

Oznámení záměru  
podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.  
o posuzování vlivů na životní prostředí

## **KOMPOSTÁRNA ŽABČICE**

**Bioprofit, s.r.o.**

Žižkova 85/62, 373 72 Lišov

tel.: +420 777 267 555

e-mail: [info@bioprofit.cz](mailto:info@bioprofit.cz)



**OBSAH:**

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
A. 1. Obchodní firma .....	5
A. 2. Identifikační údaje.....	5
A. 3. Sídlo .....	5
A. 4. Oprávněný zástupce oznamovatele.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
B. I. Základní údaje .....	6
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	6
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru .....	6
B. I. 3. Umístění záměru.....	6
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	8
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.....	9
B. I. 6. 1. Technický popis záměru .....	9
Navržená skladba a konstrukční uspořádání ploch z asfaltobetonového těsnícího materiálu zajistí její nepropustnost - vodohospodářsky zabezpečenou plochu. ....	10
Zásobní jímka .....	10
B. I. 6. 2 Technologie – teorie kompostování.....	11
Fáze rozkladu .....	11
Fáze přeměny .....	12
Poměr C:N .....	12
Vlhkost a provzdušňování .....	13
Teplota a pH .....	13
Krečtové kompostování .....	13
B. I. 6. 3 Počet zaměstnanců .....	14
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	14
B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	14
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 10 odst. 4 a správních úřadů .....	14
B. II. Údaje o vstupech.....	15
B. II. 1. Půda.....	15
B. II. 2. Voda.....	15
B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	15
Elektrická energie a zemní plyn .....	16
Pohonné hmoty a paliva .....	17
B. II. 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	17
B. III. Údaje o výstupech .....	18
B. III. 1. Ovzduší.....	18
Bodové zdroje emisí .....	18
Liniové zdroje.....	20
B. III. 2. Odpadní vody.....	20
B. III. 3. Produkované odpady .....	20
B. III. 4. Hluk, vibrace, záření apod.....	22
B.III.5 Rizika vzniku havárií .....	22
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, významné krajinné prvky .....	23

C. I. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického kulturního nebo archeologického významu .....	24
C. I. 3. Hustě zalidněná území .....	25
C.I.4 Ochranná pásma .....	25
C. II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území ...	26
C. II. 1. Ovzduší.....	26
C. II. 2. Voda .....	26
C. II. 3. Půda a horninové prostředí.....	27
C. II. 3. 1. Geomorfologické poměry .....	27
C. II. 3. 2. Geologické poměry.....	27
C. II. 4. Fauna a flóra, ekosystémy .....	28
D. KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	29
D. I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	29
D. I. 1. Ovzduší.....	29
D. I. 2. Hluk.....	30
D. I. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	30
D. I. 4. Vlivy na půdu .....	30
D. I. 5. Hygiena provozu .....	30
D. II. Možné vlivy přesahující státní hranice.....	31
D. III. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí.....	31
D. IV. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	31
E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	33
Výchozí teze, prameny, literatura .....	33
Přehled předpisů.....	33
F. ZÁVĚR .....	34
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	34
H. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ .....	35
I. PŘÍLOHY .....	36

Seznam příloh:

1. Vyjádření StÚ Židlochovice k záměru
2. Vyjádření KÚ Jihomoravského kraje z hlediska NATURA 2000
3. Katastrální mapa, výpis z katastru nemovitostí
4. Situace záměru v areálu skládky Žabčice
5. Podrobná situace záměru
6. Fotografická dokumentace

Seznam obrázků v textu:

1. Umístění kompostárny
2. Umístění záměru v areálu skládky S-OO .A.S.A. Žabčice
3. Mapy intenzity dopravy v roce 2005
4. Systém regionálního ÚSES
5. Systém lokálního ÚSES
6. Umístění ochranných pásem v ZÚ
7. Výřez ze základní vodohospodářské mapy

Oznámení bylo zpracováno podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění a podle metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP.

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A. 1. Obchodní firma

**.A.S.A. Žabčice, spol. s r.o.**  
Žabčice 450  
664 63 Žabčice

### A. 2. Identifikační údaje

IČ: 489 10 201  
Tel: 547 234 087  
e-mail: [se@asa-cz.cz](mailto:se@asa-cz.cz)

### A. 3. Sídlo

**.A.S.A. Žabčice, spol. s r.o.**  
Žabčice 450  
664 63 Žabčice

### A. 4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Ing. Jaroslav Sedláček, jednatel

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B. I. Základní údaje

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

Kompostárna Žabčice

Kategorie I, 10.1. Zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání a nebo odstraňování ostatních odpadů

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

V regionu je v souladu s platnou legislativou omezující ukládání bioodpadů na skládky značná poptávka po ekologické likvidaci a využití široké škály biologicky rozložitelných odpadů. Jedná se především o odpady z údržby veřejné zeleně, odpady rostlinného charakteru, kaly, apod., které budou využity k výrobě kompostu použitého pro překryvy biologicky aktivním materiálem nebo rekultivaci přilehlé skládky S-OO.

Kapacita kompostárny je cca 3.000 tun v jedné šarži, tj. cca **10.000 tun materiálu za rok**, při délce zrání kompostu 3 – 4 měsíce. Materiály přijímané na kompostárnu budou kvalifikovány především jako odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.

#### B. I. 3. Umístění záměru

Kraj : Jihomoravský

Okres : Brno-venkov

Obec : Žabčice

Katastrální území : Žabčice, Smolín

Lokalita kompostárny se nachází v prostoru skládky S-OO .A.S.A. Žabčice, spol. s r.o.cca 1,7 km jv od obce Smolín a cca 2 km jz od obce Žabčice, na pozemcích p.č. 1328/3 a 1326/99 k.ú. Žabčice ve vlastnictví obce Žabčice. Pozemky jsou zařazeny jako ostatní plocha-komunikace, skládka.

Záměr bude umístěn na pozemcích p.č. 1328/3 a 1326/9 k.ú. Žabčice na základě smlouvy o dlouhodobém pronájmu.

Umístění záměru je patrné z následujícího obrázku č. 1.



Obrázek č. 1: Umístění kompostárny (zdroj: www.seznam.cz)

Prostor kompostárny bezprostředně přiléhá k tělesu skládky uvnitř oploceného areálu společnosti .A.S.A. Žabčice, s níž bude spojena společnými komunikacemi, inženýrskými sítěmi a technickým zázemím. Pozice záměru v areálu skládky je patrná z následujícího obrázku č. 2.

Skládka S-00 .A.S.A. Žabčice byla vybudována v roce 1994 s celkovou kapacitou 1,3 mil. m<sup>3</sup> komunálních odpadů, v současné době již východně od záměru probíhá výstavba III. a IV. sekce. Roční množství ukládaných odpadů činí cca 100.000 t.

V blízkosti (cca 200 m severozápadně) se nachází plochy bývalých vytěžených pískoven patřící společnosti Pískovna Morava, západě od záměru se v bezprostřední blízkosti v areálu bývalých pískoven nachází středisko recyklace stavební suti společnosti Thermoservis – recyklace. Jižně se cca 300 m od záměru za silnicí Žabčice – Smolín nachází zemědělský areál „Úlehla“ Vysoké školy zemědělské – středisko Žabčice s vepřínem, provozními budovami apod.

Plánovaný záměr se nachází mimo území řešené stávajícím územním plánem obce Žabčice. Stanovisko stavebního úřadu Židlochovice je uvedeno v příloze č. 1.

Zařízení bude umístěno na těchto pozemcích:

kú Žabčice p.č. 1328/3, zastavěná plocha 450 m<sup>2</sup>  
p.č. 1326/99, zastavěná plocha 2300 m<sup>2</sup>

Trvalý zábor stavbou 2700 m<sup>2</sup>.





Obrázek č.2: Umístění záměru v areálu skládky S-OO .A.S.A. Žabčice (zdroj www.seznam.cz)

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

Jedná se o výstavbu zařízení na zpracování biologicky rozložitelných odpadů procesem aerobní fermentace – kompostováním. Plocha záměru činí 2700 m<sup>2</sup>, jedná se o výstavbu vodohospodářsky zabezpečené kompostovací plochy.

Kompostárna je určena pro zpracování bioodpadů komunálních a průmyslových a zemědělských za předpokladu, že jejich kvalitativní charakteristika umožňuje jejich zpracování. Zařízení odpovídá zařazení dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb. v platném znění do kategorie R3.

Záměr je v souladu s koncepcí odpadového hospodářství Jihomoravského kraje. Záměr nekoliduje s provozem skládky S-OO Žabčice ani s dalšími záměry v okolí stavby a to s plánovanou výstavbou dekontaminační plochy společnosti L.N.O. GREEN s.r.o. (cca 500 m sv), rozšířením těžebního prostoru pískovny Žabčice – V. etapa společnosti Písek Žabčice s.r.o. (cca 400 m jv).

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

Hlavním důvodem výstavby tohoto zařízení je omezit ukládání biologicky rozložitelných odpadů na skládku S-OO Žabčice. Záměr je v souladu se závaznými



cíli plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje i POH ČR, které stanovují do roku 2010 snížit množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky na úroveň 75 % množství roku 1995, do roku 2013 na 50 % množství roku 1995 a do roku 2020 na 35% tohoto množství. Výstup ze zařízení bude tvořit biologický substrát – kompost, který bude využíván jako filtrační vrstva pro zakrývání aktivní plochy skládky během procesu skládkování odpadů. Tím dojde k výraznému omezení pachových emisí ze skládky. Variantně též bude využíván k rekultivaci skládky v případě splnění kvalitativních parametrů na rekultivační materiál daných schváleným provozním řádem skládky.

Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, resp. prováděcí technická norma na kterou odkazuje ČSN 83 8034 Skládání odpadů – odplynění skládek, ukládá pro skládky třídy III se střední koncentrací  $CH_4 > 35 \%$  aktivní nebo pasivní odplyňovací systém. Skládka .A.S.A. Žabčice je od roku 2005 aktivně odplyňována a jímáný bioplyn je využíván k výrobě elektrické energie na kogenerační jednotce s el. výkonem 341 kW.

Nelze ale odplyňovat aktivní plochu skládky, kde probíhá aktuální navážka odpadů, a to především z toho důvodu, že skládkový plyn v nových částech skládky má nevyhovující parametry z hlediska obsahu  $CH_4$  a  $O_2$ .

Výše uvedená norma ČSN 83 8034 pro tyto případy uvádí, že „pro ochranu životního prostředí platí, že během skládkování není nutno plyn odsávat a spalovat, pokud je těleso udržováno plynotěsné a skládka je překrývána kompostem (biologicky aktivním materiálem)“.

Vybraná lokalita Žabčice je výhodná zejména v možnosti využití stávající infrastruktury skládky komunálního odpadu, potřeby vzniklého kompostu v provozu skládky, zavedeného systému sběru a svozu odpadů a v možnosti odklonění části přivážených odpadů ze skládky přímo na kompostárnu.

Tato varianta je z výše popsaných důvodů jedinou uvažovanou variantou.

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

### *B. I. 6. 1. Technický popis záměru*

Stavební část kompostárny zahrnuje vybudování následujících objektů:

Kompostovací plochy o výměře 2000 m<sup>2</sup>, na které bude probíhat vlastní kompostování. Jedná se o zpevněnou plochu z asfaltobetonu, který zajistí vodonepropustnost. Plocha je vyspádována za účelem odvodu srážkových i technologických vod přes horskou vpusť do zásobní jímky. Okraj kompostovací plochy je zvýšený o 15 cm, jsou zde osazeny betonové obrubníky.

Manipulační plochy navazující stavebně na kompostovací plochu. Má výměru 700 m<sup>2</sup>. Rovněž tato plocha je vybudována z asfaltobetonu. Manipulační plocha slouží výhradně pro přípravu vstupního materiálu, tj. drcení na štěpkovači a vytváření provozní zásoby dřeva a dřevin před vlastním štěpkováním.

Navržená skladba a konstrukční uspořádání ploch z asfaltobetonového těsnícího materiálu zajistí její nepropustnost - vodohospodářsky zabezpečenou plochu. Odvodnění obou ploch je zajištěno vyspádováním přes horskou vpusť se sedimentačním prostorem. Horská vpusť je umístěna v nejnižším místě a je zaústěna do zásobní jímky.

### Zásobní jímka

Zásobní jímka je vodonepropustná (plastová s obetonováním) podzemní nádrž o objemu 23 m<sup>3</sup>, v níž jsou shromažďovány veškeré povrchové i technologické vody z kompostovací a manipulační plochy. Akumulační zásoba vody v jímce bude využívána ke zkrápění kompostu. K recirkulaci vody z jímky bude využíváno ponorné kalové čerpadlo. Jímka je osazena bezpečnostním přepadem zaústěným do tělesa skládky. Tím je zajištěno bezpečné nakládání s vodami i v případě přívalových dešťů. Skládka je následně vybavena vlastním těsnícím a drenážním systémem s jímkou srážkových a průsakových vod v souladu s platnou legislativou. Lze předpokládat, že většina přebytečných srážkových vod z plochy kompostárny bude spotřebována chemickými procesy v tělese skládky k výrobě bioplynu.

Součástí stavby budou i další nezbytné doprovodné objekty – úprava oplocení, sadové úpravy, připojení na nn síť. Kompostárna bude využívat stávajícího technického zabezpečení skládky, provozního objektu s váhou a sociálním zázemím. Vážní systém bude umožňovat oddělenou evidenci odpadů přijímaných do kompostárny.

Odpady přijaté ke kompostování budou naváženy přímo na kompostovací plochu. Výjimkou budou odpady dřeva a dřevin z údržby zeleně, které budou naváženy na mezideponii na manipulační plochu, kde budou po vytvoření dostatečné provozní zásoby nadrceny. Takto připravená štěpka pak bude převezena na vlastní kompostovací plochu a používána jako spodní vrstva při navážení kompostovací zakládky. Na štěpku jsou pak pomocí kolového nakladače vrstveny další materiály. Odpady s nižším obsahem sušiny (např. kaly) budou vždy neprodleně po přejímce ukládány do materiálu s vyšším obsahem sušiny a ihned vzájemně důkladně promíseny. Tím se minimalizuje samovolné uvolňování technologických vod z navážených odpadů. Po promísení musí odpady v zakládce vykazovat vysokou homogenitu. Skladba jednotlivých druhů odpadů aplikovaných do zakládky bude volena tak, aby se množství uhlíkatých a dusíkatých látek pohybovalo ve vzájemném poměru C:N do 30 : 1.

Kompostování na ploše bude prováděno formou dvou zakládek lichoběžníkového tvaru, každá o výšce max. 4 m a ploše základny ca 850 m<sup>2</sup>. Jedna zakládka bude vždy ve fázi přípravy, tzn. postupného navážení odpadů, druhá pak ve fázi zrání kompostu, kdy již do zakládky nejsou přidávány žádné další odpady a je pouze udržována její správná vlhkost a jsou prováděny pravidelné aerační překopávky.

Průměrná doba zrání kompostu na ploše je odhadována na 2,5 – 3 měsíce v závislosti na typu kompostovaných odpadů a klimatických podmínkách. Po celou dobu zrání kompostu bude v pravidelných intervalech sledována jeho teplota a vlhkost. Optimální počáteční vlhkost kompostu je 60 % na konci zrání pak 45 %. V případě poklesu vlhkosti bude zakládka zkrápěna vodou ze zásobní jímky.

V případě dlouhotrvajících srážek bude zakládka chráněna před nadměrnou vlhkostí překrytím geotextilií nebo paropropustnou difusní folií.

Teplota kompostu měřená tyčovou sondou min 1 m pod povrchem musí dosáhnout minimální teploty 50 °C po dobu 21 dní. Stejně tak teplota uvnitř zakládky nesmí přesáhnout 70 °C. Vždy, když teplota kompostovacího procesu vybočí z těchto mezí, bude provedena aerační překopávka. Ta se provádí pomocí kolového nakladače. V případě překročení teploty v zakládce nad 70 °C se provede její okamžité snížení závlahou.

Výstupem z kompostovacího procesu bude materiál zařazený jako odpad k.č. 190503 – kompost nevyhovující jakosti. Množství vyrobeného kompostu je předpokládáno na úrovni cca 70 % hmotnostních vstupních odpadů. Zbytek tvoří úbytek vlhkosti a CO<sub>2</sub> v průběhu kompostovacího procesu.

Zařazení výstupního materiálu v režimu zákona o odpadech je voleno s ohledem na způsob jeho následného uplatnění. Není předpoklad použití kompostu vyjma těleso skládky, nepočítá se proto s jeho registrací ve smyslu zákona č. 156/1998 o hnojivech a vazbou na ČSN 465735 – průmyslové komposty.

Po ukončení procesu zrání bude kompost navážen do prostoru aktivní plochy skládky Žabčice jako technologický materiál na zajištění skládky v souladu s ČSN 83 8034/Z1 a za pomoci kompaktoru bude rozhrnován do rovnoměrné vrstvy tloušťky cca 30 cm. Tato vrstva bude tvořit přirozený biofiltr zachycující vznikající skládkový plyn v této dosud aktivně neodplyňované části skládky. Uvedené opatření umožní snížit pachové emise ze skládky. Variantně bude vyrobený kompost také využíván k rekultivaci skládky v případě splnění kvalitativních parametrů stanovených provozním řádem skládky.

Situace záměru viz. příloha č. 4 a 5.

### *B. 1. 6. 2 Technologie – teorie kompostování*

Po založení kompostu dochází v krátkém čase k vzestupu teplot uvnitř zakládky, což signalizuje vhodné podmínky pro rozvoj mikroorganismů, čímž začíná proces kompostování. Kompostování je kontinuální proces a proto nelze přesně vymezit různé úseky tlení. Přesto se tlení rozděluje do tří fází:

- fáze rozkladu
- fáze přeměny
- fáze výstavby (syntézy)

#### Fáze rozkladu

Tato fáze trvá asi tři až čtyři týdny, teplota stoupá podle výchozího materiálu na 50 až 70 °C. Je prováděna činností bakterií a hub, které rozkládají lehce rozložitelné sloučeniny, jako jsou např. cukry, bílkoviny a škrob. Konečným produktem jsou malé základní molekuly, např. dusičnany, oxid uhličitý, čpavek, aminokyseliny a polysacharidy. Živiny, které jsou vázány v organické hmotě, se tak uvolňují a zčásti

přecházejí až do původní minerální formy. Tento proces se proto nazývá také jako "mineralizace".

### Fáze přeměny

Trvá od čtvrtého až do osmého respektive desátého týdne. Teplota začíná opět klesat, mineralizované živiny jsou jako základní kameny zabudovány do tzv. humusového komplexu. Kompost získává stejnoměrně černohnědou barvu, drobtovitou strukturu a má lehkou vůni po lesní zemině. V tomto stavu má nejlepší hnojivý účinek.

### Fáze syntézy (zralosti)

Když je kompost ponechán ještě déle, získává stále více zemitou strukturu. "Živý humus" se přeměňuje na "trvalý humus", hnojivý účinek je slabší (živiny jsou pevněji vázány), účinnost humusu se však zvyšuje.

### Poměr C:N

Tento důležitý parametr určuje pravděpodobnou rychlost rozkladu organických zbytků. Optimální hodnota tohoto poměru se pohybuje 20 – 30:1 u zralého kompostu, což zajišťuje vysokou stabilitu.

Při poměru menším než 15:1, bude rozklad rychlý, ale dusík se může ztrácet ze systému jako amoniak, protože množství dusíku převažuje metabolickou potřebu mikroorganismů. Zařízení by tak mohlo vykazovat emise plynného amoniaku. Hmoty s poměrem C:N nad 50:1 se rozkládají pomalu, prodlužuje se zrání kompostu. Pro čerstvě založený kompost složený z převážné části ze zbytkové biomasy je ideální poměr C:N= (30 – 35):1.

Pro ilustraci jsou v následující tabulce uvedeny hodnoty poměru C:N materiálů, které při zpracování zbytkové biomasy přicházejí do úvahy.

Materiál	C:N	Materiál	C:N
Kůra	120:1	Drůbeží trus	10:1
Piliny	500:1	Močůvka	2:1
Odpad ze zahrady	40:1	Kejda skotu	10:1
Listí	50:1	Hnůj skotu	25:1
Posečená tráva	20:1	Sláma (žito, oves)	60:1
Čistírenský kal	10:1	Sláma (pšenice, ječmen)	100:1
Pozn.: čím je starší, tmavší a dřevnatější materiál, tím je v něm obsaženo více uhlíku. Čím je materiál čerstvější, šťavnatější a zelenější, tím obsahuje více dusíku.			

### Vlhkost a provzdušňování

Protože kompostování je aerobní samozáhřevný biologický rozklad biologicky rozložitelného materiálu způsobený aerobní mikroflórou, je nutné pro její rozvoj zabezpečit v kompostové zakládce optimální vlhkost a s ní související množství kyslíku. S obsahem organické biomasy v kompostu zpravidla stoupá i pórovitost, a tím i požadavek na vyšší vlhkost. V průběhu zrání se snižuje pórovitost a klesá požadavek na vlhkost. Avšak vzhledem k tomu, že se v průběhu kompostování část vody odpařuje, je v některých případech nutno upravovat vlhkost v průběhu zrání přidáváním dalších tekutin.

Pravidlem pro zakládání kompostu je volba raději nižší vlhkosti, která se snadněji koriguje závlahou kompostu. Převlhčený kompost se upravuje mnohem obtížněji. Také teplota zakládky ovlivňuje rozvoj i aktivitu mikroflóry a tím i určuje rychlost rozkladu organických materiálů.

### Teplota a pH

Většina mikroorganismů v organickém materiálu je mezofilních (optimální teplota jejich rozvoje je 20 – 30°C). Avšak až při vyšších teplotách začíná převažovat skupina termofilních aerobních mikroorganismů, které jsou pro správný průběh kompostování nezbytné. Optimální výše této teploty se pohybuje v rozmezí 45 – 65°C. Tato teplota zaručuje likvidaci klíčivosti semen plevelů, patogenních mikroorganismů apod.

Optimální hodnota pH u čerstvého kompostu se pohybuje v rozmezí 6-8, protože většina mikroorganismů vykazuje nejpříznivější rozvoj a aktivitu právě v tomto rozmezí. V případě poklesu pH jej lze korigovat přidávkem vápenných látek.

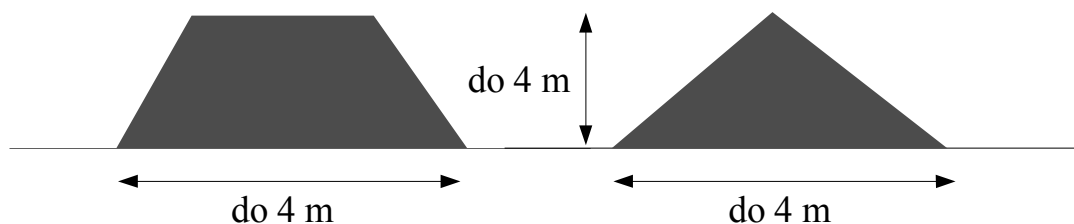
### Krechtové kompostování

Jedná se o nejjednodušší variantu kompostování. Provádí se na hromadách, které je nutné v pravidelných intervalech překopávat. Tato metoda kompostování je také nejcitlivější na kvalitu zakládky, vlhkosti i na výskyt případných škodlivých látek. Hlavní nevýhodou je poměrně nízká účinnost daná velmi rozdílnými podmínkami uvnitř a na povrchu kompostovací hromady.

V praxi se krechtové kompostování obvykle realizuje v podlouhlých hromadách, které mají lichoběžníkový nebo trojúhelníkový průřez. Doporučená výška je cca 1,8 – 4,0 m. Větší hromady nejsou doporučovány z důvodu snížení výměny plynů ve středu takto velké zakládky.

Překopávání kompostu se provádí v intervalech cca 21 dnů. K překopávání mohou být používány většinou různé typy čelních nakladačů a jiné běžné techniky, dnes je trend využívat speciální překopávače kompostu (samojízdné, nebo nesené traktorem).

Na obrázku je znázorněn nejběžnější tvar kompostovacích krechtů.



Dle normy ČSN 465735 Průmyslové komposty by mělo zrání kompostu trvat minimálně 60 dní s minimálně dvěma překopávkami (není započítáváno samo zakládání).

### **B. I. 6. 3 Počet zaměstnanců**

Chod kompostárny bude zajišťovat obsluha 1 zaměstnance - pomocný technický pracovník – obsluha mechanizace na ½ úvazku. Tento pracovník bude na lokalitě přítomen v době návozu nebo odvozu materiálu, resp. při překopávání kompostu. Předpoklad činí cca 100 hod. měsíčně na obsluhu. Odborné řízení provozu kompostárny bude spadat pod kompetenci vedoucího skládky .A.S.A. Žabčice. Využívána bude rovněž stávající administrativní síla skládky provádějící evidenci a příjem odpadů.

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

Léto 2007 – zima 2007.

12/2006 – 04/2007 přípravné, projektové práce, povolení

05/2007-06/2007 výstavba, kolaudace

07/2007 zahájení provozu

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

Obec Žabčice, okres Brno - venkov, Jihomoravský kraj

### **B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 10 odst. 4 a správních úřadů**

Územní rozhodnutí a stavební povolení, Stavební úřad Židlochovice

Povolení středního zdroje znečištění ovzduší – Krajský úřad Jihomoravského kraje

Povolení zařízení pro nakládání s odpady - Krajský úřad Jihomoravského kraje

## B. II. Údaje o vstupech

### B. II. 1. Půda

Realizace záměru si vyžádá trvalý zábor půdy v celkovém rozsahu 2700 m<sup>2</sup>.

Jedná se o zábory v následujícím rozsahu:

kú Žabčice p.č. 1328/3, zastavěná plocha 400 m<sup>2</sup>  
p.č. 1326/99, zastavěná plocha 2300 m<sup>2</sup>

Přístupové komunikace v prostoru skládky a kompostárny budou beze změn.

### B. II. 2. Voda

K provozu kompostárny bude využívána recirkulovaná voda ze záchytné jímky o objemu 23 m<sup>3</sup>, která bude čerpána v případě nutnosti ponorným kalovým čerpadlem. Celkové množství srážkové vody akumulované v záchytné jímce je možné stanovit na cca 1660 m<sup>3</sup> za rok, voda bude přečerpávána zpět na plochu a bude použita k vlhčení kompostovaného materiálu. Využitelný objem záchytné jímky je stanoven na 23 m<sup>3</sup>, což s velkou rezervou postačuje na návrhový déšť s periodicitou 10 let a dobou trvání 15 min. Případné přebytky vody budou přepadem odtékat do tělesa skládky vybaveného vlastním těsnícím a drenážním systémem, kde budou v naprosté většině spotřebovávány na procesy tvorby bioplynu uvnitř tělesa.

Potřeba pitné a užitkové vody pro 1 pracovníka kompostárny bude zabezpečena ve stávajícím provozním objektu skládky. Zde je umístěna nádrž na užitkovou vodu pro sociální účely a pitná voda je dovážena jako balená. Celková spotřeba vody v rozsahu cca 60 l/den představuje roční objem vody cca 15 m<sup>3</sup>, což kapacitně nečiní problémy.

### B. II. 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Hlavním surovinovým zdrojem kompostárny jsou především zpracovávané biologicky rozložitelné materiály. Pro uvažovaný provoz se jedná o tato množství biologicky rozložitelných odpadů v členění dle katalogu stanoveného vyhláškou č. 381/2001 Sb.:

02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
02 01 06	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku
02 03 01	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 03 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 04 01	Zemina z čištění a praní řepy
02 04 02	Odpad uhličitanu vápenatého
02 04 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku



02 05 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo ke zpracování
02 05 02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 06 01	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo ke zpracování
02 06 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 07 01	Odpady z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 02	Odpady z destilace lihovin
03 01 01	Odpadní kůra a korek
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotř. desky a dýhy, neuvedené pod č. 03 01 04
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo
10 01 03	Popílek ze spalování rašeliny a neošetřeného dřeva
15 01 03	Dřevěné obaly
17 02 01	Dřevo
19 06 05	Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
19 06 06	Produkty vyhnívání z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostl. původu
19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 02	Odpady z lapáků písku
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 09	Směs tuků olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky
19 08 12	Kaly z biologického čištění prům. odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 09 02	Kaly z číření vody
19 11 06	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 19 11 05
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny
20 03 02	Odpad z tržišť (zbytky ovoce a zeleniny)

Celkové množství zpracovaných bioodpadů se předpokládá do 10.000 t, jejich skladba bude určována rovněž technologickými postupy stanovenými v provozním řádu kompostárny.

V zařízení nebudou zpracovávány žádné nebezpečné odpady dle zákona 185/2001 ve znění pozdějších předpisů (106/2005 Sb.).

Servis zařízení – nakladač, traktor jako pohonná jednotka drtiče, bude prováděn spolu se servisem skládkové techniky v rámci zázemí skládky smluvním způsobem u autorizovaných opravců.

### Elektrická energie a zemní plyn

Elektrická energie bude rozvedena ze stávajícího přívodu 380 V v areálu skládky. V prostoru kompostárny bude umístěn rozvaděč pro ovládání čerpadla Grundfos 5,5 kW ( alt. READY 12) v akumulární jímce a pro mobilní osvětlení kompostárny.

Maximální instalovaný příkon zařízení se předpokládá do 25-30 kW. Předpokládaná roční spotřeba el. energie je 5 000 kWh/rok

Plynová přípojka není v rámci stavby realizována.

#### Pohonné hmoty a paliva

Spotřebu paliv tvoří kolový nakladač UNC 200 a traktor Zetor 7245. Očekávaná spotřeba je 10 000 l nafty /rok, k doplňování paliva bude docházet pouze v prostoru mobilního skladu pohonných hmot, kterým je skládka vybavena.

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

Lokalita kompostárny se nachází v prostoru skládky S-OO .A.S.A. Žabčice, cca 1,7 km jv od obce Smolín a cca 2 km jz od obce Žabčice. Záměr leží na silnici č. 416, v blízkosti sčítacích úseků č. 6-4257 a 6-4258. Dopravní situace v okolí záměru je patrná z následujícího obrázku:



Obrázek č. 3: Mapy intenzity dopravy v roce 2005 (zdroj: www.rsd.cz)

Silniční spojení do prostoru budoucí kompostárny je zabezpečeno ze silnice č. 416 odbočkou po obslužné komunikaci do skládky. Následně pak místní obslužná komunikace skládky vede přímo do prostoru kompostárny.

Doprava na silnici č. 416 byla v roce 2005 vyhodnocena ve výši 1414 – 1025 těžkých nákladních vozidel za den, 1561-2739 osobních vozidel za den, 21-27 motocyklů za den, celkem tedy 2996-3791 vozidel za den. Tato dopravní situace již zahrnuje návoz odpadů na skládku S-OO Žabčice, který představuje cca 100.000 t/rok, tj. cca 27000 průjezdů vozidel o nosnosti 7,5 t (příjezd, odjezd), denně to představuje cca 106 průjezdů.

Doprava do kompostárny je již částečně zahrnuta ve stávající dopravě do skládky, neboť dojde k odklonění části vozidel přivážejících biologicky rozložitelný materiál na kompostárnu. Při kapacitě kompostárny cca 10.000 odpadů za rok lze uvažovat s reálným nárůstem dopravy o cca 2700 vozidel za rok s nosností 7,5 t. V denním režimu toto představuje cca 11 průjezdů nákladních vozidel za den (250 dní za rok). Navýšení oproti stávající situaci tedy představuje cca 1 % stávajícího množství nákladních vozidel a je tedy zanedbatelné.

Zavážení a odvoz materiálu bude probíhat pouze v denní hodiny (cca 7.00 – 18) v pracovní dny a v sobotu mezi 8:00-12:00. Všechna vozidla a jejich nástavby budou splňovat požadavky pro převoz daného typu materiálu.

Během stavby záměru bude nutný provoz běžné stavební mechanizace. Vzhledem k malému rozsahu záměru lze konstatovat, že zvýšené zatížení dopravou během stavby bude minimální. Představuje především dovoz materiálu na vybudování vodohospodářsky zabezpečené plochy v množství cca 1500 t asfaltu, šterkových materiálů a malé množství betonu, tj. cca 130 nákladních souprav v období stavby do 1 měsíce.

Stávající komunikační síť zůstane zachována. Vzhledem k relativně nízkému nárůstu silniční dopravy v souvislosti s realizací záměru a dostatečné kapacitě příjezdové komunikace nebude na této komunikaci omezena plynulost dopravy.

## B. III. Údaje o výstupech

### B. III. 1. Ovzduší

Obecně je nutné poznamenat, že realizací záměru dojde ke snížení emisí skleníkových plynů z potenciálně skládkovaných bioodpadů a také k omezení emisí z tradičních zdrojů energie. Dále dojde k omezení pachových emisí z tělesa skládky v rámci ukládání odpadů v aktivní části skládky, která není odplyňována. Vyrobený biologický substrát bude rozprostírán po tělese aktivní části a bude tedy plnit funkci jakéhosi plošného biofiltru.

#### Bodové zdroje emisí

Kompostárny jsou vedeny jako střední zdroj znečištění ovzduší. Hlavní plynnou emisí z provozu kompostárny je oxid uhličitý. Vzhledem k tomu, že vzniká rozkladem rostlinných a živočišných tkání, nenavštuje antropogenní skleníkový efekt. Zákon o ochraně ovzduší (č. 86/2000 Sb.) považuje kompostárny za ostatní stacionární zdroje emisí. U kompostáren je nejvýznamnější emise pachových látek, která nesmí způsobovat obtěžování obyvatelstva. Emise amoniaku nebo methanu na kompostárně svědčí o špatné technologii. Obecný emisní limit pro kompostárny byl podle vyhlášky č. 356/2002 Sb., 50 – 100 OUER/m<sup>3</sup> (zápachových jednotek) na výpusti z filtru nebo 5 – 20 OUER/m<sup>3</sup> na hranici kompostárny. Tento limit však byl novelizací vyhlášky č. 362/2006 Sb. **zrušen**. Povinnost měření pachových látek zůstává zachována. V následujícím období 3 let musí vyjmenované zdroje provést měření pachových látek a výsledky odevzdat na ČIŽP v termínu daném zákonem. Po

třech letech by podle záměrů MŽP mělo dojít k nastavení limitů podle typů zdroje. Po nastavení limitů bude vyžadováno jejich plnění.

V období let 2006 - 2009 mají povinnost provést měření střední a větší zdroje rozdělené do tří skupin. Každá skupina má čas na měření 1 rok.

### **Do roku 2009 mají být proměřeny průmyslové kompostárny zařazené do části C, bod 5.**

V novele vyhlášky jsou měřící metody striktně určeny normou ČSN EN 13725, což je určitě pokrok ke sjednocení. Vyhláška však neřeší metodiky odběrů a proto jsou tyto postupy dále záležitostí dohody měřící skupiny a provozovatele pod dohledem ČIŽP. Zároveň jsou úplně zrušeny všechny statistické metody.

Významnou změnou je rovněž §1 vyhlášky, který stanoví, že přípustná míra obtěžování zápachem je překročena vždy, pokud si na obtěžování stěžuje 20 osob a pokud alespoň u jednoho z provozovatelů stacionárních zdrojů bylo prokázáno porušení povinnosti podle zákona.

Intenzita zápachu při kompostování je závislá na aeraci zrajícího kompostu. Zápašnými emisemi se vyznačují komposty s nedostatečnou výměnou plynů, komposty s nízkou pórovitostí a převlhčené komposty, a to v důsledku vytváření anaerobních podmínek. Dobrým provzdušněním a dodržováním správné vlhkosti kompostu dosáhneme odstranění tohoto stavu. Jako nákladnější náhradní opatření je možno do kompostu aplikovat enzymatické nebo mikrobiologické preparáty zabezpečující přeměnu organických látek při nedostatečné aeraci kompostu (např. oxygenerátor).

K emisím může docházet při procesu překopávání kompostu, kdy může dojít k menšímu úniku amoniaku, při nedokonale vedeném procesu i methanu a pachových látek. Lze očekávat emise v úrovni  $\text{NH}_3$  – 90  $\text{mg}/\text{m}^3$  a  $\text{CH}_4$  – 200  $\text{mg}/\text{m}^3$  s poklesem na úroveň 60 – 80  $\text{mg}/\text{m}^3$  po 24 hodinách (měření na kompostárně firmy JENA Velké Přílepy – Ing. Váňa, VÚRV Praha).

Bodovým mobilním zdrojem emisí bude rovněž kolový nakladač a traktor pohánějí drtič štěpky.

Předpokládáme využití traktoru ZETOR 7245 a kolového nakladače se spotřebou paliva cca 10.000 l/nafty za rok, což odpovídá ekvivalentnímu počtu ujetých km cca 400.

Množství produkovaných emisí je vypočteno pomocí emisních faktorů EF stanovených pro jednotlivé znečišťující látky programem MEFA v. 02 z portálu MŽP ČR. V úvahu byl vzat jako modelový případ těžký nákladní automobil s rychlostí jízdy 5 km a nulovým sklonem terénu (ekvivalent traktoru a nakladače).

<b>26017377 Znečišťující látka</b>	<b>EF (g/km)</b>	<b>Množství emisí (kg)</b>
CO	164,12	65
NO <sub>x</sub>	198,2993	79
NO <sub>2</sub>	59,5	24
SO <sub>2</sub>	0,2598	0,1
PM <sub>10</sub>	19,6978	8
benzo(a)pyren	0,1585 (ug/km)	6.10 <sup>-5</sup>

Z výše uvedeného výpočtu je patrné, že zátěž životního prostředí je prostřednictvím provozu nakladače a pohonu drtiče na lokalitě naprosto minimální.

### Liniové zdroje

Liniové zdroje emisí budou představovány dopravou materiálu na kompostárnu a z kompostárny do tělesa skládky. Vzhledem k rozsahu vyvolané dopravy v zájmovém území zahrnujícímu cca 11 průjezdů (příjezd a odjezd) nákladních aut, denně není tento vliv významný.

## **B. III. 2. Odpadní vody**

Při procesu kompostování budou na ploše vnikat odpadní vody dané vzniklé zasáknutím srážek do kompostovaného materiálu a na vlastní plochu mimo krechty. Množství srážkových vod oteklých do sběrné jímky o využitelném objemu cca 20 m<sup>3</sup> je stanoveno na 1340 m<sup>3</sup>/rok (plocha 2700 m<sup>2</sup>, pr. srážky 550 mm, souč. odtoku 0,9) s tím, že tyto vody budou prostřednictvím čerpadla s hladinových spínačem zpětně recirkulovány a budou používány k vlhčení zakládky na optimální vlhkost.

Případné přebytky vod budou přepadem odtékat do IV. etapy (sektor 13) tělesa skládky S-OO Žabčice, kde budou zachyceny v systému stávajícího vodního hospodářství skládky. S ohledem na plynovou aktivitu skládky se však předpokládá spotřeba této přebytečné vody v rámci tvorby bioplynu bez vlivu na výluhovou kapacitu skládky. Tyto odpadní vody obsahují většinou zvýšené obsahy některých mastných kyselin a částečně amoniakálního dusíku.

Přelití nebo úniku těchto vod z kompostování plochy budou dále bránit zvýšené obrubníky cca 0,15 m vysoké, přítoku vod z okolí bude bráněno stávající konfigurací terénu.

Sociální zázemí pracovníka bude zabezpečeno v rámci hlavní provozní budovy skládky Žabčice. Produkce odpadních vod cca 15 m<sup>3</sup> z rok bude zachycena ve stávající nepropustné jímce (žumpě), která je odvážena na ČOV.

## **B. III. 3. Produkovávané odpady**

Množství produkovaného materiálu bude cca 7.000 t/rok v kvalitě využitelné v souladu s platnou legislativou (ČSN 83 8034/Z1) jako materiál pro snížení

pachových emisí v aktivní části skládky. Z hlediska platné legislativy se jedná o následující odpad:

190503 Kompost nevyhovující jakosti (technologický materiál na zajištění překryvu skládky)

Dále je možné očekávat vznik malého množství odpadů vznikajících při třídění především dřevního materiálu při výrobě štěrky do zakládky v množství do 100 kg za rok. Bude jednat především o kameny v následujícím katalogovém čísle, odpad bude po zvážení uložen na skládce:

17 05 04 Zemina a kamení

V rámci provozu kompostárny budou dále produkována malá množství komunálních odpadů a kamení souvisejících s provozem. Tento odpad bude shromažďován v příslušné sběrné nádobě provozu skládky a bude odstraněn v souladu s platnou legislativou uložením na skládku. Bude se jednat o běžný komunální odpad obsluhy kompostárny v množství cca 150 kg/rok:

- Směsný komunální odpad 0,5 t/rok (20 01 03)

Údržba techniky bude prováděna externě pomocí smluvního servisu.

V průběhu výstavby kompostárny, která bude trvat cca 2 měsíce, bude vznikat malé množství stavebních odpadů. Jedná se zejména o následující odpady:

<b>Katal. č. odpadu</b>	<b>Název druhu odpadů – zkráceně</b>	<b>Předpokládaný způsob nakládání</b>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Materiálové využití
15 01 06	Směsné obaly	Skládka odpadů
17 01 01	Beton	Recyklace
17 01 07	Směsi nebo odd. frakce betonu, cihel	Recyklace
17 02 01	Dřevo	Energetické využití
17 03 02	Asfaltové směsi neuved. pod č. 170301	Recyklace
17 04 05	Železo a ocel	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené po 170410	Materiálové využití, skládka
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod č. 17060	Odstranění – spalovna odpadů, skládka

Za nakládání s odpady v rámci rekonstrukčních a stavebních prací smluvně odpovídá dodavatel prací, který se řídí podmínkami zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími vyhláškami. Zneškodnění odpadů bude prováděno pouze oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu, přednost má materiálové využití formou recyklace (např. betony, asfalty apod.). Celkové množství vzniklých odpadů odhadujeme do 50 t.

#### **B. III. 4. Hluk, vibrace, záření apod.**

Nepředpokládá se překročení imisních limitů hluku a vibrací na pracovištích a ve venkovním prostoru. Jediným významnějším zdrojem hluku bude mobilní nakladač kompostu, traktorový pohon drtice Pezzolato a doprava materiálu pomocí nákladních automobilů, resp. zemědělské techniky.

Jedná se o běžné komerční stroje (traktory, nákladní automobily) podléhající samostatnému schvalování provozu z hlediska hlukové zátěže, které plní příslušné normy a ukazatele, maximální hladina akustického tlaku bude činit u traktoru 85 dB. Celková intenzita pohybu těchto zdrojů hluku je z hlediska zatížení území minimální, jedná se o cca 400 hodin techniky za rok, resp. cca 11 průjezdů (příjezd, odjezd) nákladních vozidel, resp. techniky do 7,5 t za den.

Nejbližší obytné objekty se od areálu kompostárny nachází ve vzdálenosti cca 1,7 km, resp. 2 km (obce Žabčice a Smolín) a nemůže tedy dojít ke zvýšení hladin akustického tlaku nad stanovenou úroveň v denní ani noční době. Rovněž v prostoru zemědělského areálu „Úlehla“ nelze s ohledem na vzdálenost cca 300 m od záměru a umístění za silnicí č. 416 očekávat měřitelný negativní vliv.

Obsluha kompostárny a mechanizace bude vybavena příslušnými ochrannými pracovními pomůckami.

Provozovaná technologie není zdrojem záření, vibrací apod.

#### **B.III.5 Rizika vzniku havárií**

Provozovaná technologie kompostování nepředstavuje závažné riziko vzniku havarijního stavu. Součástí stavby, která je umístěna v areálu skládky, je i požární zabezpečení. Předpokládá se využití stávající akumulární jímky dešťové vody skládky jako zásoby požární vody.

Odstupové vzdálenosti od nejbližších objektů (provozní budova skládky) jsou v desítkách metrů.



## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C. I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Zájmové území se nachází v oblasti intenzivně dotčené těžbou šterkopísků syrovicko-iváňské terasy. Okolí záměru je tvořené souborem pískoven v různém stupni vytěžení, v jedné z pískoven je umístěna a provozována i skládka S-OO Žabčice.

V širším okolí pískoven se nachází zemědělsky obdělávaná půda, sady a vinice. Zájmová lokalita je však poměrně velmi suchá a větrná a z hlediska pěstování poměrně extrémní. Severně od záměru je na kraji vytěžené pískovny je účelový lesík, který slouží jako větrolam.

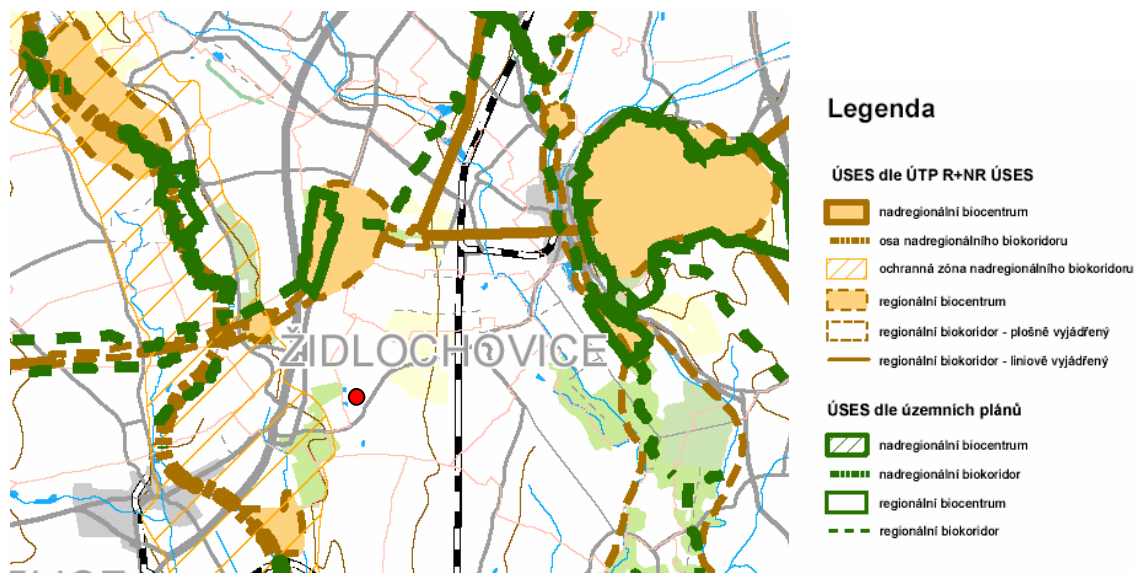
Širší okolí rovněž ovlivňuje dálnice Brno – Mikulov a dálnice Brno - Bratislava.

Zvláště chráněná území, přírodní parky nebo jiné významné krajinné prvky, včetně prvků ÚSES se na posuzované lokalitě ani v její bezprostřední blízkosti nevyskytují.

Podzemní vody v katastru obce Smolín spadají pod tzv. zranitelné oblasti dle Nařízení vlády č. 103/2003 Sb. s platnou nitrátovou směrnicí.

#### C. I. 1. Územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky

Základem regionálního územního systému ekologické stability (ÚSES) jsou zbytky zalesněných ploch se zachovalou dřevinnou skladbou a některé toky řek.



Obrázek č. 4: Systém regionálního ÚSES (zdroj: [www.kr-jihomoravsky.cz](http://www.kr-jihomoravsky.cz))

Základem regionálního a nadregionálního systému ÚSEZ jsou v zájmovém území vodoteče Jihlava, Svratka, prostor Vysoké hory se Střelickým lesem a prostor

východně od Židlochovic. Regionální systémy jsou od záměru vzdáleny řádově několik km a nemohou být tudíž ovlivněny.

V místním systému ÚSES se na katastru obce Žabčice nachází lokální biocentra BC1 „Pod Padělky“ a BC2 „Zahrádky“ lesního charakteru spojená lokálním biokoridorem v prostoru vinic. Vzdálenost od prostoru záměru činí cca 1,5 km východním směrem. V místním systému ÚSES se na katastru obce Smolín nachází lokální biocentrum v prostoru lesa Ostudy cca 700 m jz od záměru, severním směrem poté lesními pozemky na okraji pískoven pokračuje lokální biokoridor ve vzdálenosti cca 200 m sz od záměru. Situace je patrná z následujícího obrázku:



Obrázek č. 5: Systém lokálního ÚSES (zdroj: www.kr-jihomoravsky.cz)

V bezprostřední blízkosti záměru se tedy žádný biokoridor ani biocentrum nenachází, jedná se o prostor skládky a vytěžené pískovny v jejím sousedství, která je využívána pro recyklaci.

### C. I. 2. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, území historického kulturního nebo archeologického významu

V prostoru záměru ani jeho nejbližším okolí se nenachází dle zákona č. 114/1992 Sb. žádné zvláště chráněné území, přírodní park apod. Nejbližším přírodním chráněným územím je Pouzdřanská step a Plačkův les cca 5,5 km jižně od zájmového území. Významný krajinný prvek se v prostoru záměru rovněž nenachází.

Navrhovaný záměr se nenachází na území soustavy Natura 2000, viz. příloha č. 2.

Zájmová lokalita není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). S ohledem na využití území k těžbě štěrkopísků patří zájmové území do

prostoru nevýhradních ložisek šterkopísků dle zákona č. 44/1998 o ochraně nerostného bohatství.

Pahrbek 'Kulatý kopec' ležící JZ od obce Žabčice ve vzdálenosti 1 km skrývá zbytky tvrže s přílehlou osadou. Archeologický výzkum zde přinesl zajímavé doklady o kostele a obyvatelích této tvrže i osadě.

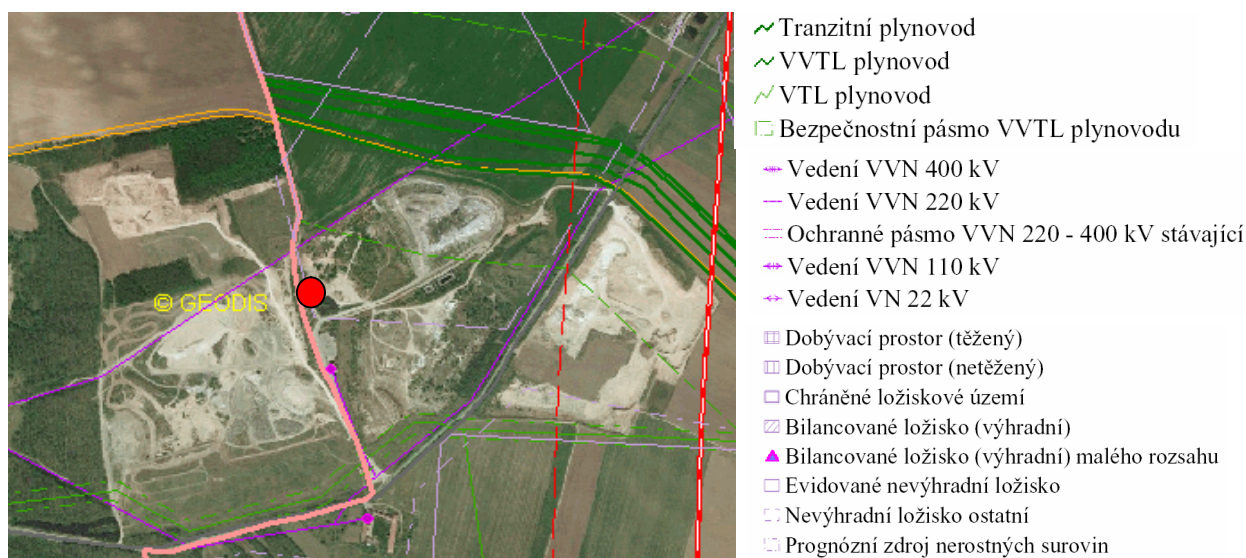
### C. I. 3. Hustě zalidněná území

Areál kompostárny Žabčice se nachází cca 1,7 km jv od obce Smolín (cca 270 obyvatel) patřící pod město Pohořelice a cca 2 km jz od obce Žabčice (cca 1530 obyvatel).

V prostoru statku Úlehla cca 300 m jižně od záměru se nachází areál pobočky Vysoké školy zemědělské - Žabčice.

### C.I.4 Ochranná pásma

Umístění ochranných pásem inženýrských sítí je patrné z následujícího obrázku.



Obrázek č. 6: Umístění ochranných pásem v ZÚ (zdroj: www.kr-jihomoravsky.cz)

Jižně od zájmového území probíhá vedení 22 kV se stanoveným ochranným pásmem, severně od záměru pak el. vedení 110 kV. Přípojka 22 kV je vedena k provozní budově skládky. Sv od záměru je umístěn tranzitní plynovod DN 1400 a DN 1700.

Záměr se nenachází v žádném ochranném pásmu, nevýhradní ostatní ložisko šterkopísků již bylo v prostoru skládky vytěženo.

## C. II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

### C. II. 1. Ovzduší

Podle klimatické klasifikace náleží širší území do teplé klimatické oblasti T 4, okrsku s velmi dlouhým, velmi teplým a velmi suchým létem, s krátkým přechodným obdobím a teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Dlouhodobý průměrný roční úhrn srážek dosahuje 550 mm (stanice Židlochovice), průměrná roční teplota 9,0 °C. Převládající směr větrů je sz, v zimním období rovněž jv.

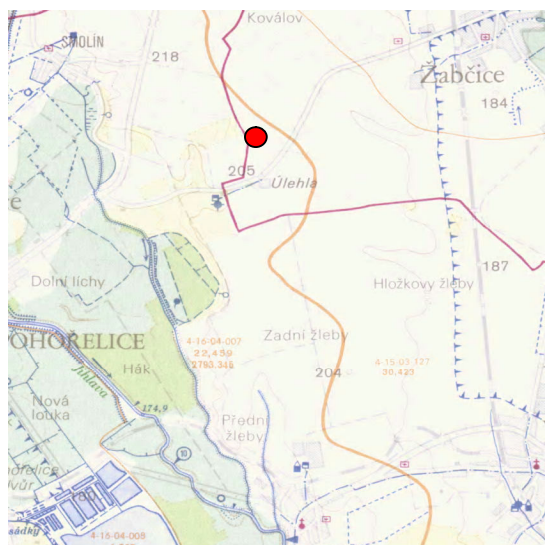
V rámci Krajského programu snižování emisí Jihomoravského kraje byla prováděna rozptylová studie, která vyhodnotila v zájmovém území průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub> kolem 5-7 µg/m<sup>3</sup>, PM10 kolem 5-10 µg/m<sup>3</sup>. Lokálně se na zvýšení emisní zátěže bude projevovat provoz skládky komunálních odpadů a těžba písku v okolních pískovnách spojené s dopravou odpadů a materiálu.

Limitní hodnoty dané Nařízením vlády č. 350/2002 Sb. nejsou překračovány v žádném ukazateli.

### C. II. 2. Voda

Území je odvodňováno bezejmennou vodotečí vlévající se jako levostranný přítok do Jihlavy. Číslo hydrologického pořadí 4-16-04-007, plocha dílčího povodí 22,459 km<sup>2</sup>. Lokálně jsou odtokové poměry ovlivněny vybudováním skládky odpadů, která je vybavená vlastním drenážním systémem čistých a znečištěných skládkových vod. Z oddělených jímek jsou přebytky vody čerpány zpět do tělesa skládky.

Pozice záměru je patrná z následujícího obrázku:



Obrázek č. 7: Výřez ze základní vodohospodářské mapy 1:50000 © VÚV Praha

Prostor kompostárny se nachází ve velmi mírném jižním svahu při západní straně skládky, sklon terénu umožňuje svedení srážkové vody do centrální jímky o objemu 23 m<sup>3</sup> vybavené přepadem do sekce 13 IV. etapy skládky .

Dle hydrogeologické rajonizace patří zájmové území do rajonu 224 neogenní uloženiny Dyjsko-svrateckého úvalu. Podzemní vody jsou vázány ve štěrkopískových sedimentech syrovicko-iváňské terasy, směr proudění podzemní vody bude k jz směrem k erozivní bázi řece Jihlavě. Propustnost svrchního kolektoru bude průlinová a poměrně vysoká v řádu 1.10<sup>-4</sup> m/s. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce více než 10 m p.t. Podzemní vody jsou kalcio-bikarbonátového typu s výrazným zastoupením hořečnaté složky.

Oblast není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV). V prostoru obce Žabčice východně od záměru leží PHO II. stupně vodního zdroje Vranovice.

Žádné využívané zdroje podzemní vody se v prostoru záměru nenachází, v blízkosti statku Úlehla se jz západě od záměru nachází studna, která slouží jako zdroj vody pro areál.

Podzemní vody jsou v prostoru záměru na katastru obce Smolín zařazeny do zranitelných oblastí dle Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., kde platí tzv. nitrátová směrnice.

## **C. II. 3. Půda a horninové prostředí**

### *C. II. 3. 1. Geomorfologické poměry*

Zájmový prostor je součástí geomorfologického celku Dyjsko-svrateckého úvalu, podcelku Rajhradská pahorkatina, okrsek Iváňská pahorkatina zvedající se z údolí dyjsko-svratecké nivy (cca 179 m n.m.) do úrovně až cca 218 m n.m.

Záměr leží na mírném jižním až jihozápadním svahu spadajícím z úrovně cca 216 m n.m. do úrovně cca 206 m n.m. V prostoru záměru se výška terénu pohybuje kolem 204 m n.m.

### *C. II. 3. 2. Geologické poměry*

Z hlediska regionálně – geologického se zájmový prostor nachází v prostoru neogénu karpatské předhlubně zastoupenému sedimenty spodního badenu. V hlubších částech horizontu jsou převládající šedé a nazelenalé vápnité jíly s proplástkami štěrku. Ve svrchních polohách převládají jemnozrnné šedé křemité písky s proplástkou jílu. Akumulační činností řek Svratky a Jihlavy bylo vytvořeno rozsáhlé těleso fluviálních sedimentů syrovicko-iváňské terasy na celkové ploše cca 137 km<sup>2</sup>. Ložisko se dle petrografického složení dělí do III. stupňů, v zájmovém území je k těžbě písků a štěrků využívána část ložiska III/2 a III/3 o mocnosti cca 11 m. Odhad pouze z ložiska Žabčice hovoří o 6 mil. m<sup>3</sup> geologických zásob štěrkopísku.

Záměr se nachází v oblasti s nízkým radonovým indexem.

#### **C. II. 4. Fauna a flóra, ekosystémy**

Zájmové území spadá v rámci biogeografického členění ČR do panonské biogeografické provincie, lechovického bioregionu.

V širším okolí byla původní společenstva na orné půdě rozrušena a nahrazena agrokulturami (pole, vinice, sady). Totéž se týká fauny, která byla ovlivněna a pozměněna agrárním využitím.

Zbytky přirozených společenstev jsou pak vázány především do prostoru lesních komplexů, remízků, okolí vodních toků, cest, trvalých travních porostů apod.

V prostoru záměru je flora i fauna silně ovlivněna probíhající těžbou štěrkopísků a provozem skládky komunálních odpadů. Nelze předpokládat vývin bohatých a stabilních společenstev a to díky tomuto silnému atropogennímu efektu.

Díky tomu zahrnuje posuzovaný prostor běžné polní a lesní druhy. Ze savců se zde může vyskytovat krtek obecný, myš domácí, myšice křovinná, hraboš polní apod. Z ptáků se objevuje např. vrabec polní, vrabec domácí, pěnkava obecná, stehlík obecný, zvonohlík zahradní a další.

Okolní lesíky jsou tvořeny především akáty a jejich funkcí je také působení jako větrolamy.

V prostoru záměru a jeho okolí není hlášen výskyt chráněných druhů flóry ani fauny.

## D. KOMPLEXNÍ HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

#### D. I. 1. Ovzduší

Kompostárna je dle platného zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů **středním zdrojem znečišťování ovzduší**. V rámci registrace tohoto zdroje dle § 17 zákona o ovzduší se pak předpokládá zpracování rozptylové studie a odborného posudku.

Hlavními znečišťujícími faktory může být **pachová zátěž** (merkaptany, sirovodík) a **emise NH<sub>3</sub>**. Dále můžeme uvažovat emise z dopravy materiálu a mechanizace kompostárny (např. CO, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub> apod.). Úroveň emisí na kompostárně pak závisí zejména na řízení optimální skladby zakládky a správné praxi ošetřování kompostu a intervalů kompostování. Proces kompostování bude probíhat v souladu s ČSN 465735, optimální poměr C:N bude udržován kolem hodnoty cca 20:1 což je úroveň vykazující minimální emise amoniaku do ovzduší. K překopávání kompostu bude využito nakladače, který zabezpečuje dostatečnou homogenizaci materiálu.

Obecně lze konstatovat, že ke zvýšenému úniku emisí do ovzduší může docházet při procesu překopávání kompostu. Na základě měření prováděných na kompostárně Velké Přílepy - Ing. Váňa, VÚRV Praha byly zjištěny emise NH<sub>3</sub> – 90 mg/m<sup>3</sup> a CH<sub>4</sub> – 200 mg/m<sup>3</sup> s výrazným poklesem již po 24 hodinách. Překopávka kompostu bude prováděna v intervalu cca 20 dní po dobu cca 8,5 hodin, což znamená počet cca 400 hodin/rok.

Otázka pachových látek opět souvisí s řízením procesu kompostování, s pokračující aerobní stabilizací materiálu klesá podíl pachových látek. V rámci provozu kompostárny se předpokládá v případě potřeby využití schválených enzymatických přípravků optimalizujících proces kompostování tak, aby došlo k maximálnímu snížení pachových látek. Předpokládá se provedení příslušných pachových měření do roku 2009 v souladu s platnou legislativou.

Areál uvažované kompostárny je umístěn zcela mimo obytnou zástavbu v prostoru skládky S-OO Žabčice, resp. na hraně pozemku skládky, nejbližší aglomerace se nachází cca 2 km východně, resp. 1,7 km západně, jedná se o lokality Žabčice a Smolín. Areál statku Úlehla je rovněž umístěn v dostatečné vzdálenosti cca 300 m od záměru. Z tohoto důvodu lze objektivně konstatovat, že provoz kompostárny svým umístěním nebude obtěžovat obyvatelstvo zápachem a nebude způsobovat zvýšení imisních koncentrací v zájmovém území nad přijatelnou úroveň.



### D. I. 2. Hluk

Zdrojem hluku budou na kompostárně především překopávač, traktorový pohon drtiče štěpky a nákladní automobily dopravující materiál na kompostárnu, nebo hotový kompost na místo určení. Mechanizmy budou ovšem v provozu pouze po omezenou dobu cca 400 hod. za rok a to jen v pracovní dny v denních hodinách. Obsluha bude v případě potřeby používat ochranné pomůcky. Vzhledem k uvedeným okolnostem, umístění záměru v prostoru skládky, v blízkosti frekventované komunikace a velké vzdálenosti od obytných objektů je zvýšení hlukové úrovně nevýznamné.

### D. I. 3. Vlivy na povrchové a podzemní vody

K negativnímu působení na povrchové a podzemní vody by nemělo dojít, manipulační a kompostovací plochy v areálu kompostárny budou zpevněné asfaltobetonem zabezpečujícím jejich nepropustnost. Spádování povrchu kompostárny zabezpečí přes horskou vpusť odtok vod do akumulární jímky o objemu 23 m<sup>3</sup>, její kapacita je dostatečná pro návrhový déšť. Přepad z jímky je zaveden do sekce 13 IV. etapy skládky, které je vybavena samostatným těsnícíma drenážním systémem s odtokem vod do stávající jímky výluhových vod. S ohledem na předpokládaný objem vod, se kterými bude v prostoru kompostárny nakládáno v rozsahu cca 1300 m<sup>3</sup> za rok nebude bilančně narušen stávající systém. Naprostá většina přebytečné vody bude spotřebována v tělese vody pro procesy tvorby bioplynu.

Povrchové vody jsou od kompostárny odděleny stávajícím systémem skládky, s ohledem na konfiguraci terénu se nepředpokládají přítoky z okolí.

Podzemní vody se nachází v hloubce větší než 10 m p.t. a nelze reálně předpokládat díky vodohospodářskému zabezpečí jejich ohrožení. Kvalita podzemních vod je na lokalitě monitorována instalovaným systémem skládky pomocí sítě vrtů.

### D. I. 4. Vlivy na půdu

Realizace záměru si vyžádá další zábor půdy v celkovém rozsahu 2700 m<sup>2</sup>.

Členění záboru je následující:

k.ú. Žabčice p.č. 1328/3, zastavěná plocha 400 m<sup>2</sup>, ostatní plocha, ostatní komunikace  
p.č. 1326/99, zastavěná plocha 2300 m<sup>2</sup>, ostatní plocha, skládka

Při stavebních činnostech nebudou káceny žádné stromy.

### D. I. 5. Hygiena provozu

V provozu nebude pracováno s hygienicky rizikovými materiály, např. dle Nařízení EP č. 1774/2004. Provoz kompostárny se řídí zpracovaným provozním řádem

zařízení pro nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění, který bude schválen příslušným Krajským úřadem.

Pitná voda pro obsluhu bude k dispozici v provozní budově skládky (dovážená pitná voda v lahvích), rovněž také další sociální zázemí.

## **D. II. Možné vlivy přesahující státní hranice**

Vzhledem k malému rozsahu záměru a vzdálenosti od hranice se nepředpokládá dopad nepříznivých vlivů mimo území ČR.

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

- umístění kompostárny v areálu skládky S-00 Žabčice je výhodné především z důvodu velké vzdálenosti od jakýchkoliv obytných objektů, což prakticky vylučuje možné negativní vlivy kompostárny na obyvatelstvo odvodnění ploch bude navrženo tak, aby bylo vyloučeno odtékání srážkových vod mimo plochy kompostárny
- vody z technologických ploch budou svedeny do vhodně dimenzované nepropustné záchytné jímky a zajištěno jejich využívání ke zkrápění zpracovávaných odpadů. Případný přebytek bude odváděn do tělesa skládky, kde bude využíván zpětnou recirkulací k zvlhčování odpadů v rekultivované části skládky za účelem podpory vývinu bioplynu pro jeho energetické využití v kogenerační jednotce
- vlhkost kompostované hmoty odpadů bude udržována stabilně v rozmezí 40 – 60 % (zkrápění resp. zakrytí geotextilií nebo difusní folií)
- proces kompostování bude řízen tak, aby teplota dosáhla min 55 °C po dobu 21 dnů
- odpady vykazující nižší obsah sušiny popř. biologický zápach musí být bezprostředně po přijetí zapracovány do kompostovací zakládky
- budou prováděna opatření proti sekundární prašnosti, tj. skrápění a pravidelné čištění technologických ploch, udržování optimální vlhkosti zpracovávaných odpadů, čištění komunikací a vozidel před výjezdem z areálu
- v rámci povolení středního zdroje znečištění ovzduší – kompostárna bude zpracována rozptylová studie a odborný posudek
- do roku 2009 bude v souladu s vyhláškou č. 362/2006 Sb. měření pachových emisí
- bude vypracován provozní řád zařízení pro nakládání s odpady, kde budou specifikovány přesné pokyny pro obsluhu
- v zásobní jímce kompostárny budou po dokončení provedeny těsnostní zkoušky.

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

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně dodávaných podkladů, uvedené literatury a zákonných předpisů. Nebyly zjištěny základní nedostatky, které by bránily kvalifikovaném hodnocení vlivu kompostárny na člověka, populaci, životní prostředí apod.

Podrobnější posouzení pachových emisí bude možné provést po provedení jejich měření v souladu s platnou legislativou.

## E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### Výchozí teze, prameny, literatura

Místní systém ÚSES, Židlochovice, Pohořelice  
 Internetové stránky ČHMÚ, [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)  
 Internetové stránky Jihomoravského kraje, [www.kr-jihomoravsky.cz](http://www.kr-jihomoravsky.cz)  
 Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje, [www.kr-jihomoravsky.cz](http://www.kr-jihomoravsky.cz)  
 Projekční podklady společnosti .A.S.A pro stavbu kompostárny Žabčice  
 Váňa J., Vliv kompostáren na životní prostředí, EIA – posuzování vlivů na životní prostředí, ročník 4, číslo 8, 13-15, 2003  
 Internetové stránky sdružení CZBIOM, [www.biom.cz](http://www.biom.cz)

### Přehled předpisů

Zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších změn a doplňků (č. 197/1998 Sb.)  
 Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí  
 Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny  
 Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu  
 Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a změně a doplnění některých zákonů  
 Zákon č. 156/1998 Sb. ve znění 317/2004 Sb. o hnojivech  
 Zákon č. 123/1998 Sb. o právu na informace o životním prostředí  
 Zákon č. 166/1999 Sb. ve znění č. 102/2001 Sb. o veterinární péči  
 Zákon č. 353/1999 Sb. ve znění 82/2004 Sb. o prevenci závažných havárií  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů  
 Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energií a jeho prováděcích předpisů  
 Zákon č. 458/2000 Sb. o podnikání a o výkonu státní správy v energetickém odvětví  
 Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí  
 Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění 188/2004 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů  
 Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů  
 Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů  
 Zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a omezení znečištění, a o integrovaném registru znečišťování a o změně zákonů  
 Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší  
 Zákon č. 521/2002 Sb. kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší  
 Zákon č. 131/2003 Sb. kterým se mění zákon č. 166/199 Sb. o veterinární péči  
 Vyhláška č. 13/1994 Sb. kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu  
 Vyhláška č. 395/1999 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny  
 Vyhláška č. 8/2000 Sb. kterou se stanoví zásady hodnocení rizik závažné havárie  
 Vyhláška č. 383/2000 Sb. kterou se stanoví zásady pro stanovení zóny havarijního plánování a rozsah a způsob vypracování havarijního plánu  
 Vyhláška č. 474/2000 Sb. o požadavcích na hnojiva  
 Vyhláška č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivým vlivem hluku a vibrací  
 Vyhláška č. 214/2001 Sb. kterou se stanoví vymezení zdrojů energie  
 Vyhláška č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Vyhláška č. 381/2001 Sb. ve znění 503/2004 kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů

Vyhláška č. 382/2001 Sb. ve znění 504/2004 Sb. o aplikaci kalů na zemědělskou půdu

Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška č. 353/2002 Sb. která stanovuje emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečištění ovzduší

Vyhláška č. 356/2002 Sb. kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování pachem, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování

Vyhláška č. 492/2002 Sb. kterou se mění ustanovení stavebního zákona č. 132/1998 Sb.

Prováděcí předpisy k zákonu č. 570/2002 Sb. kterými se mění vyhláška č. 135/2001 Sb. o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci

## F. ZÁVĚR

Vzhledem k uvedeným faktům a s přihlédnutím k rostoucímu významu snižování objemu bioodpadů ukládaných na skládky a k alternativnímu zpracování biologických odpadů lze doporučit výstavbu popsané kompostárny, umístěné v prostoru stávající skládky S-OO Žabčice.

## G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předložený návrh na výstavbu kompostárny v lokalitě skládky S-OO .A.S.A. Žabčice vytváří prostor pro ekologické využití některých bioodpadů a zároveň pro splnění legislativních limitů týkajících se snižování podílu biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky. Kapacita kompostárny umožňuje zpracovat cca 10.000 t biologicky rozložitelných odpadů za rok, což umožní výrobu cca 7.000 t materiálu, který bude na skládce použit jako materiál pro aktivní filtr zachytávající pachové emise.

Provedení kompostárny zahrnuje vodohospodářsky zabezpečenou plochu se záchytnou jímkou pro akumulaci srážkových vod, přepad z jímky bude zaústěn do sekce 13 IV. etapy tělesa skládky, která obsahuje samostatní těsnící a drenážní systém včetně odvodu vod. Na ploše bude prováděno krechtové kompostování pomocí kolového nakladače a drcení dřevních odpadů pomocí drtiče Pezzolato.

Realizace záměru je v souladu s celkovou koncepcí odpadového hospodářství Česka i EU a rovněž v souladu s koncepcí odpadového hospodářství Jihomoravského kraje.

V rámci hodnocení přímých i nepřímých vlivů na člověka, životní prostředí a majetek nebyly zjištěny důvody, které by realizaci záměru bránily. Proto doporučujeme záměr realizovat za podmínek specifikovaných v kapitole D.III. Oznámení.

## H. ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

BIOPROFIT s.r.o.  
Žižkova 85/62  
149 00 Lišov  
IČO: 26017377  
Tel/Fax: +420 274 816 442  
Mail: [info@bioprofit.cz](mailto:info@bioprofit.cz)  
Web: [www.bioprofit.cz](http://www.bioprofit.cz)

zpracovali: ing. T. Dvořáček

(č.j.:30416/5097/OPVŽP/02)

ing. Tomáš Rosenberg

## I. PŘÍLOHY

1. Vyjádření StÚ Židlochovice k záměru
2. Vyjádření KÚ Jihomoravského kraje z hlediska NATURA 2000
3. Katastrální mapa, výpis z katastru nemovitostí
4. Situace záměru v areálu skládky Žabčice
5. Podrobná situace záměru
6. Fotografická dokumentace



## **Příloha č. 1**

### **Vyjádření StÚ Židlochovice k záměru**

**Městský úřad Židlochovice**  
Masarykova 100, 667 01 Židlochovice  
**Odbor územního plánování a stavební úřad**

---

č.j. OUPSU/5392/2006/SU – SK  
Vyřizuje : Ing.K. Suchánek  
Tel.: 547428770

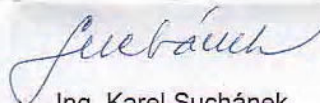
Židlochovice 4.10. 2006

BIOPROFIT s r.o.  
Žižkova 85  
373 72 Lišov

**Věc : Vyjádření – Kompostárna Žabčice**

Na základě Vaší žádosti ze dne 12.9.2006 stran realizace kompostárny v areálu stávající skládky komunálního odpadu Žabčice – parc.č. 1328/3, 1326/99 v k.ú. Žabčice Vám sdělujeme, že záměr není v rozporu se schváleným územním plánem obce Žabčice. Kompostárnu považujeme za doprovodné zařízení skládky KO.

Současně Vás ale upozorňujeme na skutečnost, že se nemůžeme vyjádřit k té části zamýšlené kompostárny, která má zasahovat na k.ú. Smolín ( parc.č. 385/15 – k.ú. Smolín). K.ú. Smolín místně přísluší do kompetence MěÚ Pohořelice a to jak z hlediska stavebního úřadu, tak z hlediska územního plánování.



Ing. Karel Suchánek  
Vedoucí odboru ÚPSÚ

**Městský úřad Židlochovice**  
**odbor územního plánování**  
**a stavební úřad**

**Příloha č. 2**

**Vyjádření KÚ Jihomoravského kraje z hlediska NATURA  
2000**

**Krajský úřad Jihomoravského kraje**  
**Odbor životního prostředí**  
**Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno**

---

BIOPROFIT s r.o.  
Žiškova 85  
373 72 Lišov u Českých  
Budějovic

Č.j.  
JMK 118347/2006

SpZn  
S – JMK 118347/2006 OŽP/Čk

Vyřizuje/linka  
Ing. Čejková/2687

V Brně  
19.9. 2006

***Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „Kompostárna Žabčice“ v k.ú. Žabčice, okres Brno-venkov na lokality soustavy Natura 2000***

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, vyhodnotil na základě Vaší žádosti ze dne 15.9. 2006 možnosti vlivu výše uvedeného záměru na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

s t a n o v i s k o

podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

n e m ů ž e m í t v ý z n a m n ý v l i v

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Ve smyslu § 90 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, se toto stanovisko nevydává v režimu, na který se vztahují obecné předpisy o správním řízení. Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje  
odbor životního prostředí  
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno

-9-



JUDr. Pavel Nesvatba  
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

IČ  
70888337

DIČ  
CZ70888337

Telefon  
541651111

Fax  
541651579

E-mail  
cejkova.janka@kr-jihomoravsky.cz

Internet  
www.kr-jihomoravsky.cz

## **Příloha č. 3**

**Katastrální mapa, výpis z katastru nemovitostí**

## Informace o parcele

**Parcelní číslo:** 1328/3  
**Výměra:** 1294 m<sup>2</sup>  
**Katastrální území:** Žabčice 794121  
**Typ parcely:** Parcela katastru nemovitostí  
**Mapový list:** DKM  
**Určení výměry:** Ze souřadnic v S-JTSK  
**Využití pozemku:** ostatní komunikace  
**Druh pozemku:** ostatní plocha  
**Číslo LV:** 10001

### ***Vlastnické právo***

Jméno	adresa	podíl
Obec Žabčice Kopeček , č.p.4, Žabčice, 66463		

## Seznam BPEJ

<b><i>BPEJ</i></b>	<b><i>Výměra</i></b>
Parcela nemá BPEJ	

Nemovitost eviduje [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-venkov](#)

Platnost k 04.10.2006 17:53:24

Zobrazené údaje mají informativní charakter.

## Informace o parcele

**Parcelní číslo:** 1326/99  
**Výměra:** 15946 m<sup>2</sup>  
**Katastrální území:** Žabčice 794121  
**Typ parcely:** Parcela katastru nemovitostí  
**Mapový list:** DKM  
**Určení výměry:** Ze souřadnic v S-JTSK  
**Využití pozemku:** skládka  
**Druh pozemku:** ostatní plocha  
**Číslo LV:** 10001

### ***Vlastnické právo***

Jméno	adresa	podíl
Obec Žabčice Kopeček , č.p.4, Žabčice, 66463		

## Seznam BPEJ

<b><i>BPEJ</i></b>	<b><i>Výměra</i></b>
Parcela nemá BPEJ	

Nemovitost eviduje [Katastrální úřad pro Jihomoravský kraj, Katastrální pracoviště Brno-venkov](#)

Platnost k 04.10.2006 17:53:24

Zobrazené údaje mají informativní charakter.



# KOMPOSTÁRNA ŽABČICE

## Skládka S-00 Žabčice

392

K.ú.z.: Smolín

(1326)

(1329)

(1330)

385/1

385/15

385/13

385/4

385/9

385/10

385/16

K.ú.z.: Žabčice

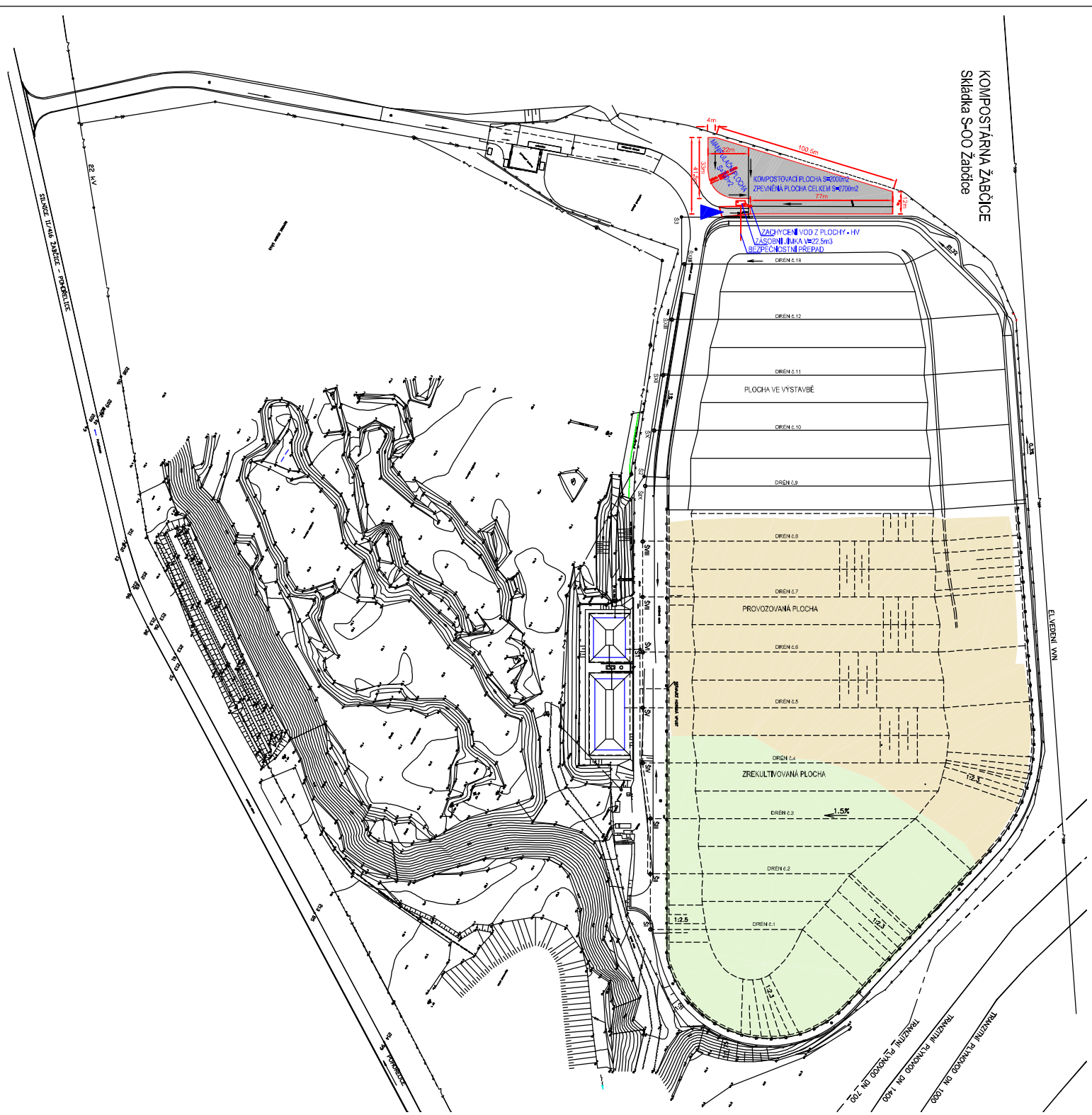




## **Příloha č. 4**

**Situace záměru v areálu skládky Žabčice**

KOMPOSTÁRNA ZABŮČICE  
Składka S-00 ZabŮčice

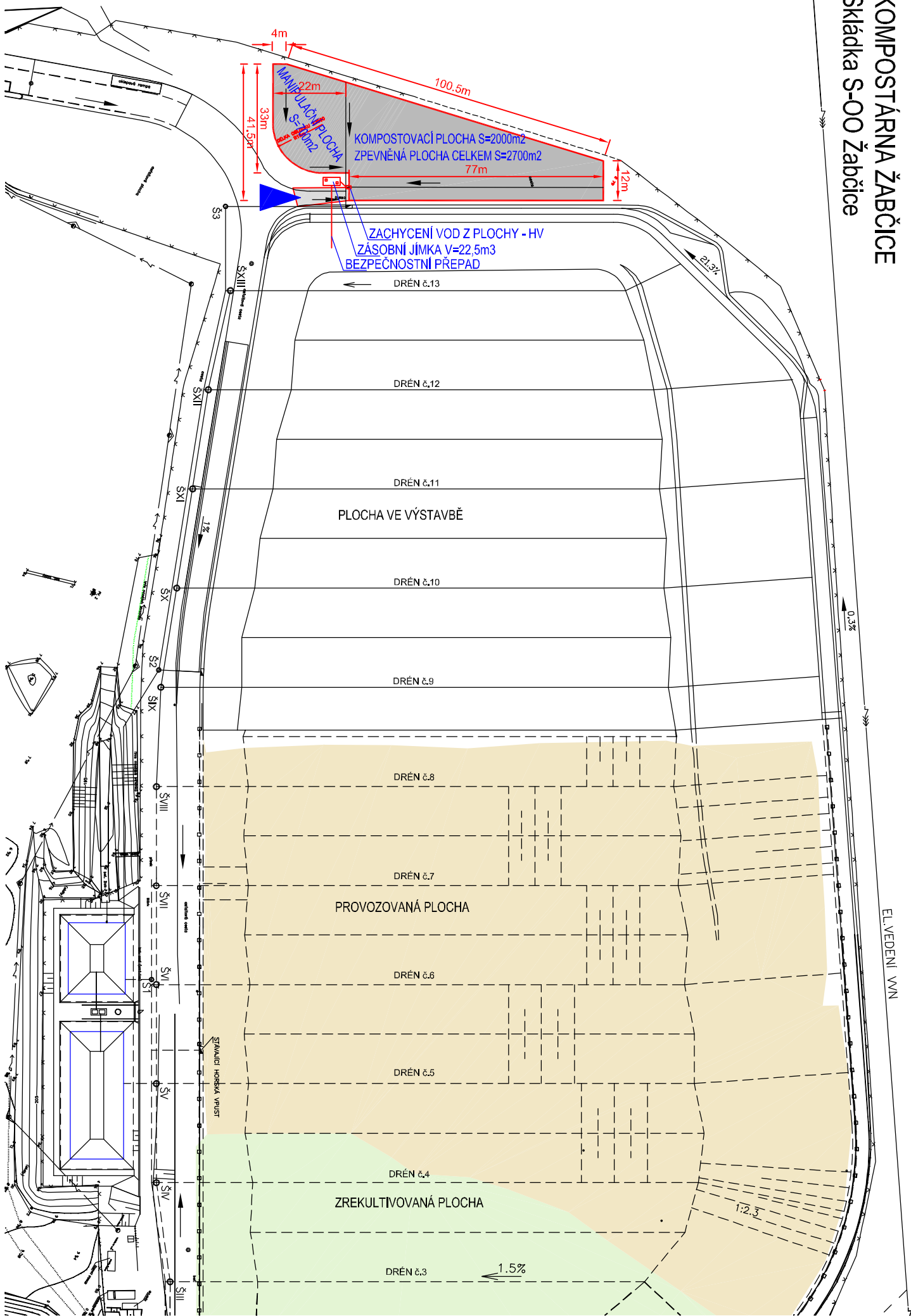


## **Příloha č. 5**

### **Podrobná situace záměru**

# KOMPOSTÁRNA ŽABČICE

## Skládka S-00 Žabčice



**Příloha č. 6**

**Fotografická dokumentace**



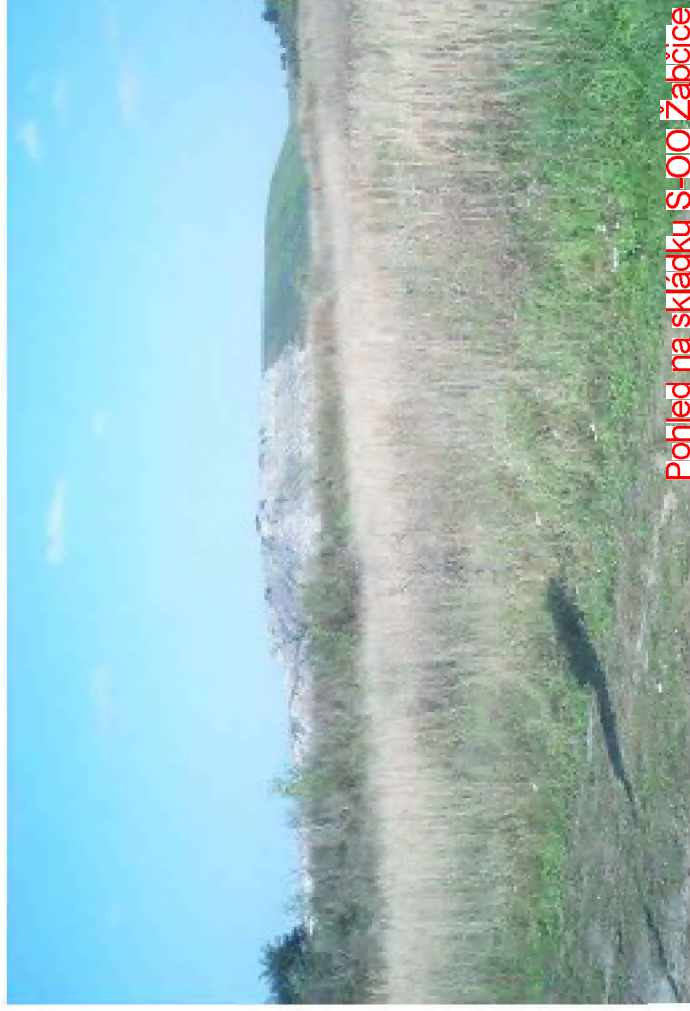
**Státek Újeň**



**Prostor záměru**



**Pohled na pískovnu se střediskem recyklace**



**Pohled na skládku S-00 Žabčice**