



G-Consult, spol. s r.o.



Kompostárna, sběrný dvůr a plocha pro zpracování a využití stavebních sutí a shromažďování zemin v areálu skládky Nové Těchanovice

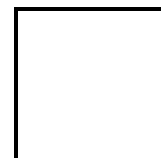
OZNÁMENÍ

*dle §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů
na životní prostředí, v rozsahu přílohy č. 3*

Číslo zakázky	2008 0150
Katastrální území	Nové Těchanovice
Obec	Vítkov
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	BAD, spol. s r.o.

Zpracoval	Ing. Michal DAMEK
Oprávněná osoba	RNDr. Věra TÍŽKOVÁ, autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí č.j.3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993
Schválil	Ing. Michal KOFROŇ
Datum zpracování	listopad 2008

Výtisk č.



OBSAH

strana

OBSAH	2
PŘÍLOHY	3
SEZNAM ZKRATEK	3
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A.I. Obchodní firma.....	4
A.II. IČ.....	4
A.III. Sídlo.....	4
A.IV. Oprávněný zástupce oznamovatele.....	4
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. Základní údaje.....	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	5
B.I.2. Rozsah záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru.....	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	8
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	14
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	14
B.II. Údaje o vstupech.....	14
B.II.1. Půda.....	14
B.II.2. Voda.....	14
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	15
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	16
B.III. Údaje o výstupech.....	17
B.III.1. Ovzduší.....	17
B.III.2. Odpadní vody.....	19
B.III.3. Odpady.....	20
B.III.4. Hluk.....	21
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	23
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....	23
C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES).....	23
C.I.2. Soustava NATURA 2000, zvláště chráněná území.....	23
C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP).....	23
C.I.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	24
C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	24
C.II.1. Ovzduší a klima.....	24
C.II.2. Voda.....	25
C.II.3. Půda.....	26
C.II.4. Geofaktory.....	27
C.II.5. Přírodní zdroje.....	28
C.II.6. Fauna, flóra a krajinný ráz.....	28
C.II.7. Obyvatelstvo, hmotný majetek.....	28
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 29	29
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.....	29
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	29
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	30



D.I.3.	Vlivy na hlukovou situaci.....	35
D.I.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	36
D.I.5.	Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje	37
D.I.6.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	38
D.I.7.	Vlivy na krajinu a přírodu	38
D.I.8.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	38
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	39
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice	39
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	39
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	41
ČÁST E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	41
ČÁST F.	ZÁVĚR, PŘEHLED PODKLADŮ.....	41
F.I.	Závěr	41
F.II.	Přehled podkladů	42
ČÁST G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU... 	43
ČÁST H.	PŘÍLOHA	44

PŘÍLOHY

- 1a Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
- 1b Vyjádření Krajského úřadu ohledně zařazení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb. (2x)
2. Situace širších vztahů
3. Situace zájmové lokality
4. Koordinační situace
5. Hluková studie
6. Rozptylová studie

SEZNAM ZKRATEK

BRO	biologicky rozložitelný odpad
BUS	autobus
EIA	posuzování vlivů na životní prostředí (Environmental Impact Assessment)
LNA	lehké nákladní automobily
NA	nákladní automobily
NN	nízké napětí
OA	osobní automobily
TNA	těžké nákladní automobily
ÚSES	územní systém ekologické stability krajiny
VKP	významný krajinný prvek



ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. OBCHODNÍ FIRMA

Technické služby města Vítkova, příspěvková organizace
zastoupená na základě plné moci firmou
BAD spol. s r.o.

A.II. IČ

44739508

A.III. SÍDLO

Hornopolní 12, 702 00 Ostrava

A.IV. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Jméno: Ing. Josef Barvík
Adresa: Hornopolní 12, 702 00 Ostrava
Telefon: 596 618 499

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

„Kompostárna, sběrný dvůr a plocha na zpracování a využití stavebních sutí a shromažďování zemin v areálu skládky Nové Těchanovice“

Dle zákona č. 100/2001 Sb. nepodléhá kompostárna a plocha na zpracování a využití stavebních sutí a shromažďování zemin procesu posuzování vlivů na životní prostředí, neboť jej nelze zařadit do přílohy č. 1 uvedeného zákona.

Sběrný dvůr podléhá procesu posuzování a je zařazen dle přílohy č. 1 zákona do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bodu 10.1: Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů. Příslušným úřadem je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

V příloze č. 1 oznámení je uvedeno vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, které specifikuje zařazení jednotlivých plánovaných aktivit dle zákona č. 100/2001 Sb.

Vzhledem k úzkému propojení výše uvedených staveb je záměr v tomto oznámení hodnocen jako jeden celek.

B.I.2. Rozsah záměru

Kompostárna

Kompostárna bude umístěna ve stávajícím oploceném areálu skládky TKO v Nových Těchanovicích na místě tzv. 0. etapy skládky.

Technologie kompostování

V nově navržené kompostárně bude probíhat kompostovací proces o těchto fázích výroby kompostu:

1. nakládání, navážení zeleného odpadu
2. drcení, štěpkování
3. zakládání kompostu
4. posévání a mísení kompostu
5. prosívání kompostu na jednotlivé frakce

Do základního vybavení kompostárny budou patřit technické prostředky malé mechanizace:

- ◆ energetický prostředek + sada přípojitélného nářadí
- ◆ drtič nebo štěpkovač
- ◆ překopávač kompostu
- ◆ prosévací zařízení
- ◆ ostatní zařízení (stroje speciální např. pro zakrývání hromad, nebo běžně používané)



Energetický prostředek:	V provozu kompostárny bude pro manipulaci s naváženými surovinami používán stávající kolový traktor a nový nakladač. Pro použití traktoru je dobré, aby k němu bylo možné připojit čelní nakladač a aby byl vybaven superredukční převodovkou, umožňující volbu plazivých pojezdových rychlostí. Výhodou nakladače je hydraulický pohon pojezdu a je nutné posoudit zda je k němu možné připojit další zařízení a zda má dostatečný výkon.
Drtič nebo štěpkovač:	Bude výrazně zmenšovat objem surovin – vhodné vstupní suroviny do zakládky kompostu.
Překopávače kompostu:	Překopávání je nejdůležitější pracovní operací rychlokompostování – provzdušnění kompostu.
Prosévací zařízení:	Umožní třídít kompost na dvě a více frakcí určených k expedici nebo dalšímu zpracování.

Sběrný dvůr

Bude sloužit jako stálá sběrna pro objemné a nebezpečné odpady, které obyvatelé nemají možnost uložit do běžných sběrných nádob na směsný komunální odpad. Odpady se budou dále odvážet ke zpracování nebo zneškodnění do zařízení k tomu určených.

Plocha pro shromažďování a zpracování stavebních sutí

Předmětem objektu je vybudovat zpevněnou plochu pro zpracování a využití stavební sutí. Zpevněná plocha bude velká 30x88 m a bude vyspádována, aby nakladač mohl na ní projíždět a manipulovat se stavební sutí. Celá plocha je navržena s povrchem ze ztuhlého stavebního recyklátu tl.0,3 m. Zpevněná plocha bude provozně i konstrukčně navazovat na komunikaci a plochu na shromažďování zemin. Po obvodě zpevněné plochy bude provedeno zpevnění ze silničních obrubníků. Součástí stavby bude i plocha pro shromažďování zemin, smetků, která bude mít stejné parametry jako předchozí plocha, její velikost však bude 35x52 m.

Projektované kapacity

Kapacita uvedených zařízení v množství zpracovaných stavebních odpadů a biologicky rozložitelných odpadů:

- ◆ kompostárna 700 t/rok
- ◆ sběrný dvůr
 - 1x nádoba o objemu 1 100 l (obaly od barev, olejů, léků, chemikálií)
 - 2x nádoba o objemu 1 100 l (vyřazené elektrické a elektronické zařízení)
 - 1x nádoba o objemu 1 100 l (zářivky, výbojky)
 - 3x ocelový kontejner pro objemné odpady
 - 1x ocelový přístřešek sloužící sběru elektrotechnického odpadu



- ◆ drtící linka (pro drcení stavební sutí) 1 000 t/rok

B.I.3. Umístění záměru

Kraj:	Moravskoslezský
Obec:	Vítkov
Katastrální území:	Nové Těchanovice
Dotčené pozemky:	p.č. 308/6, 339/2, 339/3

Záměr je umístěn do stávajícího areálu skládky Nové Těchanovice. Pro vybudování kompostárny a sběrného dvora bude využita plocha 0. etapy. Rozloha 0. etapy je cca 2,4 ha a slouží v současnosti jako provozní plocha. Na ploše je umístěno technické zázemí pro současně provozované etapy skládky (váha, komunikace, vrátnice, sociální zařízení) a dále třídicírna obalových odpadů.

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

Jedná se o vybudování zpevněných ploch, která bude využity pro kompostárnu a sběrný dvůr. Na ploše pro kompostování bude skladován a zpracováván rostlinný odpad vznikající při údržbě zeleně v obci, okolní obce ve správním obvodu města a dále bude kompostován rostlinný odpad ze zahrádek občanů. Také se jedná o vybudování sběrného dvora pro nebezpečný a objemný odpad a dotřídování separovaných odpadů z oblasti. Součástí této stavby jsou zpevněná plochy, sběrné bezodtoké jímky, ocelové přístřešky, provozní komunikace a rozvody NN.

Plocha pro shromažďování a úpravu stavebních sutí bude realizována společně s plochou pro shromažďování zemin, smetků. Obě plochy budou mít zpevněný povrch ze ztuhlého stavebního recyklátu tl.0,3 m. Zpevněná plochy na sebe budou provozně i konstrukčně navazovat. Po obvodě zpevněných ploch bude provedeno zpevnění ze silničních obrubníků. Na plochách se bude pohybovat nakladač.

Staveniště tvoří 0. etapa skládky TKO Nové Těchanovice V současné době se ukončuje ukládání odpadů na I. etapu skládky. Připravena je již II. etapa, kolaudace proběhla v červnu 2007. Za kumulaci vlivů lze považovat současný provoz skládky a plánovaný provoz sběrného dvora a kompostárny. Vzhledem k tomu, že všechny činnosti se týkají nakládání s odpady, je kumulace vlivů akceptovatelná. Pro zjištění hlukové zátěže nejbližších obytných objektů byl proveden výpočet hluku, který zahrnoval jak provoz současné skládky, tak zároveň i hluk z nových (připravovaných) aktivit.

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

Záměr uvažuje další využití území 0. etapy skládky Nové Těchanovice, tak aby pro obdobnou činnost nebylo zabíráno území nové. Plocha 0. etapy byla v minulosti srovnána a překryta vrstvou zeminy, úplná rekultivace nebyla prozatím provedena. Stavba využívá stávající infrastrukturu, zázemí a částečně i strojní a technické vybavení skládky. Požadavek na realizaci zařízení vyplývá z Analýzy potenciálu produkce odpadů ve spádovém území města Vítkov (Barvík, 2008). Úkolem této studie bylo odborně odhadnout produkci biologicky rozložitelných odpadů, navrhnout systém sběru a možnosti využívání biologicky rozložitelného odpadu ve městě Vítkov. Ve studii byly posouzeny jeho současné možnosti a navržena opatření, směřující k optimalizaci systému nakládání s biologicky rozložitelným odpadem. Navrhovaná opatření naplňují plán odpadového hospodářství České republiky.

Záměr je v souladu s územním plánem (viz přílohu č. 1a).

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Stavba předpokládá vybudování zpevněných ploch, které budou využity pro provoz kompostárny, sběrného dvora a zpracování a využití stavební suti. Na ploše pro kompostování bude skladován a zpracováván rostlinný odpad vznikající jednak při údržbě veřejně zeleně ve Vítkově, jednak rostlinný odpad ze zahrádek občanů. Dále se jedná o vybudování sběrného dvora pro nebezpečný a objemný odpad a dotřídování separovaných odpadů z oblasti. Součástí této stavby jsou zpevněné plochy, sběrné bezodtoké jímky, ocelové přístřešky, provozní komunikace a rozvody NN.

Pro záměr byly zpracovány projektové dokumentace:

Stavba kompostárny je dle projektové dokumentace (Barvík, 2008) členěna na následující objekty:

- ◆ SO 01 – Plocha pro příjem BRO (biologicky rozložitelného odpadu)
 - SO 01.a – Bezodtoká jímka
- ◆ SO 02 – Plocha pro kompostování, zpracování BRO
 - SO 02.a – Bezodtoká jímka
- ◆ SO 03 – Plocha na shromažďování hotového produktu
 - SO 03.a – Ocelový přístřešek
- ◆ SO 04 – Provozní komunikace
- ◆ SO 05 – Zpevněná plocha sběrného dvora
 - SO 05.a – Bezodtoká jímka
 - SO 05.b – Zastřešení kontejnerů + rampa
 - SO 05.c – Lehká ocelová hala
- ◆ SO 06 - Rozvody NN

Stavba plochy pro zpracování a využití stavební suti je dle projektové dokumentace (Barvík, 2008) členěna na následující objekty:

- ◆ SO 01 – Plocha na zpracování a využití stavební suti
- ◆ SO 02 – Plocha pro shromažďování zemin, smetků
- ◆ SO 03 – Provozní komunikace



Popis stavebních objektů kompostárny

SO 01 – Plocha pro příjem BRO

Zpevněná plocha (22x64 m) bude vyspádována podélně i příčně, a umožní, aby strojní mechanizace mohla pojíždět a manipulovat s navezenou hmotou. Zpevněná plocha bude provozně i konstrukčně navazovat na komunikaci. Po obvodě zpevněné plochy bude provedeno zpevnění ze silničních obrubníků.

Celá plocha je navržena s živičným povrchem. Dešťové vody z povrchu plochy budou svedeny do jímky o objemu 132 m³. Voda z jímky se bude používat pro vlhčení kompostu nebo bude odvážena na ČOV.

Jímka SO 01.a je navržena na jímání dešťových vod z plochy SO 01. Jímka je navržena jako železobetonová, bezodtoká, o rozměrech 22x4 m, hloubce 1,5 m a tloušťce stěn min. 300 mm. Užitečný objem je 132 m³. Jímka bude uložena na podkladní beton tloušťky 200 mm a hutněný násyp z tříděného struskového štěrku frakce 16 – 32 mm. Stropní konstrukce bude tvořena pororošty uloženými na železobetonových stěnách a ocelových profilech. Vstup do jímky bude pomocí ocelového poklopu o rozměrech 600x600 mm. Sběrná jímka bude izolována hydroizolační fólií HDPE tloušťky 1 mm. Tato jímka bude propojena potrubím pod komunikací do jímky SO 02a, pro případ zvednutí hladiny.

SO 02 – Plocha pro kompostování, zpracování BRO

Zpevněná plocha (17x42 m) bude vyspádována podélně i příčně, a umožní, aby nakladač mohl mezi jednotlivými sektory projíždět a manipulovat s kompostovou hmotou. Zpevněná plocha bude provozně i konstrukčně navazovat na provozní komunikaci. Po obvodě zpevněné plochy bude provedeno zpevnění ze silničních obrubníků. Celá plocha je navržena s živičným povrchem. Dešťové vody z povrchu plochy SO 02 a SO 03 (viz níže) budou svedeny do jímky o objemu 140 m³. Voda z jímky se bude používat pro vlhčení kompostu nebo se bude odvážena na ČOV.

Jímka SO 02.a je navržena na objem dešťových vod z plochy SO 02 a SO 03. Jímka je navržena jako železobetonová bezodtoká o rozměrech 35x4 m, hloubce 1,2 m a tloušťce stěn min. 300 mm. Užitečný objem činí 140 m³. Jímka bude uložena na podkladní beton tloušťky 200 mm a hutněný násyp z tříděného struskového štěrku frakce 16 – 32 mm. Stropní konstrukce bude tvořena pororošty uloženými na železobetonových stěnách a ocelových profilech. Vstup do jímky bude pomocí ocelového poklopu o rozměrech 600x600 mm. Sběrná jímka bude izolována hydroizolační fólií HDPE tloušťky 1 mm. V jímce bude osazeno ponorné kalové čerpadlo, které bude sloužit pro vlhčení kompostu.

SO 03 – Plocha na shromažďování hotového produktu

Předmětem objektu je vybudovat zpevněnou plochu na shromažďování hotového produktu. Zpevněná plocha (17x42 m) bude vyspádována podélně i příčně, a umožní pojezd nakladač. Zpevněná plocha bude provozně i konstrukčně navazovat na provozní komunikaci. Po obvodě zpevněné plochy bude provedeno zpevnění ze silničních obrubníků. Celá plocha je navržena s živičným povrchem. Dešťové vody z povrchu plochy SO 03 budou svedeny do jímky SO 02.a s objemem 140 m³ (viz předchozí odstavec).

Pro zastřešení části zpevněné plochy je navržen ocelový přístřešek (SO 03.a) o rozměrech 9x20 m, který bude sloužit pro skladování a manipulaci s kompostovanou hmotou. Ocelový přístřešek je jednoduší s nosnou ocelovou konstrukcí a sedlovým tvarem střešního pláště. Sedlová střecha má sklon 6° a střešní plášť je navržen z trapézového plechu tloušťky 0,88 mm. Pro kotvení nosné ocelové konstrukce jsou navrženy základové patky ze železobetonu o hloubce min. 800 mm. Základy jsou uloženy na podkladní beton tloušťky 100 mm a hutněný násyp z tříděného struskového štěrku tloušťky 200 mm. Přístřešek bude opatřen nátěrem. Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny dvěma žlaby do venkovních svodů DN 150, přes lapač splavenin do nově navrhovaného potrubí, které bude odvádět dešťové vody do odvodňovacích příkopů.

SO 04 – Provozní komunikace

Tento objekt provozní komunikace navazuje na stávající obslužnou komunikaci vybudovanou v rámci skládky TKO. Pro příjezd na zpevněné plochy je navržena živičná příjezdová komunikace šířky 5,0 m a délky cca 235 m. Vozovka je vedena nad terénem, čímž se zabrání jejímu podmáčení. Boční sklon svahů je uvažován 1 : 1. Podél krajů nebude osazen silniční obrubník. Sklon vozovky je jednostranný 1,5 %. Návrh rychlosti v areálu skládky je 20 km/hod.

SO 05 – Zpevněná plocha sběrného dvora

Zpevněná plocha bude sloužit jako stálá sběrna pro objemné a nebezpečné odpady, které obyvatelé nemají možno uložit do běžných sběrných nádob na směsný komunální odpad. Odpady se budou dále odvážet ke zpracování nebo zneškodnění do zařízení k tomu určených. Na této zpevněné ploše budou uskladněny velkoobjemové dvouplášťové kontejnery pro jednotlivé nebezpečné odpady a velkoobjemové kontejnery pro objemné odpady. Jedná se schválené typy kontejnerů (např. fy. Nevytec). Zpevněná plocha pro sběrný dvůr o ploše cca 883 m² je navržena s živičným povrchem. Na ploše bude vybudována nájezdová rampa pro lepší manipulaci s přivezeným odpadem. Plocha, kde budou umístěny kontejnery, a plocha nad rampou budou zastřešeny ocelovou konstrukcí.

Pro shromažďování nebezpečného odpadu z domácností bude v rámci této plochy umístěna lehká ocelová hala s podélným kanálkem vyspádovaným do bezodtoké jímky. Plocha bude provozně i konstrukčně navazovat na provozní komunikaci, po obvodu plochy bude provedeno zpevnění ze silničních obrubníků. Dešťové vody z povrchu zpevněné plochy budou svedeny do nově navrhované bezodtoké jímky 30 m³. Voda z jímek se bude vyvážet na ČOV.

SO 05.a – Bezodtoká jímka

Jímka SO 05.a (30 m³) je navržena na objem dešťových vod z plochy SO 05. Jímka bude železobetonová, bezodtoká, o rozměrech 10x3 m, hloubce 1,0 m a tloušťce stěn 250 mm. Bude uložena na podkladní beton tl. 150mm a hutněný násyp z tříděného struskového štěrku frakce 16 -32mm. Stropní konstrukce bude tvořena pororošty uloženými na železobetonových stěnách a ocelových profilech. Vstup do jímky bude pomocí ocelového poklopu o rozměrech 600x600 mm. Sběrná jímka bude izolována pomocí hydroizolační fólie HDPE tloušťky 1mm.



SO 05.b – Zastřešení kontejnerů

Pro zastřešení rampy je navržen ocelový přístřešek o rozměrech 9 x 20 m, bude sloužit pro skladování a manipulaci s ocelovými velkoobjemovými kontejnery. Ocelový přístřešek je jednodušší s nosnou ocelovou konstrukcí a sedlovým tvarem střešního pláště. Sedlová střecha má sklon 6° a střešní plášť je navržen z trapézového plechu tloušťky 0,88 mm.

Pro kotvení nosné ocelové konstrukce jsou navrženy základové patky ze železobetonu o hloubce min. 800 mm. Základy jsou uloženy na podkladní beton tloušťky 100 mm a hutněný násyp z tříděného struskového štěrku tloušťky 200 mm. Přístřešek bude opatřen nátěrem. Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny dvěma žlaby do venkovních svodů DN 150, přes lapač splavenin do nově navrhovaného potrubí, které bude odvádět dešťové vody do odvodňovacích příkopů.

Tabulka č. 1. Přehled odpadů (kategorie ostatní) ukládaných v kontejnerech ve sběrném dvoru

Katalogové číslo	Název odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
16 01 03	Pneumatiky
16 01 17	Železné kovy
16 01 18	Neželezné kovy
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 39	Plasty
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 07	Objemný odpad

SO 05.c – Lehká ocelová hala

Ocelová hala o rozměrech 12x3,5 m a výšce cca 3,3 m bude určena pro skladování nebezpečného odpadu. Dispozičně se jedná o jednu místnost. Nosnou konstrukci přístřešku tvoří 5 ks ráků uzavřeného profilu v modulu 3 m. Rámy budou kotveny do betonových patek. Střešní konstrukce je pultová. Na nosné rámy budou uloženy vazničky, ke kterým bude ukotvena vlastní krytina. Ta je navržena z oboustranně lakovaného trapézového plechu, který bude uložený na celou délku bez přesahů v příčném směru. Střešní rovina bude zavětrována. Opláštění haly i výplň vratových křídel je navrženo rovněž oboustranně lakovaným trapézovým plechem.

Podlaha objektu je navržena cca 170 mm nad úroveň okolního terénu. Podkladní vrstva bude tvořena štěrkopískovým podsypem a podkladním betonem. Izolace je navržena jako nátěr nebo fólie HDPE, které mají atest vhodnosti použití pro daný účel. Vlastní podlahu



tvoří betonová mazanina, která bude vyztužena svařovanou sítí. Podlaha celého prostoru bude vyspádována do podélného nepropustného kanálku. Ten je navržen uprostřed haly a bude vyspádován do malé bezodtokové nepropustné jímky velikosti cca 500x500 mm, která bude sloužit k zachycení event. úkapů. Jímka i podélný kanálek budou izolovány stejně jako celá podlaha haly a budou zakryty ocelovým pororoštem.

Přístup do objektu bude čtyřmi dvoukřídlými vraty, které budou opatřeny štítky s jednotlivými druhy odpadů. Hala bude opatřena zářivkovými svítidly, které budou osazeny na nosné konstrukci zastřešení.

Tabulka č. 2. Přehled nebezpečných odpadů přijímaných a skladovaných ve sběrném dvoru

Kat. č.	Název odpadu
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neuvedených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
16 06 01	Olovené akumulátory
16 06 02	Nikl – kadmiové baterie
16 06 03	Baterie obsahující rtuť
20 01 13	Rozpouštědla
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 31	Nepoužitá cytostatika
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23

SO 06 – Rozvody NN

Ze stávajícího rozvaděče haly budou napojeny zemním kabelem podružné přípojkové skříň sběrného dvora a ocelového přístřešku. Z těchto skříní budou provedeny rozvody pro osvětlení areálu a zásuvkové rozvody. Z přípojkové skříň ocelového přístřešku bude napojeno čerpadlo v bezodtoké jímce.

Na rozvaděči u přípojkové skříň budou instalované zásuvkové vývody 230 V a 400 V.

Konstrukční řešení (skladba) všech zpevněných ploch popisovaných výše:

- asfaltobeton ABS I	tl. 0,040 m
- obalované kamenivo OK I	tl. 0,050 m
- štěrkoдрť 0-63mm – ŠD	tl. 0,170 m
- vibrovaný štěrk	tl. 0,180 m
- <u>štěrkopísek 0-45mm – ŠP</u>	<u>tl. 0,200 m</u>
- Celkem	0,640 m

Popis stavebních objektů plochy na zprac. a využití stavebních sutí a shromažďování zemin

SO 01 – Plocha na zpracování a využití stavební suti

Předmětem objektu je vybudovat zpevněnou plochu – 2 640 m² - pro zpracování a využití stavební suti, která bude provozovaná TS Města Vítkova v areálu skládky odpadů Nové Těchanovice.

Zpevněná plocha (30x88 m) bude vyspádována, aby nakladač mohl na ní projíždět a manipulovat se stavební suti. Celá plocha je navržena s povrchem ze zhutněného stavebního recyklátu tl.0,3m. Zpevněná plocha bude provozně i konstrukčně navazovat na komunikaci a plochu na shromažďování zemin. Po obvodě zpevněné plochy bude provedeno zpevnění ze silničních obrubníků.

SO 02 – Plocha pro shromažďování zemin, smetků

Předmětem tohoto objektu je vybudovat zpevněnou plochu – 1 820 m² - pro shromažďování zemin, smetků, která bude provozovaná TS Města Vítkova.

Zpevněná plocha (35x52 m) bude vyspádována, aby nakladač mohl na ní projíždět a manipulovat se zeminou a smetky. Na ploše se budou ukládat smetky pro možnost dalšího zpracování. Celá plocha je navržena s povrchem ze zhutněného stavebního recyklátu tl. 0,3 m. Zpevněná plocha bude provozně i konstrukčně navazovat na plochu na zpracování stavební suti. Po obvodě zpevněné plochy bude provedeno zpevnění ze silničních obrubníků.

SO 03 – Provozní komunikace

Tento objekt provozní komunikace navazuje na stávající obslužnou komunikaci vybudovanou v rámci skládky TKO. Pro příjezd na zpevněné plochy je navržena panelová příjezdová komunikace š. 5,0 m a délky cca 35 m. Vozovka bude osazena 0,100 m nad terénem. Podél krajů nebude osazený žádný silniční obrubník. Sklon vozovky je jednostranný 1,0 %. Návrh rychlosti v areálu je max. 20 km/hod.

Uvažovaná skladba komunikace:

silniční panel IZD 86/10(87/10)	tl. 0,215 m
<u>štěrkoдрť fr. 16-32mm</u>	<u>tl. 0,200 m</u>
celkem	0,415 m



Údaje o provozu

Provozní doba nového záměru se předpokládá od 7.00 do 15.30. Obsluhu zařízení budou zajišťovat dva noví zaměstnanci skládky.

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

Předpokládaný termín zahájení výstavby záměru:	2009-2010
Předpokládaný termín ukončení výstavby záměru:	2010

(předpokládaná doba výstavby je 6 měsíců)

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město Vítkov

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Zájmové území se nachází na tělese 0. etapy skládky TKO. Sejmутí ornice bylo provedeno v celém areálu již v době vzniku skládky odpadů.

Realizací stavby budou dotčeny pozemky p.č. 308/6, 339/2, 339/3. Jedná se o plochy definované v katastru nemovitostí jako ostatní plocha, s využitím jako skládka, půda nemá BPEF. Realizací nebudou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu ani lesní pozemky.

B.II.2. Voda

Během výstavby bude voda zajištěna napojením na místní rozvod vody. Voda na pití bude dovážena jako balená. Sociální zázemí bude řešeno dovozem mobilních WC jednotek nebo bude využíváno stávající sociální zařízení skládky. Předpokládaná spotřeba vody nebyla stanovena.

Během provozu je možné pro pitné účely použít vodu ze stávající vodovodní přípojky a/nebo dováženou od komerčních dodavatelů jako balenou. Noví zaměstnanci budou využívat stávající sociální zařízení skládky. Potřeba pitné vody se předpokládá v množství 180 m³/rok, 0,60 m³/den.

Pro technologii – vlhčení kompostu – bude využívána dešťová voda svedená do jímek souvisejících s jednotlivými plochami, viz kapitolu B.I.6 resp. B.III.2. Potřebné množství vody závisí na mnoha faktorech – klimatických podmínkách, charakteru odpadu, množství odpadu apod.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Během výstavby bude potřeba surovin a energie představovat běžné látky potřebné pro realizaci záměru v popisovaném rozsahu. Bude se jednat o látky pro provoz strojního vybavení (nafta, elektrická energie pro svařovací agregát, ...), suroviny pro stavbu jednotlivých objektů (beton, plechové konstrukce,...) aj.

Dodávka energie pro stavbu záměru bude řešena napojením na stávající rozvod elektrické energie. Množství potřebné energie nebylo stanoveno.

Během provozu bude záměr vyžadovat běžné materiály a suroviny související s údržbou strojního vybavení, zpevněných ploch aj. (např. paliva, maziva, sanitární potřeby, obalové materiály, vázací pásy aj.).

V jednotlivých částech zařízení se bude nakládat s těmito odpady:

Tabulka č. 3. Sběrný dvůr

Kat. č.	Název odpadu
Kategorie: ostatní odpad	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
16 01 03	Pneumatiky
16 01 17	Železné kovy
16 01 18	Neželezné kovy
16 01 19	Plasty
16 01 20	Sklo
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 39	Plasty
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 07	Objemný odpad
Kategorie: nebezpečný odpad	
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neuvedených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
16 01 14	Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
16 06 01	Olověné akumulátory
16 06 02	Nikl – kadmiové baterie
16 06 03	Baterie obsahující rtuť
20 01 13	Rozpouštědla



20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 31	Nepoužitá cytostatika
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23

Tabulka č. 4. Kompostárna

Kat. č.	Název odpadu
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad

Tabulka č. 5. Plocha na zpracování a využití stavebních sutí a shromažďování zemin

Kat. č.	Název odpadu
17 xx xx	Stavební a demoliční odpady
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
20 02 02	Zemina a kameny

Dodávka energie pro provoz záměru bude řešena napojením na stávající rozvod elektrické energie. Předpokládaná spotřeba je 50 MWh/rok.

Hlavní technické údaje:

- ◆ soustava 3 NPE AC 50Hz – 230/400V/TN–C-S
- ◆ instalovaný výkon ve sběrném dvoře 5 kW
- ◆ stupeň dodávky el. energie - 3

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní přístupnost záměru bude řešena stávajícím způsobem po komunikaci III/4621 Nové Těchanovice – Vítkov napojením na areálovou komunikaci podél skládky. Součástí přípravných prací, bylo i řešení dopravního spojení mezi stávající komunikací v areálu skládky a stávající skladovací halou. Příjezdová panelová komunikace byla rozšířena na celkovou plochu příjezdové komunikace cca 294 m².

Do kompostárny budou bioodpady od občanů dováženy v množství cca 1 nákladní automobil denně. Občané budou dávat svůj bioodpad do kontejnerů, které pak bude město přivážet do kompostárny. Odpad z veřejné zeleně se bude do kompostárny vozit v období od května do září v množství průměrně 1 nákladní auto denně.

Do sběrného dvora budou občané i město vozit jiné odpady (objemný, nebezpečný, plasty, kovy apod.), předpokládaná četnost dopravy je 1 nákladní vozidlo a 10 osobních vozidel denně.

Ze sběrného dvora se bude dle potřeby odvázet separovaný odpad + nebezpečný odpad. Kompost vyrobený v kompostárně nebude odvážen, veškeré množství bude využito přímo na skládce TKO.

Pro období provozu nových zařízení je tedy celkově odhadován příjezd a odjezd 4 ná-



kladních vozidel a 10 osobních vozidel za den. Odpad bude přivážen a odvážen pouze v pracovních dnech, v denní době, zejména v čase od 7.00 do 15.30.

(Společně s kompostárnou a sběrným dvorem bude v provozu i vlastní skládka. Doprava související se skládkou představuje max. 20 nákladních vozidel denně.)

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Během výstavby budou emise do ovzduší představovány zejména výfukovými plyny z provozu automobilové dopravy a motorů stavebních strojů. Doprava bude představována dovozem surovin a stavebních materiálů, provozem strojů, osobní dopravou, aj.

Mimo výfukové plyny budou stavební práce zdrojem prašnosti. Pro omezení jejího vlivu lze v případě potřeby provádět kropení ploch stavenišť. Po dobu výstavby, zejména během rozsáhlých zemních prací, bude prováděn zvýšený stavební dozor.

Během provozu bude zařízení kompostárny a drtící linky zdrojem především prachu. Dalším zdrojem znečištění ovzduší bude doprava související s provozem celého záměru.

V rámci přípravy záměru byla zpracována rozptylová studie (Výtisk, 2008), která hodnotila především nárůst intenzity dopravy na sledovaných komunikacích v lokalitě způsobený uvedením nová kompostárna do provozu. Další zdroje emisí jsou buď málo významné (malé zdroje znečišťování ovzduší – linka na zpracování stavebního odpadu) nebo není možné provést jejich modelování z jiných důvodů (pachové látky).

Do výpočtu je zahrnut také fakt, že stávajícím manipulačním vozidlem pro stávající skládku je jeden kolový traktor, který zajišťuje manipulaci na stávající skládce. Vlivem výstavby a provozování kompostárny bude provozován ještě jeden nakladač, který je ve výhledovém stavu do rozptylového modelu rovněž zahrnut a způsobuje tak navýšení emisních toků škodlivin do ovzduší v porovnání stávajícího a výhledového stavu.

Bodové zdroje

Bodovým zdrojem emisí může být pouze linka pro zpracování stavebního odpadu. Jak bylo popsáno výše, linka spadá do kategorie malých zdrojů znečišťování ovzduší a proto není dále hodnocena. Žádný další bodový zdroj nebyl identifikován a bodové zdroje tak nejsou předmětem hodnocení v rozptylové studii.

Plošné zdroje

Novým plošným zdrojem jak pachových tak tuhých znečišťujících látek může být kompostárna jako taková a manipulace s kompostovaným materiálem. Vzhledem k výše uvedeným důvodům a absenci jakýchkoliv emisních limitů, faktorů nebo hodnot, ze kterých by bylo možné pro rozptylový model vycházet, není tento plošný zdroj zahrnut do výpočtu. Plošné zdroje obecně tak nejsou předmětem hodnocení v rozptylové studii.

Liniové zdroje

Liniovými zdroji se rozumí pohyb vozidel po komunikacích v zájmové lokalitě a také po obslužných komunikacích v areálu skládky (pohyb vozidel přivážejících odpad, traktorů



a ve výhledovém stavu také nového nakladače).

Rozptylová studie je vypočtena pro stav, který reprezentuje pohyb vozidel po stávajících komunikacích v roce 2012 bez realizace záměru (nulový stav) a dále pak studie hodnotí stav po výstavbě celého záměru výstavby kompostárny a sběrného dvora a jeho uvedení do provozu, které s sebou přináší nárůst intenzity dopravy na sledovaných komunikacích a zejména pak nárůst pohybu automobilů v areálu vlastní skládky, kompostárny a sběrného dvora.

Pro zpracování rozptylové studie byly informativně použity údaje z celostátního sčítání dopravy, které provádělo Ředitelství silnic a dálnic v roce 2005. Na serveru <http://www.rsd.cz> jsou k dispozici údaje o intenzitě dopravy na hlavních tazích a dopravně zatížených komunikacích. Bohužel, komunikace v naší zájmové lokalitě nebyly předmětem oficiálního sčítání dopravy a nejsou tak dostupné oficiální informace o intenzitě dopravy na těchto komunikacích.

Pro stanovení intenzity dopravy na těchto místních komunikacích se tak vycházelo z informativního sčítání dopravy, které bylo provedeno v zájmové lokalitě dne 13.11.2008 v časovém úseku 9:00-11:00 hodin. Na základě tohoto informativního sčítání dopravy byla stanovena průměrná denní intenzita dopravy a také špičková hodinová intenzita dopravy na sledovaných komunikacích v lokalitě v roce 2008. Pro stanovení předpokládané intenzity dopravy v roce 2013 se pak vycházelo z oficiálních růstových koeficientů (dle ŘSD), které závisí na třídě komunikace a složení dopravy.

Do výpočtu rozptylové studie pak vstupují špičkové hodinové intenzity dopravy po jednotlivých komunikacích. To znamená, že se předpokládá, že za danou „špičkovou hodinu“ projede komunikací desetina všech vozidel, které projedou stejnou komunikací za celý den (24 hodin).

Pro stanovení nárůstu intenzity dopravy souvisejícího s uvedením nové kompostárny a sběrného dvora do provozu se předpokládalo, že navíc přijedou dva těžké nákladní automobily (1 pro kompostárnu a jedno pro sběrný dvůr a také jedno lehké nákladní vozidlo s kontejnerem pro kompostárnu, který naplní občané svým bioodpadem. Aby bylo zajištěno nepodhodnocení tohoto navýšení dopravy, předpokládalo se, že všechny tyto nové automobily přijedou do areálu skládky v jednu špičkovou hodinu, která je vstupem do matematického modelu. Tento příspěvek pak tvoří navýšení dopravy vlivem výstavby bytových domů a jeho vliv na změnu kvality ovzduší je hodnocen v této rozptylové studii. Samozřejmě kromě těchto vozidel je hodnocen také pohyb nového nakladače na kompostárně.

Při provozu motorů osobních i nákladních vozidel je do ovzduší emitována celá řada škodlivin. Liniové zdroje (doprava) jsou pak dále pro stanovení emisí tříděny na osobní automobily (OA – benzín a diesel), lehké nákladní automobily (LNA), těžké nákladní automobily (TNA) a autobusy (BUS). LNA, TNA a BUS a také traktor a nakladač jsou ve výše uvedených tabulkách sečteny pod zkratkou NA (nákladní automobily). Vliv na složení výfukových plynů má zejména rychlost pohybu a stáří vozidla.

Pro výpočet rozptylové studie byly jako základní referenční látky zvoleny oxidy dusíku (NO_x) a tuhé znečišťující látky, resp. frakce PM_{10} . Dále byl výpočet doplněn o stanovení koncentrací benzenu (BEN) a benzo(a)pyrenu (B(a)P).



B.III.2. Odpadní vody

V průběhu výstavby vznikat splaškové odpadní vody – ve stávajícím sociálním zařízení skládky a budou tedy zneškodňovány jako doposud, tj. odvozem z jímky na ČOV. Dešťové vody budou v průběhu stavby zasakovat do tělesa skládky. Produkce technologických odpadních vod se nepředpokládá.

V průběhu provozu zařízení se předpokládá vznik pouze dešťových vod a odpadních splaškových vod. Dešťové vody z povrchu ploch budou svedeny do sběrných bezodtokových jímek. Voda z jímek se bude používat pro vlhčení kompostu nebo se bude odvážet na ČOV. Níže uvádíme hydrotechnické výpočty množství dešťových vod.

Odtok z SO 01 – Plocha pro příjem BRO

Plocha 0,1408 ha - S_s
 Součinitel odtoku 0,9 - ψ
 $Q = \psi \cdot S_s \cdot q_s$
 $Q = 0,9 \cdot 0,1408 \cdot 157 = 19,9 \text{ l/s}$
 Celkový odtok $Q = 19,9 \text{ l/s}$
 Max. nátok při 15min. dešti
 $Q_{c15} = 19,9 \cdot 60 \cdot 15/1000 = 17,91 \text{ m}^3$
 přívalový 15min. déšť $157 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}$
 koeficient odtoku 0,9
 roční množství 660 mm
 $Q_{\text{rok}} = 0,66 \times 1408 \times 0,9 = \mathbf{836,3 \text{ m}^3}$

Odtok z SO 02 – Plocha pro kompostování, zpracování BRO

Plocha 0,1428 ha - S_s
 Součinitel odtoku 0,9 - ψ
 $Q = \psi \cdot S_s \cdot q_s$
 $Q = 0,9 \cdot 0,1428 \cdot 157 = 20,2 \text{ l/s}$
 Celkový odtok $Q = 20,2 \text{ l/s}$
 Max. nátok při 15min. dešti
 $Q_{c15} = 20,2 \cdot 60 \cdot 15/1000 = 18,2 \text{ m}^3$
 přívalový 15 min. déšť $157 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}$
 koeficient odtoku 0,9
 roční množství 660 mm
 $Q_{\text{rok}} = 0,66 \times 1428 \times 0,9 = \mathbf{848,2 \text{ m}^3}$

Odtok z SO 05 – Zpevněná plocha sběrného dvora

Plocha 0,0883 ha - S_s
 Součinitel odtoku 0,9 - ψ
 $Q = \psi \cdot S_s \cdot q_s$
 $Q = 0,9 \cdot 0,0883 \cdot 157 = 12,5 \text{ l/s}$
 Celkový odtok $Q = 12,5 \text{ l/s}$
 Max. nátok při 15min. dešti
 $Q_{c15} = 12,5 \cdot 60 \cdot 15/1000 = 11,25 \text{ m}^3$



přivalový 15mint. déšť 157 l . s⁻¹. ha
 koeficient odtoku 0,9
 roční množství 660 mm
 $Q_{\text{rok}} = 0,66 \times 883 \times 0,9 = 524 \text{ m}^3$

Při provozu kompostárny se předpokládá vznik výluhových vod z kompostování, které však nelze považovat za technologické odpadní vody, neboť výluhy budou zachyceny v záchytných jímkách silážních žlabů a zpětně využívány k vlhčení kompostu.

Splaškové vody budou vznikat z provozu sociálního zařízení. Potřeba pitné vody se předpokládá v množství 180 m³/rok, 0,60 m³/den, tzn. množství odpadní splaškové vody bude stejné. Odvádění splaškových vod budou odváženy z bezodtoké jímky na ČOV.

B.III.3. Odpady

Množství odpadů vzniklých během výstavby nelze v současné době s ohledem na projekční připravenost stavby stanovit. Na základě zkušeností s jinými projekty obdobného charakteru se množství odpadů pohybuje u stavebních prací kolem cca 5 % použitých surovin, skutečné množství však bude záležet na mnoha faktorech, zejména organizaci práce, způsobu provádění stavby aj. Stavební odpad bude ukládán do velkoobjemových kontejnerů, které budou zajištěny proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku odpadu.

Tabulka č. 6. Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikající při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu ¹
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 02	Zemina a kameny	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Během provozu se předpokládá pouze malá produkce komunálních odpadů produkovaných obsluhou zařízení v souvislosti s údržbou a provozem zařízení. Tyto odpady budou shromažďovány v příslušných sběrných nádobách a budou odstraňovány přímo na skládce odpadů, případně využívány podle jejich charakteru (PET lahve, aj.).

¹ O - ostatní odpad, N - nebezpečný odpad



Pro údržbu a čištění strojů a zařízení budou také spotřebovávány mazací tuky a oleje (různé druhy), případně jiné přípravky. Rozsáhlejší servis technologického vybavení bude prováděn formou služby, kdy prováděcí organizace zabezpečuje nakládání se vzniklými odpady, tedy i jejich okamžité odstranění ihned po jejich vzniku, resp. předání oprávněné osobě.

Z údržby budov a ostatního zařízení mohou být produkovány odpady typu zářivek, baterií, akumulátorů a elektrošrotu. Při renovaci ochranných nátěrů budou vznikat odpadní barvy a obaly od barev.

Tabulka č. 7. Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících během provozu

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu ²
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 19	Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek	N
08 01 21	Odpadní odstraňovače barev	N
13 01 13	Jiné hydraulické oleje	N
13 02 06	Syntetické motorové a převodové oleje	N
13 02 08	Jiné motorové a převodové	N
15 01 01	Papírové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek – obaly od oleje	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 01 07	Olejoyé filtry	N
16 06 01	Olověné akumulátory	N
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 160601,160602, nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N
20 01 40	Kovy	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

B.III.4. Hluk

Zdroje liniové

V současné době je v zájmové lokalitě v provozu skládka odpadů. Dopravní nároky skládky činí 20 nákladních automobilů denně, provoz je pouze v denní době.

V období výstavby záměru se předpokládá průměrně 30 jízd nákladních automobilů a max. 10 jízd osobních automobilů denně. Zdrojem a cílem dopravy bude místo stavby.

² O - ostatní odpad, N - nebezpečný odpad



V období provozu se předpokládá průměrně 8 jízd nákladních vozidel a 40 jízd osobních automobilů občanů denně. Veškerá doprava bude probíhat pouze v denní době, příjezdovou komunikací je silnice III/4621. Kompost bude využíván v areálu skládky (tzn. nebude odvážen).

Tabulka č. 8. Průměrná denní četnost provozu

Profil	N _{OA}	N _{NA}	N _{OA}	N _{NA}	N _{OA}	N _{NA}
	současný stav		výstavba		cílový stav	
III/4621	506	112	526	142	526	120
úcelová v areálu	10	20	30	50	20	28

Zdroje plošné

Plošným zdrojem hluku je v současné době provoz skládky odpadů. Zde je hluk způsoben pojezdy nákladních automobilů v areálu skládky. Rovněž se předpokládá, že v prostoru skládky pracuje jeden těžký mechanismus.

V období výstavby záměru bude hluk způsoben i stavebními činnostmi na lokalitě. Počty nákladních automobilů jsou pro fázi výstavby stejné jako v případě liniových zdrojů. Dále k těmto zdrojům přistupuje i hluk ze stavebních činností. Tyto činnosti budou prováděny v pouze v denní době. Hluk na ploše staveniště byl modelován (v hlukové studii) nepřetržitou činností stavebního stroje s akustickým výkonem 105 dB (např. bagr, nakladač).

V období provozu záměru je za plošný zdroj hluku považován provoz nákladních a osobních automobilů na ploše skládky, sběrného dvora a kompostárny. Četnosti pohybů dopravních prostředků jsou stejné jako u liniových zdrojů.

Zdroje bodové

Bodovým zdrojem hluku je v současné době provoz těžkého mechanismu ($L_{WA} = 105$ dB) pro urovnání a hutnění odpadů na skládce.

V období výstavby se výskyt bodových zdrojů hluku nepředpokládá. Plocha staveniště se bude pravděpodobně chovat jako plošný zdroj.

Za bodový zdroj hluku v období provozu záměru je považována manipulace s kontejnery při nakládání a skládání ($L_{pA,1m} = 89$ dB), doba působení zdroje bude 20 min denně v denní době. Dalším zdrojem bude štěpkovač ($L_{WA} = 92$ dB), překopávač kompostu ($L_{WA} = 98$ dB) a prosévací zařízení ($L_{WA} = 89$ dB). Manipulace s kompostem bude prováděna pomocí čelního nakladače ($L_{WA} = 105$ dB). U těchto zařízení se předpokládá doba činnosti 6 hod denně.

Jako další zdroj hluku budou v lokalitě působit plochy pro zpracování a využití stavební suti a plocha pro shromažďování zemin a smetků. Na obou plochách bude dle potřeby pojíždět nakladač. Součástí plochy na využití stavební suti bude zpracování stavební suti drcením. Suť bude na ploše skladována a dle potřeby bude přivezena mobilní drtička. Vzhledem k malé četnosti činnosti (kapacita drcení je cca 1 000 t/rok, drcení bude probíhat cca 1x za rok) nebylo drcení zahrnuto do hlukové studie.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.I.1. Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Přímo v zájmové lokalitě se prvky územní systému ekologické stability nenacházejí. Nejbližší prvky ÚSES se nacházejí severním směrem u řeky Moravice:

- regionální biokoridor č. 932 „Moravický mlýn-Zalužné“ ve vzdálenosti cca 1,5 km,
- regionální biocentrum č. 1571 „Zalužné“ cca 2 km severovýchodně,
- lokální biokoridor podél toku Horníka, cca 600 m jižně od hranice zájmové plochy. Biokoridor navazuje západně na lokální biocentrum (les) nacházející se cca 700 m od zájmové plochy.

C.I.2. Soustava NATURA 2000, zvláště chráněná území

Záměr nezasahuje do žádné oblasti zahrnuté do soustavy Natura 2000 ani do zvláště chráněného území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Podél komunikace Nové Těchanovice – Vítkov vede hranice přírodního parku č. 806 „Moravice“. Přírodní park vede údolím řeky Moravice, které je největší a nejdelší údolí protínající Nížký Jeseník. Nachází se zde široká škála fauny a flóry. Odborné průzkumy ukázaly, že v přírodním parku Moravice žije 15 druhů netopýrů, kteří nacházejí úkryty a zimoviště ve štolách opuštěných břidlicových lomů.

Cca 1,5 km západně od hranice zájmové lokality, se nachází přírodní památka Černý důl. Jedná se o opuštěný důl, který slouží jako zimoviště mnoha druhů netopýrů, rozloha PP je cca 3,6 ha.

Na kraji lesa mezi obcí Čermnou a Novými Těchanovicemi se na k.ú. Nové Těchanovice nachází na pozemku p.č. 313/4 památný strom dub letní. Strom roste cca 750 m jižně od zájmové lokality.

Lokality systému NATURA 2000 (evropsky významné lokality ani ptačí území) se ani v širším okolí nenachází.

C.I.3. Významné krajinné prvky (VKP)

Registrované VKP (§ 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) ani VKP „ze zákona“ se přímo v zájmové lokalitě nenacházejí. Nejbližším VKP je les a potok Horník ve vzdálenosti cca 550 m od 0. etapy skládky jižním směrem.



C.I.4. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Přímo v zájmové lokalitě se území historického, kulturního nebo archeologického významu nenacházejí. Dle databáze Národního památkového ústavu se na území Nových Těchanovic nachází pouze jediná nemovitá památka, a to boží muka (č. rejstříku 18736/8-1448) umístěná jihozápadně od intravilánu, tzn. mimo zájmovou oblast.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.II.1. Ovzduší a klima

Klimatické poměry

Zájmové území se nachází v mírně teplé klimatické oblasti MT7 (Quitt, 1975). Tato oblast je charakterizována dlouhým, teplým a mírně suchým létem, s krátkým přechodným obdobím, s mírně teplým jarem a podzimem, krátkou mírně teplou a suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tabulka č. 9. Klimatické charakteristiky oblasti MT7

Počet letních dnů	30 – 40
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	40 – 50
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	16 – 17
Průměrná teplota v dubnu	6 – 7
Průměrná teplota v říjnu	7 – 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 80
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

Dle mapy normálů srážkových úhrnů v období 1961 – 1990 určených metodou splingu Dr. Květoně a Ing. Retta spadá zájmová oblast do plochy s úhrnem 701 – 800 mm. Dle mapy průměrných teplot vzduchu v období 1961 – 1990 (ČHMÚ, 1999), leží zájmová plocha v oblasti s teplotou 6,1 – 7 °C.

Tabulka č. 10. Četnosti směrů větrů

m.s ⁻¹	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
Součet	12,3	15,5	5,5	1,59	22,02	13,91	3,99	2,01	23,18

Z výše uvedené tabulky lze odvodit, že nejčastěji v roce se vyskytuje jižní směr proudění větrů, a to ve 22 % roku, tj. 80 dní ročně. Rychlosti proudění větrů se nejčastěji pohybu-



je v rozmezí rychlostí 0,0 m/s až 2,5 m/s. Nejčastěji vyskytující se stabilitní vrstvou atmosféry je III. třída stability (izotermní) s četností 31,27 %, což je přibližně 114 dnů v roce. Při tomto stavu se mohou vyskytovat slabé teplotní inverze s mírně zhoršenými rozptylovými podmínkami.

Kvalita ovzduší

Přímo v zájmové lokalitě není kvalita ovzduší monitorována. Nejbližší monitorovací stanice Českého hydrometeorologického ústavu je pozad'ová venkovská stanice „Červená“ Stanice se nachází poblíž obce Budišov nad Budišovkou ve vzdálenosti cca 13 km východně.

Posuzovaná stavba svou polohou spadá pod působnost Stavebního úřadu – Městský úřad Vítkov. Dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat roku 2006, uveřejněného ve Věstníku MŽP 4/2008 byl na 56,4 % území, které spadá do působnosti tohoto úřadu překračován imisní limit pro denní koncentrace PM10, dále byly na 3,7 % území překračován imisní limit pro benzo(a)pyren. Další imisní limity nebyly v území překračovány. Vzhledem k výše uvedeného je tato oblast oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

C.II.2. Voda

Povrchová voda

Podle hydrologického členění spadá zájmové území do povodí 2-02-02 Moravice, dílčího povodí vodoteče Horník (2-02-02-068/0).

Z hlediska regionu povrchových vod leží lokalita v oblasti II-B-5-d, která je charakterizována jako oblast středně vodná oblast s nejvodnějším obdobím v březnu, malou retenční schopností, s velmi silně rozkolísaným odtokem a dosti vysokým koeficientem odtoku ($k = 0.31 - 0.45$) (Vlček, 1971).

Vodní plochy se v oblasti nenacházejí. V posuzované oblasti se nenacházejí využívané zdroje pitné vody. Ta je do Nových Těchanovic přiváděna z vodárenské nádrže Kružberk na řece Moravici přes úpravnu vody v Podhradí u Vítkova.

Kvalita vod je dle údajů Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka sledována na toku Moravice. Dle vyhodnocení jakosti vody v tocích podle ČSN 75 7221 pro období let 2005 – 2006 je kvalita vody v úseku podél zájmové lokality v 1. a 2. třídě.

První třída je charakterizována jako „Neznečištěná voda“ – jedná se o vodu, která nebyla významně ovlivněna lidskou činností a ukazatele jakosti vody nepřesahují hodnoty odpovídající běžnému přirozenému pozadí v tocích.

Druhá třída je charakterizována jako „Mírně znečištěná voda“ – jedná se o vodu, která byla ovlivněna lidskou činností tak, že ukazatele jakosti vody dosahují hodnot, které umožňují existenci bohatého, vyváženého a udržitelného ekosystému.

Klasifikace jakosti vody vychází z hodnocení údajů o vybraných ukazatelích jakosti vody. Základní klasifikace jakosti vody musí být založena na klasifikaci všech vybraných



ukazatelů jakosti vod. Vybranými ukazateli jakosti vod jsou: saprobní index makrozoobentosu, biochemická spotřeba kyslíku, chemická spotřeba kyslíku dichromanem, dusičnanový dusík, amoniakální dusík a celkový fosfor. Výsledná třída se určí podle nejnepříznivějšího zařazení zjištěného u jednotlivých vybraných ukazatelů.

Tabulka č. 11. Mezní hodnoty tříd jakosti vody pro vybrané ukazatele

Ukazatel	Měrná jednotka	Třída				
		I	II	III	IV	V
biochemická spotřeba kyslíku pětidenní	mg/l	<2	<4	<8	<15	>=15
chemická spotřeba kyslíku dichromanem	mg/l	<15	<25	<45	<60	>=60
amoniakální dusík	mg/l	<0,3	<0,7	<2	<4	>=4
dusičnanový dusík	mg/l	<3	<6	<10	<13	>=13
celkový fosfor	mg/l	<0,05	<0,15	<0,4	<1	>=1
saprobní index makrozoobentosu	číslo	<1,5	<2,2	<3,0	<3,5	>=3,5

Zájmová lokalita neleží v záplavovém území.

Podzemní voda

Z hlediska podzemních vod leží zájmová oblast v regionu mělkých podzemních vod se sezónním doplňováním zásob, s nejvyšším průměrným měsíčním stavem hladiny podzemní vody a vydatností pramenů v období květen - červen, s nejnižším v období září - listopad. Průměrný specifický odtok podzemních vod je 0.31 až 0.50 l.s⁻¹.km⁻².

Z hlediska hydrogeologické rajonizace leží lokalita v rajónu č. 661 - Kulm Nízkého Jeseníku. Hladina podzemní vody je proměnlivá, v kvartéřních sedimentech lze dokumentovat její úroveň 2 - 6 m p.t., na svazích lze očekávat hladinu vody i v hloubkách kolem 8 m. V případě karbonských sedimentů, bývá hladina zastižena 10 - 13 m pod terénem (Valová, 2008). V zájmové lokalitě se nenachází ochranná pásma vodních zdrojů. Předmětné území nezasahuje ani se v jeho blízkosti nenachází chráněná oblast přirozené akumulace vod – CHOPAV.

Z rozborů provedených v rámci analýzy rizika (Valová, 2008) vyplývá, že na dané lokalitě dochází k ovlivnění kvality podzemní vody skládkou ve vrtech PV-11 a PV-12 amonnými ionty a chloridy.

C.II.3. Půda

Dle mapy pedogenetických asociací (Pelíšek, Sekaninová, 1975) se zájmová lokalita nachází na rozhraní dvou asociací: 1) oblast ilimerizovaných půd podzolových přírodních a zemědělsky zkulturněných a 2) oblast hnědozemí přírodních a zemědělsky zkulturněných nížin a pahorkatin.

Zájmová plocha se nachází na povrchu 0. etapy skládky TKO v Nových Těchanovicích. Pozemky jsou v katastru nemovitostí zařazeny jako ostatní plocha. Území bylo srovnáno do roviny a překryto vrstvou zeminy.



C.II.4. Geofactory

Geomorfologie

Geomorfologicky náleží území Hercynskému systému, provincii Česká vysočina, sub-provincii Krušnohorská-jesenická soustava, oblasti Jesenická oblast, celku Nízký Jeseník, podcelku Vítkovská vrchovina a okrsku Melčská vrchovina.

Vítkovská vrchovina má charakteristický zvlněný reliéf s ostře zaříznutými údolními toků s příkrými svahy. Celkový sklon území je od SSV k JJZ. Údolí v oblasti lze charakterizovat jako úvalovitá, tvořená svahovými sedimenty, vápnitými jíly spodního badenu s polohami jemného písku, spodnokarbonskými břidlicemi a spodnokarbonskými drobami. Výraznou terénní sníženinou, jejíž geneze souvisí patrně s vlivy tektonických sil, je údolí vodoteče Horník.

Z hlediska typologického členění reliéfu (Balatka, Czudek, 1971) se zájmová lokalita nachází v oblasti 514b, která je charakterizována jako oblast plochých vrchovin, vrásnozlomových struktur a hlubinných vyvřelin České vysočiny, kerné a hrást'ové stavby s rozsáhlými zbytky zarovnaných povrchů.

Geologické poměry

Většinu skalního podkladu Nízkého Jeseníku tvoří spodnokarbonské horniny, u moravického souvrství převládají břidlice. Podle údajů T. Czudka lze profil plošiny ve Vítkově charakterizovat vrstvami: holocenní půdy (hnědošedá, jemně písčité humózní hlína s ojedinělými úlomky drob), eluviální hlína s úlomky pleistocenních drob, úlomky spodnokarbonských hornin promíšené písčitou hlínou, kaolinické zvětraliny terciéru, slabě hlinité až hlinité písky - zvětraliny kulmských drob a slabě navětralé droby.

Hydrogeologické poměry

Z regionálně-hydrogeologického hlediska patří zájmové území do hydrogeologického rajónu základní vrstvy 6611 – Kulm Nízkého Jeseníku v povodí Odry, patřící do skupiny rajónů „Sedimenty moravskoslezského devonu a spodního karbonu“, geologická jednotka „Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika“, plocha rajónu 2 866,36 km², oblast povodí: Odra, hlavní povodí: Odra.

Hladina podzemní vody je proměnlivá, v kvartérních sedimentech lze dokumentovat její úroveň 2 - 6 m p.t., na svazích lze očekávat hladinu vody i v hloubkách kolem 8 m. V případě karbonských sedimentů, bývá hladina zastižena 10 - 13 m pod terénem.

Geodynamické jevy

V zájmovém území se vzhledem k rovinnému charakteru území neprojevují žádné významné geodynamické jevy - svahové deformace, sesuvy aj. (zdroj: Česká geologická služba – Geofond). Území není poddolováno.

Z hlediska seismicity náleží území k IV. až V. stupni M.C.S a realizované stavby nevyžadují žádná zvláštní opatření z hlediska účinků zemětřesení.



Radon

Zájmová oblast leží dle map radonového indexu vedených při České geologické službě v území s přechodnou až střední kategorií radonového indexu geologického podloží.

C.II.5. Přírodní zdroje

Dle Surovinového informačního subsystému (SurIS) vedeném při České geologické službě Geofond se v zájmové lokalitě ani jejím okolí nenachází žádné evidované přírodní zdroje.

Nejblíže zájmové lokalitě (cca 700 m východně) se nachází hranice chráněného ložiskového území kamene pro hrubou a ušlechtilou kamenickou výrobu a stavebního kamene „Lhotka u Vítkova“. V rámci tohoto ložiskového území jsou vymezeny čtyři ložiskové výhradní plochy.

C.II.6. Fauna, flóra a krajinný ráz

Přímo v areálu skládky je možno očekávat pouze omezený výskyt živočichů, především hlodavců, jejichž rozšíření není žádoucí a je potlačováno deratizací. V širším okolí, zejména jižně směrem k toku Horníka, je přítomnost živočichů hojnější.

Rovněž výskyt flóry je silně omezen a je v současné době tvořen ruderalní bylinnou vegetací. V západní části zájmové plochy se ojediněle vyskytují dřeviny.

Krajinný ráz v dotčeném území je určován především zemědělsky využívanými plochami a navazujícími lesními porosty vyšší kvality.

C.II.7. Obyvatelstvo, hmotný majetek

Skládka se nachází jižně od Nových Těchanovic, což je místní část města Vítkova. Město Vítkov má 6254 obyvatel, z toho Nové Těchanovice 92 obyvatel. Zástavba je souvislá a má venkovský charakter s jednopodlažními a dvoupodlažními domy. Zájmová lokalita skládky je od okraje souvislé zástavby vzdálena cca 250 m. Nejbližším trvale obydleným objektem je dům u příjezdové komunikace č. III/4621 vzdálený cca 80 m od okraje skládky.

Hmotný majetek se na dotčených pozemcích nenachází. V rámci předmětné stavby nebudou prováděny žádné demoliční práce.

ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. *Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů*

Z hlediska vlivů záměru na veřejné zdraví by mohlo dojít k ovlivnění hlukem a plynnými a prašnými emisemi z dopravy. Během výstavby se bude jednat zejména o hluk a emise z provozu dopravy stavebních materiálů, odvozu odpadů (pokud nemohou být zpracovány v areálu skládky) apod. Předpokládaná délka trvání výstavby je 6 měsíců. Během provozu kompostárny a dalších zařízení budou vlivy způsobeny zejména automobilovou dopravou a dále prachem z provozu úpravy stavebních směsí a pachovými látkami z kompostárny.

V průběhu stavby může dojít k mírnému negativnímu dopadu na nejbližší obytnou zástavbu (cca 80 m od hranice dotčené plochy) případně na zástavbu nacházející se podél dopravních tras využívaných pro dovoz zeminy k úpravě tělesa skládky, jako i dalších materiálů. Negativní ovlivnění bude způsobeno hlukem a emisemi výfukových plynů z dopravy. Velikost ovlivnění nebude významné a nebude znamenat žádné riziko ohrožení veřejného zdraví.

Pro zhodnocení vlivů záměru na **kvalitu ovzduší** byla v rámci oznámení EIA zpracována rozptylová studie (Výtisk, 2008), která je uvedena v příloze č. 6.

Ze závěru rozptylové studie plyne, že navržená výstavba kompostárny a sběrného dvora v areálu Skládky Nové Těchanovice, včetně souvisejícího provozu nového nakladače nepůsobí výrazné změny z pohledu imisní zátěže vlivem sledovaných látek. Z pohledu imisní zátěže vlivem všech sledovaných látek se jedná pouze o nepatrné poměrné navýšení imisního pozadí, které tvoří celkovou imisní zátěž lokality.

Do modelového výpočtu nebyla zahrnuta prašnost vznikající z manipulace materiálu na kompostárně, kde se předpokládá, že materiál bude zvlhčován a tím bude prašnost omezena na minimum nebo vyloučena. Dále nebyla zahrnuta do výpočtu linka pro úpravu stavebního odpadu, protože vzhledem ke své kapacitě byla zařazena do kategorie malých zdrojů znečišťování ovzduší, na které se hodnocení rozptylových studií nevztahuje. Také pachové látky, které mohou vznikat při kompostovacím procesu nebyly hodnoceny (Pro pachové látky nejsou stanoveny konkrétní emisní limity a dalším úskalím je řada nejasností při modelování rozptylu pachových látek v ovzduší.). Při dodržování specifických podmínek provozu by tyto zdroje neměly způsobit zvýšenou imisní zátěž lokality ani prašností ani pachovými látkami.

Při srovnání stavu před a po realizaci záměru je patrné, že sice dojde ve všech bodech k navýšení stávající imisní zátěže, ovšem v porovnání s absolutními hodnotami jsou veškerá tato navýšení jen velmi málo významná. Jedná se pouze o nepatrné příspěvky k vztažným absolutním hodnotám jako jsou imisní limity nebo měřené imisní pozadí.

Hodnotíme-li doplňkovou zátěž v celém zájmovém území potom nejvyšší hodnoty vypočtených doplňkových koncentrací nacházíme v obou výpočtových stavech v blízkosti sledovaných komunikací a také v okolí skládky, kde se pohybují nákladní automobily sníženou



rychlostí oproti volným komunikacím. Maxima pak leží ve vzdálenosti do cca 30-50 metrů od komunikací. S rostoucí vzdáleností od komunikací pak doplňková imisní zátěž z pohledu všech látek klesá.

Na základě porovnání vypočtených doplňkových imisních koncentrací s imisními limity lze předpokládat, že doplňková imisní zátěž trvale obydlených oblastí posuzované lokality vyvolaná vlivem provozu posuzovaného záměru není příliš významná a nezpůsobí překročení imisních limitů. Imisní limit pro denní koncentrace suspendovaných částic frakce PM10 může být překročen již v současné době, ale příspěvek nového zdroje bude minimální, prakticky zanedbatelný. Stavba není stavbou významnou z pohledu imisní zátěže v zájmové lokalitě.

Podrobněji je problematika vlivu BPS na ovzduší hodnocena v kapitole D.I.2 a rozptylové studii.

Co se týče **hluků** byla pro posouzení hlukové zátěže zpracována v rámci oznámení EIA hluková studie (Suk, 2008), která je uvedena v příloze č. 6 oznámení. Hluková zátěž byla modelována u okolní obytné zástavby, kde byly stanoveny výpočtové body:

- ◆ Výpočtový bod č.1 - dům č.p. 19, parc.č. 3/2 , 2 m před západní fasádou,
- ◆ Výpočtový bod č.2 - dům č.p. 19, parc.č. 3/2 , 2 m před jižní fasádou,
- ◆ Výpočtový bod č.3 - dům č.p. 39, parc.č.48 , 2 m před jižní fasádou,

Výpočet byl ve všech bodech proveden ve výšce 3 m nad úrovní terénu.

Na základě výsledků výpočtového modelu lze říci, že v případě, kdy kompostárna a další zařízení v areálu budou provozovány pouze v denní době, nedojde k překročení hygienického limitu v chráněném vnitřním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru.

Podrobněji je problematika hluku řešena v Hlukové studii a v kap. [D.I.3 Vlivy na hlukovou situaci](#).

Z hlediska ostatních vlivů záměru na obyvatelstvo lze jako mírně pozitivní vliv hodnotit vytvoření nových pracovních míst a z hlediska globálního i způsob nakládání s odpady – jejich využívání.

Celkově je možno hodnotit vlivy záměru na obyvatelstvo jako nevýznamné. Vlivem realizace stavby nedojde ke zhoršení veřejného zdraví.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

V průběhu stavby lze očekávat mírně negativní vlivy na kvalitu ovzduší způsobené výfukovými plyny automobilů dovážející stavební materiál a technologii pro realizaci staveb a provozem ostatních strojů (např. bagr, buldozer aj.).

V průběhu provozu bude záměr představovat nový zdroj znečištění ovzduší. Dle nařízení vlády č. 615/2006 Sb., přílohy č. 1 zařazena:

- ◆ Kompostárna do bodu 5.2 – Průmyslové kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů v kategorii střední zdroj.
- ◆ Třídící linka na stavební suť do bodu 3.6 – Kamenolomy a zpracování kamene, ..., recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den do kategorie střední zdroj.

Pro zhodnocení vlivů záměru na ovzduší byla součástí oznámení EIA zpracována rozptylová studie (Lollek, 2008), která je uvedena v příloze č. 6. Rozptylová studie je vypočtena variantně pro dva výpočtové stavy, které umožňují vzájemné porovnání a tím vyhodnocení vlivu posuzované akce na kvalitu ovzduší v lokalitě. Srovnáním nulového a výhledového stavu dostáváme reálnou představu o tom, jak ovlivní výstavba posuzovaného záměru kvalitu ovzduší v lokalitě. Výpočtové stavy jsou popsány v následujících odstavcích.

NULOVÝ STAV – výpočtovým rokem je rok 2012. V tomto stavu se předpokládalo, že nedojde k realizaci záměru výstavby kompostárny a sběrného dvora. Do výpočtu rozptylového modelu pak vstupuje jen doprava po stávajících sledovaných komunikacích s předpokládanou intenzitou dopravy v roce 2012.

VÝHLEDOVÝ STAV – výpočtovým rokem je rok 2012. Stav reprezentuje situaci v lokalitě po výstavbě celého záměru včetně kompostárny a sběrného dvora. Do výpočtu rozptylového modelu pak vstupuje intenzita dopravy v nulovém stavu navýšená o příspěvek intenzity dopravy způsobený provozem nové kompostárny a sběrného dvora.

Pro výpočet matematického modelu rozptylu škodlivin bylo zvoleno celkem 361 referenčních bodů umístěných v pravidelné pravouhlé síti na ploše 1,8 x 1,8 km, ve kterých je proveden výpočet imisní zátěže vlivem sledovaných látek vznikajících z dříve uvedených a specifikovaných zdrojů emisí. Síť referenčních bodů je volena tak, aby charakterizovala přízemní koncentrace u trvale obydlených objektů v posuzované lokalitě. Vzdálenost referenčních bodů v síti činí 100 m.

Výška každého z těchto 456 referenčních bodů byla zvolena 1 metr nad terénem v místě referenčního bodu. Vypočtené doplňkové imisní koncentrace tak reprezentují doplňkové imisní koncentrace v „tzv. dýchací zóně.“

Tato síť byla doplněna o 7 individuálně určené referenční body (dále jen IRB) v předpokládaných problémových místech.

- ◆ IRB1 až IRB3 – Rodinné domy na okraji Nových Těchanovic
- ◆ IRB4 a IRB5 – Rodinné domy v Nových Těchanovicích za odbočkou na Lhotku
- ◆ IRB6 a IRB7 – Rodinné domy na okraji Lhotky

Podrobné umístění individuálních referenčních bodů, jejich foto i jejich lokalizace v mapě je uvedena v rozptylové studii.

Oxid dusičitý (NO₂)

Podle imisního monitoringu ČHMÚ nejsou v posuzované lokalitě překračovány hodinové ani roční limity pro koncentrace NO₂. 19. nejvyšší měřená hodnota krátkodobých měřených koncentrací imisního pozadí je v úrovni 32,4% imisního limitu pro hodinové koncentrace, průměrné roční měřené hodnoty imisního pozadí jsou v úrovni 42,3% imisního limitu pro roční koncentrace.

Tabulka č. 12. Vypočtené doplňkové imisní koncentrace oxidu dusičitého (NO₂)

Označení ref. bodu	Maximální hodinové koncentrace		Průměrné roční koncentrace	
	Nulový stav	Výhledový stav	Nulový stav	Výhledový stav
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
IRB 1	0,250	0,351	0,0116	0,0136
IRB 2	0,256	0,346	0,0117	0,0136
IRB 3	0,266	0,342	0,0123	0,0140
IRB 4	0,212	0,254	0,0146	0,0163
IRB 5	0,299	0,351	0,0125	0,0139
IRB 6	0,064	0,089	0,0035	0,0039
IRB 7	0,063	0,090	0,0036	0,0040
Imisní pozadí	64,8 ³		16,9	
Imisní limit	200		40	

Z celkového pohledu pro hodnocení imisní zátěže oxidem dusičitým a vlivu výstavby posuzovaného záměru na imisní zátěž z pohledu této látky se dá konstatovat, že dojde k navýšení imisních koncentrací po celé ploše zájmové lokality. Velikost tohoto navýšení ovšem nebude vysoká. Změna absolutních koncentrací NO₂ v důsledku provozu kompostárny a sběrného dvora na skládce v Nových Těchanovicích nebude prakticky postižitelná. Kompostárna a sběrný dvůr a jejich provoz a s ním související nárůst intenzity dopravy nebude významným zdrojem z pohledu imisní zátěže oxidem dusičitým.

Suspendované částice frakce PM10

Na stanici imisního monitoringu TOVKA se provádí měření denních i ročních koncentrací PM10. Naměřená data spolu se zákonnými imisními limity jsou uvedena vždy v příslušném grafu.

Měřená maximální denní imisní koncentrace PM10 na stanici TOVKA je 164,4µg/m³, 36MV (36. nejvyšší naměřená hodnota) je 64,3µg/m³, zatímco imisní limit je 50 µg/m³. Na základě těchto údajů lze říci, že podle imisního monitoringu ČHMÚ by mohly být v zájmovém území překračovány imisní limity pro maximální denní imisní koncentrace PM10. Vzhledem k poloze zájmové lokality ve venkovské krajině však není překročení imisního limitu PM10 příliš pravděpodobné.

Měřená průměrná roční koncentrace PM10 na stanici TOVKA je 34,3µg/m³, zatímco imisní limit je 40 µg/m³. Na základě těchto údajů lze říci, že podle imisního monitoringu ČHMÚ nejsou v zájmovém území překračovány imisní limity pro průměrné roční imisní koncentrace PM10.

³ 19. nejvyšší měřená hodnota (19MV) převzatá z imisního monitoringu ČHMÚ.



Tabulka č. 13. Vypočtené doplňkové imisní koncentrace suspendovaných částic frakce PM10

Označení ref. bodu	Maximální denní koncentrace		Průměrné roční koncentrace	
	Nulový stav	Výhledový stav	Nulový stav	Výhledový stav
	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³
IRB 1	2,402	2,950	0,1489	0,1571
IRB 2	2,445	2,858	0,1482	0,1556
IRB 3	2,530	2,806	0,1537	0,1606
IRB 4	2,367	2,382	0,1867	0,1927
IRB 5	2,974	3,115	0,1588	0,1639
IRB 6	0,525	0,597	0,0363	0,0370
IRB 7	0,504	0,576	0,0375	0,0383
Imisní pozadí	64,3 ⁴		34,3	
Imisní limit	50		40	

Z celkového pohledu pro hodnocení imisní zátěže suspendovanými částicemi frakce PM10 a vlivu výstavby posuzovaného záměru na imisní zátěž z pohledu této látky se dá konstatovat, že dojde k navýšení imisních koncentrací po celé ploše zájmové lokality, ovšem velikost tohoto navýšení nebude vysoká. Změna absolutních koncentrací PM10 v důsledku provozu kompostárny a sběrného dvora nebude prakticky postižitelná. Kompostárna a sběrný dvůr, jejich provoz a s ním související nárůst intenzity dopravy nebude významným zdrojem z pohledu imisní zátěže suspendovanými částicemi frakce PM10.

Benzen

Měření imisních koncentrací benzenu není součástí žádné vhodné monitorovací stanice kvality ovzduší v lokalitě. Jedinou vztažnou hodnotou, se kterou lze vypočtené hodnoty doplňkových imisních koncentrací srovnávat tak zůstává imisní limit.

Tabulka č. 14. Vypočtené doplňkové imisní koncentrace benzenu

Označení ref. bodu	Benzen	
	Průměrné roční koncentrace	
	Nulový stav	Výhledový stav
	mg/m ³	mg/m ³
IRB 1	0,00080	0,00090
IRB 2	0,00081	0,00090
IRB 3	0,00085	0,00094
IRB 4	0,00103	0,00112
IRB 5	0,00087	0,00094
IRB 6	0,00022	0,00023
IRB 7	0,00023	0,00024
Imisní limit	5	

Hodnocení benzenu je omezeno na konstatování, že může dojít k mírnému navýšení imisních koncentrací ve výhledovém stavu, nicméně všechny hodnoty vypočtených doplň-

⁴ 36. nejvyšší měřená hodnota (36MV) převzatá z imisního monitoringu ČHMÚ.



kových imisních koncentrací benzenu jsou vzhledem ke vztažným hodnotám (imisní limit) zanedbatelné. Stavba není z pohledu benzenu významná, její vliv nebude postižitelný.

Benzo(a)pyren

Měření imisních koncentrací benzo(a)pyrenu není součástí žádné vhodné monitorovací stanice kvality ovzduší v lokalitě. Jedinou vztažnou hodnotou, se kterou lze vypočtené hodnoty doplňkových imisních koncentrací srovnávat tak zůstává cílový imisní limit.

Tabulka č. 15. Vypočtené doplňkové imisní koncentrace benzo(a)pyrenu

Označení ref. bodu	Benzo(a)pyren	
	Průměrné roční koncentrace	
	Nulový stav	Výhledový stav
	ng/m ³	ng/m ³
IRB 1	0,000022	0,000024
IRB 2	0,000023	0,000025
IRB 3	0,000024	0,000026
IRB 4	0,000030	0,000032
IRB 5	0,000025	0,000027
IRB 6	0,000006	0,000007
IRB 7	0,000006	0,000007
Imisní limit	1	

Hodnocení benzo(a)pyrenu je omezeno na konstatování, že může dojít k mírnému navýšení imisních koncentrací ve výhledovém stavu, nicméně všechny hodnoty vypočtených doplňkových imisních koncentrací benzo(a)pyrenu jsou vzhledem ke vztažným hodnotám (cílový imisní limit) zanedbatelné. Stavba není z pohledu benzo(a)pyrenu významná, její vliv nebude postižitelný.

Shrnutí

Na základě porovnání vypočtených doplňkových imisních koncentrací s imisními limity lze předpokládat, že doplňková imisní zátěž trvale obydlených oblastí posuzované lokality vyvolaná vlivem provozu posuzovaného záměru není příliš významná a nepůsobí překročení imisních limitů. Imisní limit pro denní koncentrace suspendovaných částic frakce PM10 může být překročen již v současné době, ale příspěvek nového zdroje bude minimální, prakticky zanedbatelný. Stavba není stavbou významnou z pohledu imisní zátěže v zájmové lokalitě.

Mimo výše uvedené může být kompostárna kromě emisí TZL také zdrojem pachových látek. Pro pachové látky nejsou stanoveny konkrétní emisní limity. Dalším úskalím je rovněž řada nejasností při vlastním modelování rozptylu pachových látek v ovzduší. Pachové látky proto nebyly v rozptylové studii hodnoceny s vědomím toho, že kompostárna může být jejich zdrojem.

Kompostárna musí být provozována v souladu s Vyhláškou MŽP č. 362/2006 Sb. o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování. Dle přílohy č.1 k vyhlášce č.362/2006 Sb. spadá kompostárna pod



odstavec C bod 5.

Vliv na ovzduší lze celkově charakterizovat jako nevýznamné. Vlivy na klima budou nulové.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Pro zhodnocení hlukové situace záměru byla jako součást oznámení EIA zpracována hluková studie (Suk, 2008) – viz přílohu č. 6. Vliv hluku způsobený provozem sběrného dvora a kompostárny byl posuzován pro chráněný venkovní prostor. Pro hluk z provozu byla ekvivalentní hladina akustického tlaku stanovena, dle ustanovení nařízení vlády č. 148/2006 Sb., pro osm nejhluchnějších hodin v denní době, v případě hluku z dopravy na veřejných komunikacích pro celou denní dobu. Modelování situace a výpočty byly provedeny pomocí programového vybavení HLUK +.

Hluková situace byla modelována v těchto výpočtových bodech:

- ◆ Výpočtový bod č.1 – dům č.p. 19, p.č. 3/2, 2 m před západní fasádou, 3 m nad úroveň terénu
- ◆ Výpočtový bod č.2 – dům č.p. 19, p.č. 3/2, 2 m před jižní fasádou, 3 m nad úroveň terénu
- ◆ Výpočtový bod č.3 – dům č.p. 39, p.č.48, 2 m před jižní fasádou, 3 m nad úroveň terénu

Na základě výsledků hlukové studie lze říci, že za dodržení předpokladu, že kompostárna a skládka budou provozovány pouze v denní době, bude vliv hluku následující:

Hluk v chráněném vnitřním prostoru staveb

Tabulka č. 16. Ekvivalentní hladiny hluku ve stavbách - hluk pronikající zvenčí

L_{pA} venku [dB]	Výp. bod	objem místnosti [m³]	plocha fasády [m²]	plocha okna [m²]	normovaný rozdíl hladin [dB]	L_{pA} uvnitř [dB/A]
54.8	2	83.07	18.46	4.5	18.25	36.6

Na základě výsledků uvedených v tabulce výše lze konstatovat, že vlivem provozu nových zařízení na skládce v Nových Těchanovicích, nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluky pronikající zvenčí v denní době v chráněném vnitřním prostoru staveb.

Hluk v chráněném venkovním prostoru

Dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 11, odst. 4, se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 3.

korekce: + 5 dB dopravní hluk



Tabulka č. 17. *Ekvivalentní hladiny hluku, denní doba*

Výp. bod č.	Výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava ⁵	$L_{Aeq,T}$ [dB] stac. zdroje	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
současný stav				
1	3,0	17,1	45,5	45,5
2	3,0	19,6	45,7	45,7
3	3,0	15,7	37,9	37,9
výstavba				
1	3,0	22,7	52,4	52,4
2	3,0	27,0	52,0	52,0
3	3,0	20,5	46,9	46,9
cílový stav				
1	3,0	18,9	47,3	47,3
2	3,0	22,7	47,6	47,6
3	3,0	17,1	40,7	40,8

Na základě výsledků uvedených v předchozí tabulce lze konstatovat, že:

- a) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stacionárních zdrojů v osmi nejhlučnějších hodinách v denní době;
- b) nedojde k překročení hygienického limitu v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk z provozu na veřejných komunikacích v denní době.

Jako další zdroj hluku budou v lokalitě působit plochy pro zpracování a využití stavební suti a plocha pro shromažďování zemin a smetků. Na obou plochách bude dle potřeby pojíždět nakladač. Součástí plochy na využití stavební suti bude zpracování stavební suti drcením. Suť bude na ploše skladována a dle potřeby bude přivezena mobilní drtička. Vzhledem k malé četnosti činnosti (kapacita drcení je cca 1 000 t/rok, drcení bude probíhat cca 1x za rok) nebylo drcení zahrnuto do hlukové studie.

Vlivy na hlukovou situaci lze hodnotit jako mírně negativní – dojde ke zvýšení hladiny hluku v lokalitě v provozování nových zdrojů hluku, hygienické limity však nebudou překročeny.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Během výstavby

Vlivy záměru na povrchové a podzemní vody se během výstavby záměru nepředpokládají. Hladina podzemní vody se nachází minimálně v hloubce 3,4 m pod terénem. Vzhledem k tomu, že záměr nepředpokládá budování podzemních staveb, nebude při výstavbě hladina podzemní voda zastížena.

⁵ Doprava mimo veřejné komunikace.

Pro odvod odpadních splaškových vod bude v průběhu stavby využíváno stávající sociální zázemí skládky, případně mobilní buňky WC.

Ovlivnění povrchových vod se nepředpokládá. Nejbližší vodní tok se nachází ve vzdálenosti 600 m, záměr nezasahuje do záplavového území.

Dešťové vody v průběhu stavby budou volně zasakovat do terénu a budou odváděny odvodňovacím systémem stejně jako v současné době. V případě ponechání strojů a mechanizace na lokalitě v průběhu prací budou stroje vybaveny zachytnými vanami proti úkapům paliv a maziv.

Během provozu

Vznik technologických odpadních vod se v průběhu stavby ani provozu nepředpokládá. V průběhu provozu zařízení se předpokládá vznik pouze odpadních dešťových vod ze zpevněných ploch a odpadních splaškových vod.

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny do sběrných bezodtokových jímek. Vody z jímek se budou používat pro vlhčení kompostu nebo se budou odvážet k likvidaci na ČOV.

Při provozu kompostárny se předpokládá vznik výluhových vod z kompostování, které však nelze považovat za technologické odpadní vody, neboť výluhy budou zachyceny v zachytných jímkách silážních žlabů a zpětně využívány k vlhčení kompostu.

Splaškové vody vznikající ve stávajícím sociálním zařízení skládky budou zneškodňovány jako doposud, tzn. z bezodtoké jímky odváženy na ČOV.

Negativní vlivy na povrchovou ani podzemní vodu se v případě běžného provozu nepředpokládají. Pro havarijní případy bude zpracován Plán opatření - v souladu se zákonem o vodách.

D.I.5. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizací stavby nedojde k záborům pozemků zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa. Pozemky nezasahují do ochranného 50 m pásma lesa.

Realizací záměru nedojde k žádným výrazným terénním úpravám, které by měly za důsledek změnu místní topografie a změnu rychlosti eroze půdy.

Kontaminace půdy ani zemin se v průběhu výstavby ani při provozu areálu neočekává. V případě havarijního úniku nebezpečných látek bude aplikován sanační zásah v souladu se zpracovaným „Havarijním plánem“ (Plán opatření pro případ havárie – dle zákona o vodách).

Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje se neočekávají.

D.I.6. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Vlivy na flóru budou během realizace stavby i provozu zanedbatelné. Při realizaci stavby nebude odstraněna žádná zeleň (křoviny, stromy, aj.).

Negativní vlivy na faunu se nepředpokládají. Areál skládky je oplocen a zvýšený výskyt ptáků a drobných savců se předpokládá pouze na provozovaných etapách. Přítomnost zvláště chráněných druhů rostlin ani živočichů přímo na lokalitě nebyla potvrzena a nepředpokládá se. Vlivy na ekosystémy se rovněž nepředpokládají.

Vlivy na faunu a flóru jsou zanedbatelné.

D.I.7. Vlivy na krajinu a přírodu

Realizace záměru nezpůsobí změnu krajinného rázu. Již v minulost i v současné době probíhá v lokalitě intenzivní antropogenní činnost – provoz skládky odpadů. Dotčená 0. etapa skládky, na níž bude realizován záměr, byla srovnána a překryta zeminou.

Vzhledem k popisované aktivitě v území nelze považovat realizaci záměru za negativní, naopak lze jako pozitivní vyhodnotit vhodné navázání posuzovaného provozu na existující zařízení skládky. Je to vhodnější řešení než výstavba v jiné „nedotčené“ lokalitě.

Vliv na zvláště chráněná území, přírodní park ani na prvky ÚSES se nepředpokládá.

Vliv na krajinný ráz lze hodnotit jako nevýznamný. Vlivy na chráněné části přírody se nepředpokládají.

D.I.8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Součástí záměru nejsou žádné demolice objektů ani jiné zásahy do stávajícího hmotného majetku. Výstavbou záměru nedojde k omezení využití okolních objektů, jak stávajících tak plánovaných. Stavba předpokládá realizaci několika objektů a technologií vhodně navazujících na provoz skládky, což lze považovat za pozitivní aspekt.

Kulturní památky se v dotčené lokalitě nenacházejí.

Vlivy na hmotný majetek jsou pozitivní, vlivy na kulturní památky nulové.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Významné negativní vlivy projektu na životní prostředí nebyly zjištěny. Během výstavby bude záměr negativně ovlivňovat hlukovou situaci a produkovat emise do ovzduší. Tyto vlivy jsou průvodním jevem každé stavební činnosti. Vlivy budou dočasné (odhad 6 měsíců) a lokálního charakteru.

Během provozu byly jako mírně negativní specifikovány vlivy na ovzduší a hlukovou situaci v lokalitě. Vlivy mají rovněž lokální charakter a jsou omezeny na zájmové území a nejbližší okolí.

Lidská populace nebude provozem zařízení negativně ovlivněna, posuzovaný záměr se nachází v dostatečném odstupu od nejbližší obytné zástavby.

Jako pozitivní je hodnocen vliv na nakládání s odpady. Provozem záměru dojde k lepšímu využití odpadů a budou naplněny požadavky platných právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice se nepředpokládají.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Opatření pro přípravu záměru

- ◆ Před vydáním stavebního povolení je nutno projednat změnu stávajícího integrovaného povolení provozu skládky dle zákona č. 76/2002 Sb. Posuzovaný záměr je z pohledu tohoto zákona chápán jako související zařízení skládky, neboť je umístěn v jejím areálu, částečně má propojeny materiálové toky a je provozován stejným právním subjektem.
- ◆ Projektová dokumentace pro stavební povolení musí obsahovat projekt výsadby zeleně. Při výsadbě, která pomůže odclonit areál skládky od okolního prostředí doporučujeme počít s místně příslušnými druhy.
- ◆ Je nutno získat povolení k umístění a následně provozování středního zdroje znečišťování ovzduší:
 - Kompostárna do bodu 5.2 – Průmyslové kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů v kategorii střední zdroj.
 - Třídící linka na stavební suť do bodu 3.6 – Kamenolomy a zpracování kamene, ..., recyklační linky stavebních hmot o projektovaném výkonu vyšším než 25 m³/den do kategorie střední zdroj.



- ◆ Vzhledem k tomu, že se v zařízení bude nakládat se závadnými látkami (§39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách), je nezbytné požádat příslušný vodoprávní úřad o souhlas podle §17 zákona o vodách.
- ◆ Při návrhu veřejného osvětlení areálu je třeba zohlednit světelné znečištění, tzn. navrhnout takové typy svítidel, které nevyzařují světlo mimo prostory, pro které jsou funkčně určeny.
- ◆ Záměr musí být zpracován v součinnosti s plánovanou rekultivací 0. etapy skládky.

Opatření pro období výstavby

- ◆ Při stavební činnosti je nutné dodržovat povolené hladiny hluku stanovené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit je 65 dB/A v době od 7 do 21 hodin). Noční provoz na staveništi bude vyloučen. Pro omezení nepříznivých vlivů hluku a vibrací na okolí je zhotovitel stavebních prací povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.
- ◆ K omezení vzniku druhotné prašnosti přispěje řádné čištění vozidel vyjíždějících ze staveniště tak, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí nákladu plachty.
- ◆ V případě, že bude stavební mechanizace zůstat v lokalitě v mimopracovní době, budou pod části strojů, ze kterých by mohlo dojít k úkapům paliv či maziv, umístěny zachytňovací vany k zamezení kontaminace zemin těmito látkami. V případě úniku technických kapalin ze stavebních mechanismů a nákladních vozidel do půdy je nutné neprodleně vytěžit znečištěnou zeminu, odvézt na vodohospodářsky zabezpečenou plochu a podle rozboru odebraných vzorků s ní dále nakládat v souladu s právními předpisy.
- ◆ S veškerými odpady, které budou vznikat stavební a provozní činností, musí být nakládáno v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, včetně jeho prováděcích vyhlášek.

Opatření pro období provozu

- ◆ Zařízení musí být provozováno v souladu se schváleným Provozním řádem obsahujícím také Plán opatření pro případ havárií – dle zákona o vodách.
- ◆ Veškerá případná manipulace s vodami závadnými látkami musí být prováděna tak, aby nemohlo dojít k úniku těchto látek na terén, popř. do povrchových či podzemních vod.
- ◆ Je třeba zajistit kontrolu všech pracovišť a ploch, provádět pravidelná školení pracovníků a dodržovat pracovní a technologickou kázeň.

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Při specifikaci vlivů se nevyskytly podstatné nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by bránily hodnocení vlivů projektu na životní prostředí.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Hodnocený záměr byl předložen k posouzení v jedné variantě, co se týče jeho umístění i technického řešení. Jako referenční variantu lze tedy použít pouze tzv. variantu nulovou – nerealizování záměru, případně jeho realizování v jiné lokalitě.

Nulová varianta by znamenala, že stavební a biologické odpady ze spádové oblasti Technických služeb města Vítkova budou zpracovávány stávajícím způsobem – tedy, že nedojde k jejich využití.

Z hlediska umístění záměru do jiné lokality je potřeba zhodnotit výhody jeho umístění v navržené ploše: dostatečná vzdálenost od souvislé zástavby, využití stávající infrastruktury skládky, nakládání s odpady v jedné lokalitě, využití volné plochy na ukončené 0. etapy skládky. Realizací v jiné lokalitě by mohlo dojít k záboru ZPF, stavba by mohla být umístěna blíže obytné zástavbě apod.

Varianta umístění záměru ve vybrané lokalitě a v posuzovaném rozsahu nebude při dodržování technologické kázně působit významně negativně na okolí. Vlivem provozu záměru dojde k mírnému zhoršení kvality ovzduší a hlukové situace v lokalitě, vlivy jsou však místního charakteru a z hlediska velikosti nevýznamné. Únosné zatížení životního prostředí nebude překročeno.

ČÁST F. ZÁVĚR, PŘEHLED PODKLADŮ

F.I. ZÁVĚR

Oznámení o hodnocení vlivů záměru bylo zpracováno dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Při zpracování oznámení byly popsány všechny požadované charakteristiky a ukazatele vlivu záměru na životní prostředí. Předložený výstup odpovídá úrovni stávajících projekčních podkladů, evidenci jiných zájmů na využívání území a prozkoumanosti jednotlivých složek životního prostředí.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti vylučující realizaci záměru ve vybrané lokalitě. Realizace záměru je podmíněna dodržováním opatření uvedených v kapitole D.IV oznámení.



F.II. PŘEHLED PODKLADŮ

- ◆ BALATKA, B., CZUDEK, T. a spol. *Typologické členění reliéfu ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971.
- ◆ BARVÍK, J. *Analýza potenciálu produkce odpadů ve spádovém území města Vítkov*. Ostrava: BAD spol. s r.o., 6/2008.
- ◆ BARVÍK, J. *Dokumentace pro územní řízení - Kompostárna v areálu skládky Nové Těchanovice*. Ostrava: BAD spol. s r.o., 6/2008.
- ◆ BARVÍK, J. *Zdroje využívaných a odstraňovaných odpadů v území města Vítkov*. Ostrava: BAD spol. s r.o., 6/2008.
- ◆ DAMEK, M. *Skládka TKO Nové Těchanovice - Žádost o vydání integrovaného povolení*. Ostrava: G-Consult, spol. s r.o., 11/2005.
- ◆ DEMEK, J., QUITT, E., RAUŠER, J. *Fyzickogeografické regiony ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975.
- ◆ KRÍŽ, H. *Regiony mělkých podzemních vod v ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971
- ◆ KVĚTOŇ, V., RETT, T. *Normály srážkových úhrnů 1961 – 90*. ČHMÚ, 1999.
- ◆ KVĚTOŇ, V., RETT, T., RYBÁK, M. *Průměrná teplota vzduchu za období 1961 - 90*. ČHMÚ, 1999.
- ◆ PELÍŠEK, J., SEKANINOVÁ, D. *Pedogenetické asociace ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975.
- ◆ QUITT, E. *Klimatické oblasti ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1975.
- ◆ SUK, V. *Kompostárna v areálu skládky Nové Těchanovice – Vliv hluku z provozu – Hluková studie*. Ostrava: RNDr. Vladimír Suk, 9/2008.
- ◆ VALOVÁ, R. *Provozní řád - Řízení skládky TKO Nové Těchanovice - II., III. etapa a uzavřené skládky TKO Nové Těchanovice – 0, I. etapa*. Ostrava: G-Consult, spol. s r.o., 8/2008.
- ◆ VALOVÁ, R. *Skládka TKO Nové Těchanovice - monitoring 2007*. Ostrava: G-Consult, spol. s r.o., 12/2007.
- ◆ VALOVÁ, R. *Vítkov - rekultivace 0.etapy skládky TKO Nové Těchanovice - Analýza rizika*. Ostrava: G-Consult, spol. s r.o., 9/2008.
- ◆ VLČEK, V. *Regiony povrchových vod v ČSR*. Brno: Geografický ústav ČSAV, 1971.

<http://geoportal.cenia.cz/>

<http://heis.vuv.cz/>

<http://monumnet.npu.cz/>

<http://sez.cenia.cz/>

<http://www.geofond.cz/>

<http://www.statnisprava.cz/>

<http://www.chmi.cz>

<http://www.nature.cz>

aj.



ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NE-TECHNICKÉHO CHARAKTERU

Popis záměru

Předmětem posouzení je výstavba tří technologických zařízení v areálu skládky TKO Nové Těchanovice u Vítkova na ploše 0. etapy skládky. Jedná se o výstavbu:

- ◆ kompostárny,
- ◆ sběrného dvora,
- ◆ plochy na zpracování a využití stavebních sutí.

Kompostárna je navržena pro 700 t/rok biologického odpadu ze zeleně. Kompostárna bude představovat zpevněnou plochu s živčným povrchem, vody budou z plochy svedeny do sběrné jímky a využívány pro vlhčení kompostu. V případě jejich přebytku budou odváženy do čistírny odpadních vod.

Sběrný dvůr bude sloužit jako stálá sběrna pro objemné a nebezpečné odpady, které obyvatelé nemají možnost uložit do běžných sběrných nádob na směsný komunální odpad. Odpady se budou dále odvážet ke zpracování nebo zneškodnění do zařízení k tomu určených. Na zpevněné ploše sběrného dvora budou uloženy dvouplášťové kontejnery pro jednotlivé nebezpečné odpady a velkoobjemové kontejnery pro objemné odpady. Pro shromáždění nebezpečného odpadu z domácností bude v rámci této plochy umístěna lehká ocelová hala s podélným kanálkem vypádovaným do bezodtoké jímky.

Zpracování a využití stavebních sutí představuje instalaci drtící linky o kapacitě cca 1 000 t/rok. Odpad dovezený do sběrného dvora bude vytríděn a odpad stavebního charakteru bude v lince drcen na požadovanou frakci a distribuován pro opětovné využití ve stavebnictví.

Vlivy na životní prostředí

Plánované zařízení má být umístěno na plochu 0. etapy stávající skládky TKO. Je tedy zřejmé, že realizace stavby si nevyžádá zábor nových pozemků (nejedná se o stavbu „na zelené louce“), nedojde k dotčení pozemků zahrnutých do zemědělského půdního fondu ani pozemků lesa. Vzhledem k tomu, že se v současné době v dotčených plochách nenachází zeleň, nebudou v souvislosti se stavbou káceny žádné stromy ani mýceny keře.

Vlivy na podzemní vodu se nepředpokládají, neboť hladina podzemní vody nebude stavbou zasažena (nachází se v dostatečné hloubce) a veškeré plochy, na kterých bude manipulováno s odpadem, budou mít asfaltový povrch. Rovněž vliv na povrchové vody se neočekává vzhledem k dostatečné vzdálenosti nejbližší vodoteče - potok Horník protéká ve vzdálenosti cca 600 m jižně. Všechny zpevněné plochy budou odvodněny do bezodtokých jímek, odkud budou vody čerpány a využívány v technologii nebo odváženy k likvidaci na čistírnu odpadních vod. Lokalita se nenachází v záplavovém území. V lokalitě ani v jejím nejbližším okolí se nenacházejí žádné chráněné části přírody, které by mohly být stavbou ovlivněny.

Z hlediska zástavby se v území ani jeho okolí nenachází žádné kulturní památky či jiné nemovitosti, které by mohly být záměrem ovlivněny. V rámci stavby nebudou prováděny žádné demolice. Nejbližší obytná zástavba Nových Těchanovic se nachází cca 80 m od ob-



jektů posuzované technologie, souvislá zástavba pak ve vzdálenosti cca 250 m.

V rámci oznámení o posuzování vlivů na životní prostředí byla zpracována rozptylová studie, která hodnotí vliv záměru na kvalitu ovzduší v území. Ze závěru studie vyplývá, že doplňková zátěž vyvolaná vlivem provozu záměru nebude příliš významná a nezpůsobí překračování imisních limitů pro sledované látky.

Pro zhodnocení hlukové situace byla v rámci provedeného posouzení zpracována také hluková studie. Na základě výsledků této studie bylo zjištěno, že během provozu záměru nebude při použitých navržených opatřeních docházet k překročení hygienického limitu v denní ani noční době.

ČÁST H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace a vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje k vlivům záměru na soustavu Natura 2000 je uvedeno v příloze č. 1.

Zpracovatel oznámení:

RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Baarova 7, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory
Tel.: 597 430 932
e-mail: tizkova@g-consult.cz

Osvědčení o odborné způsobilosti

dle zákona ČNR č.499/1992 Sb.
č.j.3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993

Odborná spolupráce:

Ing. Michal DAMEK (*text oznámení*)
G-Consult, spol.s r.o.
Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívoz

RNDr. Vladimír SUK (*hluk*)
Konečného 1782/13, Slezská Ostrava

Ing. Jiří VÝTISK (*ovzduší*)
E-expert, spol. s r.o.,
Poděbradova 24, 702 00 Ostrava

Podpis zpracovatele oznámení

