosavadním posuzování vlivu záměru dle zákona 100/2001 Sb., v kapitole 3. Základní údaje o záměru zopakoval údaje uvedené na úvod kapitoly B.I původní dokumentace a v kapitole 4. Doplnění dokumentace reagoval na připomínky Krajského úřadu Pardubického kraje, MěÚ v Přelouči, ČIŽP, Obce Zdechovice, KHS Pardubického kraje a MŽP. Dále je uvedena kapitola 5. Interpretace výsledků rozptylové



studie, ve které je uveden popis zdrojů, návrh zařazení dle přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., a komentář k výsledkům RS. Následuje kapitola 6. Závěr, ve které je uvedeno, že připomínky dotčených správních úřadů byly vypořádány v kapitole 4. doplnění k dokumentaci na základě dostupných informací od provozovatele (investora). Požadavky na doplnění se nejvíce týkaly zejména oblasti ochrany ovzduší, oblasti nakládání s odpady a oblasti ochrany veřejného zdraví. Z těchto důvodů byly nově zpracovány doplňkové studie - rozptylová studie, hluková studie a hodnocení zdravotních rizik, které jsou přílohou tohoto dokumentu. Mimo těchto studií je v příloze Doplnění dokumentace ještě aktualizovaný seznam odpadů, Požární projekt, vyjádření dotčených orgánů k dokumentaci, kopie odsvědčení zpracovatele dokumentace a jeho zmocnění oznamovatelem.

V průběhu zveřejnění Doplnění dokumentace byl ze strany KHS Pardubického kraje vznesen požadavek na opětovné doplnění dokumentace. Dopisem č.j. 1920\_5/550/13-15-Ko 79450/ENV/13 ze dne 5. 5. 2015 vrátil příslušný úřad oznamovateli doplněnou dokumentaci s tím, že požadavek na doplnění dokumentace se týká zejména ochrany veřejného zdraví.

Oznamovatel předložil II. doplnění dokumentace příslušnému úřadu, který je rozeslal dotčeným správním úřadům a dotčeným územním samosprávným celkům k vyjádření a ke zveřejnění dopisem č.j. 1920\_6/550/13-15-Ko 79450/ENV/13 ze dne 10. 11. 2015. II. doplnění dokumentace bylo zpracováno opět oprávněnou osobou Ing. Radkem Pišou. Dále je uvedeno hodnocení tohoto II. doplnění.

## **II. Doplnění dokumentace Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice, červen 2015**

Zpracovatel dokumentace pojal zpracování 2. doplnění dokumentace stejně jako v případě 1. doplnění. Opět zopakoval údaje o oznamovateli, v kapitole 2. Úvod shrnul údaje o dosavadním posuzování vlivu záměru dle zákona 100/2001 Sb., v kapitole 3. Základní údaje o záměru zopakoval údaje uvedené na úvod kapitoly B.I původní dokumentace a v kapitole 4. Doplnění dokumentace reagoval na připomínky KHS Pardubického kraje, Krajského úřadu Pardubického kraje, MŽP, ČIŽP a Obce Zdechovice. Následuje kapitola 5. Závěr, ve které je uvedeno, že připomínky dotčených správních úřadů byly vypořádány v kapitole 4., druhého doplnění k dokumentaci na základě dostupných informací od provozovatele (investora). Požadavky na doplnění se týkaly zejména vyjádření Krajské hygienické stanice Pardubického kraje, kdy byla nově zpracována hluková studie a studie hodnocení zdravotních rizik. Součástí dokumentu je také upravená rozptylová studie na základě drobných připomínek a nesrovnalostí, uvedených v jejím znění. Tyto studie jsou přílohou tohoto dokumentu. Mimo těchto studií je v příloze II. Doplnění dokumentace ještě aktualizovaný seznam odpadů, vyjádření dotčených orgánů k Doplnění dokumentace, kopie odsvědčení zpracovatele dokumentace a jeho zmocnění oznamovatelem.

### Stanovisko zpracovatele posudku:

*Dle zpracovatele posudku se 1. a 2. doplněk dokumentace vypořádal se všemi připomínkami.*

*K tabulkám č. 12 a č. 13 v HS v II. doplnění dokumentace měla připomínky KHS Pardubického kraje (navýšení hluku ze silniční dopravy v noci, kdy doprava nebude realizovaná). Od zpracovatele si vyžádali vysvětlení tabulek č. 12 a 13 a ten jim poslal přepočítané tabulky. Zpracovatel posudku si tyto tabulky od oznamovatele vyžádal - viz příloha 2 tohoto posudku.*

### **Celkové stanovisko zpracovatele posudku k dokumentaci**

*Zpracovatel posudku považuje doplněnou dokumentaci o hodnocení vlivů stavby na životní prostředí po jejím doplnění za akceptovatelnou a zpracovanou dle požadavku zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.*

*V dokumentaci je kladen hlavní důraz na prioritní ovlivnitelné složky životního prostředí - na ovzduší a hlukovou situaci. V dokumentaci jsou posouzeny vlivy na veřejné zdraví autorizovanou osobou.*

*Z dokumentace a jejích doplňků je zřejmé, že záměr se postupně vyvíjel a v předložených materiálech není vždy důsledně reagováno na aktuální stav.*

*Problematika MBÚ je již i v jiných záměrech dostatečně rozpracována i když tuzemské zkušenosti z provozu zatím chybí.*

*Připomínky zpracovatele posudku vyplývají spíše z rozdílného přístupu ke zpracování dokumentací. Konečné odborné studie jsou zpracované na dobré profesionální úrovni.*

### ***II.3. Pořadí variant (pokud byly předloženy) z hlediska vlivů na životní prostředí***

V dokumentaci je řešena jedna varianta jak umístění tak řešení záměru. Pro vyhodnocení vlivů záměru je ještě posouzena varianta nulová - bez záměru.

### ***II.4. Hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí přesahujících státní hranice***

Z hlediska vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů na jednotlivé složky životního v rámci probíhajícího procesu posuzování vlivů na životní prostředí je patrné, že předložený záměr nepředstavuje svými vlivy záměr, který by přesahoval státní hranice. Jedná se o záměr lokálního měřítka. Možnost přeshraničních vlivů je vyloučena i v dokumentaci v kapitole D.II.

### **III. POSOUZENÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU S OHLEDEM NA DOSAŽENÝ STUPEŇ POZNÁNÍ POKUD JDE O ZNEČIŠŤOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Záměr se týká rozšíření způsobů nakládání s ostatními odpady v areálu Centra pro komplexní nakládání s odpady (CKNO) Zdechovice. Jedná se o realizaci linky mechanicko-biologické úpravy odpadů (biologická úprava v kompostovacích boxech), rozšíření kompostovací plochy, mechanicko-fyzikální úpravu odpadů pomaloběžným drtičem, o realizaci překládací plochy a výměnu čerpací stanice pohonných hmot. Nové technologie budou sloužit k úpravě většiny odpadů, které jsou v současné době přijímány ke skládkování, a to tak, aby je bylo možné dále využívat a to jak materiálově, tak energeticky.

Linka na mechanicko-biologickou úpravu ostatních odpadů (MBÚ) ročně zpracuje až 120 000 t ostatních odpadů. Část linky týkající se mechanické úpravy odpadů bude umístěna v hale o rozměrech cca 100 m x 40 m x 7,5 m. Bude se jednat o montovanou halu s ocelovou (např. příhradovou) nosnou konstrukcí s opláštěním ve variantách textilní plachta nebo trapézový plech případně jako sendvičový panel, východní stěna bude do výšky 3 m zhotovena z železobetonu. Ze západní strany orientované k areálu bude hala téměř po celé délce otevřená (částečně bude tento prostor uzavřen v rozích haly - cca 2 m úsek od každého rohu). Tato hala bude mít nepropustnou betonovou podlahu, vyspádovanou do vtokových vpustí, které budou navazovat na kanalizaci ústící do obetonované PVC nádrže. Ta bude sloužit k zachytávání vod, které by mohly vzniknout při úklidových pracích nebo při hašení případných požárů.

Součástí haly budou také skladovací prostory, které jsou rozděleny do 3 částí (první část, slouží pro skladování vstupní suroviny, druhá pro skladování podsítné frakce, třetí pro shromažďování vyrobeného paliva).

Linka pro mechanickou úpravu se skládá z procesu drcení vybraných odpadů, separace železných příměsí a nadsítného třídění. V primárním drtiči dojde k rozrušení a rozdružení vstupujícího odpadu a k jeho homogenizaci. Takto upravený odpad bude dopravován pasovým dopravníkem k sítu. Nad pasovým dopravníkem bude umístěn permanentní magnet, který odseparuje železné kovy z podrceného odpadu. Síto (např. vibrační třídič) bude zabezpečovat oddělení méně výhřevných biologických a minerálních částí odpadů (podsítná frakce) od hlavní frakce (nadsítná frakce).

Odpady budou tedy zpracovány na lince tak, že dojde k vyseparování odpadů dále materiálově využitelných (např. odpad 19 12 02 - železné kovy a 19 12 03 neželezné kovy popřípadě papír a plast) a dále ke vzniku nadsítné a podsítné frakce.

Nadsítná frakce bude dále zpracována na finálním drtiči, kterému může předcházet ještě vzduchový separátor případně detekce a odfuk odpadů s vyšším obsahem PVC. Drcení bude probíhat podle požadavků zákazníka, obvykle na frakci 3 - 4 cm. Produktem bude odpad evidovaný pod kat. č. 19 12 10 - Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu).

Pro minimalizaci emisí TZL bude v hale instalováno podtlakové vestavitelné filtrační zařízení - kapsový textilní vestavitelný bodový filtr s automatickou regenerací filtračního média stlačeným vzduchem protiproudem. Tento filtr odloučí TZL, které padají při regeneraci zpět na dopravník nebo do elevátoru a čistý přefiltrovaný vzduch odchází do venkovního prostředí. Regenerace filtračního média probíhá vibračním oklepem při vypnutém ventilátoru a to buď manuálně, nebo vibromotorem.

Podsítná frakce z primárního drtiče bude odpad katalogového čísla 19 12 12 a bude odvážena do skladovacích prostorů a dále využívána pro rekultivační a překrývací práce na skládce (TZS), a to buď přímo, nebo po zkompostování (biologickém zpracování). Kompostování bude realizováno postupem aerobní fermentace v pásových provzdušňovaných hromadách, které budou umístěny v zastřešených nebo nezastřešených boxech. Do boxů bude vháněn vzduch pomocí perforovaných provzdušňovacích kanálů umístěných na jejich dně. Vzduch bude vháněn pomocí centrifugálního dmychadla umístěného na zadní stěně boxů. Tato nucená aerace iniciuje a řídí fermentaci. Biologický proces kompostování bude sledován čidly kyslík/teplota, jejichž signály budou sbírány a vyhodnocovány např. pomocí software COMPOMATIC. Na základě těchto naměřených údajů bude možné operativně upravovat podmínky komponovacího procesu (zejména intenzity aerace, která má pozitivní vliv na snížení produkce plyných emisí a rychlejší transformaci primární organické hmoty). Variantně lze využít systému nuceného odsávání vzduchu z kompostovaného odpadu/materiálu (např. Composting Systems) nebo jiného s obdobnou účinností.

Materiál z boxů může být ještě převezen na kompostovací plochu, kde dozraje.

Stávající kompostovací plocha umístěná na rekultivovaném tělese skládky (2 400 m<sup>2</sup>), bude rozšířena o cca 2 200 m<sup>2</sup>, čímž bude navýšena její kapacita na 65 000 t zpracovaných odpadů za rok. Na této ploše bude zpracováván nejenom materiál předupravený v kompostovacích boxech, ale i další biologicky rozložitelné odpady (BRO) uvedené v provozním řádu zařízení. Bude zajištěno oddělené kompostování materiálu z MBÚ a ostatních BRO.

Před novou halou, ve které bude umístěna mechanická část linky MBÚ, je uvažováno s umístěním pomaloběžného drtiče např. Doppstadt DW 3060 k drcení (mechanicko-fyzikální úpravě) některých odpadů. K manipulaci s odpadem bude využíván čelní nakladač.

Dále je uvažováno s realizací překládací plochy, která bude sloužit k překládání odpadu (např. vzniklého tuhého paliva nebo kompostu) na nákladní vozidlo nebo vozidlo s kontejnery. Bude se jednat o zpevněnou plochu, která bude po stranách opatřena pevnými okraji (opěrnými stěnami), ze kterých bude vsypáván upravený odpad do kontejnerů pro odvoz k likvidaci nebo využití třetí osobou, nebo pro přemístění na kompostovací plochu. Variantně lze překladiště vybudovat v jedné výškové úrovni a překládku odpadu zajistit prostřednictvím čelního nakladače. Překládací plocha bude umístěna v západní části skládky, kde bude využito stávajících výškových terénních rozdílů. Srážkové vody dopadající na tuto plochu budou svedeny k okraji plochy a zasakovány do podloží ve svém okolí.

V areálu bude dále vyměněna stávající čerpací stanice pohonných hmot za větší, s objemem max. 30 m<sup>3</sup>. Bude se jednat o nadzemní dvouplášťovou nádrž na naftu s výdejním stojanem a izolovanou výdejní plochou, která bude odvodněna do podzemní havarijní jímky. Stojan i výdejní plocha budou zastřešeny. Nádrž bude vybavena signalizací případné poruchy mezipláště. Nádrž bude umístěna na zpevněný a nepropustný podklad, který bude vyspádován do výše uvedené havarijní jímky vybavené signalizací stavu kapaliny.

Je nutno konstatovat, že s praktickými výsledky využívání MBÚ není v tuzemsku dostatek zkušeností i když bylo a je připraveno několik projektů - Mníšek pod Brdy, Radim, Březová, Rynholec, Tušimice, Vysoká Pec, Modlany, Vysoká a další. Je však dostatek zkušeností ze zahraničních provozů. Po technologické stránce se jedná o zvládnuté provozy včetně odpovídající ochrany životního prostředí.

Realizace mechanicko-biologické úpravy odpadů převážně komunálního odpadu snižuje v každém případě podíl odpadů ukládaných na skládkách.

Za hlavní problémy navrhovaných provozů MBÚ je odbytelnost energeticky využitelného produktu a kvalita produktu kompostování především z hlediska obsahu kovů. V daném případě lze produkt kompostování využít jako rekultivační kompost.

Záměr je situován ve značné vzdálenosti od trvalých obytných objektů a v návaznosti na stávající skládku.

Vlastní technické řešení záměru a běžné technické prostředky umožňují minimalizovat vlivy záměru na životní prostředí na akceptovatelnou úroveň. Z hlediska stávající kvality ovzduší je nutno se zvlášť zaměřit na emise tuhých znečišťujících látek jak z technologie, tak ze sekundární prašnosti.

## **IV. POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ K PREVENCÍ, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Zpracovatel dokumentace uvádí navržená opatření v kapitole D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí a v kapitole F závěr, případně v doplňcích dokumentace. Tato opatření jsou použita jako podklad při zpracování podmínek návrhu stanoviště, ale opatření jsou zpracovatelem posudku doplněna, případně upravena - viz dále. Proloženo jsou uvedena opatření obecného rázu, nebo vyplývající z platných legislativních předpisů a nejsou zahrnuta do návrhu stanoviště.

### **I. Opatření pro fázi přípravy:**

- Žádost o integrované povolení (příp. změnu stávajícího) bude doložena mimo jiné:
  - *Podrobným popisem technologie MBÚ včetně vzduchotechniky, zabezpečení skladu energeticky využitelného produktu z MBÚ proti zahoření.*
  - *Podrobným popisem technologie kompostárny včetně způsobu kontroly a řízení procesu kompostování a způsobu kontroly kvality výstupu ze zařízení.*
  - *Technologie kompostárny musí zahrnovat opatření k snižování emisí tuhých znečišťujících látek a pachových látek.*
  - *Detailně rozpracované vodohospodářské zabezpečení provozu s příslušnými bilancemi a to včetně přívalových vod a způsobu nakládání s těmito vodami s ohledem na jejich předpokládanou kvalitu.*
  - *Seznamem odpadů, které budou přijímány do zařízení MBÚ, ke kompostování a k drcení pomaloběžným drtičem.*
  - *Seznamem odpadů, které budou při provozu zařízení vznikat, včetně způsobu nakládání s nevhodnými odpady vytríděných na začátku linky MBÚ.*
  - *Provozním řádem dle zákona 201/2012 Sb., zahrnující technické podmínky provozu pro snížení emisí tuhých znečišťujících látek a pachových látek.*
  - *Provozním řádem z hlediska zákona o odpadech, ve kterém bude uvedeno nakládání s odpady (produkty) zařízení a to i nahromaděných odpadů v lince v případě odstávky linky MBÚ. Budou definovány postupy při převážce odpadu, které budou obsahovat kontrolu dokumentace, vizuální kontrolu odpadů a plnění administrativních povinností při evidenci dodaného odpadu.*
  - *Havarijním plánem dle zákona o vodách zpracovaným dle vyhlášky 450/2005 Sb.*
  - *Odborným posudkem dle zákona 201/2012 Sb. Odborný posudek bude zahrnovat návrh technických podmínek provozu z hlediska snížení emisí tuhých znečišťujících látek a pachových látek.*
  - *Odbyt energeticky využitelného produktu bude dokladován alespoň smlouvou o smlouvě budoucí s oprávněnou osobou, která vlastní povolení krajského úřadu k tepelnému zpracování odpadu.*

- Odbyt energeticky využitelného produktu zajistit přednostně na zařízení pro spalování o příkonu vyšším než 50 MW.
- V projektu MBÚ respektovat:
  - Zabezpečení skladu energeticky využitelného produktu z MBÚ proti zahoření.
  - Opatření k snížení emisí TZL uvedena v dokumentaci a v doplňku č. 1 a č. 2.
  - Opatření k snížení emisí pachových látek uvedena v dokumentaci a v doplňku č. 1 a č. 2.
  - Opatření k snížení hlukové zátěže uvedena v dokumentaci a v doplňku č. 1 a č. 2.

## II. Opatření pro fázi realizace:

- *Bude zajištěn pravidelný úklid a čištění příjezdových komunikací v etapě výstavby za účelem snížení prašnosti. Podobně bude prováděno pravidelné čištění a mytí dopravní techniky a stavebních strojů v průběhu výstavby. Pro sanaci v případě úniku ropných látek zajistit zásobu příslušných sorbentů.*
- *Zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány a celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody v přilehlých obcích.*
- *Dodavatel stavebních prací zajistí očistu vozidel před výjezdem na veřejné komunikace.*
- Kácení zeleně v nezbytně nutném rozsahu provést v době vegetačního klidu.

## III. Opatření pro fázi provozu:

- Součástí zkušebního provozu bude provedení spalovací zkoušky u odběratele energeticky využitelného podílu z MBÚ.
- Zařízení nelze provozovat bez zajištěného odbytu energeticky využitelného produktu linky MBÚ.
- *V rozsahu požadavku příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví bude provedeno měření hluku a škodlivin v pracovním prostředí v požadovaném rozsahu.*
- *V rozsahu požadavku příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví provést měření hluku z provozu všech stacionárních zdrojů hluku u nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb.*
- Důsledně zajistit oddělené zpracování podsítného z MBÚ a ostatních BRO v kompostárně.
- *Provádět kontrolu kvality produktů linky MBÚ - energeticky využitelný podíl a kompost -v rozsahu a s četností dle platného integrovaného povolení.*
- Dodržovat opatření k snížení emisí TZL uvedena v dokumentaci a v doplňku č. 1 a č. 2.
- Dodržovat opatření k snížení emisí pachových látek uvedena v dokumentaci a v doplňku č. 1 a č. 2.

- Dodržovat opatření k snížení hlukové zátěže uvedena v dokumentaci a v doplňku č. 1 a č. 2
- Do zařízení dle záměru nepřijímat odpady s obsahem asbestu

#### **IV. Opatření pro fázi ukončení provozu**

- *Postupovat v souladu s platným integrovaným povolením (včetně nakládání s odpady, které v té době v provozovně budou).*



## V. VYPOŘÁDÁNÍ VŠECH OBDRŽENÝCH VYJÁDŘENÍ K DOKUMENTACI

Předmětem posouzení je doplněná dokumentace záměru „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“ s náležitostmi dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., která byla zpracována oprávněnou osobou Ing. Radkem Píšou, držitelem autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. Celkem byly zpracovány dva doplňky dokumentace.

Příslušný úřad na základě vyjádření dotčených správních úřadů vrátil oznamovateli dokumentaci k doplnění a přepracování (dopisem č.j. 1920\_3/550/13-14-Ko 79450/ENV/13 ze dne 24. 11. 2014). Oznamovatel předložil příslušnému úřadu Doplnění dokumentace, ve kterém vypořádal vyjádření k dokumentaci. Na základě vyjádření dotčených správních úřadů k Doplnění dokumentace vrátil příslušný úřad oznamovateli dokumentaci podruhé (dopisem č.j. 1920\_5/550/13-15-Ko 79450/ENV/13 ze dne 5. 5. 2015). Oznamovatel předložil příslušnému úřadu II. doplnění dokumentace, ve kterém vypořádal vyjádření k Doplnění dokumentace. 1. i 2. doplnění dokumentace bylo zpracován oprávněnou osobou Ing. Radkem Píšou.

Zpracovateli posudku byla prostřednictvím příslušného úřadu, MŽP OVSS VI, doručena vyjádření k II. doplnění dokumentace záměru „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“.

Přehled všech obdržených vyjádření ke II. doplnění dokumentace je uveden v následujících tabulkách. Veškerá vyjádření obdržená k uvažovanému záměru v rámci II. doplnění dokumentace jsou doložena v příloze 1 předkládaného posudku.

Ke zveřejněnému II. doplnění dokumentace vyjádřily následující subjekty:

### Obdržená vyjádření dotčených územních samosprávných celků

	ze dne	č.j.
Obec Zdechovice	20. 11. 2015	1554/2015

### Obdržená vyjádření dotčených správních úřadů

	ze dne	č.j.
Krajský úřad Pardubického kraje, OŽPZ - oddělení integrované prevence	23. 11. 2015	KrÚ 75078/2015/OŽPZ/CH
Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích	3. 12. 2015	KHSPA 17676/2015/HOK-Pce
Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Hradec Králové	7. 12. 2015	ČIŽP/45/IPP/1319963.004/15/KDR
MŽP, ředitel odboru ochrany ovzduší	7. 1. 2016	86152/ENV/15 4972/780/15

Ze strany veřejnosti a občanských sdružení nebyla k II. doplnění dokumentace doručena žádná vyjádření.

V následujícím přehledu jsou stručně shrnuta vyjádření k II. doplnění dokumentace a komentář zpracovatele posudku. Úplná znění všech došlých vyjádření jsou uvedena v příloze 1.

## **1. DOTČENÉ ÚZEMNÍ SAMOSPRÁVNÉ CELKY**

### **Obec Zdechovice**

vyjádření č.j. 1554/2015 ze dne 20. 11. 2015

#### Podstata vyjádření:

K II. doplnění dokumentace nemají žádné námitky.

#### Stanovisko zpracovatele posudku:

*Vzhledem k obsahu bez komentáře.*

## **2. DOTČENÉ SPRÁVNÍ ÚŘADY**

### **Krajský úřad Pardubického kraje, OŽPZ - oddělení integrované prevence**

vyjádření č.j. KrÚ 75078/2015/OŽPZ/CH ze dne 23. 11. 2015

#### Podstata vyjádření:

Na úvod vyjádření stručně shrnují popis záměru a jeho kapacitní údaje. Uvádějí, že linka MBÚ nahradí linku mechanicko-fyzikální úpravy, jejíž provoz byl povolen rozhodnutím o 10. změně integrovaného povolení. Konstatují, že 2. doplněk dokumentace obsahuje vypořádání vznesených připomínek Krajské hygienické stanice Pardubického kraje.

Orgán integrované prevence: předmětný záměr bude umístěn v areálu zařízení „Centrum pro komplexní nakládání s odpady Zdechovice“ spadá pod dikci zákona o integrované prevenci a jeho provoz byl povolen rozhodnutím o integrovaném povolení pod č.j.: OŽPZ/609/05/PP ze dne 8. 12. 2005. Z hlediska zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci došel příslušný úřad na základě prostudování podkladů k závěru, že navrhovaná změna je podstatnou změnou zařízení podle § 19a odst. 1 zákona o integrované prevenci.

Oznamovatel resp. provozovatel zařízení je povinen vypracovat žádost o vydání změny integrovaného povolení a předložit ji příslušnému správnímu úřadu (v tomto případě Krajskému úřadu Pardubického kraje, OŽPZ) po ukončení procesu posuzování vlivů provedení záměru na životní prostředí.

#### Stanovisko zpracovatele posudku:

*Vzhledem k obsahu bez komentáře. Změna integrovaného povolení jako navazujícího rozhodnutí je uvedena v kapitole B.I.9 dokumentace.*

### **Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích**

vyjádření č.j. KHSPA 17676/2015/HOK-Pce ze dne 3. 12. 2015

#### Podstata vyjádření:

Po zhodnocení souladu předloženého 2. doplňku k dokumentaci s požadavky v oblasti ochrany veřejného zdraví s tímto 2. doplňkem k dokumentaci souhlasí s následujícími podmínkami:

1. V rámci zkušebního provozu budou KHS předloženy výsledky měření hluku z provozu všech stacionárních zdrojů hluku souvisejících s maximálním provozem linky MBÚ včetně provozu všech stávajících stacionárních zdrojů hluku provozovaných společností Bohemian Waste Management a.s. (tj. provoz nákladních vozidel a pracovních strojů na skládce, provoz technologie hutnění, provoz kogenerační jednotky, provoz drtiče a překopávače apod.). Měření bude provedeno pro dobu denní a pro dobu noční u nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb tj. před okny RD čp. 113, Zdechovice.
2. Drtič stavebních odpadů používaný na biodegradační ploše a před linkou MBÚ včetně dalších uváděných drtičů v technologiích areálu Centra pro komplexní nakládání s odpady Zdechovice nesmí být používány k drcení odpadů obsahujících azbest. Odpady s obsahem azbestu musí být z úpravy drcením vyloučeny.

V odůvodnění uvádějí připomínky k hlukové studii a k oběma hodnocením zdravotních rizik. Nezpochybují však závěry těchto studií.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Opatření k měření hluku z provozu všech stacionárních zdrojů přejímá zpracovatel posudku do opatření v návrhu stanoviska.*

*Odpady s obsahem azbestu jsou vyloučeny uvedeným seznamem odpadů přijímaných k drcení, přesto zahrnuto do návrhu stanoviska.*

**Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Hradec Králové**

vyjádření č.j. ČIŽP/45/IPP/1319963.004/15/KDR ze dne 7. 12. 2015

Podstata vyjádření:

Oddělení ochrany ovzduší - konstatují, že jejich připomínky z vyjádření ze dne 15. 4. 2015 byly vypořádány. Nemají další připomínky.

Oddělení odpadového hospodářství - uvádějí, že v seznamu C. „Odpady přijímané ke kompostování“ je stále uveden odpad kat. č. 19 12 12 a citují, co k této skutečnosti uvádí zpracovatel dokumentace (odpad 19 12 12 nebude kompostován, ale bude biologicky upraven a výstupem bude odpad 19 05 03 - kompost nevyhovující jakosti). Požadují, aby skutečnost, že tento odpad nebude po příjmu do zařízení kompostován, byla uvedena v provozním řádu zařízení, příp. přímo v podmínce rozhodnutí, kterým bude provoz tohoto zřízení povolen.

Dále je konstatováno, že další připomínky vznesené ze strany ČIŽP, oddělení odpadového hospodářství, byly v přepracované dokumentaci vypořádány

Stanovisko zpracovatele posudku:

Oddělení ochrany ovzduší - vzhledem k obsahu bez komentáře.

Oddělení odpadového hospodářství -

*Dle vyjádření oznamovatele se v případě příjmu odpadu 191212 ke kompostování jedná o biologický odpad, který je předupraven např. drcením na pomaloběžném drtiči a je z něj i něco vytríděno (např. kovy nebo zemina). Poté je tento odpad zařazen jako odpad 191212 a předán do dalšího samostatného zařízení, což je kompostárna. Dle zpracovatele posudku je*

*podstatné, aby odpady získané z mechanické úpravy odpadů na lince MBÚ byly kompostovány odděleně od uvedených dalších odpadů dle přílohy č. 5. Je zahrnuto jako opatření do návrhu stanoviska.*

**MŽP, ředitel odboru ochrany ovzduší**

vyjádření č.j. 86152/ENV/15 4972/780/15 ze dne 7. 1. 2016

Podstata vyjádření:

Na úvod uvádějí, že ve vypořádání připomínek je uvedeno, že budou-li kompostovací boxy v uzavření provedení, pak je možné alternativně uvažovat také o systému nuceného odsávání s využitím pachových filtrů a že tato varianta bude zvažována v dalším stupni projektu. Bude-li však zvolena varianta s kompostovacími boxy otevřenými, pak zařízení na nucené odsávání pozbývá na účinnosti. K tomu uvádějí, že považují za žádoucí využívat v případě realizace nových zdrojů znečišťování ovzduší emitujících pachové látky maximální možné řešení k jejich eliminaci. Požadují se touto variantou v dalších fázích posuzování detailněji zabývat. Upozorňují, že zvolená opatření musí být v souladu s vyhláškou č. 415/2012 Sb. (příloha 8, část II, bod 1.1) a s nejlepšími dostupnými technikami pro odvětví zpracování odpadů (čištění odpadních plynů).

Uvádějí, že k dokumentaci záměru byla předložena aktualizovaná rozptylová studie a shrnují údaje o pětiletých průměrech z let 2009-2013 a konstatují, že tyto údaje jsou téměř stejné s údaji za roky 2010-2014, které nebyly v době zpracování RS k dispozici. Shrnují údaje o příspěvku k denním koncentracím  $PM_{10}$  s tím, že by nemělo dojít k překročení imisního limitu ani povoleného počtu překročení. Realizací záměru by mělo dojít k poklesu pro 24hodinovou koncentraci  $PM_{10}$  a pro průměrnou roční koncentraci  $PM_{10}$  a  $PM_{2,5}$  oproti povolenému stavu. Příspěvky dalších znečišťujících látek by neměly způsobit překročení imisních limitů v posuzované oblasti.

S ohledem na výše uvedené požadují dodržet všechna navržená opatření ke snížení emisí TZL a dále emisí pachových látek u všech zdrojů znečišťování ovzduší /provoz linky MBÚ, provoz linky MFÚ stavebních odpadů, kompostovací plochy a kompostovacích boxů atd.), která byla uvedena v dokumentaci záměru či která byla doplněna zpracovatelem v rámci vypořádání připomínek.

Na závěr konstatují, že s výstupem ze zařízení MBÚ je nutné nakládat jako s odpadem a jeho spalitelná část může být spalována pouze ve zdrojích, které z hlediska právních předpisů EU a ČR jsou povoleny k tepelnému zpracování odpadů. Paliva z odpadů mohou být spalována pouze v zařízeních splňujících požadavky tepelného zpracování odpadů ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb.

Stanovisko zpracovatele posudku:

*Opatření k snižování pachové zátěže a emisí tuhých znečišťujících látek jsou zahrnuta do návrhu stanoviska.*

*Nakládání se spalitelným produktem MBÚ je v posudku respektováno.*

## VI. CELKOVÉ POSOUZENÍ AKCEPTOVATELNOSTI ZÁMĚRU Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Záměr má být realizován v návaznosti na stávající skládku.

Co se týká linky MBÚ, s praktickými výsledky využívání není v tuzemsku dostatek zkušeností i když bylo (je) připraveno několik projektů - Mníšek pod Brdy, Radim, Březová, Rynholec, Tušimice, Vysoká Pec, Modlany, Vysoká a další. Je však dostatek zkušeností ze zahraničních provozů. Po technologické stránce se jedná o zvládnuté provozy včetně odpovídající ochrany životního prostředí.

Z hlediska vlivů na životní prostředí lze považovat za významné zejména vlivy na ovzduší, případně vlivy na hlukovou zátěž.

Nejbližší obytné objekty jsou ve Zdechovicích a jsou od záměru vzdáleny vzdušnou čarou cca 400 m.

V území nejsou dlouhodobě překračovány imisní limity. Přesto musí být jak v realizaci, tak v provozu věnována odpovídající pozornost především emisím tuhých znečišťujících látek a pachových látek. Technické podmínky z hlediska omezování emisí tuhých znečišťujících látek a pachových látek budou zahrnuty v provozním řádu dle 201/2012 Sb.

Nakládání s vodami bude zajišťovat odpovídající ochranu povrchových a podzemních vod. Mimořádné stavy pak budou řešeny Havarijním plánem dle zákona o vodách zpracovaným dle vyhlášky 450/2005 Sb.

Pokud bude provoz zařízení realizován a provozován tak, jak je uvedeno v dokumentaci, a budou realizována opatření navržená v posudku, bude mít záměr minimální vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví a bude splňovat požadavky právních předpisů na úseku ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

Vzhledem k charakteru záměru, jeho lokalizaci a údajům o vlivech záměru na životní prostředí shromážděných v rámci procesu posuzování je zřejmé, že problematika přeshraničních vlivů na životní prostředí je v případě posuzovaného záměru zcela bezpředmětná. Se záměrem nejsou spojeny přeshraniční vlivy na životní prostředí.

Proces posuzování vlivů na životní prostředí posuzuje realizaci záměru z pohledu akceptovatelnosti z hlediska ochrany životního prostředí. Z hlediska tohoto aspektu nebyl nalezen natolik významný faktor, který by bránil předmětnému záměru při akceptování podmínek formulovaných zpracovatelem dokumentace, orgánů státní správy a samosprávy a zpracovatelem posudku.

Navržené podmínky v návrhu závazného stanoviska vycházejí z charakteru předmětného záměru a vlastností prostředí, do kterého je umístěn. Důraz je kladen především na nakládání s odpady a omezování emisí TZL a pachových látek.

S ohledem na údaje obsažené v dokumentaci a jejích dvou doplňcích, v obdržených vyjádřeních a při respektování podmínek uvedených v návrhu stanoviska, lze konstatovat, že záměr je z hlediska ochrany životního prostředí akceptovatelný.

## VII. NÁVRH STANOVISKA

## MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

## odbor výkonu státní správy VI

V Hradci Králové dne

Č.j.:

**Závazné stanovisko k posouzení vlivů provedení záměru na životní prostředí****(dále jen „závazné stanovisko“)**

podle § 9a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon)

**I. Povinné údaje**

**1. Název záměru:** Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice

**2. Kapacita (rozsah) záměru:**

Linka mechanicko-biologické úpravy	120 000 t/rok
Biologická úprava v boxech	65 000 t/rok
Kompostovací plocha 2 200 m <sup>2</sup>	65 000 t/rok
Mechanicko-fyzikální úprava odpadů (drtič)	25 000 t/rok
Překládací plocha	80 000 t/rok
Čerpací stanice pohonných hmot (výměna)	objem 30 m <sup>3</sup>

**3. Zařazení záměru dle přílohy č. 1:**

*Kategorie I, bod 10.1 Zařízení k odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů spalováním, fyzikálně - chemickou úpravou nebo skládkováním.*

**4. Umístění záměru:**

Kraj: Pardubický

Obec: Zdechovice, Chvaletice

Katastrální území: Zdechovice, Chvaletice

**5. Obchodní firma oznamovatele:** Bohemian Waste Management, a.s.

**6. IČ oznamovatele:** 42194938

**7. Sídlo (bydliště) oznamovatele:** Průběžná 1940/3, 500 09 Hradec Králové

**8. Podmínky pro fázi přípravy záměru, realizace (výstavby) záměru, provozu záměru, popřípadě podmínky pro fázi ukončení provozu záměru za účelem prevence, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzace nepříznivých vlivů záměru na životní prostředí včetně povinností a podmínek pro sledování a rozbor vlivů na životní prostředí**

Ministerstvo životního prostředí jako příslušný úřad podle § 21 písm. c) zákona za použití § 9a odst. 1 a přílohy č. 6 k zákonu

vydává

**S O U H L A S N É   Z Á V A Z N É   S T A N O V I S K O**

k záměru

**„Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“**

s následujícími podmínkami:

**I. Podmínky pro fázi přípravy záměru:**

1. Žádost o integrované povolení (příp. změnu stávajícího) bude doložena mimo jiné:
  - Odbyt energeticky využitelného produktu bude dokladován alespoň smlouvou o smlouvě budoucí s oprávněnou osobou, která vlastní povolení krajského úřadu k tepelnému zpracování odpadu.
  - Odbyt energeticky využitelného produktu zajistit přednostně na zařízení pro spalování o příkonu vyšším než 50 MW.
2. V projektu MBÚ respektovat:
  - Zabezpečení skladu energeticky využitelného produktu z MBÚ proti zahoření.
  - Opatření k snížení emisí TZL uvedena v dokumentaci a v doplňku č. 1 a č. 2.
  - Opatření k snížení emisí pachových látek uvedena v dokumentaci a v doplňku č. 1 a č. 2.
  - Opatření k snížení hlukové zátěže uvedena v dokumentaci a v doplňku č. 1 a č. 2.

**II. Podmínky pro fázi realizace záměru:**

3. Kácení zeleně v nezbytně nutném rozsahu provést v době vegetačního klidu.

**III. Podmínky pro fázi provozu záměru:**

4. Součástí zkušebního provozu bude provedení spalovací zkoušky u odběratele energeticky využitelného podílu z MBÚ.
5. Zařízení nelze provozovat bez zajištěného odbytu energeticky využitelného produktu linky MBÚ.
6. V rozsahu požadavku příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví provést měření hluku z provozu všech stacionárních zdrojů hluku u nejbližších chráněných venkovních prostorů staveb.

7. Důsledně zajistit oddělené zpracování podsítného z MBÚ a ostatních BRO v kompostárně.
8. Dodržovat opatření k snížení emisí TZL uvedena v dokumentaci a v doplňku č. 1 a č. 2.
9. Dodržovat opatření k snížení emisí pachových látek uvedena v dokumentaci a v doplňku č. 1 a č. 2.
10. Dodržovat opatření k snížení hlukové zátěže uvedena v dokumentaci a v doplňku č. 1 a č. 2.
11. Do zařízení dle záměru nepřijímat odpady s obsahem asbestu.

#### IV. Podmínky pro fázi ukončení provozu záměru

Žádné specifické podmínky a opatření se nestanovují.

## II. Odůvodnění

### 1. Odůvodnění vydání souhlasného/nesouhlasného stanoviska včetně odůvodnění stanovení uvedených podmínek

MŽP vycházelo při formulování závazného stanoviska z následujících podkladů:

- Oznámení záměru „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“ dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., které zpracoval Ing. Radek Píša v říjnu 2013
- Vyjádření k oznámení záměru „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“
- Dokumentace pro posouzení vlivů záměru na životní prostředí „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“, dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., kterou zpracoval Ing. Radek Píša držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. (osvědčení č.j. 7270/856/OPVŽP/97 s posledním prodloužením autorizace na 5 let rozhodnutím č.j. 46960/ENV/15) v září 2014
- Vyjádření k dokumentaci záměru „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“
- Doplnění dokumentace „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“ zpracované Ing. Radkem Píšou v březnu 2015
- Vyjádření k Doplnění dokumentace „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“
- II. doplnění dokumentace „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“ zpracované Ing. Radkem Píšou v červnu 2015
- Vyjádření k II. doplnění dokumentace „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“
- Posudek na dokumentaci o hodnocení vlivů záměru na životní prostředí záměru „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“ (dále jen „posudek“), který vypracoval Ing. Josef Tomášek, CSc., autorizovaná osoba ke zpracování dokumentace a posudku podle zákona EIA (osvědčení č.o. 69/14/OPV/93 ze



dne 18. 2. 1993 s prodloužením autorizace na 5 let pod č.j.: 5834/ENV/11 ze dne 4. 2. 2011) v únoru 2016

- Vyjádření k posudku záměru „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“ (podrobněji jsou uvedena v části závazného stanoviska s názvem Vypořádání vyjádření k posudku).

Předmětem posuzovaného záměru je rozšíření způsobů nakládání s ostatními odpady v areálu Centra pro komplexní nakládání s odpady (CKNO) Zdechovice. Jedná se o realizaci linky mechanicko-biologické úpravy odpadů (biologická úprava v kompostovacích boxech), rozšíření kompostovací plochy, mechanicko-fyzikální úpravu odpadů pomaloběžným drtičem, realizaci překládací plochy a výměnu čerpací stanice pohonných hmot. Nové technologie budou sloužit k úpravě většiny odpadů, které jsou v současné době přijímány ke skládkování, a to tak, aby je bylo možné dále využívat a to jak materiálově, tak energeticky.

Dokumentaci o hodnocení vlivů záměru na životní prostředí v rozsahu přílohy č. 4 k zákonu zpracoval Ing. Radek Píša., držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. Dokumentace byla příslušnému úřadu předložena v říjnu 2014. Dokumentace byla na základě vyjádření dotčených správních úřadů 2 x vrácena k doplnění a doplnění znovu zveřejněna. V doplněních dokumentace byla vypořádána doručená vyjádření.

Záměr je v dokumentaci posuzován v jedné variantě a doplněná dokumentace posuzuje záměr ze všech aspektů jak v etapě výstavby, tak v etapě provozu včetně fáze ukončení provozu. Značná pozornost je v dokumentaci věnována především vlivům na hlukovou situaci a ovzduší. V rámci zpracování dokumentace byla zpracována rozptylová a hluková studie a studie Hodnocení zdravotních rizik. V doplněních dokumentace byly tyto studie přepracovány.

K II. doplnění dokumentace bylo doručeno celkem 5 vyjádření (1 vyjádření dotčeného územního samosprávného celku a 4 vyjádření dotčených správních úřadů).

Na základě dokumentace, dvou doplnění dokumentace a všech podaných vyjádření k II. doplnění dokumentace zpracoval Ing. Josef Tomášek, CSc. posudek s náležitostmi podle přílohy č. 5 k zákonu (únor 2016) a předložil ho příslušnému úřadu dne ?? 2. 2016. Veškerá vypořádání připomínek z došlých vyjádření k II. doplnění dokumentace jsou komentována v posudku v kapitole V. Vypořádání všech obdržených vyjádření k II. doplnění dokumentace a všechny relevantní požadavky vyplývající z těchto vyjádření byly zpracovatelem posudku odpovídajícím způsobem komentovány, popř. jsou zapracovány do tohoto závazného stanoviska.

Zpracovatel posudku se ztotožnil se závěry dokumentace, tedy že posuzovaný záměr nebude mít významný vliv na životní prostředí ani zdraví obyvatel v období realizace ani provozu. Při splnění navržených doporučení v tomto stanovisku pro eliminaci respektive snížení negativních vlivů na jednotlivé složky životního prostředí lze považovat záměr z hlediska vlivů na životní prostředí za možný.

Zpracovatel posudku podmínky uvedené v dokumentaci doplnil, příp. upravil a navrhuje vydat souhlasné závazné stanovisko.

K posudku bylo zasláno celkem ?? vyjádření. Vypořádání jednotlivých vyjádření k posudku je uvedeno v závěru odůvodnění tohoto stanoviska

**Veřejné jednání .....**

**Odůvodnění stanovených podmínek:**

Navržené podmínky závazného stanoviska vycházejí z charakteru předmětného záměru a vlastností prostředí, do kterého je umístěn. Důraz je kladen především na nakládání s odpady a omezování emisí TZL a pachových látek.

**2. Souhrnná charakteristika předpokládaných vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti**

Záměr má být realizován v návaznosti na stávající skládku.

Co se týká linky MBÚ, s praktickými výsledky využívání není v tuzemsku dostatek zkušeností i když bylo připraveno několik projektů - Mníšek pod Brdy, Radim, Březová, Rynholec, Tušimice, Vysoká Pec, Modlany, Vysoká a další. Je však dostatek zkušeností ze zahraničních provozů. Po technologické stránce se jedná o zvládnuté provozy včetně odpovídající ochrany životního prostředí.

Z hlediska vlivů na životní prostředí lze považovat za významné zejména vlivy na ovzduší, případně vlivy na hlukovou zátěž.

Nejbližší obytné objekty jsou ve Zdechovicích a jsou od záměru vzdáleny vzdušnou čarou cca 400 m.

V území nejsou dlouhodobě překračovány imisní limity. Přesto musí být jak v realizaci, tak v provozu věnována odpovídající pozornost především emisím tuhých znečišťujících látek a pachových látek. Technické podmínky z hlediska omezování emisí tuhých znečišťujících látek a pachových látek budou zahrnuty v provozním řádu dle 201/2012 Sb.

Nakládání s vodami bude zajišťovat odpovídající ochranu povrchových a podzemních vod. Mimořádné stavy pak budou řešeny Havarijním plánem dle zákona o vodách zpracovaným dle vyhlášky 450/2005 Sb.

Pokud bude provoz zařízení realizován a provozován tak, jak je uvedeno v dokumentaci, a budou realizována opatření navržená v posudku, bude mít záměr minimální vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví a bude splňovat požadavky právních předpisů na úseku ochrany životního prostředí a veřejného zdraví.

Vzhledem k charakteru záměru, jeho lokalizaci a údajům o vlivech záměru na životní prostředí shromážděných v rámci procesu posuzování je zřejmé, že problematika přeshraničních vlivů na životní prostředí je v případě posuzovaného záměru zcela bezpředmětná. Se záměrem nejsou spojeny přeshraniční vlivy na životní prostředí.

Proces posuzování vlivů na životní prostředí posuzuje realizaci záměru z pohledu akceptovatelnosti z hlediska ochrany životního prostředí. Z hlediska tohoto aspektu nebyl nalezen natolik významný faktor, který by bránil předmětnému záměru při akceptování podmínek formulovaných zpracovatelem dokumentace, orgánů státní správy a samosprávy a zpracovatelem posudku.

Navržené podmínky závazného stanoviska vycházejí z charakteru předmětného záměru a vlastností prostředí, do kterého je umístěn. Důraz je kladen především na nakládání s odpady a omezování emisí TZL a pachových látek.

S ohledem na údaje obsažené v dokumentaci a jejich dvou doplňcích, v obdržených vyjádřeních a při respektování podmínek uvedených v tomto stanovisku, lze konstatovat, že záměr je z hlediska ochrany životního prostředí akceptovatelný.

### 3. Hodnocení technického řešení záměru s ohledem na dosažený stupeň poznání, pokud jde o znečišťování životního prostředí

Předmětem posuzovaného záměru je rozšíření způsobů nakládání s ostatními odpady v areálu Centra pro komplexní nakládání s odpady (CKNO) Zdechovice. Jedná se o realizaci linky mechanicko-biologické úpravy odpadů (biologická úprava v kompostovacích boxech), rozšíření kompostovací plochy, mechanicko-fyzikální úpravu odpadů pomaloběžným drtičem, realizaci překládací plochy a výměnu čerpací stanice pohonných hmot. Nové technologie budou sloužit k úpravě většiny odpadů, které jsou v současné době přijímány ke skládkování, a to tak, aby je bylo možné dále využívat a to jak materiálově, tak energeticky.

V rámci předkládané dokumentace EIA byla předložena jedna varianta řešení záměru. Stručně lze záměr popsat následovně:

#### Linka mechanicko-biologické úpravy odpadů

Linka na mechanicko-biologickou úpravu ostatních odpadů (MBÚ) ročně zpracuje až 120 000 t ostatních odpadů. Část linky týkající se mechanické úpravy odpadů bude umístěna v hale o rozměrech cca 100 m x 40 m x 7,5 m. Bude se jednat o montovanou halu s ocelovou (např. příhradovou) nosnou konstrukcí s opláštěním ve variantách textilní plachta nebo trapézový plech případně jako sendvičový panel, východní stěna bude do výšky 3 m zhotovena z železobetonu. Ze západní strany orientované k areálu bude hala téměř po celé délce otevřená (částečně bude tento prostor uzavřen v rozích haly - cca 2 m úsek od každého rohu). Tato hala bude mít nepropustnou betonovou podlahu vyspádovanou do vtokových vpustí, které budou navazovat na kanalizaci ústící do obetonované PVC nádrže. Ta bude sloužit k zachytávání vod, které by mohly vzniknout při úklidových pracích nebo při hašení případných požárů.

Součástí haly budou také skladovací prostory, které jsou rozděleny do 3 částí (první část, slouží pro skladování vstupní suroviny, druhá pro skladování podsítné frakce, třetí pro shromažďování vyrobeného paliva).

Linka pro mechanickou úpravu se skládá z procesu drcení vybraných odpadů, separace železných příměsí a nadsítného třídění. V primárním drtiči dojde k rozrušení a rozdržení vstupujícího odpadu a k jeho homogenizaci. Takto upravený odpad bude dopravován pasovým dopravníkem k sítu. Nad pasovým dopravníkem bude umístěn permanentní magnet, který odseparuje železné kovy z podrceného odpadu. Síto (např. vibrační třídič) bude zabezpečovat oddělení méně výhřevných biologických a minerálních částí odpadů (podsítná frakce) od hlavní frakce (nadsítná frakce).

Odpady budou tedy zpracovány na lince tak, že dojde k vyseparování odpadů dále materiálově využitelných (např. odpad 19 12 02 - železné kovy a 19 12 03 neželezné popřípadě papír a plast) a dále ke vzniku nadsítné a podsítné frakce.

Nadsítná frakce bude dále zpracována na finálním drtiči, kterému může předcházet ještě vzduchový separátor případně detekce a odfuk odpadů s vyšším obsahem PVC. Drcení bude probíhat podle požadavků zákazníka, obvykle na frakci 3 - 4 cm. Produktem bude odpad evidovaný pod kat. č. 19 12 10 - Spalitelný odpad (palivo vyrobené z odpadu).

Pro minimalizaci emisí TZL bude v hale instalováno podtlakové vestavitelné filtrační zařízení - kapsový textilní vestavitelný bodový filtr s automatickou regenerací filtračního média stlačeným vzduchem protiproudem. Tento filtr odloučí TZL, které padají při regeneraci zpět na dopravník nebo do elevátoru a čistý přefiltrovaný vzduch odchází do venkovního

prostředí. Regenerace filtračního média probíhá vibračním oklepem při vypnutém ventilátoru a to buď manuálně, nebo vibromotorem.

Podsítná frakce z primárního drtiče bude odpad katalogového čísla 19 12 12 a bude odvážena do skladovacích prostorů a dále využívána pro rekultivační a překrývací práce na skládce (TZS), a to buď přímo, nebo po zkompostování (biologickém zpracování). Kompostování bude realizováno postupem aerobní fermentace v pásových provzdušňovaných hromadách, které budou umístěny v zastřešených nebo nezastřešených boxech. Do boxů bude vháněn vzduch pomocí perforovaných provzdušňovacích kanálů umístěných na jejich dně. Vzduch bude vháněn pomocí centrifugálního dmyhadla umístěného na zadní stěně boxů. Tato nucená aerace iniciuje a řídí fermentaci. Biologický proces kompostování bude sledován čidly kyslík/teplota, jejichž signály budou sbírány a vyhodnocovány např. pomocí software COMPOMATIC. Na základě těchto naměřených údajů bude možné operativně upravovat podmínky komponovacího procesu (zejména intenzity aerace, která má pozitivní vliv na snížení produkce plyných emisí a rychlejší transformaci primární organické hmoty). Variantně lze využít systému nuceného odsávání vzduchu z kompostovaného odpadu/materiálu (např. Composting Systems) nebo jiného s obdobnou účinností.

Materiál z boxů může být ještě převezen na kompostovací plochu, kde dozraje.

#### **Rozšíření kompostovací plochy,**

Stávající kompostovací plocha umístěná na rekultivovaném tělese skládky (2 400 m<sup>2</sup>), bude rozšířena o cca 2 200 m<sup>2</sup>, čímž bude navýšena její kapacita na 65 000 t zpracovaných odpadů za rok. Na této ploše bude zpracováván nejenom materiál předupravený v kompostovacích boxech, ale i další biologicky rozložitelné odpady (BRO) uvedené v provozním řádu zařízení. Bude zajištěno oddělené kompostování materiálu z MBÚ a ostatních BRO.

#### **Mechanicko-fyzikální úpravu odpadů pomaloběžným drtičem**

Před novou halou, ve které bude umístěna mechanická část linky MBÚ, je uvažováno s umístěním pomaloběžného drtiče např. Doppstadt DW 3060 k drcení (mechanicko-fyzikální úpravě) některých odpadů. K manipulaci s odpadem bude využíván čelní nakladač.

#### **Překládací plocha.**

Překládací plocha bude sloužit k překládání odpadu (např. vzniklého tuhého paliva nebo kompostu) na nákladní vozidlo nebo vozidlo s kontejnery. Bude se jednat o zpevněnou plochu, která bude po stranách opatřena pevnými okraji (opěrnými stěnami), ze kterých bude vsypáván upravený odpad do kontejnerů pro odvoz k likvidaci nebo využití třetí osobou, nebo pro přemístění na kompostovací plochu. Variantně lze překladiště vybudovat v jedné výškové úrovni a překládku odpadu zajistit prostřednictvím čelního nakladače. Překládací plocha bude umístěna v západní části skládky, kde bude využito stávajících výškových terénních rozdílů. Srážkové vody dopadající na tuto plochu budou svedeny k okraji plochy a zasakovány do podloží ve svém okolí.

#### **Výměna čerpací stanice pohonných hmot**

V areálu bude dále vyměněna stávající čerpací stanice pohonných hmot za větší, s objemem max. 30 m<sup>3</sup>. Bude se jednat o nadzemní dvouplášťovou nádrž na naftu s výdejním stojanem a izolovanou výdejní plochou, která bude odvodněna do podzemní havarijní jímky. Stojan i výdejní plocha budou zastřešeny. Nádrž bude vybavena signalizací případné poruchy mezipláště. Nádrž bude umístěna na zpevněný a nepropustný podklad, který bude vysypáván do výše uvedené havarijní jímky vybavené signalizací stavu kapaliny.

Je nutno konstatovat, že s praktickými výsledky využívání MBÚ není v tuzemsku dostatek zkušeností i když bylo a je připraveno několik projektů - Mníšek pod Brdy, Radim, Březová, Rynholec, Tušimice, Vysoká Pec, Modlany, Vysoká a další. Je však dostatek zkušeností ze zahraničních provozů. Po technologické stránce se jedná o zvládnuté provozy včetně odpovídající ochrany životního prostředí.

Realizace mechanicko-biologické úpravy odpadů převážně komunálního odpadu snižuje v každém případě podíl odpadů ukládaných na skládkách.

Za hlavní problémy stávajících provozů MBÚ je odbytelnost energeticky využitelného produktu a kvalita produktu kompostování především z hlediska obsahu kovů. V daném případě lze produkt kompostování využít jako rekultivační kompost.

Záměr je situován ve značné vzdálenosti od trvalých obytných objektů a v návaznosti na stávající skládku.

Vlastní technické řešení záměru a běžné technické prostředky umožňují minimalizovat vlivy záměru na životní prostředí na akceptovatelnou úroveň. Z hlediska stávající kvality ovzduší je nutno se zvláště zaměřit na emise tuhých znečišťujících látek jak z technologie, tak ze sekundární prašnosti.

Technické řešení záměru je pro potřeby posouzení vlivů na životní prostředí dostačujícím způsobem popsáno a jsou respektovány požadavky na omezení respektive vyloučení řady negativních vlivů na životní prostředí z hlediska vlastního záměru.

Po technologické stránce se jedná o zvládnuté procesy včetně odpovídající ochrany životního prostředí. Detailnější řešení se s ohledem na požadavky vyplývající z příslušných právních předpisů předpokládá v rámci další přípravy záměru pro příslušná řízení k povolení předmětného záměru (změna integrovaného povolení).

#### **4. Pořadí variant (pokud byly předloženy) z hlediska vlivů na životní prostředí**

V rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí nebylo předloženo variantní řešení. Záměr je tak posuzován jednovariantně.

#### **5. Celkové hodnocení procesu posuzování vlivů na životní prostředí**

- Dne ???. 10. 2013 obdrželo Ministerstvo životního prostředí, odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence oznámení záměru zpracované dle přílohy č. 3 k zákonu (Ing. Radek Píša., osvědčení odborné způsobilosti č. j.: č.j. 7270/856/OPVŽP/97 s posledním prodloužením autorizace na 5 let rozhodnutím č.j. 46960/ENV/15).
- Dopisem ze dne ???. ???. 2013 bylo posuzování vlivů převedeno na MŽP odbor výkonu státní správy VI (dále jen „příslušný úřad“)
- Dopisem ze dne 20. 11. 2013 rozeslal příslušný úřad oznámení záměru dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům ke zveřejnění a k vyjádření.
- Dne ???. ???. 2013 byla zveřejněna informace o oznámení záměru na úřední desce Krajského úřadu Pardubického kraje.
- Dne 14. 1. 2014 byl vydán závěr zjišťovacího řízení.
- Dne ???. ???. 2014 obdržel příslušný úřad dokumentaci s náležitostmi dle přílohy č. 4 citovaného zákona zpracovanou Ing. Radkem Píšou.

- Dopisem ze dne 14. 10. 2014 byla dokumentace rozeslána dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům ke zveřejnění a vyjádření.
- Dne ?? . ?? . 2014 byla zveřejněna informace o dokumentaci na úřední desce Krajského úřadu Pardubického kraje.
- K dokumentaci bylo příslušnému úřadu doručeno celkem 8 vyjádření (1 vyjádření dotčeného územního samosprávného celku, 7 vyjádření dotčených správních úřadů).
- Dne 24. 11. 2014 příslušný úřad vrátil oznamovateli dokumentaci k doplnění a přepracování.
- Dne ?? . ?? . 2015 obdržel příslušný úřad Doplnění dokumentace zpracované Ing. Radkem Píšou.
- Dopisem ze dne 23. 3. 2015 bylo Doplnění dokumentace rozesláno dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům ke zveřejnění a vyjádření.
- Dne ?? . ?? . 2015 byla zveřejněna informace o Doplněné dokumentaci na úřední desce Krajského úřadu Pardubického kraje.
- K Doplnění dokumentace bylo příslušnému úřadu doručeno celkem 7 vyjádření (1 vyjádření dotčeného územního samosprávného celku, 6 vyjádření dotčených správních úřadů).
- Dne 5. 5. 2015 příslušný úřad vrátil podruhé oznamovateli dokumentaci k doplnění.
- Dne ?? . ?? . 2015 obdržel příslušný úřad II. doplnění dokumentace zpracované Ing. Radkem Píšou.
- Dopisem ze dne 10. 11. 2015 bylo II. doplnění dokumentace rozesláno dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům ke zveřejnění a vyjádření.
- Dne ?? . ?? . 2015 byla zveřejněna informace o II. doplnění dokumentace na úřední desce Krajského úřadu Pardubického kraje.
- K II. doplnění dokumentace bylo příslušnému úřadu doručeno celkem 5 vyjádření (1 vyjádření dotčeného územního samosprávného celku, 4 vyjádření dotčených správních úřadů).
- Zpracováním posudku byl příslušným úřadem pověřen Ing. Josef Tomášek, CSc. (poslední podklady doručeny zpracovateli posudku 12. 1. 2016).
- Dne ?? . ?? . 2016 obdržel příslušný úřad zpracovaný posudek.
- Dne ?? . ?? . 2016 rozeslal příslušný úřad posudek dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům ke zveřejnění a vyjádření.
- Dne ?? . ?? . 2016 byla zveřejněna informace o posudku na úřední desce Krajského úřadu Pardubického kraje.
- K posudku bylo příslušnému úřadu doručeno celkem ?? vyjádření.
- Dne ?? . ?? . 2016 rozeslal příslušný úřad pozvánku na veřejné projednání dotčeným územním samosprávným celkům a dotčeným správním úřadům ke zveřejnění.
- Dne ?? . ?? . 2015 se v ???? konalo veřejné projednání záměru.

*Závěry veřejného projednání:*

## **6. Seznam subjektů, jejichž vyjádření jsou v závazném stanovisku zčásti nebo zcela zahrnuta**

– Obec Zdechovice

- Krajský úřad Pardubického kraje, OŽPZ - oddělení integrované prevence
- Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích
- Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Hradec Králové
- Městský úřad Přelouč, odbor životního prostředí
- MŽP, ředitel odboru ochrany ovzduší
- MŽP, ředitel odboru odpadů
- MŽP, odbor posuzování vlivů na životní prostředí a integrované prevence

## 7. Vypořádání vyjádření k dokumentaci

K dokumentaci bylo příslušnému úřadu doručeno celkem 8 vyjádření (1 vyjádření dotčeného územního samosprávného celku, 7 vyjádření dotčených správních úřadů). Přípomínky z těchto vyjádření k dokumentaci byly vypořádány po vrácení dokumentace v Doplnění dokumentace. Po zveřejnění Doplnění dokumentace obdržel příslušný úřad celkem 7 vyjádření (1 vyjádření dotčeného územního samosprávného celku, 6 vyjádření dotčených správních úřadů). Přípomínky z těchto vyjádření k Doplnění dokumentace byly vypořádány po vrácení dokumentace v II. doplnění dokumentace. Po zveřejnění II. doplnění dokumentace obdržel příslušný úřad celkem 5 vyjádření (1 vyjádření dotčeného územního samosprávného celku, 4 vyjádření dotčených správních úřadů). Přípomínky z těchto vyjádření k II. doplnění dokumentace byly vypořádány v posudku. Doplnění dokumentace i posudek jsou zveřejněny v Informačním systému EIA na internetových stránkách CENIA, česká informační agentura životního prostředí (<http://www.cenia.cz/eia>), a na stránkách Ministerstva životního prostředí (<http://www.mzp.cz/eia>), pod kódem záměru OV6165.

Požadavky a připomínky obsažené ve vyjádřeních byly vzaty do úvahy při formulování podmínek tohoto stanoviska.

## 8. Vypořádání vyjádření k posudku

Příslušný úřad obdržel ke zveřejněnému posudku celkem ?? vyjádření od následujících subjektů:

V následujícím přehledu jsou stručně shrnuta vyjádření k posudku a komentář zpracovatele posudku (*proloženým písmem*).

Toto závazné stanovisko je vydáno dle § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, jako podklad pro vydání rozhodnutí v navazujícím řízení podle § 3 písm. g) zákona.

Platnost tohoto závazného stanoviska je 5 let ode dne jeho vydání s tím, že může být na žádost oznamovatele prodloužena v souladu s § 9a odst. 3 zákona.

Otisk razítka příslušného úřadu:

Jméno, příjmení a podpis pověřeného zástupce příslušného úřadu:

**Datum zpracování posudku:** 25. 2. 2016

**Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele posudku a osob, které se podílely na zpracování posudku:**

***Zpracovatel posudku:***

Ing. Josef Tomášek, CSc. - držitel autorizace dle § 19 zákona č. 100/01 Sb. -  
osvědčení č.j. 69/14/OPV/93 ze dne 18. 2. 1993 s prodloužením autorizace na 5  
let pod č.j.: 5834/ENV/11 ze dne 4. 2. 2011

Středisko odpadů Mníšek s.r.o.

Pražská 900

252 10 Mníšek pod Brdy

IČ: 46349316

DIČ: CZ46349316

tel.: 318 591 770-71, 603 525 045

e-mail: som@sommnisek.cz

***Spolupracovala:***

Ing. Ivana Lundáková, Středisko odpadů Mníšek s.r.o. (držitelka autorizace dle § 19  
zákona č. 100/01 Sb. - osvědčení č.j. 7232/876/OPVŽP/99 ze dne 15. 9. 1999 s  
prodloužením autorizace na 5 let pod č.j. 5046/ENV/11 ze dne 14. 2. 2011)

**Podpis zpracovatele posudku:**



## **PŘÍLOHY**

### **Seznam příloh:**

- Příloha č. 1 Vyjádření k II. doplnění dokumentace
- Příloha č. 2 Podklady a další údaje nezbytné pro zpracování posudku vyžádané od oznamovatele ve smyslu § 9 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění
- III. doplnění dokumentace
- Příloha č. 3 Podklady využité pro zpracování posudku

# PŘÍLOHA 1

## Vyjádření k II. doplnění dokumentace

Na následujících stránkách je uvedeno toto vyjádření dotčeného územního samosprávného celku k II. doplnění dokumentace:

	ze dne	č.j.
Obec Zdechovice	20. 11. 2015	1554/2015

Na následujících stránkách jsou uvedena tato vyjádření dotčených územních správních úřadů k II. doplnění dokumentace:

	ze dne	č.j.
Krajský úřad Pardubického kraje, OŽPZ - oddělení integrované prevence	23. 11. 2015	KrÚ 75078/2015/OŽPZ/CH
Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích	3. 12. 2015	KHSPA 17676/2015/HOK-Pce
Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Hradec Králové	7. 12. 2015	ČIŽP/45/IPP/1319963.004/15/KDR
MŽP, ředitel odboru ochrany ovzduší	7. 1. 2016	86152/ENV/15 4972/780/15

## **PŘÍLOHA 2**

**Podklady a další údaje nezbytné pro zpracování posudku vyžádané od  
oznamovatele ve smyslu § 9 odst. 6 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění**

### **III. doplnění dokumentace**

## PŘÍLOHA 3

### Podklady využité pro zpracování posudku

- Oznámení (dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.) „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“, Ing. Radek Píša, říjen 2013
- Vyjádření k oznámení „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“
- Závěr zjišťovací řízení k záměru „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“
- Dokumentace (dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.) „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“, Ing. Radek Píša, září 2014
- Vyjádření k dokumentaci „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“
- Doplnění dokumentace „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“, Ing. Radek Píša, březen 2015
- Vyjádření k Doplnění dokumentace „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“
- II. doplnění dokumentace „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“, Ing. Radek Píša, červen 2015
- Vyjádření k II. doplnění dokumentace „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“
- III. doplnění dokumentace „Výstavba linky na mechanicko-biologickou úpravu odpadů - Zdechovice“, Ing. Radek Píša, únor 2016
- Fyzická prohlídka lokality záměru
- Informace:
  - oznamovatel - Bohemian Waste Management, a.s. - Ing. Jiří Pražák
  - zástupce zpracovatele dokumentace a doplňků dokumentace- Ing. Martin Laifr
- Databáze Střediska odpadů Mníšek s.r.o.
- Platná legislativa
- Obecně dostupné informace