

# OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

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

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

## OZNAMOVATEL

Ing. Josef Korhoň  
IČO: 18513255

## ZÁMĚR

### **ROZŠÍŘENÍ KOMPOSTÁRNY PROSTĚJOV**

provozovna Prostějov

Určická 2008/100, 796 01 Prostějov  
region Prostějov, kraj Olomoucký



A	Údaje o oznamovateli: .....	4
B	Údaje o záměru: .....	4
B.1	Základní údaje: .....	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1: .....	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru: .....	5
B.1.3	Umístění záměru: .....	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry: .....	5
B.1.5	Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí: .....	6
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry: .....	6
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení: .....	15
B.1.8	Výčet dotčených územních samosprávných celků: .....	15
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat: .....	16
B.2	Údaje o vstupu: .....	16
B.2.1	Půda: .....	16
B.2.2	Voda: .....	16
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje: .....	16
B.2.4	Biologická rozmanitost: .....	17
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu: .....	18
B.3	Údaje o výstupu: .....	20
B.3.1	Využitelné výstupy ze zařízení: .....	20
B.3.2	Ochrana ovzduší: .....	24
B.3.3	Ochrana vod: .....	30
B.3.4	Odpady: .....	31
B.3.5	Hluk: .....	34
B.3.6	Vibrace: .....	36
B.3.7	Záření: .....	37
B.3.8	Rizika havárií: .....	37
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území: .....	38
C.1	Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost: .....	38
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce: .....	38
C.1.2	Územní systém ekologické stability: .....	39
C.1.3	NATURA 2000: .....	39
C.1.4	Zvláště chráněná území: .....	39
C.1.5	Významné krajinné prvky: .....	40
C.1.6	Přírodní parky: .....	40
C.1.7	Území historického, kulturního nebo archeologického významu: .....	40
C.1.8	Staré ekologické zátěže: .....	40
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů: .....	40
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny: .....	40
C.2.1	Ovzduší, klima: .....	40
C.2.2	Hydrologické poměry: .....	42
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje: .....	42
C.2.4	Flóra a fauna: .....	43
C.2.5	Krajinný ráz: .....	43
D	Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí: .....	44
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti: .....	44
D.1.1	Charakteristika záměru: .....	44
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima: .....	44
D.1.3	Vliv na povrchovou a podzemní vodu: .....	44
D.1.4	Vliv na půdu: .....	45
D.1.5	Vliv na krajinu: .....	45
D.1.6	Vliv na faunu a floru: .....	45
D.1.7	Vliv na hlukovou situaci: .....	45
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci: .....	46
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice: .....	46
D.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné: .....	46
D.5	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí: .....	47
D.6	Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích: .....	47
E	Porovnání variant řešení záměru: .....	48
F	Doplňující údaje: .....	48
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení: .....	48
F.2	Další podstatné informace oznamovatele: .....	48
G	Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru: .....	49
H	Příloha: .....	50
I	Identifikace zpracovatele oznámení: .....	50

## Seznam použitých zkratk

<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>E.I.A</b>	Environmental Impact Assesment – posuzování vlivů na životní prostředí
<b>MZe ČR</b>	ministerstvo zemědělství České republiky
<b>MŽP ČR</b>	ministerstvo životního prostředí České republiky
<b>KHS</b>	krajská hygienická stanice
<b>KÚ</b>	krajský úřad
<b>MěÚ</b>	městský úřad
<b>OÚ</b>	obecní úřad
<b>ČIŽP</b>	česká inspekce životního prostředí
<b>PHO</b>	pásmo hygienické ochrany
<b>RŽP</b>	referát životního prostředí
<b>ÚP</b>	územní plán
<b>ÚSES</b>	územní systém ekologické stability
<b>ZPF</b>	zemědělský půdní fond
<b>VKP</b>	významné krajinné prvky
<b>NBK</b>	nadregionální biokoridor
<b>BK</b>	biokoridory
<b>BC</b>	biocentra
<b>TZL</b>	tuhé znečišťující látky
<b>ŽP</b>	životní prostředí
<b>ZP</b>	zemní plyn
<b>PO</b>	požární ochrana
<b>O</b>	ostatní odpad
<b>NO</b>	nebezpečný odpad
<b>BPEJ</b>	bonitovaná půdní ekologická jednotka
<b>PUPFL</b>	pozemky určené pro funkci lesa
<b>OŽP</b>	odbor životního prostředí

## A Údaje o oznamovateli:

### Identifikace oznamovatele:

**Název organizace:** Ing. Josef Korhoň  
**Sídlo organizace:** Stichovická 320/3, 798 02 Mostkovice  
**IČO:** 18513255

### Oprávněný zástupce oznamovatele:

**Jméno:** Ing. Jan Šafařík  
**Adresa:** Táborý 1498/17, 693 01 Hustopeče  
**IČO:** 03487989  
**Telefon:** 604 290 888  
**Email:** info@infoprojekty.cz  
**WWW:** www.infoprojekty.cz  
**DS:** 5yxqyat

## B Údaje o záměru:

### B.1 Základní údaje:

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

- Oznámení:

#### **„Rozšíření kompostárny Prostějov“**

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

- bod č. 56, kategorie II – „Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok)“.

Záměr je zařazený dle § 4, odst. 1, písm. c): záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorie II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání, tyto záměry a změny záměrů podléhají posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, příslušným úřadem je Krajský úřad Olomouckého kraje.

Pro navržený provoz se zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), na dané zařízení nevztahuje.

S ohledem na navržené projektované kapacity zařízení NEJSOU dosahovány limitní hodnoty činností stanovené v příloze č. 1 tohoto zákona, tj. možných kódů:

- 5.3.b.1 „využití nebo využití kombinované s odstraněním jiných než nebezpečných odpadů, při kapacitě větší jak 75 t za den a zahrnující činnost biologická úprava“ (*kapacita není překročena*);

**B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:**

Zařízení je navrženo k nakládání s odpady o nových kapacitních hodnotách:

ukazatel	maximální hodnota
roční projektovaná kapacita zařízení, vč. zpracovatelské: (stávající 2 450 tun odpadů/rok)	celkem 9 000 tun odpadů (tj. + 6 550 tun odpadů/rok)
projektovaná denní zpracovatelská kapacita (množství odpadů, které lze přijmout do zařízení ke zpracování za jeden den):	75 tun odpadů
maximální okamžitá kapacita zařízení:	4 000 tun odpadů
maximální okamžitá kapacita zařízení včetně výrobků z odpadu:	6 000 tun materiálu
plocha kompostárny (rozšíření záměrem / celková nová): (stávající 2 100 m <sup>2</sup> )	celkem: 4 060 m <sup>2</sup> (tj. záměr + 1 960 m <sup>2</sup> )

**B.1.3 Umístění záměru:**

Kraj: Olomoucký  
 Okres: Prostějov  
 Obec: Prostějov (589250)  
 Katastrální území: Prostějov (733491)  
 Parcelní čísla: 6296/12

**Upřesnění místa záměru:**

Provozovna: provozovna Prostějov  
 Adresa provozovny: Určická 2008/100, 796 01 Prostějov  
 region Prostějov, kraj Olomoucký  
 GPS: N 49°27'18,9"; E 17°5'45,0"

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

Záměr spočívá v optimalizaci provozu stávající plochy kompostárny a v postupném rozšíření stávajícího areálu kompostárny o navazující plochy pozemku, tak aby bylo možné zajistit navýšení stávající projektované kapacity kompostárny až na 9 000 tun/rok bioodpadů. Všechny ostatní stávající plochy a související technické objekty a využívaná technologie zůstávají beze změn.

*Podrobnější charakteristika záměru je uvedena v dalších kapitolách.*

**Možnost kumulace vlivů:**

V areálu je v nejbližším okolí provozované „recyklační centrum stavebních odpadů“ a „sklady kameniva“. *Tento provoz je dále zahrnutý v rámci hodnocení kumulativních vlivů, a to především při vyhodnocení hluku a dopravy.*

Celá provozovna, vč. řešeného záměru, jsou situovány v průmyslové části města Prostějov, v areálu bývalé cihelny vedoucí při ulici „Určická“ a „Za Určickou ulicí“.

Dále jižně od areálu se nachází prostor bývalé skládky, na které je vybudovaný objekt „překladiště odpadů“ a dále východním směrem (za Za Určickou ulicí) areál, kde se nachází „azylové centrum a skladové objekty a prostory“. Tyto však mají vlastní příjezdové komunikace a s posuzovaným areálem nedochází ke kumulacím.

Jiné další související projekty či záměry v nejbližším okolí ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (záměry vedené v informačním systému EIA) nejsou v současné době identifikovány.

### B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:

Záměr spočívá v optimalizaci provozu stávající plochy kompostárny a v postupném rozšíření stávajícího areálu kompostárny o navazující plochy pozemku, tak aby bylo možné zajistit navýšení stávající projektované kapacity kompostárny až na 9 000 tun/rok bioodpadů.

Důvodem je vyšší poptávka na zpracování ze strany původců a oprávněných osob dodávajících „biologicky rozložitelné odpady“, neboť v posuzované oblasti spíše došlo ke zrušení či utlumení jiných zařízení využívající tyto odpady.

#### Přehled zvažovaných variant:

V rámci zpracování oznámení je propracována jediná posuzovaná varianta, která vychází z vhodně navržené lokality (mimo obytnou zástavbu, plně v souladu s územním plánem) a také je navržena v provozovně a na pozemku investora. Velikost i dispoziční uspořádání stavby plně vychází z provozních požadavků investora.

Pro variantní posouzení stavby byly zvažovány následující referenční varianty:

- varianta aktivní, spočívající v popsáném záměru;
- varianta pasivní, představuje hledání jiné lokality; zde lze však uvést, že navržená lokalita je velice vhodná pro realizaci uvedeného záměru a jiné lokality by neumožnili záměr realizovat, tak aby přímo navazoval na stávající provozovnu;

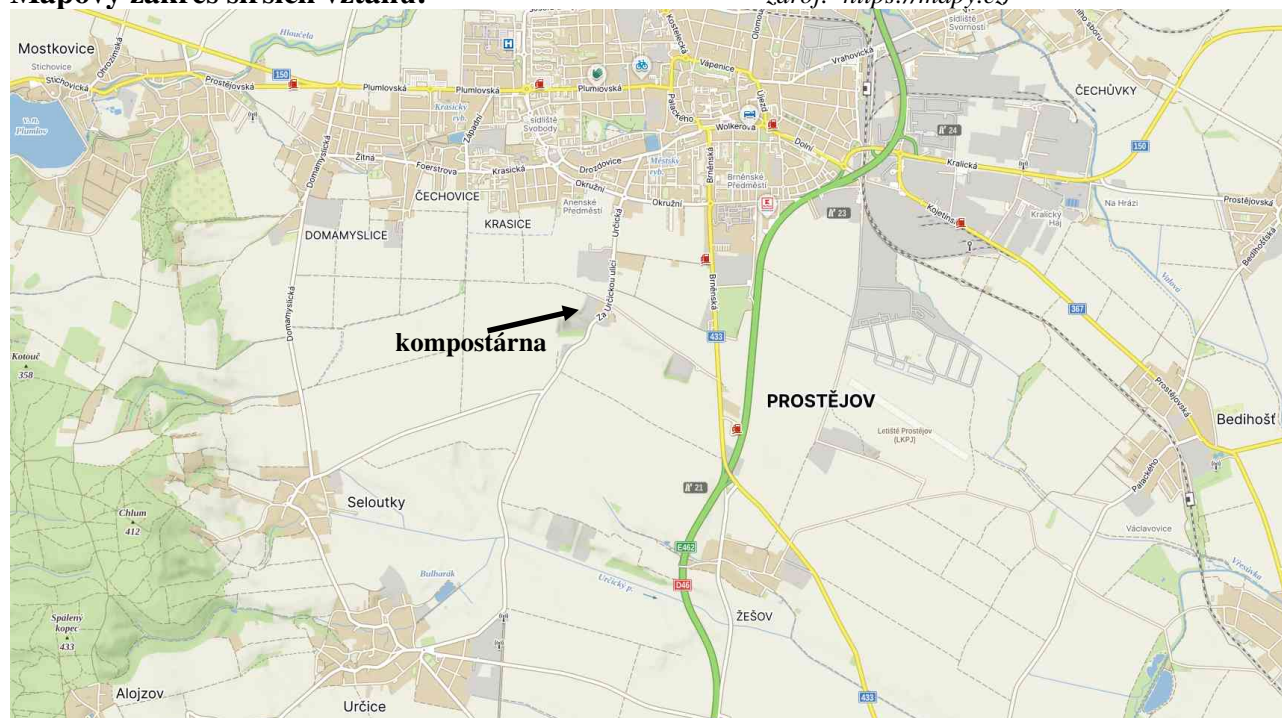
### B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:

#### B.1.6.1 Všeobecná charakteristika:

Stávající zařízení k nakládání s odpady (kompostárna CZM01195) se nachází po pravé straně komunikace III. třídy (ulice Určická a Za Určickou ulicí) vedoucí z města Prostějov směrem na obec Určice v západní části areálu bývalé cihelny. Nachází se zde vodohospodářsky zabezpečená plocha využívaná jako kompostárna, záchytná jímka a okolní zhutněné (avšak vodohospodářsky nezabezpečené) nebo nezpevněné plochy.

#### Mapový zakres širších vztahů:

zdroj: <https://mapy.cz/>



### Situace (stávající stav):

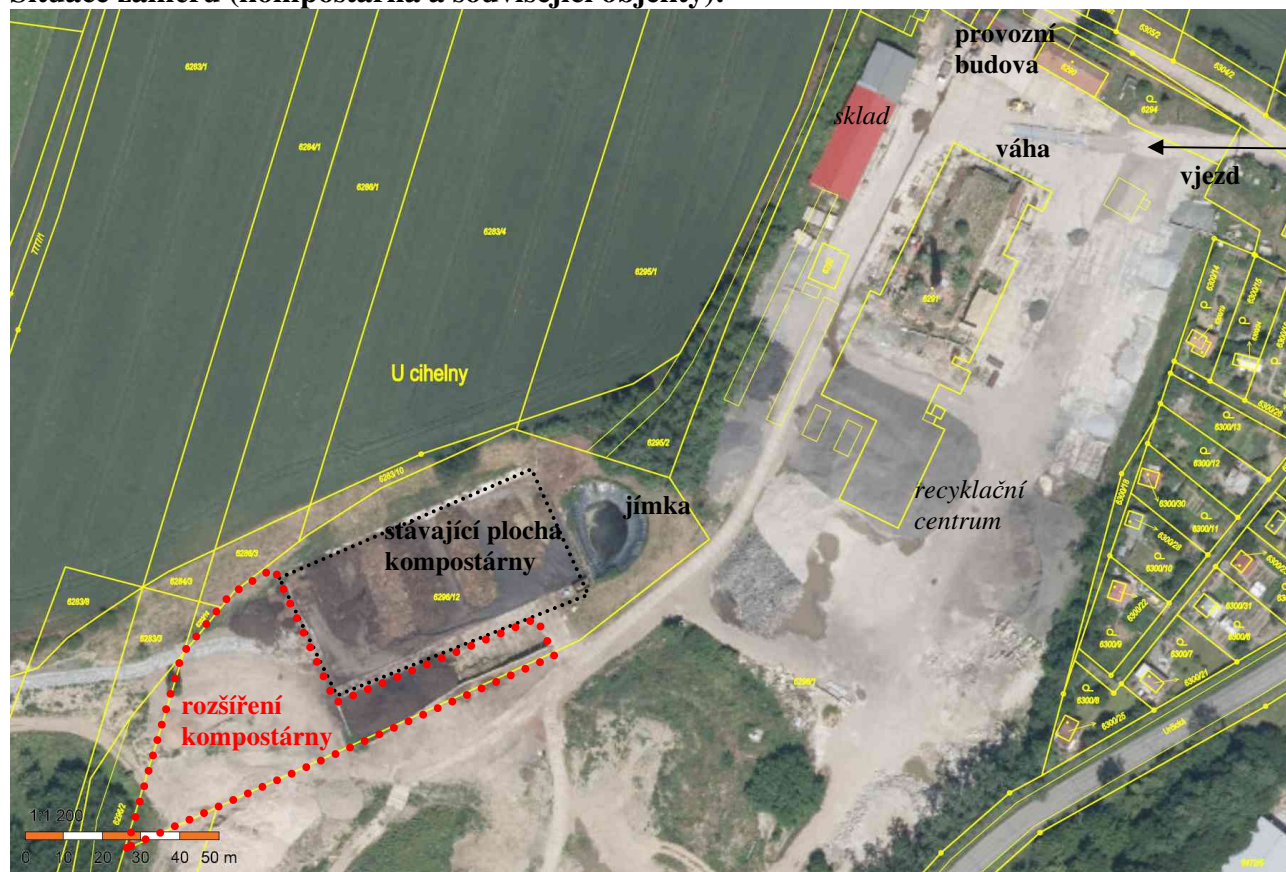


### B.1.6.2 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:

Záměr spočívá v optimalizaci provozu stávající plochy kompostárny a v postupném rozšíření stávajícího areálu kompostárny o navazující plochy pozemku, tak aby bylo možné zajistit navýšení stávající projektované kapacity kompostárny až na 9 000 tun/rok bioodpadů. Všechny ostatní stávající plochy a související technické objekty a využívaná technologie zůstávají beze změn.

Posuzovaná plocha určená pro plánované rozšíření kompostárny (vodohospodářsky zabezpečené zpevněné plochy) jsou v současné době vedeny jako „ostatní plocha“, využívaná pro manipulaci techniky či k uložení materiálu, apod. Jedná se o ztuhlý povrch nebo povrch tvořený položenými betonovými panely.

#### Situace záměru (kompostárna a související objekty):



#### Stavební popis:

Rozšířený prostor kompostárny je navržený nepravidelného tvaru o celkové ploše 1 960 m<sup>2</sup>, přímo navazuje na stávající kompostovací plochu a je ohraničený hranicí pozemku p.č. 6296/12 v k.ú. Prostějov.

Celá plocha je navržena zpevněná, vodohospodářsky zabezpečená, o obdobném složení jako stávající plocha, tj. o konstrukční vrstvě v tloušťce 60 mm (skladba 30 mm recyklovaný beton frakce 0/63 a 20 mm drcené kamenivo frakce 0/32 a 10 mm asfaltový povrch). Okraje plochy budou vyvýšeny pomocí betonových obrubníků nebo opěrnými zídkami, tak aby nedocházelo k přesypu odpadů/kompostu mimo plochu.

Odvodnění plochy bude navazovat na stávající systém, řešeno bude příčným vyspádováním do středu plochy a podélným směrem ke stávající záchytné jímce, která byla již v rámci výstavby navržena o dostačující kapacitě.



### Charakteristika kompostování (nový uvažovaný stav):

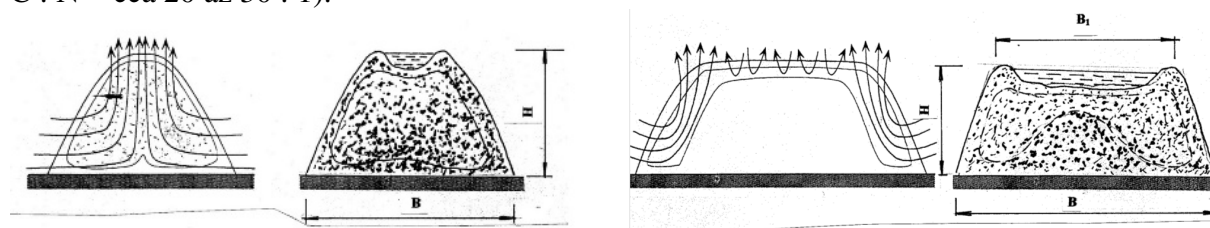
Kompostování je proces, při němž se činností mikro a makro organismů za přístupu vzduchu přeměňuje využitelný bioodpad na stabilizovaný výstup – kompost.

Odpady jsou v zařízení ve vymezených prostorech soustředovány a následně zavedeny do procesu kompostování (kompostárna s aerobním procesem zpracování biologicky rozložitelných odpadů).

Technologie kompostování je řešena způsobem „kompostování na volné ploše“ (tj. formou zakládek tvaru krechtu (lichoběžníka, trojúhelníka)), vždy o maximálních rozměrech vymezených prostorem kompostárny.

Odpadní dřevní hmota (obaly, větve, apod.) i vybrané bioodpady, mohou být před vstupem do technologie kompostování upraveny na drtiči / štěpkovači na požadovanou frakci.

Bioodpady a další vstupní suroviny se z určené dočasné plochy pomocí nakladače dopraví na určené místo zakládky, kde jsou vrstveny do figury – zakládky tvaru krechtu (lichoběžníka, trojúhelníka), vždy tak aby bylo dosaženo vhodného poměru uhlíku k dusíku (optimálně ve výši  $C : N = \text{cca } 20 \text{ až } 30 : 1$ ).



Surovinová skladba je především dle následující receptury, tak aby byla zajištěna základní podmínka kompostovacího procesu poměru  $C : N$ , vlhkost (40 – 65 %) a struktura (30 – 40 %):

- 40 – 50 % čerstvé bioodpady (travní hmota, směs čerstvých bioodpadů z údržby zahrad a veřejné zeleně obcí);
- 35 – 45 % dřevní hmota a odpady se sušinou vyšší než 40% (např. sláma, suché listí, apod.);
- 10 – 15 % kaly z ČOV (kompostárna má platnou validaci technologie);

Surovinová skladba se po homogenizaci založí do zakládky o rozměrech cca: 8 m (šířka) x 26 m (délka) x 4,5 m (výška), kdy množství surovin v jedné zakládce činí cca 150 tun. S ohledem na uvažované množství se předpokládá založení cca 1 až 2 zakládky týdně, průměrná objemová hmotnost  $0,35 \text{ t/m}^3$ . Předpoklad návozu při započtení sezónní špičky je 750 – 1 125 t/měsíc, tedy cca 185 – 280 tun/týdně.

Na novou plochu půjde umístit celkem 11 zakládek s výše uvedenými rozměry. První zakládka se založí ihned na začátek plochy a v týdenním režimu bude probíhat její přesun o jedno místo kolovým nakladačem, čímž proběhne zároveň provzdušnění hromady. Ostatní hromady budou navazovat v týdenním režimu zakládání a přehazování, přičemž vzhledem k poklesu objemu v průběhu kompostovacího procesu lze jednotlivé zakládky v průběhu procesu spojovat. O tomto bude veden záznam v evidenci. V případě potřeby (přesušení) je zakládka vlhčena, k čemuž jsou využívány vody ze zachytné jímky, apod. Každá hromada se zdrží na ploše minimálně 60 dní a do trvalého poklesu teplot pod  $40 \text{ }^\circ\text{C}$ . Poté bude kompost přesunutý na plochy vyčleněné k uložení hotového kompostu. Zde bude provedena také finální úprava kompostu – prosévání.

Pro dosažení řádně hygienizovaného kompostu musí být dosaženo těchto teplot (postačující je dosažení jedné z následujících možností):

- $\geq 55 \text{ }^\circ\text{C}$  souvisle po dobu minimálně 14 dní,
- nebo  $\geq 60 \text{ }^\circ\text{C}$  souvisle po dobu minimálně 7 dní,
- nebo  $\geq 65 \text{ }^\circ\text{C}$  souvisle po dobu minimálně 5 dní,
- nebo  $\geq 70 \text{ }^\circ\text{C}$  souvisle po dobu minimálně 3 dny.

➤ měření teploty v zakládce:

Měření teploty se provádí pomocí teploměru ve středu zakládky, u zakládek vyšších jak 2 m v minimální hloubce 1 m od povrchu zakládky, u zakládek nižších v minimální hloubce 0,5 m od povrchu zakládky.

Teplota v zakládce musí být sledována každý pracovní den a po dobu zvoleného teplotního režimu každý den. Po splnění těchto teplot bude teplota měřena dvakrát týdně do poklesu teplot pod 40 °C. O tomto měření musí být provedený záznam do provozního deníku, a to v rozsahu alespoň teplota a čas.

V případě, že teplota zakládky nedosáhne do konce druhého týdne od jejího založení výše podle zvoleného teplotního režimu nebo dojde u dvou měření za sebou k překročení teploty zakládky nad 70 °C, mimo hygienizační režim nebo pokud teplota po 4 týdnech od založení zakládky neklesne pod 60 °C, musí být neprodleně provedena kontrola základních parametrů zakládky, jako je vlhkost, struktura zakládky a poměr C:N, a musí být provedena technologická opatření vedoucí k nápravě a správnému dokončení kompostovacího procesu. O těchto událostech a výsledcích, vyhodnocení příčin tohoto stavu a provedených nápravných opatřeních musí být proveden záznam v provozním deníku.

➤ měření vlhkosti v zakládce:

Vlhkost se zjišťuje pomocí vlhkoměru ve středu zakládek nebo omakem rukou. Během kompostovacího procesu musí být zajištěna vlhkost zakládky v rozmezí 40 % - 65 % a struktura zakládky v rozmezí 30 % - 40 %. Pokud dojde k vysušení, je nutné kompost provlhčit.

Postup v případě měření vlhkosti omakem rukou – zjišťuje se na více místech v hloubce cca 30 až 50 cm od povrchu zakládky. Stiskem ruky vytvořená hrouda podrží tvar, dlaň zůstává navlhlá, částičky hmoty zůstávají na dlani.

Vlhkost v zakládce musí být sledována každý pracovní den a po dobu zvoleného teplotního režimu každý den. Po splnění hygienizačního režimu bude vlhkost měřena dvakrát týdně do ukončení kompostovacího procesu. O tomto měření musí být provedený záznam do provozního deníku.

➤ Ukončení kompostování:

K posouzení ukončení kompostovacího procesu se používá orientační zkouška, tj. jsou hodnoceny znaky stabilizace „čerstvého kompostu“:

- barva hnědá, šedohnědá až černá;
- struktura drobtovitá až hrudkovitá;
- nevykazuje pachy svědčící o přítomnosti nežádoucích látek, houbovitá vůně;
- příznaky ustálené teploty, pro expedici kompostu je přípustná teplota nižší než 40 °C;

V případě, že bude na konci kompostovacího procesu zjištěno, že výstup neodpovídá požadovaným kvalitativním parametrům, bude tento výstup nevyhovující kvality znovu zavedený do kompostovacího procesu s cílem úpravy jeho finálních vlastností.

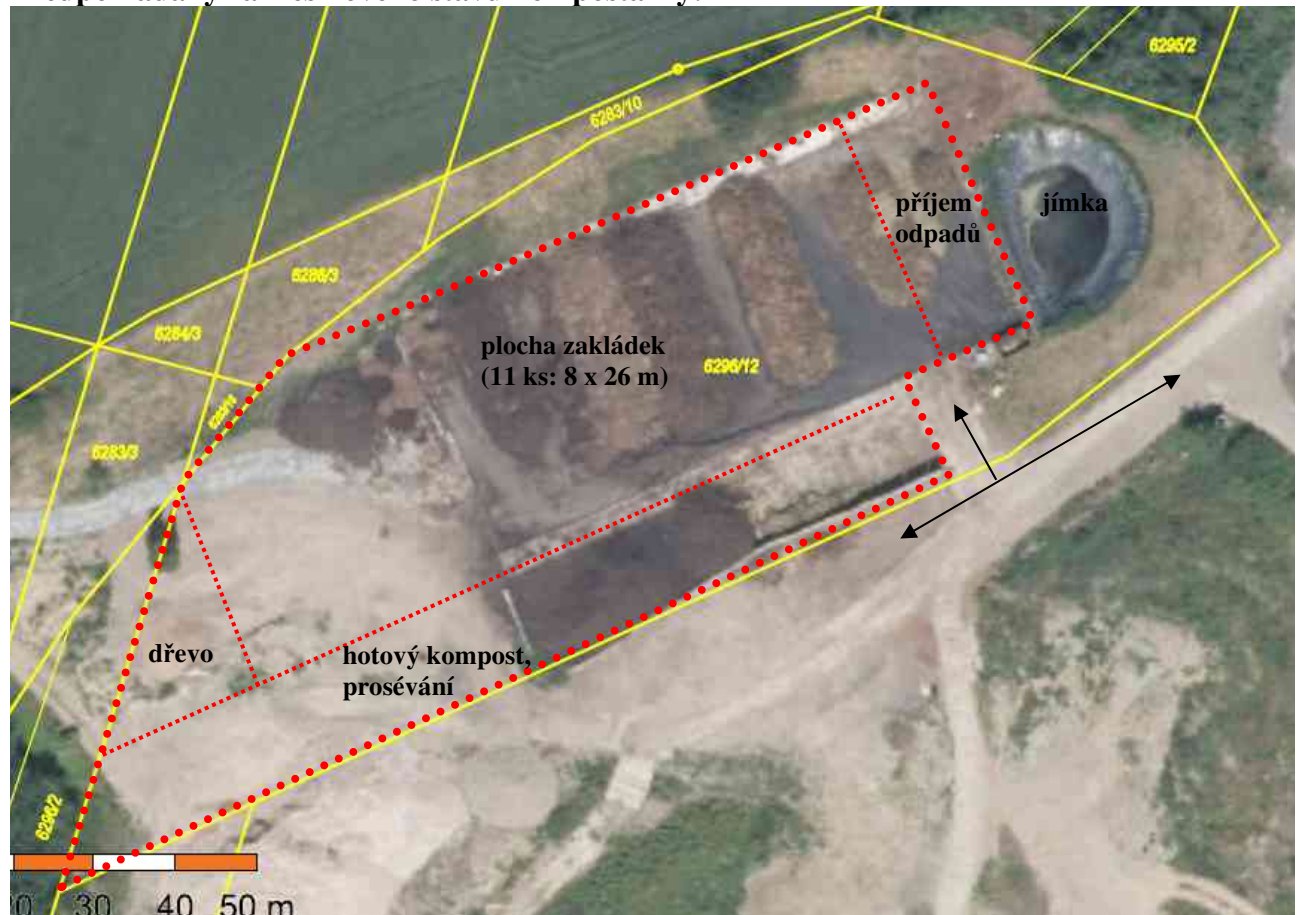
Výstup může být dále tříděný přeséváním. Nadsítné biologicky rozložitelné frakce mohou být zpětně vráceny do kompostovacího procesu a biologicky nerozložitelné frakce budou evidovány jako odpad a předány do příslušných zařízení.

Vyrobený výstup požadované kvality bude expedovaný k využití, před odvozem může být dočasně soustředěvaný ve vymezeném prostoru kompostárny, řádně označený a oddělený od jiných materiálů, tak aby nedošlo k jejich smíchání.

### **Sociální zázemí:**

Sociální zázemí pro pracovníky (WC, šatna), vč. pitné vody, je k dispozici ve stávajícím objektu „provozní budovy“ v areálu, situované ve vzdálenostech cca 200 m od kompostárny). Provozní doba zařízení je nepravidelná, provoz je bez trvalé obsluhy, tato zde bude docházet pouze na potřebnou dobu (příjem odpadů, zakládky, expedice, apod.).

Lékárnička pro základní ošetření (říznutí, škrábnutí, apod.) a pro poskytnutí první pomoci je umístěna v dopravních prostředcích nebo v provozní budově. V případě většího zranění je třeba vyhledat lékařskou pomoc.

**Předpokládaný zákres nového stavu kompostárny:****B.1.6.3 Popis stávajícího stavu kompostárny:**

Prostor stávající kompostárny je tvořený zpevněnou plochou, tato je přibližně obdélníkového půdorysného tvaru o rozměrech cca 70 m x 30 m (tj. ploše 2 100 m<sup>2</sup>) a navazující záchytnou jímkou (schematický zákres prostor je uvedený níže).

Kompostovací plocha je provedena asfaltobetonová v tloušťce cca 60 mm, po okrajích s vyvýšenou výškou pomocí silničních obrubníků nebo betonových panelů, povrch je vodohospodářsky zabezpečený, vyspádovaný do přilehlé záchytné jímky (laguna vyložená nepropustnou fólií) o využitelném objemu cca 290 m<sup>3</sup>, ze které jsou zachycené vody opětovně využívány v procesu kompostování (vlhčení zakládek) či využity jiným způsobem (na pozemky, ČOV, BPS). Jímka je vyhloubena v jílovém tělese zeminíku dřívější cihelny, izolaci tvoří těžká svařovaná fólie z PEHD. Okolí kompostovací plochy tvoří betonové panely pro snadnější pohyb techniky a dále zhutněné plochy.

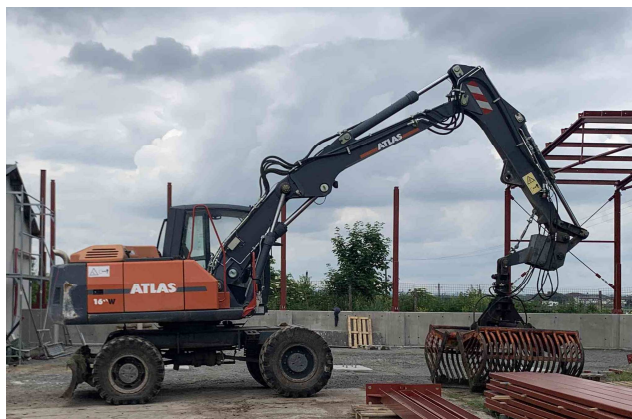
Technologie kompostování je řešena způsobem „kompostování na volné ploše“ (tj. formou zakládek tvaru krechtu (lichoběžníka, trojúhelníka)), vždy o maximálních rozměrech vymezených prostorem kompostárny.

Celá plocha kompostárny může být dle potřeby využita jako příjmová část odpadů, pro uložení zakládek a uložení hotového kompostu. Manipulace s odpady se provádí pomocí manipulační techniky či ručně.

V zařízení je k dispozici či využívána následující technika (vybraná technika však může být řešena smluvně, tj. pouze nárazově v případě požadavku):

- manipulátor, nakladač;
- zařízení pro mísení / homogenizaci směsi určené ke kompostování – aktuálně využívaný drapákový nakladač typu ATLAS;
- síto na třídění kompostu – aktuálně využívané zařízení typu T 40, výrobce Terra Select GmbH, Germany, s bubnovým sítem o průměru 1,6 m a délky 4,2 m, o výkonu 100 m<sup>3</sup>/hod., s plochou síta 19 m<sup>2</sup>, hlučnosti 92 dB(A), jedná se o přívěsné vozidlo za užitkovými vozy;
- štěpkovač objemnější dřevní hmoty (větví, apod.);
- teploměr, vlhkoměr (monitoring procesu);
- čerpadlo a potrubní či hadicový rozvod, příp. cisterna (pro potřeby vlhčení);
- svozová souprava – nákladní automobil s přívěsem, osobní automobil s vozíkem, apod.
- kontejnery / nádoby na vytříděné odpady různých objemů;
- zařízení pro čištění komunikací a ploch, skrápění ploch (zametací a kropící vůz);

*Ukázka hlavních zařízení (síto, drapákový nakladač):*



K určování hmotnosti přijímaných odpadů je využívána silniční váha typu SP6018/DFWLI o nosnosti až 60 tun, situovaná u vjezdu do celé provozovny (společná s provozem recyklačního centra), na pozemku p.č. 6296/1 v k.ú. Prostějov.

V návaznosti na zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon, je pro kompostárnu vydaný Magistrátem města Prostějova „Kolaudační souhlas s užíváním stavby, I. etapa – plocha 70 m x 30 m“, pod č.j. PVMU 81005/2017 61 dne 15.06.2017.

V návaznosti na zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, je pro kompostárnu vydané Krajským úřadem Olomouckého kraje „Rozhodnutí – povolení k nakládání s odpady“, pod č.j. KUOK 30421/2017 dne 22.03.2017 ve znění pozdějších změn (dosud poslední ze dne 08.10.2019). V současné době je řešena aktualizace provozního řádu a změna povolení v návaznosti na novelu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

V návaznosti na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bylo pro stavbu vydané Krajským úřadem Olomouckého kraje „Rozhodnutí – povolení k provozu dle § 11 odst. 2 písm. d), pod č.j. KUOK/16173/2017 dne 29.05.2017 ve znění změn (dosud poslední KUOK 1384/2020 dne 06.01.2020).

**Přehled přijímaných a zpracovávaných odpadů:**

Druhy odpadů podle Katalogu odpadů	
skupina 02 01 Odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství	
02 01 03	odpad rostlinných pletiv
02 01 07	odpady z lesnictví
skupina 02 03 Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kaka, kávy a tabáku	
02 03 01	kaly z praní, čištění, loupání, odšťavňování a separace
02 03 04	suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování ( <i>pouze rostlinného charakteru</i> )
02 03 05	kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
skupina 03 03 Odpady z výroby a zpracování celulózy, papíru a lepenky	
03 03 01	odpadní kůra a dřevo
03 03 11	kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10
skupina 19 05 Odpady z aerobního zpracování pevných odpadů	
19 05 03	kompost nevyhovující jakosti
skupina 19 08 Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené	
19 08 05	kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 12	kaly z biologického čištění průmyslových odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
skupina 20 01 Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)	
20 01 08	biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven ( <i>pouze rostlinného charakteru</i> )
20 01 38	dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
skupina 20 02 Odpad ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)	
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad

Příjem odpadů katalogového čísla 19 08 05: zařízení je validováno dle § 50 vyhl. č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady: Státní zdravotní ústav v Praze – „Kontrola účinnosti hygienizace technologie kompostování čistírenských kalů – kompostárna Prostějov – souhrnná zpráva k provedeným expertízám“, prosinec 2021

**Projektovaná kapacita stávající:**

Roční projektovaná kapacita zařízení:	2 450 t/rok
Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení:	2 450 t/rok
Projektovaná denní zpracovatelská kapacita:	70 t/den
Maximální okamžitá kapacita zařízení:	1 800 t odpadů
Plocha kompostovací plochy:	2 100 m <sup>2</sup>

#### B.1.6.4 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT):

Navržený provoz svým charakterem nenaplnuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, tj. nevyžaduje proces získání integrované povolení a není ani provedeno hodnocení BAT dle přílohy č. 3 tohoto zákona.

Pro technologii „zpracování odpadů“ bylo vydané „prováděcí Rozhodnutí komise (EU) 2018/1147“ ze dne 10.08.2018, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro zpracování odpadu. Tyto jsou však závazné pro zařízení o vyšší projektované kapacitě a z tohoto důvodu není provedeno toto hodnocení.

V rámci vyhodnocení je dále použit „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF z 10/2015“ s názvem „odpady“, vypracovaný s ohledem na dotační tituly:

#### Nejlepší dostupné techniky k omezování tuhých znečišťujících látek:

Mezi opatření, které jsou aplikovatelné na uvedené technologické zařízení, lze uvést:

- odstranění prašnosti z bodových zdrojů (ekologizace, odlučovací zařízení);
- odstranění prašnosti z plošných a liniových zdrojů (úprava či zpevnění povrchu komunikací, úprava ostatních prašných ploch);

#### Nejlepší dostupné techniky k omezení pachových látek:

Mezi opatření, které jsou aplikovatelné na uvedené technologické zařízení, lze uvést:

- uzavření prostor ke skladování či nakládání s materiály;
- využívání materiálů, které nejsou zapáchající;
- dodržování technologických postupů při procesu kompostování;

#### Všeobecné nejlepší dostupné techniky (primární preventivní BAT):

Pro posuzovaný zdroj lze uvést následující BAT:

- školení, vzdělávání a motivace pracovníků na všech úrovních;
- optimalizace řízení procesů;
- zajištění dostatečné efektivní údržby;
- systém environmentálního managementu (ISO 14001, EMAS) s jasně definovanými odpovědnostmi, pracovními pokyny a detailně popsány postupy, které mohou ovlivnit kvalitu ovzduší;
- dodržování technologické kázně a předepsaných pracovních postupů a systém kontroly dodržování;
- pravidelné provádění emisních bilancí a navrhování opatření k jejich dalšímu omezení;
- provádět detekci úniků emisí (v rámci možností daných procesů);
- zajištění ochrany proti přeplnění hromadných skladovacích nádrží;
- opatření ohrazení („havarijních van“) hromadných skladovacích nádrží;
- skladování vedlejších živočišných produktů krátkou dobu a jejich možné chlazení;
- revize zápachů;
- uzavření nakládacích a vykládacích prostorů;
- udržování dveří zavřených;
- časté čištění a úklid materiálových skladů;
- aplikovat obecná bezpečnostní pravidla pro skladování a manipulaci.

#### Sekundární (koncové) BAT:

Č.	Technika	Použití techniky
1.	Kde se používají nebo produkuje přirozeně páchnoucí látky během zpracování vedlejších produktů živočišného původu, vedení plynů s nízkou intenzitou pachů a ve velkém objemu přes biologický filtr.	Použitelné pro asanační podniky.

**Primární specifické BAT:**

Č.	Technika	Použití techniky
1.	Instalace zařízení pro zachycení emisí u zakrytých jímek.	Všeobecně použitelné.
2.	Manipulace se zápachujícími materiály v zcela izolovaných nebo vhodně upravených nádržích/nádobách a jejich skladování v uzavřených budovách napojených na zařízení k omezování zápachu.	Všeobecně použitelné.
3.	Provádět drčení a prosévání v prostorách vybavených ventilačním systémem napojeným na zařízení na omezování emisí.	Použitelné především pro zpracování zápachajících materiálů a při zpracování zeminy.
4.	Omezit používání nezakrytých nádrží, nádob a šachet.	Použitelné především pro zpracování zápachajících materiálů.
5.	Použití uzavřeného systému s odtahem nebo pod tlakem a jeho napojení do vhodného zařízení na snižování emisí.	Použitelné především pro zpracování zápachajících materiálů a zpracování vedlejších živočišných produktů.
6.	Použití vhodně dimenzovaného odtahového systému, který bude zakrývat záchytné nádrže, prostory předúprav a skladovací nádrže.	Použitelné především pro zpracování zápachajících materiálů a zpracování vedlejších živočišných produktů.
7.	Řádně provozovat a udržovat zařízení na omezování emisí.	Všeobecně použitelné.
8.	V systému biologické úpravy při skladování a manipulaci použít pro odpady s menší intenzitou zápachu automatické, rychle se zavírající dveře (doba otevření dveří je udržována na minimu) v kombinaci s vhodným zařízením na zachycování odpadního vzduchu, což vede v podtlaku v hale.	Použitelné především pro zpracování vedlejších živočišných produktů.
9.	Při biologickém zpracování použít technik pro snížení zápachu.	Všeobecně použitelné.
10.	Při biologickém zpracování zlepšit mechanicko-biologické úpravy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pomocí zcela uzavřených bioreaktorů,</li> <li>• Zabráněním vzniku anaerobních podmínek během aerobního zpracování, a to regulací digesce a přístupu vzduchu a přízpůsobení provzdušňování právě probíhající činnosti biologického rozkladu,</li> <li>• Optimální spotřebou vody,</li> <li>• Zajištěním jednotného přístupu vstupního materiálu, snižovat emise dusíkatých sloučenin optimalizací poměru C:N</li> </ul>	Použitelné především pro zpracování vedlejších živočišných produktů.

**Vyhodnocení nejlepších dostupných technik:**

V rámci posuzovaného zařízení jsou navrženy technologie k omezování emisí tuhých znečišťujících látek (vlhčení materiálu, v případě prašného bude soustředovací prostor ohrazený ze tří stran, zakládka bude zakryta např. pomocí fólie, apod., zpevněné povrchy, pravidelný úklid komunikací, skrápění ploch, plynulost dopravy a další) a pachových látek (vlhčení materiálu, v případě zápachajících bude materiál co nejdříve zpracován a zakryt, využití pouze uvedené BRO, dodržování technologických postupů, apod.).

**B.1.6.5 Informace pro případ ukončení činnosti záměru:**

Provoz zařízení je navržený na dobu neurčitou, o termínu ukončení provozovatel neuvažuje. Pokud by v budoucnu k ukončení provozu záměru došlo bude objekt uvolněn pro případné další využití. Využitelné materiály by bylo převezeno do jiné lokality k dalšímu použití, veškeré zbylé odpady z činnosti by byly odvezeny k využití nebo likvidaci oprávněným osobám. Prostory poté budou řádně vyčištěny.

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

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

- Předpokládaný termín zahájení záměru: rok 2023
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2024

**B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků:**

- kraj: Olomoucký kraj, Jeremenkova 40a, 779 00 Olomouc
- ORP: Magistrát města Prostějov, nám. T.G. Masaryka 130/14, 796 01 Prostějov
- obec: Magistrát města Prostějov, nám. T.G. Masaryka 130/14, 796 01 Prostějov

### B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- Krajský úřad Olomouckého kraje – oddělení E.I.A. – závěr dle zákona;
- Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí – závazné stanovisko k umístění, ke stavbě a následně k provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje (dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší);
- Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí – Rozhodnutí – povolení k nakládání s odpady (dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech);
- Magistrát města Prostějov, odbor životního prostředí – Rozhodnutí – schválení havarijního plánu (zákon č. 254/2001 Sb., o vodách);
- Magistrát města Prostějov, stavební úřad – územní a stavební řízení, kolaudace (zákon č. 183/2006 Sb.);

## B.2 Údaje o vstupech:

### B.2.1 Půda:

Záměr je navržený na následujícím pozemku v k.ú. Prostějov.

objekt - p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m <sup>2</sup> ]	vlastnictví
6296/12	ostatní plocha	jiná plocha	16754	část z 7269	Korhoň Josef Ing.

Součástí kompostárny jsou dotčeny další stávající pozemky v k.ú. Prostějov.

objekt - p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m <sup>2</sup> ]	vlastnictví
6296/1	ostatní plocha	jiná plocha	13296	část z 32592	Očenášek Petr, Olomouc
6290	zastavěná plocha a nádvoří	jiná stavba, č.p. 2008	13296	131	Očenášek Petr, Olomouc

V současné době má provozovatel kompostárny k těmto řešeným smluvní vztah.

Záměrem nedochází k dotčení pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF).

Výstavba si neklade požadavky na zábory pozemků určených k plnění funkce lesa, ani se nenachází v ochranném pásmu do vzdálenosti 50 m od hranic lesního pozemku.

### B.2.2 Voda:

Nedochází k požadavku na vyšší potřebu vody. Do objektu provozní budovy je přivedena voda z veřejného vodovodního řádu.

### B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje:

#### B.2.3.1 Vstupní suroviny – fáze výstavby:

Během výstavby se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné. Část materiálu bude odebírána z vedlejšího recyklačního centra.

#### B.2.3.2 Vstupní materiály – bioodpady:

S ohledem na zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, a přijímané materiály, je a nadále bude zařízení vedeno jako „zařízení k nakládání s odpady“, a to způsoby:

oblast nakládání s odpady	proces	typ zařízení (název technologie / činnosti)	činnost	povolený způsob nakládání	
využití odpadu	materiálové využití a recyklace	biologické procesy	výroba kompostu jako hnojiva	5.1.1	R3g
			výroba kompostu za účelem rekultivace a terénních úprav	5.1.2	R3g, R12f

poznámka:

- **R3g** – recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla – kompostování;
- **R12f** – přepracování odpadu na kompost nevyhovující kvality;



Veškeré odpady jsou do zařízení přijímány od jejich původců (nepodnikající fyzické osoby, fyzické osoby oprávněné k podnikání a právnické osoby) i od oprávněných osob, přehled aktuálně povolených odpadů (dle Katalogu odpadů) je uvedený v kapitole „B.1.6.1 Všeobecná charakteristika, stávající stav“. Záměrem nedochází ke změnám v přijímaných odpadech. Do budoucna může dojít k rozšíření přijímaných bioodpadů v souladu s přílohou č. 25 k vyhlášce č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, toto však bude případně řešeno v samostatných řízeních.

Kromě výše uvedených druhů bioodpadů mohou být ke zlepšení kvality procesu kompostování a kvality výstupu ze zařízení, dále v zařízení zpracovávány následující materiály, a to především:

- závlahové vody;
- mletý vápenec pro úpravu pH kompostu;
- přípravky podporující průběh procesu, obohacující výsledný produkt, apod. (např. mikrobiální přípravky, enzymy, draslík, vápník, hořčík, síran amonný, apod.);

### **B.2.3.3 Paliva, oleje, voda, apod.:**

Pro potřeby provozu technologií jsou ve strojích využívány různé druhy olejů, maziv, apod., pro potřeby pohonu dopravní techniky může být využita nafta, elektrická energie, technické plyny, apod.

Dále je při omezování prašnosti a vlhčení zakládek využívána voda.

### **B.2.3.4 Elektrická energie:**

Nedochází k požadavku na vyšší potřebu el.energie.

Provozovna je napojena na rozvody el.energie. Tato je a nadále bude využívána především pro technologie – čerpadlo, osvětlení, spotřebiče v provozní budově, příp. vybranou technologii.

### **B.2.3.5 Zemní plyn:**

Nedochází k požadavku na spotřebu zemního plynu.

## **B.2.4 Biologická rozmanitost:**

„Biodiverzita“, neboli biologická rozmanitost, znamená rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích. Zahrnuje genovou variabilitu, variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Nejedná se jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

- Udržitelné využívání přírodních zdrojů:

Záměr je navržený v plochách využitelných územním plánem pro navrženou činnost, nedochází k dotčení zemědělského půdního fondu. Záměr znamená využití ODPADŮ ve většině případů tím nejlepším možným způsobem. Záměr produkuje hnojivo, které pomáhá udržovat zemědělskou půdu. Přírodní zdroje jsou záměrem efektivně využívány a reálně je v podstatě bezodpadový, vše je využito – vytríděné odpady jsou předány oprávněné osobě.

- Ovlivnění druhů a ekosystémů, jejich zabor (resp. zabor jejich stanovišť v případě druhů) nebo znečišťování záměrem:

Jedná se o plochy vyčleněné územním plánem pro navrženou činnost, záměrem nedochází k dotčení zemědělského půdního fondu ani žádné zeleně.

- Opatření k rozvíjení tzv. zelené a modré infrastruktury (např. propojující prvky a plochy zeleně s vodními plochami včetně využití ploch objektů, zadržování a zasakování nebo využívání srážkové vody, aj.), příp. další opatření k podpoře biodiverzity:

Jedná se o plochy vyčleněné územním plánem pro navrženou činnost, záměrem nedochází k dotčení zemědělského půdního fondu ani žádné zeleně. Dešťové vody ze stávající zpevněné plochy a dále z nově navržené zpevněné plochy jsou / budou svedeny do stávající záchytné jímky. Tyto jsou převážně zpětně využity pro potřeby kompostování nebo mohou být v souladu s legislativou vyváženy na ČOV, zemědělské pozemky, apod.

- Údaje o rozložení zastižených či jinak zjištěných rostlinných a živočišných druhů a vazeb mezi nimi vč. jejich role v zajišťování biologické rozmanitosti v zájmovém území včetně identifikace nepůvodních invazních druhů a cest jejich šíření, údaje o trendech výskytu těchto druhů (např. zánik druhů, stanoviště), stavu dotčené chráněné části životního prostředí (např. významného krajinného prvku, územního systému ekologické stability krajiny, zvláště chráněných území, přírodních parků, evropsky významných lokalit, ptačích oblastí aj.), příp. další. A to v rozsahu odpovídajícím dostupnosti a relevanci těchto údajů s ohledem na předpokládané vlivy posuzovaného záměru.

Celá lokalita, která je evidovaná jako průmyslová zóna (areál bývalé cihelny, dále bývalá skládka), je již dotčena lidskou činností, v okolí se vyskytují např. skladové plochy a objekty, apod. Jedná se o plochy vyčleněné územním plánem pro navrženou činnost.

Po dokončení záměru budou provedeny úpravy dotčených venkovních ploch, příp. budou po okrajích osety travní směsí.

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

### B.2.5.1 Charakteristika dopravy:

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu, a to odbočkou z místní komunikace – ulice „Za Určickou ulicí“ a po místní účelové komunikaci až k prostoru kompostárny.

V rámci záměru dochází pouze k drobným změnám s ohledem na navýšení projektované kapacity kompostárny.

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

### Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2020:



#### Legenda

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

silnice / úsek	TV	O	M	součet
č. III/37766, 6-6950	450	2 620	28	3 098

### B.2.5.2 Období výstavby:

V období výstavby se bude příprava i stavební činnost odehrávat mimo komunikace. V rámci realizace záměru bude nutno zabezpečit dopravu pro převoz materiálu z místa výroby na místo určení. Tato doprava bude zabezpečena firmou zabezpečující stavbu. Lze předpokládat nárazovou dopravu v době výstavby, a to s ohledem na pracovní operace, které se budou provádět. Dle odhadu vyplývajícího z obdobných staveb bude četnost dopravy ve špičkách cca 5 nákladních vozidel za den, tedy cca 1 nákladní auto za hodinu. Tato četnost dopravy bude v rámci celé výstavby omezena pouze na několik dní v denní době.

Materiál pro výstavbu bude částečně dovážený z vedlejšího recyklačního centra, čímž bude doprava maximálně omezena.

### B.2.5.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

V rámci provozu areálu se zde vyskytuje stávající doprava související s provozem kompostárny a recyklačního centra.

➤ Dopravní zatížení stávajícího stavu – dovoz odpadů a odvoz hnojiv:

V areálu probíhá a nadále bude probíhat doprava související s dovozem veškerých bioodpadů, dopravovány jsou převážně vozy o průměrné nosnosti cca 10 – 15 t/auto, částečně menšími nákladními vozy či osobními vozy s přívěsem o průměrné nosnosti cca 1 – 3 t/auto. Dopravu lze stanovit celoročně.

V areálu probíhá a nadále bude probíhat doprava související s odvozem hnojiv, dopravovány jsou převážně vozy o průměrné nosnosti cca 17 t/auto, částečně menšími nákladními vozy či osobními vozy s přívěsem o průměrné nosnosti cca 0,5 – 1 t/auto. Odpady z procesu kompostování jsou odváženy vozy o průměrné nosnosti 25 t/auto. Dopravu lze stanovit celoročně.

➤ Ostatní dopravní zatížení v areálu související s provozem kompostárny:

Pro stávající i navrhovaný stav se dále počítá s průjezdem cca 5 osobních či menších nákladních automobilů zaměstnanců a zákazníků za den.

Dále lze uvažovat s dopravou autocisterny pro doplňování PHM ve vnitropodnikové čerpací stanici, a to cca 1x měsíčně a odvozem splaškových vod ze sociálních zařízení cca 2x ročně.

Dále lze uvažovat s dopravou externího mobilního „štěpkovače“, který je dle potřeby nárazově v provozovně využíván (cca 10 dní v roce, uvažováno 2x ročně).

➤ Ostatní dopravní zatížení v areálu – recyklační centrum:

V rámci provozovny se nachází „recyklační centrum stavebních odpadů a sklady kameniva“. Dle obdržných informací činí roční obrat cca 60 000 tun/rok materiálu. Dvoz materiálů probíhá převážně vozy o nosnosti cca 10 tun/auto, odvoz poté vozy o nosnosti 3 – 10 tun/auto.

### Stávající doprava v provozně pro projektované max.kapacity:

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz bioodpadu – nákladní	1 000 t	10 – 15 t	90	celoročně	0 – 2
dovoz bioodpadu – osobní, dodávky	1 450 t	1 – 3 t	700	celoročně	0 – 5
odvoz hnojiv – nákladní	1 000 t	17 t	60	celoročně	0 – 2
odvoz hnojiv – osobní, dodávky	200 t	0,5 – 1 t	280	celoročně	0 – 3
odvoz odpadů	150 t	25 t	6	celoročně	0 – 1
dovoz nafty (ČS PHM)	-	-	12	celoročně	0 – 1
štěpkovač	-	-	2	celoročně	0 – 1
odvoz splaškové vody	-	-	2	celoročně	0 – 1
<b>celkem průměrná doprava</b>	-	-	<b>celkem 170 NA 980 OA a LNA</b>	-	-
ostatní doprava osobní a menší nákladní	-	-	1 500	celoročně	0 – 5
recyklační centrum – dovoz	60 000 t	10 t	6 000	celoročně	0 – 30
recyklační centrum – odvoz	60 000 t	3 – 10 t	10 000	celoročně	0 – 40

**Nová doprava v provozovně pro projektované max.kapacity:**

druh dopravy	množství (jednotka/rok)	hmotnost (jednotka/auto)	počet aut (celkem/rok)	období	počet aut cca (celkem/den)
dovoz bioodpadu – nákladní	6 000 t	10 – 15 t	450	celoročně	0 – 5
dovoz bioodpadu – osobní, dodávky	3 000 t	1 – 3 t	1 500	celoročně	0 – 8
odvoz hnojiv – nákladní	3 600 t	17 t	220	celoročně	0 – 3
odvoz hnojiv – osobní, dodávky	400 t	0,5 – 1 t	500	celoročně	0 – 3
odvoz odpadů	450 t	25 t	18	celoročně	0 – 1
dovoz nafty (ČS PHM)	-	-	12	celoročně	0 – 1
stěpkovač	-	-	2	celoročně	0 – 1
odvoz splaškové vody	-	-	2	celoročně	0 – 1
<b>celkem průměrná doprava</b>	-	-	<b>celkem 702 NA 2 000 OA a LNA</b>	-	-
ostatní doprava osobní a menší nákladní	-	-	1 500	celoročně	0 – 5
recyklační centrum – dovoz	60 000 t	10 t	6 000	celoročně	0 – 30
recyklační centrum – odvoz	60 000 t	3 – 10 t	10 000	celoročně	0 – 40

**Vyhodnocení dopravy:**

S ohledem na výše uvedené výpočty je zřejmé, že záměrem při plně navržené kapacitě dochází v dané lokalitě k částečnému navýšení dopravy související s provozem kompostárny, což je dané navýšením zpracovatelské kapacity. Navýšení dopravy lze spíše očekávat v denní pravidelnosti, kdy bude snaha organizačně zabezpečit svozy v denním obdobném množství (tj. do cca 5 nákladních aut/den a několik osobních či menších dodávkových aut/den).

Lze uvést, že navýšení bude postupné (v průběhu následujících let, kdy bude řešeno složkové povolení dle zájmu po etapách). Dále lze uvést, že záměr výrazně nenavýší dopravu v okolní oblasti, neboť uvedené bioodpady v okolních oblastech již nyní vznikají a jsou dopravovány do vzdálenějších zařízení. Záměrem tak dojde spíše k přesměrování dopravy na posuzované zařízení.

Při porovnání s dopravou související s provozem přílehlého recyklačního centra v provozovně, lze však uvést, že tato je mnohem menší (zanedbatelnější).

**B.3 Údaje o výstupech:****B.3.1 Využitelné výstupy ze zařízení:**

Kompostování je proces, při němž se činností mikro a makro organismů za přístupu vzduchu přeměňuje využitelný bioodpad na stabilizovaný výstup – kompost.

Výstupy ze zařízení určeného k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady přestávají být odpadem v okamžiku, pokud splní požadavky na výstupy skupin 1 a 2 a kdy splní všechny požadavky stanovené prováděcí vyhláškou a v případě výstupů skupiny 1 rovněž požadavky zákona o hnojivech.

Při běžném průběhu kompostování lze množství tohoto využitelného výstupu předpokládat ve výši cca 40 až 60 % oproti množství přijatých a využitých odpadů.

**Kompost 1. skupiny:**

Výstup ze zařízení zařazený podle svých vlastností a způsobu využití do 1. skupiny, je evidovaný jako organické hnojivo (tj. využívané na zemědělské a lesní půdě), zahrnuje následující třídy:

- třída I – výstupy, které splňují požadavky na uvádění do oběhu pro výrobky podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, v platném znění a prováděcích předpisů (tj. hnojivo je registrováno na základě rozhodnutí Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (UKZÚZ));
- třída II – není předmětem zařízení;
- třída III – výstupy využívané na zemědělské a lesní půdě, které nejsou uváděny do oběhu podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, v platném znění a prováděcích předpisů (tj. hnojivo je využívané pouze na vlastních pozemcích organizace);

Vyrobené hnojivo je v těchto případech expedováno volně ložené v souladu s rozvozyými plány vypracovanými v návaznosti na zákon o hnojivech. Vyrobené hnojivo je doloženo průvodní dokumentací „příbalovým letákem“, vypracovaným v návaznosti na zákon o hnojivech, tento obsahuje:

- údaj o výrobcí, a to uvedením jména, popřípadě obchodního jména a místa podnikání, jde-li o fyzickou osobu, nebo obchodního jména a sídla, jde-li o právnickou osobu,
- název hnojiva a číslo rozhodnutí o jeho registraci, bylo-li přiděleno; odpovídá-li hnojivo typu uvedenému v prováděcím předpise, též typ hnojiva,
- obsah určujících součástí hnojiva, včetně obsahu rizikových prvků a rizikových látek, a další určující chemické, biologické nebo fyzikální parametry; u živin též jejich obsah v procentech hmotnosti jako celé číslo nebo na jedno desetinné místo, formu a rozpustnost,
- zrnitost a jemnost mletí hnojiva, stálost kapalin, mrazuvzdornost a specifické požadavky pro skladování a používání,
- varovná označení a informace pro manipulaci a pokyny k ochraně zdraví a bezpečnosti lidí a k ochraně životního prostředí a další údaje podle zvláštních předpisů,
- rozsah a způsob použití,
- hmotnost hnojiva, popřípadě objem a
- dobu použitelnosti, datum výroby a číslo výrobní šarže.

➤ Limitní koncentrace rizikových prvků v hnojivech – organická hnojiva se sušinou nad 13 %: Dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, v platném znění, jsou stanoveny „limitní hodnoty rizikových prvků v hnojivech“ (*informativní výtah z legislativy*):

mg/kg sušiny							
kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom	měď	nikl	zinek
2	100	1,0	30	100	150	50	600

➤ Limitní koncentrace rizikových prvků v hnojivech – organická hnojiva, při jejichž výrobě byly použity odpady z čistíren odpadních vod:

Dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, v platném znění, jsou stanoveny „limitní hodnoty rizikových prvků v hnojivech“ (*informativní výtah z legislativy*):

přípustné množství mikroorganismů (KTJ *)		
Salmonella sp. (v 50 g vzorku – 5 zkoušených vzorků)	Escherichia coli nebo enterokoky (v 1 g – 5 zkoušených vzorků)	
5 vzorků	4 vzorky	1 vzorek
negativní	10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>3</sup>

Poznámky:

\*KTJ = kolonie tvořící jednotky

Metody odběru vzorků a stanovení mikrobiologických analýz budou prováděny podle zásad uvedených v AHEM 7/2001 a AHEM 1/2008.

➤ Kvalitativní znaky jakosti kompostu:

Podrobnější (upřesněné) požadavky na organické hnojivo (kompost 1. skupiny) jsou stanoveny v „příbalovém letáku“, který je součástí Rozhodnutí o registraci hnojiva podle zákona o hnojivech. Všeobecně lze předpokládat následující vlastnosti:

znaky jakosti	jednotka	hodnota
vlhkost	%	30 – 65
spalitelné látky	% hm. v sušině	min. 20
celkový dusík	% hm. v sušině	min. 0,6
poměr C:N *	-	max. 30
pH	-	6 – 9
nerozložitelné příměsi > 20 mm	% hm. v sušině	< 3,0
nežádoucí příměsi > 5 mm	% hm. v sušině	< 0,5
klíčivá semena v 1 l kompostu	ks	≤ 3

\* poměr C:N se vypočítává ze stanovení obsahu spalitelných látek v sušině následovně: (spalitelné látky:2):N

➤ **Kontrola výstupu ze zařízení:**

Kontrolu vyrobeného kompostu v návaznosti na zákon o hnojivech si průběžně provádí UKZUZ. Kontrola výstupu ze zařízení je prováděna vždy ze souhrnného množství připraveného k expedici. V případě celoročního provozu se kontroly provádějí v zimním a letním období.

Četnost splnění požadavků na obsah škodlivin v sušině a kvalitativních znaků jakosti je stanovena s ohledem na projektovanou kapacitu zařízení a z tohoto vzniklé množství výstupů následovně (příloha č. 31 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.):

roční produkce výstupů [tuny]	četnost kontrol výstupů
0 – 1 000	2 x za rok
1 000 – 5 000	4 x za rok

*Snížení četnosti zkoušek obsahu škodlivin v sušině a kvalitativních znaků jakosti výstupů pro kterýkoliv ze sledovaných ukazatelů je možné, jestliže v průběhu dvouletého období byly hodnoty daného ukazatele trvale pod 75 % stanoveného limitu. Snížení četnosti zkoušek je možné pouze na četnost uvedenou v předcházejícím řádku tabulky. Snížená četnost zkoušek musí být stanovena v provozním řádu příslušného zařízení.*

**Kompost 2. skupiny:**

Výstup ze zařízení zařazený podle svých vlastností a způsobu využití do 2. skupiny, je evidovaný jako rekultivační hnojivo (tj. jedná se o stabilizovaný výstup z aerobního zpracování biologicky rozložitelných odpadů, určený pro udržení nebo zlepšení vlastností půdy, použitelný mimo zemědělskou a lesní půdu). Na základě skutečných vlastností, složení a způsobu využití se skupina dělí na tyto třídy:

- třída I – určena pro využití na povrchu terénu užívaného nebo určeného pro zeleň u sportovních a rekreačních zařízení včetně těchto zařízení v obytných zónách s výjimkou venkovních hracích ploch (rekultivační kompost);
- třída II – určena pro využití na povrchu terénu užívaného nebo určeného pro městskou zeleň, zeleň parků a lesoparků, pro využití při vytváření re kultivačních vrstev nebo pro přimíchávání do zemin při tvorbě rekultivačních vrstev, v intravilánu průmyslových zón, při úpravách terénu v průmyslových zónách (rekultivační kompost). Použité množství v místě použití nesmí přesahovat v průměru 200 t sušiny na 1 ha v období deseti let. Pro uvedená místa a účely je možné užívat i třídu I;
- třída III – určena pro využití k vytváření rekultivačních vrstev zabezpečených skládek odpadů podle ČSN 83 8035 Skládkování odpadů – Uzavírání a rekultivace skládek, rekultivačními vrstvami odkališť nebo pro filtrační náplně biofiltrů (rekultivační kompost). Pro uvedené účely je možné užívat i třídu I a třídu II;

Vyrobený kompost je expedovaný volně ložený, k výstupu bude vypracovaná a doložena průvodní dokumentace, která obsahuje (viz. příloha č. 32 vyhlášky č. 273/2021 Sb.):

- identifikační údaje zařízení, kde výstup vznikl: název, IČZ, adresa;
- název výstupu, zařazení výstupu (viz. výše uvedené);
- datum produkce (výroby), balení a expedice;
- vlastnosti výstupu – výsledky zkoušek sledovaných ukazatelů a další údaje o složení;
- způsob balení výstupu, zejména údaje o množství v obalu nebo ve volně ložené dodávce, například objem, hmotnost, počet obalů ve skupinovém obalu;
- návod k použití, alespoň doporučené dávkování, způsob aplikace, ochrana zdraví lidí a životního prostředí;
- vymezení prostředí použití (místo použití);
- doporučený způsob skladování a doba použitelnosti;
- vliv na jiné výrobky;
- způsob distribuce.

- Limitní koncentrace vybraných rizikových látek a prvků (tabulka č. 30.1 přílohy č. 30 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.):

sledovaný ukazatel	jednotka	skupina 2, třída I	skupina 2, třída II	skupina 2, třída III	stabilizovaný BRO (skupina 4)
As (arsen)	mg/kg sušiny	10	20	30	--
Cd (kadmium)	mg/kg sušiny	1,7	3	4	--
Cr <sub>celkový</sub> (chrom)	mg/kg sušiny	100	250	300	--
Cu (měď)	mg/kg sušiny	170	400	400	--
Hg (rtuť)	mg/kg sušiny	0,8	1,5	2	--
Ni (nikl)	mg/kg sušiny	65	100	120	--
Pb (olovo)	mg/kg sušiny	100	300	400	--
Zn (zinek)	mg/kg sušiny	500	1 200	1 500	--
PCB	mg/kg sušiny	0,02	0,2	--	--
PAU	mg/kg sušiny	3	6	--	--
nečistoty > 2 mm	% hm.	< 0,5 %	< 0,5 %	--	--
nerozložitelné a nežádoucí příměsi	% hm.	< 5 %	< 5 %	--	--
AT <sub>4</sub>	mg O <sub>2</sub> /g sušiny	--	--	--	< 10

- Kvalitativní znaky jakosti kompostu skupiny 2 (tabulka č. 30.2 přílohy č. 30 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.):

znaky jakosti	jednotka	hodnota
vlhkost	%	30 – 65
spalitelné látky	% hm. v sušině	min. 20
celkový dusík	% hm. v sušině	min. 0,6
poměr C:N *	-	max. 30
pH	-	6 – 9
nerozložitelné příměsi > 20 mm	% hm. v sušině	< 3,0
nežádoucí příměsi > 5 mm	% hm. v sušině	< 0,5
klíčivá semena v 1 l kompostu	ks	≤ 3

\* poměr C:N se vypočítává ze stanovení obsahu spalitelných látek v sušině následovně: (spalitelné látky):N

- Kritéria pro kontrolu účinnosti hygienizace prováděné na základě sledování indikátorových mikroorganismů (příloha č. 28 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.):

indikátorový mikroorganismus	jednotky	počet zkoušených vzorků při každé kontrole výstupu	limitní hodnota (nález/KTJ*)
Salmonella spp.	nález v 50 g	5	negativní
Escherichia coli nebo enterokoky **	KTJ* v 1 gramu	5 / 4 / 1	< 10 <sup>3</sup> < 5.10 <sup>3</sup>

Poznámky:

\*KTJ = kolonie tvořící jednotku

\*\* z odebraných 5 vzorků musí minimálně stanovený počet vyhovět předepsaným limitům mikrobiologické zkoušky

- Kontrola výstupu ze zařízení:

Kontrola výstupu ze zařízení je prováděna vždy ze souhrnného množství připraveného k expedici. V případě celoročního provozu se kontroly provádějí v zimním a letním období.

Četnost splnění požadavků na obsah škodlivin v sušině a kvalitativních znaků jakosti je stanovena s ohledem na projektovanou kapacitu zařízení a z tohoto vzniklé množství výstupů následovně (příloha č. 31 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.):

roční produkce výstupů [tuny]	četnost kontrol výstupů
0 – 1 000	2 x za rok
1 000 – 5 000	4 x za rok

Snížení četnosti zkoušek obsahu škodlivin v sušině a kvalitativních znaků jakosti výstupů pro kterýkoliv ze sledovaných ukazatelů je možné, jestliže v průběhu dvouletého období byly hodnoty daného ukazatele trvale pod 75 % stanoveného limitu. Snížení četnosti zkoušek je možné pouze na četnost uvedenou v předcházejícím řádku tabulky. Snížená četnost zkoušek musí být stanovena v provozním řádu příslušného zařízení.

## Technologické vody:

Výstupem ze zařízení vznikajícím při procesu kompostování jsou tzv. „výluhové vody“, které jsou svedeny do zachytivé jímky. Jedná se o odpadní (technologické) vody – např. voda z vlhčení zakládek, dešťové vody znečištěné kompostem, apod. Tyto jsou převážně opětovně využity pro potřeby vlhčení zakládek.

V případě jejich nadbytku mohou být s ohledem na jejich charakter a v souladu se zákonem o hnojivech, vedeny jako „technologické vody vzniklé výhradně při jednoduchém zpracování rostlinných produktů (bez přidaných látek) – pomocná půdní látka“. Tyto mohou být následně vyváženy na zemědělské pozemky, využity v bioplynové stanici, apod.

Množství tohoto využitelného výstupu ve vztahu k přijímaným odpadům nelze dopředu určit.

Technologické vody jsou expedované volně ložené a doloženy průvodní dokumentací „příbalovým letákem“, vypracovaným v návaznosti na zákon o hnojivech, tento obsahuje:

- údaj o výrobcí;
- název pomocné půdní látky, typ typového hnojiva a číslo rozhodnutí o jeho ohlášení / registraci (pokud bude uváděno do oběhu);
- kvalitativní znaky jakosti;
- specifické požadavky pro skladování a používání;
- varovná označení a informace pro manipulaci a pokyny k ochraně zdraví a bezpečnosti lidí a k ochraně životního prostředí a další údaje podle zvláštních předpisů;
- rozsah a způsob použití;
- hmotnost hnojiva, popřípadě objem;
- dobu použitelnosti, datum výroby a číslo výrobní šarže.

➤ Kvalitativní znaky jakosti – technologické vody:

Dle přílohy č. 3 vyhlášky č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, v platném znění, jsou stanoveny „kvalitativní znaky jakosti“ (*informativní výtah z legislativy*):

znaky jakosti	jednotka	hodnota
sušina	%	max. 1,5
celkový dusík	% ve vzorku	max. 0,1

➤ Kontrola výstupu ze zařízení:

Kontroly v návaznosti na zákon o hnojivech si provádí průběžně UKZUZ.

Provedení rozboru je stanoveno „jednorázově“, četnost opakovaných rozborů za předpokladu dodržování rozsahu zpracovávaných odpadů rostlinného charakteru, není stanovena.

## B.3.2 Ochrana ovzduší:

### B.3.2.1 Charakteristika stacionárních zdrojů:

Záměrem nedochází k provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj v současné době zařazený jako vyjmenovaný, jedná se o:

- kompostárna, vč. souvisejícího technologického vybavení (drtič, třídič, překopávač, apod.) o kapacitě zpracování 9 000 tun vstupních odpadů za rok (kód 2.3. „kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o celkové projektované kapacitě 10 t nebo větší na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně“);

V rámci kompostárny může být provozovaný i „štěpkovač“ (zpracování dřeva), tento je však řešený službou (externí), tedy veškeré povinnosti jsou na jeho provozovateli.

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při návozu a odvozu materiálů a osobní dopravy. Zde oproti předchozímu využití nedochází k významným změnám.



S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Krajského úřadu k umístění, stavbě a následně o rozhodnutí k provozu nového vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší.

#### **Technická podmínka provozu:**

Dle vyhlášky č. 415/2012 Sb. jsou pro zařízení stanoveny následující podmínky:

a) Násypné bunkry jsou v uzavřeném provedení s komorou pro vozidla, u otevřených hal a při vykládce svozových vozidel s odpady, musí být plyny z bunek odsávány a odváděny do zařízení na čištění odpadních plynů.

b) Zkondenzované výpary a voda vznikající při kompostovacím procesu (zrání kompostů) smí být u stavebně neuzavřených a nezakrytých kompostáren používány k vlhčení kompostu pouze tehdy, nebude-li použití zvyšovat pachovou zátěž okolí.

c) Odpadní plyny z dozrávání kompostů v uzavřených halách kompostárny jsou odváděny do zařízení na čištění odpadních plynů.

#### **Stanovené podmínky provozu:**

Pro zařízení k vydání povolení provozu je vyžadovaný provozní řád zdroje.

#### **Stanovené emisní limity:**

Dle vyhlášky MŽP č. 415/2012 Sb. nejsou pro uvedený zdroj stanoveny specifické emisní limity.

#### **Způsob zjišťování emisí:**

*Pro zdroj nejsou stanoveny specifické emisní limity, s ohledem na typ zdroje a technologické řešení není ani navržený žádný emisní limit. Též není navržena podmínka provádění jednorázových měření emisí. Dále není stanovena ani podmínka zjišťování úrovně znečišťování.*

*Pro zdroj jsou stanoveny technické podmínky provozu k omezování emisí pachových látek a prašnosti.*

#### **Znečišťující látky:**

Za znečišťující látky vznikající z provozu kompostáren se považují amoniak, methan, apod., souhrnně vedené především jako pachové látky a tuhé znečišťující látky (prašnost). Kompostárna je brána jako plošný zdroj emisí.

#### **Určení míst možného úniku znečišťujících látek do ovzduší, měřící místa:**

U tohoto stacionárního zdroje není definováno měřící místo.

#### **Výpočet emisí – kompostárna:**

Z vlhkého či zakrytého kompostu / materiálů neunikají žádné relevantní emise. S ohledem na používané materiály není předpoklad vzniku významných pachových látek a prašnosti. Dodržovány musí být opatření k omezování emisí znečišťujících látek.

Pro výpočet emisí amoniaku z kompostovaného odpadu je možné použít emisní faktory dle Clemens & Cuhls 2003, a to ve výši cca 0,15 kg<sub>NH<sub>3</sub></sub>/t<sub>bioodpadu</sub>. Při uvažovaném novém kapacitním množství kompostárny (9 000 t/rok) je tak možné předpokládat emise amoniaku ve výši 1 350 kg/rok (tj. oproti stávajícímu povolenému stavu, kdy činí kapacita 2 450 tun/rok, je to navýšení o 982,5 kg).

Ze souvisejícího zařízení „drtiče, třídiče“ není vyvedeno odsávání k omezování emisí tuhých znečišťujících látek, zařízení bude provozováno v souladu s technickými podmínkami provozu. S ohledem na US EPA 2015 lze pro zjišťování úrovně znečišťování ovzduší u technologie zpracování dřeva stanovit emisní faktor ve výši 0,1 kg<sub>TZL</sub>/t zpracovaného dřeva. Pro ostatní materiály není emisní faktor uvedený, teoreticky lze využít tento faktor i pro celý proces kompostování.

Celkově lze uvést, že při dobře nastavené vlhkosti substrátu jsou emise TZL při procesu kompostování minimální.

### Vyhodnocení emisí a opatření:

V rámci stávajícího provozu i navrženého záměru jsou řešeny opatření k omezování emisí tuhých i pachových látek.

Objekt kompostárny je navržený ve volném venkovním prostranství, prostor není zastřešený. Žádné vzduchotechnické ani filtrační zařízení není navrženo. Zavedeny jsou a nadále budou technologické postupy k omezování emisí, vyplývající z technických podmínek provozu:

- situování kompostárny – navržena na vodohospodářsky zabezpečené ploše v areálu nacházející se mimo obytnou zástavbu;
- systém kompostování – dodržovány budou postupy k příjmu materiálů, založení zakládek a využití hotového kompostu, sledovány budou vyžadované parametry procesu;
- přeprava prašného materiálu – dopravní prostředky budou zakryty plachtou, apod.;
- skladování prašného materiálu – materiál bude zakrytý plachtou, apod. nebo bude skladován v boxech (prostoru ohraničeném ze tří stran);
- omezení prašnosti – komunikace a plochy jsou dle potřeby čištěny nebo skrápěny;
- materiály – zpracovávané materiály nebudou znečištěny a jedná se pouze o ostatní odpady či suroviny, případné dovezené znečištěné materiály budou dočasně skladovány v určených prostorech, a co nejdříve budou vráceny či předány k využití do zařízení, které tyto materiály mohou zpracovávat;
- do zařízení nebudou přijímány žádné vedlejší živočišné produkty (v návaznosti na ES č. 1069/2009);
- v případě manipulace se zapáchajícími materiály budou tyto co nejdříve zpracovány, v případě jejich skladování bude tento materiál zakryt (např. zaplachtováním, apod.);
- časový limit od navezení bioodpadu, u kterého dochází k rychlému rozkladu (ovoce, zelenina, apod.) a odpady o sušině nižší než 40 %, budou zapravovány do zakládek maximálně do 24 hodin;
- při manipulaci se vstupními odpady a následně kompostem se bude dbát na to, aby nedocházelo k překračování přípustné míry obtěžování zápachem a vzniku prašnosti; manipulace s materiály nebude prováděna za zvýšených povětrnostních podmínek, kdy by mohlo docházet ke vzniku sekundární prašnosti; dále bude prováděna kontrola technologie, úklid přepadlých materiálů, apod.;
- drcení a soustřeďování biomasy – bude prováděno ve vymezených prostorech kompostárny (příp. vymezeny boxy), tak aby docházelo k co nejmenšímu vzniku prašnosti;
- kaly z ČOV – v případě kalů o sušině větší jak 40 %, mohou být vytvářeny mobilní boxy tvořené přenosnými zábranami (např. betonovými panely) a přestřešenými, tak aby bylo zabráněno přístupu dešťových vod a také aby nedocházelo k únikům výluhů z kalů na ostatní okolní plochy; tekuté kaly mohou být před zpracováním dočasně soustřeďovány v krytých kontejnerech situovaných na vodohospodářsky zabezpečené ploše;
- při kompostování musí být dodržena skladba zakládky, kdy do každé zakládky lze hmotnostně použít max. 40 % kalů;
- provozovatel bude ve stanovených intervalech provádět údržbu, servis a revize používaných zařízení a min. 1x ročně provede záznam o této kontrole, se zaměřením na zařízení mající vliv na ochranu ovzduší;
- zdroje budou provozovány v souladu s technickými podmínkami provozu stanovenými výrobcem;
- v rámci vnitropodnikového školení budou zaměstnanci obsluhující zařízení pravidelně seznamováni s problematikou v oblasti ochrany živ.prostředí, BOZP a PO, budou neustále vedeni k tomu, aby dodržovali veškeré platné předpisy týkající se provozu technologie a vždy učinili a zajistili taková opatření, aby zabránili poškození, znehodnocení či způsobení havárie;
- provoz zařízení, příjem a expedice materiálů musí být organizačně zajištěny tak, aby nevznikaly nadměrné zásoby zpracovaného materiálu, které by mohly být zdrojem prašnosti.

### **B.3.2.2 Emise z období výstavby:**

Období výstavby představuje pro uvedenou lokalitu dočasnou zátěž z hlediska vzniku emisí. Zdrojem emisí (prašnosti a emisí ze spalování) bude provoz stavebních mechanismů, nákladní dopravy a vlastní stavební práce. Toto zatížení bude však krátkodobé a dopad na celkovou imisní situaci bude minimální.

### **B.3.2.3 Doprava:**

K liniovým zdrojům znečištění ovzduší patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací.

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy lze použít emisní faktory pro silniční vozidla z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>).

### **Vyhodnocení:**

Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v předchozí kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu“.

### **B.3.2.4 Vyhodnocení imisní situace:**

Provozovna se nachází v areálu bývalé cihelny vedoucí při ulici „Určická“ a „Za Určickou ulicí“ s příjezdovou komunikací napojenou od ulice „Za Určickou ulicí“. Záměr je navržený na pozemcích přiléhajících ke stávající kompostárně. Zařízení je přístupné po stávající příjezdové komunikaci, záměrem nedochází k žádné změně.

Posuzovaná obec (Prostějov) v místě záměru patří dle „Programu zlepšování kvality ovzduší – zóna Střední Morava CZ07“, z období roku 2020, mezi obce a města s překročenými imisními limity, a to u benzo(a)pyrenu na ploše 86,99 % území a u PM<sub>2,5</sub> na ploše 12,27 %. Dle aktuálních map za období 2017-2021 nejsou v posuzované lokalitě překračovány imisní limity (pouze benzo(a)pyren je na hraně limitu).

Nejbližší obytná zástavba se nachází východním až severovýchodním směrem ve vzdálenosti více jak cca 140 m od okraje kompostárny, jedná se převážně o několik objektů pro „rodinnou rekreaci či objekty k bydlení“ situované v zahrádkářské lokalitě při ulici „Za Určickou ulicí“. Tato oblast přímo navazuje na bývalý areál cihelny, mezi kompostárnou a touto oblastí se nachází stávající plochy „recyklačního centra“.

Další obytná zástavba se vyskytuje ve vzdálenějších oblastech (severním směrem Město Prostějov ve vzdálenosti více jak 900 m a jižním směrem či jihozápadním směrem obce Seloutky a Určice ve vzdálenostech více jak 2,3 km).

Pro pachové látky nejsou zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, stanoveny imisní limity.

Zařízení nemá přímo definovaný výdech vyvedený vně objekt (do venkovního ovzduší), při provozu tak vznikají pouze fugitivní emise. Při manipulaci s materiály jsou navrženy opatření k omezení emisí pachových látek a prašnosti.

V případě dodržování navržených opatření k omezení emisí znečišťujících látek, lze dojít k závěru, že v okolí provozu zdroje nedojde k významným změnám vzniku emisí a následně k překračování imisní zátěže.

S ohledem na výše uváděné výpočty a ostatní zhodnocení je možno předpokládat, že po realizaci záměru nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

### **Vyhodnocení – izolační zeleň:**

Stávající izolační zeleň v okolí záměru je v současné době vysázena po obvodu celého areálu provozovny, částečně na vybraných plochách v provozovně, tato je tvořena převážně listnatými stromy.

V rámci záměru bude v rámci možných pozemků řešena kontrola, údržba a dosadba zeleně, a to především po severním obvodu kompostárny (směrem do polí).

Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem dalšího stupně projektové dokumentace a případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny a Ministerstva obrany.

### B.3.2.5 Vyhodnocení s programy ke snižování emisí:

Navržený záměr musí být v souladu s výstupy příslušného programu zlepšování kvality ovzduší a Národního programu snižování emisí zpracovaných v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Účelem Programu je zpracovat komplexní dokument k identifikaci příčin znečištění ovzduší a stanovit taková opatření, jejichž realizace povede ke zlepšení kvality ovzduší a dosažení přípustné úrovně znečištění. Tam, kde jsou tyto úrovně splněny, je třeba realizovat opatření uvedená v Programu v přiměřeném rozsahu tak, aby hodnoty přípustné úrovně znečištění nebyly překročeny.

Mezi hlavní opatření v programu na úroveň znečištění ovzduší jsou sektory: snížení vlivu dopravy, vlivu stacionárních zdrojů, zemědělské výroby, stacionárních zdrojů v živnostenské činnosti a v domácnostech, apod.

Pro posuzovanou oblast je vypracovaný aktualizovaný „Program zlepšování kvality ovzduší – zóna Střední Morava CZ07“, z období roku 2020.

Mezi hlavní opatření související s navrženým zařízením, které lze také charakterizovat jako opatření vycházející z programu, lze uvést:

- kapitola C.4.2 programu – definice podpůrných opatření:

Jelikož je však žádoucí obecně vytvářet podmínky pro další snižování emisí znečišťujících látek v zóně Střední Morava tak, aby znečištění ovzduší dále klesalo, byla stanovena podpůrná opatření, která by měla být příslušnými orgány veřejné správy dle jejich možností a relevance pro danou oblast v maximální míře realizována. U těchto opatření nelze z objektivních důvodů kvantifikovat jejich přínos a/nebo stanovit časový harmonogram plnění, a tedy na nich nelze založit splnění cíle Programu, což nicméně neznamená, že by nebylo vhodné je realizovat.

Tyto jsou specifikovány v dokumentu „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“, z období leden 2021. Z tohoto lze uvést:

- PZKO\_2020\_P\_5 – Snižování vlivu stávajících stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší:

Cílem opatření je ukládat v rámci povolení provozu odpovídající technické podmínky na pořízení technologií a změny technologických postupů vedoucí ke snížení emisí tuhých znečišťujících látek (TZL), PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzo(a)pyrenu, těžkých kovů, NO<sub>x</sub> a SO<sub>x</sub> a dalších prekurzorů sekundárních aerosolů. Cílem opatření je přitom snižování jak emisí vykazovaných, tak fugitivních.

U zdrojů spadajících pod zákon o integrovanou prevenci je nutné trvat na co nejširší aplikaci BAT, a to nejen v oblasti úrovně emisí spojených s BAT, ale i případných opatření či plnění výkonnostních parametrů koncových či jiných relevantních technologií v souladu s BAT. Výjimky z úrovně emisí spojených s BAT je možné použít pouze v mimořádných odůvodněných případech na co nejkratší možnou dobu.

Pokud je pro řešenou technologii či oblast více BAT, preferují se technicky nejpokročilejší a neúčinnější, pokud nejsou jednoznačné a doložitelné technické a ekonomické důvody, aby se postupovalo jinak.

Pro snížení vlivu stacionárních zdrojů na kvalitu ovzduší je nezbytné stanovovat přednostní využívání nespalovacích nebo nízkoemisních zdrojů energie (preferovat plynná paliva, využívat vlastní i cizí odpadní teplo a nespalovací OZE), jejichž spalováním dochází k minimální produkci emisí TZL a jejich prekurzorů (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, VOC). V odůvodněných případech lze u zdrojů spadajících pod zákon o integrované prevenci stanovovat sledování a hodnocení množství emisí TZL a prekurzorů sekundárních částic pomocí systému kontinuálního měření emisí nebo vhodného provozního parametru, který zajistí trvalý provoz technologií ke snižování emisí, příp. provádění provozně-organizačních opatření na požadované úrovni.

V rámci realizace tohoto opatření by měla být provedena revize aplikovaných technických řešení, resp. využití BAT a nejlepších dostupných technických řešení na jednotlivých zdrojích. Aplikace BAT na jednom zdroji v rámci provozovny k vyčerpání potenciálu snížení vlivu zdroje na kvalitu ovzduší nelze považovat za dostačující. V případě jednotlivých provozů je proto nutné v rámci správní činnosti prověřit, zda jsou opatření a BAT opravdu aplikovány na všech zdrojích emisí a na všech technologických uzlech.

U zdrojů, u kterých lze předpokládat významný dopad na kvalitu ovzduší umisťovaných do oblastí s překročeným imisním limitem je vhodné zvýšenou zátěž v území (tj. nově vypouštěné emise) kompenzovat vhodným opatřením (např. výsadba izolační zeleně, omezení emisí na jiném zdroji ve stejné lokalitě apod.).

Zdroje není žádoucí umisťovat do těsné blízkosti obytné zástavby a tím obyvatele vystavovat případné imisní zátěži. Totéž platí i opačně, obytná zástavba by se neměla příliš přibližovat ke stacionárním zdrojům. Obytná zástavba by měla být odpovídajícím způsobem chráněna územním plánem.

Obecně lze nicméně technická opatření vyžadovat u kategorií, které lze považovat za potencionálně významné z hlediska fugitivních emisí, jako jsou recyklační linky stavební suti, těžba nerostných surovin a paliv, betonárny, slévárny železných i neželezných kovů, výroby koksu, oceli a železa, pražení nebo slinová kovové rudy.

➤ PZKO\_2020\_P\_6 – Dobrovolné dohody:

Cílem opatření je motivovat provozovatele konkrétního průmyslového zdroje k užší spolupráci za účelem nalezení dalších možností minimalizace vlivu předmětného zdroje na ovzduší (především látek PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzo(a)pyren, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, VOC).

Body spolupráce mezi provozovatelem a představitelem veřejné správy by měly být sepsány ve formě dobrovolné dohody. Dobrovolné dohody by měly stanovovat rámcové cíle (např. snížení emisí v určitém termínu), podmínky splnění (realizovaná opatření) a způsob vyhodnocování plnění dohody.

Spolupráce v rámci dobrovolné dohody by měla být oboustranně výhodná (dobrovolná dohoda by měla obsahovat závazky a benefity pro obě strany). Hlavním cílem dobrovolné dohody by mělo být snížení vlivů stacionárních zdrojů provozovaných dotčeným provozovatelem na kvalitu ovzduší. Tohoto cíle lze dosáhnout provedením opatření ke snižování emisí znečišťujících látek přímo na stacionárních zdrojích dotčeného provozovatele (např. instalace technologií ke snižování emisí, opatření ke snížení fugitivních emisí (čištění či zkrápění prašných ploch) apod.). Důležitá jsou rovněž opatření, která se netýkají přímo stacionárních zdrojů (např. výsadba izolační zeleně, podpora ozdravných pobytů pro děti apod.). Orgán veřejné správy může v rámci dobrovolné dohody nabídnout asistenci (konzultace) při realizaci modernizačních opatření, realizaci opatření mající za cíl zlepšení kvality ovzduší v dotčeném území (spolupráce na revitalizaci zeleně, příspěvky na ozdravné pobyty pro děti, čištění komunikací apod.).

Dobrovolné dohody by se měly uzavírat, pokud možno, pro navázání dlouhodobé spolupráce, minimálně však alespoň na 3 roky. Příklady některých dobrovolných dohod lze nalézt na [https://www.mzp.cz/cz/dobrovolne\\_dohody](https://www.mzp.cz/cz/dobrovolne_dohody).

➤ Vyhodnocení:

V rámci stávajícího i navrženého stavu jsou již plněny vybrané technické podmínky a technickoorganizační opatření k omezování emisí vybraných znečišťujících látek, podrobněji uvedené v předchozích kapitolách.

S ohledem na výše uvedený navržený záměr a navržená opatření, lze tento považovat, že **je v souladu s výstupy programu zlepšování kvality ovzduší.**

### B.3.3 Ochrana vod:

#### B.3.3.1 Splaškové odpadní vody:

Objekt provozní budovy zahrnuje sociální zařízení, objekt je napojený na rozvody splaškové kanalizace vyvedené do jímky na vyvážení. Nedochozí ke změně.

#### B.3.3.2 Výluhové vody:

Při kompostování odpadů vznikají tzv. „výluhové vody“, které jsou svedeny do záchytné jímky. Tyto jsou převážně opětovně využity pro potřeby vlhčení zakládek.

V případě jejich nadbytku mohou být s ohledem na jejich charakter a v souladu se zákonem o vodách, vyváženy jako odpadní vody (neodpady) na čistírnu odpadních vod.

Tyto však při splnění podmínek mohou být variantně také vedeny jako „technologické vody – pomocná půdní látka“ v návaznosti na zákon o hnojivech, případně jako „odpad“ v souladu se zákonem o odpadech (podrobněji v předchozích kapitolách).

Celá plocha pro kompostování bude zpevněná, tvořena vodohospodářsky zabezpečenou plochou, která bude vyspádovaná do vpustí záchytné kanalizace (žlabu) a následně stávající záchytné jímky. Tyto zachycené vody budou převážně zpětně využity pro závlahy zakládek v procesu kompostování.

V rámci zpevněné plochy lze záměrem nově uvažovat s následujícím množstvím dešťových vod:

A) Výpočet ročního odtoku ze zpevněných ploch:

1) uvažovaná plocha s kompostem / odpadem, apod.:

$$Q1 = S * Hr/1000 * (100-Hz)/100 * (100-Hez)/100 = \text{cca } 240 \text{ m}^3/\text{rok}$$

kde: S – rozloha zpevněných ploch (= 2 560 m<sup>2</sup>)  
 Hr – průměrný roční úhrn srážek (= 626 mm)  
 Hz – podíl srážek zachycených v kompostu (= 75 %)  
 Hez – odpar z ploch zaplněných kompostem (= 40 %)

2) uvažovaná volná manipulační plocha:

$$Q2 = S * Hr/1000 * (100-Hem)/100 = \text{cca } 657 \text{ m}^3/\text{rok}$$

kde: S – rozloha zpevněných ploch (= 1 500 m<sup>2</sup>)  
 Hr – průměrný roční úhrn srážek (= 626 mm)  
 Hem – odpar z manipulačních ploch (= 30 %)

B) Stanovení odtoku ze zpevněných ploch za 2 měsíce:

$$Q2m = 2 * (Q1+Q2) / 12 = \text{cca } 150 \text{ m}^3;$$

C) Výpočet objemu vody z 15 minutového přívalového deště:

1) uvažovaná plocha s kompostem / odpadem, apod.:

$$Qd1 = 0,9 * Sz * qd * \phi * (100-Hz)/100 = \text{cca } 7,5 \text{ m}^3$$

kde: qd – specifická intenzita 15 min deště (= 162 l/s/ha)  
 Sz – rozloha zpevněných ploch (= 0,256 ha)  
 $\phi$  – součinitel odtoku, asfalt / beton (= 0,8)  
 Hz – podíl srážek zachycených v kompostu (= 75 %)

2) uvažovaná volná manipulační plocha:

$$Qd2 = 0,9 * Sz * qd * \phi = \text{cca } 17,5 \text{ m}^3$$

kde: qd – specifická intenzita 15 min deště (= 162 l/s/ha)  
 Sz – rozloha zpevněných ploch (= 0,150 ha)  
 $\phi$  – součinitel odtoku, asfalt / beton (= 0,8)

D) vyhodnocení potřebné kapacity jímky:

$V = Q2m + (Qd1 + Qd2) = 175 \text{ m}^3$  --> stávající je jímka o kapacitě  $290 \text{ m}^3$ , tj. požadavek minimálně dvouměsíční skladovací kapacity bude nadále splněný (dle legislativy na technologické vody však nejsou stanoveny požadavky na minimální skladovací kapacitu).

Jímka bude po realizaci záměru splňovat skladovací kapacitu pro minimálně 3,5 měsíce.

### B.3.3.3 Dešťové vody:

V celé provozovně jsou v současné době neznečištěné dešťové vody vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén.

Záměrem nedochází k žádným změnám ve stávajících zpevněných plochách a objektech, ze kterých by byly produkovány neznečištěné dešťové vody.

Veškeré dešťové vody z nově navržených ploch budou odkanalizovány do záchytné jímky, kdy tyto vody budou využity zpět pro závlahy zakládek v procesu kompostování.

### B.3.4 Odpady:

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem o odpadech.

Odpady jsou a budou na základě smlouvy předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti.

### Odpady z výstavby:

Při výstavbě se předpokládají odpady stavebního rázu, zemina, stavební materiál, beton, železo, ocel, plasty, apod., a to v množství desítek tun:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu	množství odpadu
150101	papírové a lepenkové obaly	O	odpad stavební firmy
150102	plastové obaly	O	
170101	beton	O	
170102	cihly	O	
170103	tašky a keramické výrobky	O	
170107	směsný stavební odpad	O	
170201	dřevo	O	
170202	sklo	O	
170203	plasty	O	
170204	sklo, plasty a dřevo obsahující neb.látky	N	
170301	asfaltové směsi obsahující dehet	N	
170302	asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	
170401	měď, bronz, mosaz	O	
170402	hliník	O	
170404	zinek	O	
170405	železo a ocel	O	
170409	kovový odpad znečištěný	N	
170411	kabely neuvedené pod č. 170410	O	
170503	zemina a kameny obsahující neb.látky	N	
170504	zemina a kameny neuvedené pod č. 170503	O	
170506	vytěžená hlušina	O	
170603	jiné izol.materiály obsahující neb.látky	N	
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601, 170603	O	
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující neb.látky	N	
170904	směsné stavební a demoliční odpady jinde neuvedené	O	
200301	směsný komunální odpad	O	

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky, resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů, v návaznosti na zákon o odpadech a prováděcí předpisy. Shromažďované odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo provozovnu k dalšímu využití, resp. ke zneškodnění. Za odpady v průběhu

stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů, vč. ohlášení do SEPNO.

Na nakládání s nekontaminovanou zemínou a jiným přírodním materiálem vytěženým během stavební činnosti, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen nebo také v případě, že se zemínou nakládá a dále ji využívá (byť třeba na jiném místě) stále ten stejný původce (vlastník), se nevztahuje zákon o odpadech (§ 2 odst. 1 zákona o odpadech). Jakékoliv jiné nakládání se považováno za nakládání s odpady. Ukládání a využívání odpadů na povrchu terénu je však možné pouze za splnění legislativních podmínek – vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

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

Při realizaci akce musí být dodržovány postupy pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. Původce musí mít v případě demoličního odpadu, který sám nezpracuje, na jeho předání zajištěnou písemnou smlouvu v odpovídajícím množství před jejich vznikem (§ 15 odst. 2 písm. c)).

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

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

### **Odpady z provozu:**

Výstupy ze zařízení jsou odpady, se kterými je nakládáno jako s odpady vzniklými z vlastní činnosti zařízení.

Veškeré prostředky a plochy, kde dochází k soustředování odpadů, musí splňovat podmínky pro jejich soustředování (viz. kapitola 3 „Podmínky soustředování odpadů“).

Dle Katalogu odpadů se jedná o následující odpady:

- upravené odpady po kompostování (výstupy 3. a 4. skupiny) a výluhové vody:
  - 3. skupina** – upravený biologicky rozložitelný odpad určený k dalšímu zpracování v zařízení určeném k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.
  - 4. skupina** – biologicky stabilizovaný odpad určený k dalšímu zpracování; do této skupiny mohou být zařazeny pouze výstupy, které nesplňují podmínky pro zařazení do 1., 2. nebo 3. skupiny.
- výluhové vody (odpad)** – odpadní vody, které není možné využít v souladu se zákonem o hnojivech (pomocná půdní látka) nebo zákonem o vodách (odpadní vody vyvezené na ČOV).

kód	kategorie	název odpadu dle Katalogu odpadů
19 05 03	O	Kompost nevyhovující jakosti
19 05 01	O	Nezkompostovatelný podíl komunálního nebo podobného odpadu
19 05 99	O	Odpady jinak blíže neurčené



Výstupy 3. skupiny jsou expedované volně ložené, k těmto výstupům bude vypracovaná a doložena průvodní dokumentace, která obsahuje (viz. příloha č. 32 vyhlášky 273/2021 Sb.):

- identifikační údaje zařízení, kde výstup vznikl: název, IČZ, adresa;
- název výstupu, zařazení výstupu (viz. výše uvedené);
- datum produkce (výroby), balení a expedice;
- vlastnosti výstupu – výsledky zkoušek sledovaných ukazatelů a další údaje o složení;
- způsob balení výstupu, zejména údaje o množství v obalu nebo ve volně ložené dodávce, například objem, hmotnost, počet obalů ve skupinovém obalu;
- návod k použití, alespoň doporučené dávkování, způsob aplikace, ochrana zdraví lidí a životního prostředí;
- vymezení prostředí použití (místo použití);
- doporučený způsob skladování a doba použitelnosti;
- vliv na jiné výrobky;
- způsob distribuce.

Hmotnost výstupu skupiny 4 může představovat nejvýše 20 % z celkové hmotnosti výstupů ze zařízení určeného pro nakládání s biologicky rozložitelnými odpady v kalendářním roce. Pokud vznikne výstup skupiny 4, musí provozovatel zařízení ověřit nastavení technologie a procesního modelu a, pokud to je možné, provést dodatečnou úpravu vzniklého výstupu.

- nežádoucí příměsi vytríděné z odpadů přijatých do zařízení a nekompostovatelné produkty vznikající v průběhu kompostování až do doby jeho ukončení (např. po třídění na sítu, apod.):

kód	kategorie	název odpadu dle Katalogu odpadů
19 12 02	O	Železné kovy
19 12 03	O	Neželezné kovy
19 12 04	O	Plasty a kaučuk
19 12 05	O	Sklo
19 12 08	O	Textil
19 12 09	O	Nerosty (např. písek, kameny)
19 05 01	O	Nezkompostovatelný podíl komunálního nebo podobného odpadu

- odpady vlastní, související s provozem a údržbou zařízení, jedná se např. o odpady zařazené pod kódy „20 – komunální odpady“, tj. např.: 20 01 01 (papír a lepenka), 20 01 02 (sklo), 20 01 08 (biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven), 20 01 39 (plasty), 20 01 40 (kovy), 20 03 01 (směsný komunální odpad) a dále 15 02 02 (absorbční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami), 13 02 05 (nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje), apod.

Uvedené vznikající komunální odpady (z administrativního zázemí), vč. požadavku vycházejícího z § 15 odst. 2 písm. c) zákona o odpadech, mohou být souhrnně evidovány v rámci samostatné průběžné evidence řešené za celou provozovnu.

### Všeobecné požadavky při předávání odpadů:

Veškeré odpady vystupující ze zařízení je možné předávat pouze osobám oprávněným k nakládání s odpady (tj. jejich převzetí).

Provozovatel zařízení je povinen v případě odpadů, předat s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpad obchodníkovi s odpady nebo dalšímu provozovateli zařízení vždy s údaji o zařízení, ze kterého odpady předává, a s údaji nezbytnými k posouzení, zda smí být odpad do zařízení přijat nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít.

Při předání odpadů vzniklých z vlastní činnosti zařízení jsou vystavovány:

- základní popis odpadu – a to v případech, kdy jsou odpady předávány osobě oprávněné k jeho odstranění skládkováním nebo k jeho využití na povrchu terénu.

Náležitosti obsahu základního popisu odpadu jsou stanoveny v příloze č. 12 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.

Jako kritické ukazatele sledované při opakovaných dodávkách odpadu se stanovují vlastnosti odpadu, u kterých může s ohledem na suroviny nebo technologii procesu vzniku odpadu docházet ke změnám a které mohou ovlivnit přijetí odpadu do zařízení. Kritické ukazatele se ověřují alespoň v četnosti uvedené v bodě 3 přílohy č. 12 k vyhlášce č. 273/2021 Sb.

- nebo písemná informace o odpadech – a to u odpadů předávaných do ostatních typů zařízení k nakládání s odpady;
- ohlašována je přeprava nebezpečných odpadů (v souladu s § 40 vyhlášky č. 273/2021 Sb.);
- v případě odpadu skupiny 19 původem ze skupin 20 a 15 01 a 17 podle Katalogů odpadů rovněž údaj o tom, jaká hmotnost z předávaného odpadu je původem z každé z těchto skupin;

### **B.3.5 Hluk:**

#### **Základní předpisy:**

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

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

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

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

### Hluková zátěž z období výstavby:

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

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

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

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

### Hluková zátěž při provozu záměru:

Pro stávající provozovnu nebylo „autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby“ dle informací dosud provedeno, dle sdělení nejsou v lokalitě řešeny stížnosti na zvýšenou hlučnost.

Provozovna se nachází v areálu bývalé cihelny vedoucí při ulici „Určická“ a „Za Určickou ulicí“ s příjezdovou komunikací napojenou od ulice „Za Určickou ulicí“. Záměr je navržený na pozemcích přiléhajících ke stávající kompostárně. Zařízení je přístupné po stávající příjezdové komunikaci, záměrem nedochází k žádné změně.

Nejbližší obytná zástavba se nachází východním až severovýchodním směrem ve vzdálenosti více jak cca 150 m od okraje kompostárny, jedná se převážně o několik objektů pro „rodinnou rekreaci či objekty k bydlení“ situované v zahrádkářské lokalitě při ulici „Za Určickou ulicí“. Tato oblast přímo navazuje na bývalý areál cihelny, mezi kompostárnou a touto oblastí se nachází stávající plochy „recyklačního centra“.

Provoz kompostárny nevykazuje zvýšené známky hlučnosti. Hlučnost je omezována používáním strojů a zařízení, které nepřekračují hodnoty stanovené Nařízením vlády č. 9/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku. Mezi hlavní zdroje hluku lze u záměru uvést především: strojní vybavení (traktor, překopávač, třídicí síto, apod.), dále související doprava. Jedná se výhradně o stávající již provozované zařízení, vše bude probíhat pouze v denní době.

Pro bezpečnost orientačního výpočtu jsou předpokládány zařízení (především manipulátor, traktor, apod.) o akustickém výkonu 100 dB, což koresponduje s akustickým tlakem 89 dB (A) v jednom metru (třídič o akustickém tlaku 92 dB (A) je provozováno ve vzdálenějších částech provozovny, tj. vzdálenostech větších než 180 m). Míru hluku z provozu technologie na nejkratší vzdálenost cca 140 m k nejbližším využívaným chráněným prostorům je možné dle obecných postupů vypočítat z:

$$L_2 = L_1 - 20 \log (r_2/r_1) + K_{odr.}, \text{ kde:}$$

- $L_2$  je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti  $r_2$  (m) od zdroje,
- $L_1$  je hladina hluku (hladina akustického tlaku v pásmu) ve vzdálenosti  $r_1$  (m) od zdroje,
- $K_{odr.}$  je koeficient respektující odrazivost okolních ploch, v tomto případě app. 2 dB

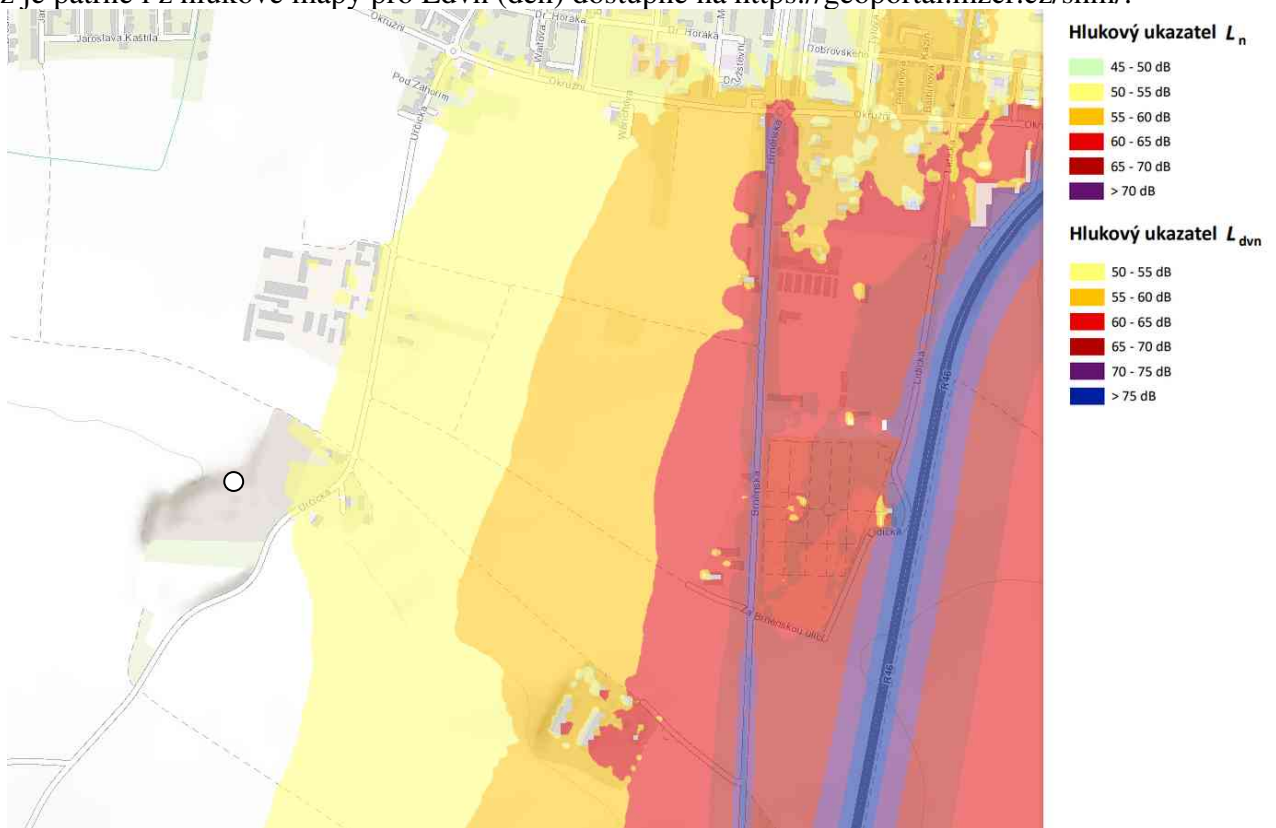
$L_2 = <49$  dB (A) – příspěvek techniky u nejbližší obytné zástavby (limit činí 50 dB).

Tato hodnota hodnotí provoz stroje po dobu 8 hodin v kuse, při běžném provozu jsou však tyto v provozu méně hodin, tedy výsledná hodnota bude ještě o něco menší.

K přepočtu lze teoreticky ještě využít vzorec:  $L_{Aeq} = 10 \cdot \log((\sum(t_i \cdot 10^{L_i/10}))/T)$  (s ohledem na vypočtenou hodnotu dále neuvažováno).

Místo záměru je dále odstíněné plochy „recyklačního centra (sklady kameniva)“, ve vybraných částech betonovými panely a částečně také izolační zelení, tedy reálné hodnoty budou ještě menší. V noci nejsou a nadále nebudou zdroje provozovány.

Dále lze uvést, že navržený záměr je situovaný na okraji ochranného pásma rychlostní komunikace D46, kdy doprava na této komunikaci je mnohem významnějším zdrojem hluku, což je patrné i z hlukové mapy pro L<sub>dvn</sub> (den) dostupné na <https://geoportal.mzcr.cz/shm/>.



Místo záměru je dostatečně vzdálené od obytné zástavby, že lze s jistotou předpokládat, že jeho provoz bude s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor.

Po uvedení posuzovaného záměru do provozu, bude v případě požadavku příslušných orgánů, provedeno autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

### B.3.6 Vibrace:

Vibrace může představovat průjezd dopravních prostředků zásobujících stavbu. Dále je možno počítat se vznikem vibrací u některých stavebních prací, jako jsou potřebné zemní práce. Výskyt bude převážně krátkodobý, omezí se pouze na denní pracovní dobu a přenos do nejbližší obytné zástavby se s ohledem na vzdálenost výstavby od případných zdrojů vibrací nepředpokládá.

Vibrace během provozu budou zejména působeny dopravou. Intenzita provozu ze záměru v žádném případě nedosáhne hodnot, které by mohly mít nepříznivý vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů. Při vlastním provozu kompostování se žádné vibrace nepředpokládají.

### **B.3.7 Záření:**

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

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

### **B.3.8 Rizika havárií:**

#### **B.3.8.1 Výstavba záměru:**

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

#### **B.3.8.2 Provoz záměru:**

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

#### **Úniky závadných látek:**

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

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

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

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

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

#### **Požár:**

Připravovaný záměr bude posouzen z hlediska požární bezpečnosti, řešený bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením. Vlastní provozovna bude označena výstražnými tabulkami.

**Ostatní:**

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy ..., definuje povinnosti k předcházení ekologické újmy, případně její nápravě. Ekologickou újmou je dle zákona jen taková újma, která je měřitelná a má závažné nepříznivé účinky na vybrané přírodní zdroje, tj. chráněné druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a jejich přírodní stanoviště, povrchové nebo podzemní vody a půdu. Zákon stanoví podmínky, za nichž vzniká povinným osobám (podnikatelé a další osoby vykonávající rizikovou provozní činnost – příloha č. 1 zákona) povinnost provádět preventivní (v případě bezprostřední hrozby ekologické újmy) nebo nápravná (v případě vzniku ekologické újmy) opatření. *Záměrem tato povinnost provozovateli vzniká – minimálně provozováním vyjmenovaného zdroje, nakládáním s odpady, nakládáním se závadnými látkami. Provozovatel zpracuje (či aktualizuje) hodnocení rizik ekologické újmy.*

Podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, má provozovatel povinnost vypracovat či aktualizovat „Protokol o nezařazení, vč. seznamu nebezpečných látek“, jestliže množství těchto látek je menší nebo rovno 2 % množství nebezpečných látek uvedených v příloze č. 1 či o zařazení do skupiny A či B, pokud jsou hodnoty vyšší. Tento protokol je poté uložený na provozovně pro účely předložení kontrolním orgánům. *Záměrem tato povinnost provozovateli nevzniká.*

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

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

### **C.1 Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:**

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

Město má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný záměr vymezen v plochách „plochy smíšené výrobní (VS)“. Plochy jsou určeny především pro nerušivou výrobu a nerušivé služby, pro administrativu, apod., dále i pro třídní odpadů, recyklace, obalovny a další. Záměr je v souladu s územním plánem města – viz. stanovisko odboru územního plánování, příloha č. 01.

Oblast se nachází v zájmovém území Ministerstva obrany „letecký koridor TRA6 Prostějov“ (dle ustanovení § 175 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu). V tomto vymezeném území – vzdušném prostoru pro létání v malých a přízemních výškách, který je nutno respektovat podle ustanovení § 41 zákona č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání – lze vydat územní rozhodnutí a povolit výstavbu vysílačů, výškových staveb, staveb tvořících dominanty v terénu, větrných elektráren, speciálních staveb, zejména staveb s vertikální ochranou (např. střelnice, nádrže plynu, trhací jámy), venkovního vedení vn a vnn, rozšíření stávajících nebo povolení nových těžebních prostorů (dle ustanovení § 175 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu) jen na základě závazného stanoviska Ministerstva obrany. Ve vzdušném prostoru vyhlášeném od země je nutno posoudit také výsadbu vzrostlé zeleně. Výstavba a výsadba může být výškově omezena nebo zakázána.

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

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

V místě záměru ani nejbližším okolí se nenachází nadregionální ani regionální prvky ÚSES.

Ve vzdálenějším okolí provozovny (místa záměru) se mohou nacházet plochy krajinné zeleně (především ozelenění okolních provozoven a bývalé skládky). Všechny tyto prvky se nachází v dostatečné vzdálenosti od místa záměru a záměr na tyto nemůže mít žádný vliv.

Záměr je navržený v prostorech stávající provozovny, nedochází k žádným významným změnám, které by mohli mít vliv na prvky ÚSES.

Realizace záměru nezmění krajinný ráz v této oblasti, v rámci záměru budou provedeny úpravy dotčených venkovních ploch, příp. budou po okrajích osety travní směsí. Dále bude provedena částečná kontrola a údržba stávající zeleně a v rámci možných pozemků dosadba okolní zeleně (podrobnější upřesnění výsadby zeleně bude projednáno v rámci navazujících řízení).

S ohledem na charakter záměru by nemělo dojít k ohrožení funkčních prvků ÚSES. V rámci záměru je také navržena výstavba vyvýšeného izolačního valu s výsadbou ochranné zeleně.

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

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které používají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněná území (§ 14 zákona). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky NATURA.

Na vzdálenější oblasti nemůže mít záměr svým charakterem žádný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

K tomuto je též vydané stanovisko Krajského úřadu (příloha č. 02), které hodnotí že záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

### **C.1.4 Zvláště chráněná území:**

Dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nejsou v místě záměru ani v přiléhající blízkosti vyhlášeny zvláště chráněná území.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky zvláště chráněných území.

Na tyto ani vzdálenější oblasti nemůže mít záměr svým charakterem žádný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

### **C.1.5 Významné krajinné prvky:**

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

Přímo v místě záměru ani v nejbližším okolí se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

### **C.1.6 Přírodní parky:**

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

Přímo v místě záměru ani v nejbližším okolí se žádné přírodní parky nevyskytují.

Na vzdálenější oblasti nemůže mít záměr svým charakterem žádný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

### **C.1.7 Území historického, kulturního nebo archeologického významu:**

Místo záměru a nejbližší okolí se nachází v územích archeologického významu, a to v oblasti „kategorie I (prokázaná území). Mapové zakreslení oblasti je v příloze č. 05. Při případných zemních pracích je však nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

Posuzovanou lokalitu nelze zařadit mezi území historického nebo kulturního významu. Taktéž z hlediska počtu nejbližších obytných a rekreačních domků, nelze posuzovanou oblast zařadit mezi území hustě zalidněné.

### **C.1.8 Staré ekologické zátěže:**

V prostoru záměru se nenachází žádné staré ekologické zátěže. Nedaleko záměru je umístěna rekultivovaná skládka.

### **C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:**

Přímo místo záměru je situované v prostoru „Chráněného ložiskového území, ID: 13230000“, který je určený k těžbě „cihlařské suroviny“. V současné době je těžba zastavená.

Jiná ložiska se v místě záměru ani nejbližším okolí nevyskytují.

Na vzdálenější oblasti nemůže mít záměr svým charakterem žádný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

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

### **C.2.1 Ovzduší, klima:**

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území v oblasti T2.



**Charakteristika oblastí:**

Teplá		Mírně teplá									Chladná		
T2 oranžová	T4 červená	MT2 khaki	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 šedá	CH6 modrá	CH7 světle modrá	

LetD	50-60	60-70	20-30	20-30	20-30	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	0-20	10-30	10-30
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	80-120	120-140	120-140
MD	100-110	100-110	110-130	130-160	110-130	130-140	110-130	110-130	110-130	110-130	160-180	140-160	140-160
LD	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	60-70	60-70	30-60
t I	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4
t VII	18-19	19-20	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	17-18	17-18	17-18	12-14	14-15	15-16
t IV	8-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	2-4	2-4	4-6
t X	7-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8	4-5	5-6	6-7
s ≥ 1mm	90-100	80-90	120-130	110-120	110-120	100-120	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450	350-450	350-450	400-450	400-450	400-450	350-400	600-700	600-700	300-600
s VZ	200-300	200-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	200-250	200-250	400-500	400-500	350-400
sp	40-50	40-50	80-100	60-100	60-80	60-100	60-80	60-80	30-60	30-60	140-160	120-140	100-120
o > 0,8	120-140	110-120	150-160	120-130	150-160	120-130	120-130	120-130	120-130	120-130	130-150	150-160	150-160
o < 0,2	40-50	30-60	40-50	40-50	40-50	30-60	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	40-50	40-50

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

**Kvalita ovzduší:**

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit (období 2017-2021).



### Vybrané imisní limity:

Imisní limity jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

zneč.látka	doba průměrování	imisní limit LV (přípustná doba překročení)
NO <sub>2</sub>	1 hodina	200 µg/m <sup>3</sup> (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 µg/m <sup>3</sup> (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m <sup>3</sup>
PM <sub>2,5</sub>	kalendářní rok	20 µg/m <sup>3</sup>
Benzen	kalendářní rok	5 µg/m <sup>3</sup>
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m <sup>3</sup>

#### C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájmové území (místo záměru a nejbližší okolí) se nenachází v žádném ochranném pásmu povrchového ani podzemního vodního zdroje ani CHOPAV (tyto se nachází v oblastech vzdálených více jak 4 km od místa záměru), nenachází se v záplavovém území. Katastr obce v místě záměru i vybrané okolní katastry obcí jsou zařazeny mezi zranitelné oblasti.

S ohledem na charakter záměru a při dodržování legislativních předpisů nemůže mít při běžném provozu na tyto oblasti žádné vlivy. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

#### Podzemní vody:

Sledované území náleží k hydrogeologickému rajonu základní vrstvy „Hornomoravský úval (2220)“.

#### Povrchové vody:

V blízkosti provozovny neprotéká žádný vodní tok (tento se nachází až ve vzdálenosti více jak 1,5 km, vodní tok Určický potok). Při dodržení vodohospodářského zabezpečení, nemůže mít při běžném provozu na tento vodní tok žádný vliv.

Z pohledu hydrologických povodí je posuzované území řazeno do povodí Dunaje, dílčího povodí Morava a přítoky Váhu (číslo hydrologického pořadí 4-12-01-0680, hlavní tok Malý Potůček).

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

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Alpsko-himalájském, provincie Západní karpáty, subprovincie Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západní vněkarpatské sníženiny, celku Hornomoravský úval, podcelku Prostějovská pahorkatina a okrsku Kojetínská pahorkatina.

*Kojetínská pahorkatina* je nížinná pahorkatina s povrchem skloněným od SZ k JV. Celková rozloha segmentu je 185,84 km<sup>2</sup>. Geologické podloží je tvořeno neogenními a kvartérními sedimenty a mendipy kulmských hornin (souvství střídajících se vrstev jílovitých břidlic, dropů a pískovců). Východní okraj je lemován terasami řeky Moravy. Okrsek leží ve 2. vegetačním stupni, obec se nachází v její východní části, nejvyšším bodem je *Předina* (312,6 m n. m.). Hranici mezi *Kojetínskou pahorkatinou* a *Romžskou nivou* se táhne asi 200 m severovýchodně od silnice č. II/367 a pokračuje kontinuálně jihovýchodním směrem do místa, kde opouští Mlýnský náhon (Boleloucký potok) katastrální území obce.

#### Půda:

Záměr je navržený na pozemku ve stávající provozovně, v prostorech stávajících manipulačních ploch. Na plochách se nevyskytují žádné dřeviny, záměrem nedochází k dotčení ZPF ani PUPFL.

Místo záměru se nachází v oblasti půdních typů: černozem modální. Z geologického hlediska spadá oblast pod soustavu Český masiv – pokryvné útvary a postvariské magmatity, vyskytují se zde horniny typu sediment nezpevněný, hornina spraš a sprašová hlína. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

### C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o plochy stávající provozovny a stávajících objektů. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

Posuzované území spadá z fytogeografického hlediska k obvodu Panonské termofytikum. Posuzovaná oblast spadá do fytogeografického okresku 21b – Hornomoravský úval.

Mezofytikum je charakteristické výskytem převážně teplomilných druhů rostlin. Zahrnuje planární (nížinný) a kolinní (pahorkatinný) výškový vegetační stupeň. Dělí se do dvou podoblastí: České termofytikum – souvislý pás od Poohří až po východní Polabí, tvoří jej 15 okresů a Panonské termofytikum – oblast jižní Moravy a Moravských úvalů, tvoří jej 6 okresů.

#### Flora v zájmovém území:

Orientační botanický průzkum prokázal v zájmovém území na nezpevněných plochách v místech záměru výskyt pouze běžných plevelných druhů rostlin, vybrané plochy jsou v rámci provozovny využívány jako „manipulační plocha“. Na plochách se nevyskytují žádné dřeviny. Potenciálně přirozenou vegetací v této oblasti je „Černýšová dubohabřina“.

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém území stavby nebyly identifikovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin a není zde ani předpoklad jejich výskytu.

#### Fauna v zájmovém území:

V posuzovaném prostoru lze orientačním průzkumem možno zjistit především druhy vázané na blízkost sídel, zahrad, případně druhy zabíhající či zaletující do provozovny z okolních zemědělských pozemků, převážně polí.

Místo záměru nezasahuje do migračních oblastí zvířat, jedná se o pozemky ve stávající provozovně. Migrační oblasti pro velké savce se nachází ve vzdálenějších oblastech od místa záměru (viz. příloha č. 05).

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém posuzovaném území nejsou identifikovány zvláště chráněné druhy živočichů a není zde ani předpoklad jejich výskytu.

#### Vyhodnocení:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Posuzovaný záměr neznamena ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v místě záměru se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

### C.2.5 Krajinný ráz:

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Krajinný ráz je v § 12 zákona vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinné prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHU), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy.

Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

Záměr je navržený na pozemku ve stávající provozovně, v prostorech stávajících manipulačních ploch. Záměrem nejsou řešeny žádné vyšší stavby, jedná se především o zpevněné plochy.

S ohledem na tyto skutečnosti by tak neměl navržený záměr narušovat krajinný ráz.

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

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

#### **D.1.1 Charakteristika záměru:**

Záměr spočívá v optimalizaci provozu stávající plochy kompostárny a v postupném rozšíření stávajícího areálu kompostárny o navazující plochy pozemku, tak aby bylo možné zajistit navýšení stávající projektované kapacity kompostárny až na 9 000 tun/rok bioodpadů. Všechny ostatní stávající plochy a související technické objekty a využívaná technologie zůstávají beze změn.

Důvodem je vyšší poptávka na zpracování ze strany původců a oprávněných osob dodávající „biologicky rozložitelné odpady“, neboť v posuzované oblasti spíše došlo ke zrušení či utlumení jiných zařízení využívající tyto odpady.

Celá provozovna, vč. řešeného záměru, jsou situovány v průmyslové části města Prostějov, v areálu bývalé cihelny vedoucí při ulici „Určická“ a „Za Určickou ulicí“.

#### **D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:**

Záměrem nedochází k provozování nového stacionárního zdroje znečištění ovzduší. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj v současné době zařazený jako vyjmenovaný, jedná se o: kompostárna, vč. souvisejícího technologického vybavení (drtič, třídič, překopávač, apod.) o nové kapacitě zpracování 9 000 tun vstupních odpadů za rok (kód 2.3. „kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o celkové projektované kapacitě 10 t nebo větší na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně“);

V rámci kompostárny může být provozován i „štěpkovač“ (zpracování dřeva), tento je však řešený službou (externí), tedy veškeré povinnosti jsou na jeho provozovateli.

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při návozu a odvozu materiálů a osobní dopravy. Zde oproti předchozímu využití nedochází k významným změnám.

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Krajského úřadu k umístění, stavbě a následně o rozhodnutí k provozu nového vyjmenovaného zdroje znečištění ovzduší.

#### **D.1.3 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:**

##### **Dešťové vody:**

V celé provozovně jsou v současné době neznečištěné dešťové vody vyvedeny k přirozenému zasakování na okolní terén.

Záměrem nedochází k žádným změnám ve stávajících zpevněných plochách a objektech, ze kterých by byly produkovány neznečištěné dešťové vody.

Veškeré dešťové vody z nově navržených ploch budou odkanalizovány do záchytné jímky, kdy tyto vody budou využity zpět pro závlahy zakládek v procesu kompostování.

##### **Technologické vody a ostatní:**

Při kompostování odpadů vznikají tzv. „výluhové vody“, které jsou svedeny do záchytné jímky. Tyto jsou převážně opětovně využity pro potřeby vlhčení zakládek.

V případě jejich nadbytku mohou být s ohledem na jejich charakter a v souladu se zákonem o vodách, vyváženy jako odpadní vody (neodpady) na čistírnu odpadních vod. Tyto však při splnění podmínek mohou být variantně také vedeny jako „technologické vody – pomocná půdní látka“ v návaznosti na zákon o hnojivech, případně jako „odpad“ v souladu se zákonem o odpadech (podrobněji v předchozích kapitolách).

Celá plocha pro kompostování bude zpevněná, tvořena vodohospodářsky zabezpečenou plochou, která bude vyspádovaná do vpustí záchytné kanalizace (žlabu) a následně stávající záchytné jímky. Tyto zachycené vody budou převážně zpětně využity pro závlahy zakládek v procesu kompostování.

**Splaškové odpadní vody:**

Objekt provozní budovy zahrnuje sociální zařízení, objekt je napojený na rozvody splaškové kanalizace vyvedené do jímky na vyvážení. Nedochozí ke změně.

**Skladování závadných látek:**

V provozovně není navržený vyjma ploch kompostárny, žádný další sklad látek závadných vodám, příp. menší provozní zásoby v kanystrech či menších sudech (oleje, maziva, nafta) jsou a nadále budou umístěny ve vodohospodářsky zabezpečených prostorech (záchytné vany, apod.) ve stávajících objektech.

Ve vymezeném objektu v areálu (provozní zázemí) jsou/budou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek.

**Vyhodnocení:**

Pro provozovnu je vypracovaný a v případě realizace záměru bude aktualizovaný Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění. Je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tento by mohl nastat pouze v případě havarijní situace.

**D.1.4 Vliv na půdu:**

Záměr je navržený na pozemku ve stávající provozovně, v prostorech stávajících manipulačních ploch. Na plochách se nevyskytují žádné dřeviny.

Záměrem nedochází k dotčení pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF).

Výstavba si neklade požadavky na zábory pozemků určených k plnění funkce lesa, ani se nenachází v ochranném pásmu do vzdálenosti 50 m od hranic lesního pozemku.

**D.1.5 Vliv na krajinu:**

Záměr je navržený na pozemku ve stávající provozovně, v prostorech stávajících manipulačních ploch. Záměrem nejsou řešeny žádné vyšší stavby, jedná se především o zpevněné plochy.

S ohledem na tyto skutečnosti by tak neměl navržený záměr narušovat krajinný ráz.

**D.1.6 Vliv na faunu a floru:**

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o plochy stávající provozovny a stávajících objektů. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

**D.1.7 Vliv na hlukovou situaci:**

Provozovna se nachází v areálu bývalé cihelny vedoucí při ulici „Určická“ a „Za Určickou ulicí“ s příjezdovou komunikací napojenou od ulice „Za Určickou ulicí“. Záměr je navržený na pozemcích přiléhajících ke stávající kompostárně. Zařízení je přístupné po stávající příjezdové komunikaci, záměrem nedochází k žádné změně.

Nejbližší obytná zástavba se nachází východním až severovýchodním směrem ve vzdálenosti více jak cca 150 m od okraje kompostárny, jedná se převážně o několik objektů pro „rodinnou rekreaci či objekty k bydlení“ situované v zahrádkářské lokalitě při ulici „Za Určickou ulicí“. Tato oblast přímo navazuje na bývalý areál cihelny, mezi kompostárnou a touto oblastí se nachází stávající plochy „recyklačního centra“.

Provoz kompostárny nevykazuje zvýšené známky hlučnosti. Hlučnost je omezována používáním strojů a zařízení, které nepřekračují hodnoty stanovené Nařízením vlády č. 9/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku. Mezi hlavní zdroje hluku lze u záměru uvést především: strojní vybavení (traktor, překopávač, třídicí síto, apod.), dále související doprava. Jedná se výhradně o stávající již provozované zařízení, vše bude probíhat pouze v denní době.

Místo záměru je dostatečně vzdálené od obytné zástavby, že lze s jistotou předpokládat, že jeho provoz bude s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor.

Po uvedení posuzovaného záměru do provozu, bude v případě požadavku příslušných orgánů, provedeno autorizované měření hluku u nejbližší obytné zástavby.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

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

Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat především v rámci areálu, ovlivnění nejbližšího okolí provozem areálu bude přibližně ve stejném rozsahu jako v současné době.

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

Nejsou.

## **D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:**

Základní opatření vztahující se k průběhu a způsobu provádění stavebních prací i provozu jsou již součástí vlastního záměru. Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu záměru a podmínky vymezené v platné legislativě.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

### **Ve fázi výstavby:**

Z hlediska ochrany ovzduší:

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

Z hlediska zneškodňování odpadů:

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

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

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

Z hlediska hluku a vibrací:

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

### **Ve fázi provozu:**

Všeobecné povinnosti:

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

Z hlediska ochrany ovzduší:

- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací a manipulačních ploch;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- aktualizovat provozní řád „vyjmenovaného zdroje“;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- odpady budou ukládány utříděně na určeném místě a další nakládání s nimi bude prováděno v souladu s platnou legislativou, je třeba vést předepsanou evidenci o odpadech;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;
- aktualizovat provozní řád „zařízení k využití odpadů“;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezp. vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- aktualizovat „Plán opatření pro případ havárie“ dle vodního zákona. Tímto havarijním plánem je nutné se řídit a dodržovat provozní kázeň z důvodu minimalizace vzniku možnosti havarijní situace;

Z hlediska hluku a vibrací:

- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- v rámci zkušebního provozu v případě požadavku dotčených orgánů, provést kontrolní měření hluku ze stacionárních zdrojů hluku včetně dopravy na neveřejných komunikacích; měření bude provedeno akreditovaným, resp. autorizovaným subjektem;

## **D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů**

### **a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:**

Celkové posouzení záměru a charakter možného ovlivnění životního prostředí byly stanoveny na základě shromážděných podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde se dotčená provozovna nachází. Dále byly použity metody analogie – znalosti z aplikace oznamovaných postupů na jiných místech. Pro získání údajů potřebných pro vypracování tohoto posouzení byly použity dostupné podklady. Jedná se zejména o podklady o provozním provedení navrhovaného záměru a statistické podklady o dotčené lokalitě.

Pro vypracování oznámení byly předloženy dokumentace, prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora, apod. Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

## **D.6 Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:**

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

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení.

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní technologické údaje, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

## E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro uváděnou navrhouvanou variantu. Umístění posuzovaného záměru vychází především z požadavku vhodné lokality situované v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Dá se konstatovat, že varianta záměru je vyhovující. Jedná se však o sladění zájmů na realizaci záměru a na ochraně životního prostředí a veřejného zdraví.

## F Doplnující údaje:

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

Příloha č. 01 – stanovisko příslušného odboru územního plánování

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapové zákresy oblastí (NATURA, ÚSES, záplavové, zranitelné, vodních zdrojů, ..)

### F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

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

Dále bylo čerpáno z odborných studií oprávněných osob:

- technická dokumentace předložená investorem
- územní plán
- webové stránky obce
- „komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR“ vypracoval „EKOTOXA s.r.o. a MŽP“ z období 11/2015
- strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, vypracovalo MŽP
- politika ochrany klimatu v ČR, vypracovalo MŽP
- elektronické zdroje z www stránek: geoportal.gov.cz; mapy.cz; nahlizenidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; mzp.cz; scitani2016.rsd.cz; a další
- <https://biom.cz/cz/produkty-a-sluzby/expertni-systemy/chci-vypocitat-potrebny-objem-jimky-pro-kompostarnu>
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV, Brno
- metodické pokyny MŽP

### Ostatní použitá literatura:

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;



## G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Záměr spočívá v optimalizaci provozu stávající plochy kompostárny a v postupném rozšíření stávajícího areálu kompostárny o navazující plochy pozemku, tak aby bylo možné zajistit navýšení stávající projektované kapacity kompostárny až na 9 000 tun/rok bioodpadů. Všechny ostatní stávající plochy a související technické objekty a využívaná technologie zůstávají beze změn.

Důvodem je vyšší poptávka na zpracování ze strany původců a oprávněných osob dodávající „biologicky rozložitelné odpady“, neboť v posuzované oblasti spíše došlo ke zrušení či utlumení jiných zařízení využívající tyto odpady.

Provozovna se nachází v areálu bývalé cihelny vedoucí při ulici „Určická“ a „Za Určickou ulicí“ s příjezdovou komunikací napojenou od ulice „Za Určickou ulicí“. Záměr je navržený na pozemcích přiléhajících ke stávající kompostárně. Zařízení je přístupné po stávající příjezdové komunikaci, záměrem nedochází k žádné změně.

### Vlivy na ovzduší, klima, pozemky:

Záměrem nedochází k provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj v současné době zařazený jako vyjmenovaný, jedná se o: kompostárna, vč. souvisejícího technologického vybavení (drtič, třídič, překopávač, apod.) o nové kapacitě zpracování 9 000 tun vstupních odpadů za rok (kód 2.3. „kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o celkové projektované kapacitě 10 t nebo větší na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně“);

V rámci kompostárny může být provozovaný i „štěpkovač“ (zpracování dřeva), tento je však řešený službou (externí), tedy veškeré povinnosti jsou na jeho provozovateli.

Záměr je navržený na pozemku ve stávající provozovně, v prostorech stávajících manipulačních ploch. Na plochách se nevyskytují žádné dřeviny.

Záměrem nedochází k dotčení pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) ani nejsou řešeny požadavky na zábery pozemků určených k plnění funkce lesa, či jejich ochranných pásem. Posuzovaný záměr neznamena ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů.

### Vyhodnocení imisní situace:

V rámci stávajícího provozu i navrženého záměru jsou řešeny opatření k omezování emisí tuhých i pachových látek. V případě dodržování navržených opatření k omezování emisí znečišťujících látek, lze dojít k závěru, že v okolí provozu zdroje nedojde k významným změnám vzniku emisí a následně k překračování imisní zátěže. S ohledem na výše uváděné výpočty a ostatní zhodnocení je možno předpokládat, že po realizaci záměru nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

Provoz kompostárny nevykazuje zvýšené známky hlučnosti. Hlučnost je omezována používáním strojů a zařízení, které nepřekračují hodnoty stanovené Nařízením vlády č. 9/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku. Mezi hlavní zdroje hluku lze u záměru uvést především: strojní vybavení (traktor, překopávač, třídicí síto, apod.), dále související doprava. Jedná se výhradně o stávající již provozované zařízení, vše bude probíhat pouze v denní době. Místo záměru je dostatečně vzdálené od obytné zástavby, že lze s jistotou předpokládat, že jeho provoz bude s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor. Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

### Hodnocení celkové úrovně technického řešení:

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

Při provedeném posouzení záměru nebyly zjištěny významné negativní vlivy plynoucí z realizace tohoto záměru a následného provozu posuzovaných objektů v takovém rozsahu, aby došlo k významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí v zájmovém území a jeho okolí nebo ovlivnění zdraví obyvatelstva v obci.

Proto lze doporučit uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

## H Příloha:

Vyjádření příslušného odboru územního plánování k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření Magistrátu města Prostějova ze dne 11.07.2023 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Olomouckého kraje, ze dne 07.07.2023 (příloha č. 02).

## I Identifikace zpracovatele oznámení:

<b>Jméno:</b>	<b>Ing. Jan Šafařík</b>
<b>Adresa sídla:</b>	Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče
<b>IČO:</b>	03487989
<b>Telefon:</b>	604 290 888
<b>Email:</b>	info@infoprojekty.cz
<b>WWW:</b>	www.infoprojekty.cz
<b>DS:</b>	5yxqyat

### Odborná způsobilost:

➤ *osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle zákona o ochraně ovzduší (vydalo MŽP ČR);

**Datum zpracování oznámení:**

červen – červenec 2023

**Razítko a podpis zpracovatele oznámení:**

**Ing. Jan Šafařík**  
Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče  
IČO: 03487989, DIČ: CZ7802030357  
Tel.: +420 604 290 888  
email: info@infoprojekty.cz



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



# MAGISTRÁT MĚSTA PROSTĚJOVA

ODBOR ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ A PAMÁTKOVÉ PÉČE

ODDĚLENÍ ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

NÁMĚSTÍ T. G. MASARYKA 130/14, 796 01 PROSTĚJOV | IDDS: MRTBRKB

Spis. značka: **OUPPP/514/2023/Ha**

Číslo jednací: PVMU 113841/2023 62



S00AX03862BD

SpZn.: 326.2 V5

Počet listů: příloh: listů příloh:

Oprávněná úřední osoba pro vyřízení  
Oprávněná úřední osoba pro podepsání

Mgr. Klára Hacarová, tel.: 582 329 732  
Ing. arch. Jan Mlčoch, tel.: 582 329 752

Prostějov, 11.7.2023

## VYJÁDŘENÍ

Odbor územního plánování a památkové péče Magistrátu města Prostějova, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na žádost, kterou dne 27. 6. 2023 podal:

**Ing. Jan Šafařík, IČO 03487989, Tábory č. p. 1498/17, 693 01 Hustopeče u Brna**

(dále jen "žadatel"), ve věci:

**Korhoň - rozšíření kompostárny Prostějov**

(dále jen "záměr") na pozemku parc. č. 6296/12 v katastrálním území Prostějov sděluje:

Dle platného Územního plánu Prostějov v úplném znění po vydání V. změny, s nabytím účinnosti dne 19. 5. 2023 se pozemek parc. č. 6296/12 v katastrálním území Prostějov nachází ve stabilizované ploše č. 0959 – Plochy smíšené výrobní (VS), pro kterou je stanovena podmínka maximální výšky zástavby 10/10 m (římsa nebo okapní hrana/hřeben střechy nebo ustoupeného podlaží pod 45°).

**Hlavním využitím** této plochy jsou pozemky staveb a zařízení pro nerušivou výrobu a nerušivé služby, včetně skladů potřebných pro jejich provozování, s důrazem na čisté inovační technologie.

Záměr spočívá v optimalizaci provozu stávající plochy kompostárny. Součástí je postupné rozšíření stávajícího areálu kompostárny o navazující plochy pozemku za účelem navýšení stávající kapacity kompostárny až na 9 000 tun/rok bioodpadů. Všechny ostatní stávající plochy a související technické objekty a využívaná technologie zůstávají beze změn.

Rozšířený prostor kompostárny je navržený nepravidelného tvaru o celkové ploše 1 960 m<sup>2</sup>. Celá plocha je obdobného složení jako stávající plocha, tj. o konstrukční vrstvě v tloušťce 60 cm. Okraje plochy budou vyvýšeny pomocí betonových obrubníků nebo opěrnými zídками, aby nedocházelo k přesypu odpadů/kompostu mimo plochu.

Dle územně analytických podkladů se pozemek parc. č. 6296/12 v katastrálním území Prostějov nachází v zájmovém území Ministerstva obrany. Současně se jedná o plochu dobývacího prostoru a chráněné ložiskové území.

**Odbor územního plánování a památkové péče Magistrátu města Prostějova, oddělení územního plánování sděluje, že předložený záměr „Rozšíření kompostárny Prostějov“ parc. č. 6296/12 v katastrálním území Prostějov bude v souladu s Územním plánem Prostějov, za předpokladu prokázání splnění výše uvedených podmínek.**

**Poučení:**

Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů podle zvláštních předpisů.

*„OTISK RAZÍTKA“*

Ing. arch. Jan Mlčoch v. r.  
vedoucí odboru územního plánování a památkové péče  
Magistrátu města Prostějova

**Obdrží:**

Žadatel/navrhovatel:

Ing. Jan Šafařík, IDDS: 5yxqyat

A/A

**Krajský úřad Olomouckého kraje**  
**Odbor životního prostředí a zemědělství**  
**Jeremenkova 40a, 779 00 Olomouc**

---

Č. j.: KUOK 76700/2023  
SpZn: KÚOK/73399/2023/OŽPZ/9025  
Vyřizuje: Mgr. Martina Huběnková  
Tel.: 585 508 473  
E-mail: m.hubenkova@olkraj.cz  
Datová schránka: qiabfmf

V Olomouci dne 7. 7. 2023

Dle rozdělovníku

**Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000**

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, po posouzení záměru „**Rozšíření kompostárny Prostějov**“ žadatele, kterým je **Ing. Josef Korhoň, se sídlem Stichovická 320/3, 798 02 Mostkovice, IČO: 185 13 255, zastoupený na základě plné moci Ing. Janem Šafaříkem, se sídlem Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče, IČO: 034 87 989** (dále jen „žadatel“), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona toto stanovisko:

**Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.**

Zdůvodnění: Záměrem žadatele spočívá v optimalizaci provozu stávající plochy kompostárny a v postupném rozšíření stávajícího areálu kompostárny o navazující plochy pozemku tak, aby bylo možné zajistit navýšení stávající projektované kapacity kompostárny až na 9000 tun/rok bioodpadů. Rozšířený prostor kompostárny je navržený nepravidelného tvaru o celkové ploše 1960 m<sup>2</sup> a přímo navazuje na stávající kompostovací plochu, kdy je ohraničený hranicí pozemku parc. č. 6296/12 v k. ú. Prostějov. Celá plocha je navržená zpevněná, vodohospodářsky zabezpečená, o konstrukční vrstvě v tloušťce 60 cm. Okraj plochy budou vyvýšeny, aby nedocházelo k přesypu kompostu mimo plochu. Plocha bude odvodněna do stávající záchytné jímky. Všechny ostatní stávající plochy a související technické objekty a využívaná technologie zůstávají beze změn. K tomu orgán ochrany přírody uvádí: Záměr se nachází ve vzdálenosti cca 9,6 km severovýchodně od evropsky významné lokality (dále jen „EVL“) CZ0712186 Hrdibořické rybníky. Předmětem ochrany této EVL je evropsky významná rostlina matizna bahenní. Po seznámení se s obsahem posuzovaného záměru dospěl orgán ochrany přírody k závěru, že vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění v dostatečné vzdálenosti od nejbližší lokality soustavy NATURA 2000 lze konstatovat, že záměr nemůže mít významný negativní vliv (přímý, nepřímý či sekundární) na celistvost této ani jiných lokalit soustavy NATURA 2000 ani na příznivý stav předmětu ochrany, a to včetně možných kumulativních vlivů.

otisk úředního razítka

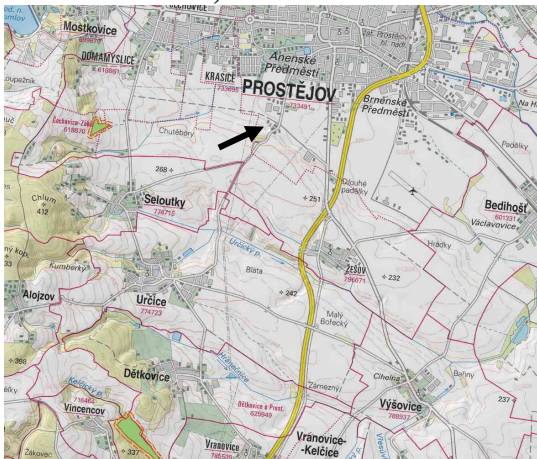
Bc. Ing. Renata Honzáková  
vedoucí oddělení ochrany přírody  
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Rozdělovník (do DS):

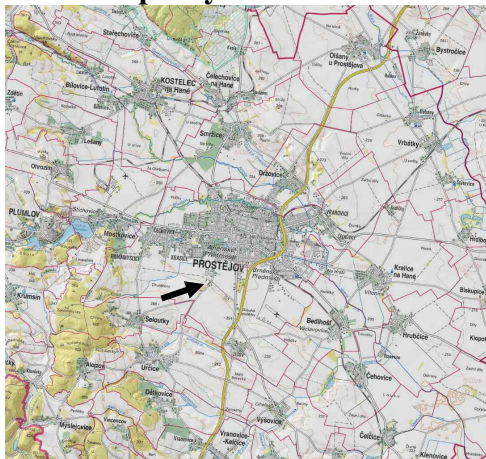
- Ing. Josef Korhoň, Stichovická 320/3, 798 02 Mostkovice, IČO: 185 13 255, zastoupený na základě plné moci Ing. Janem Šafaříkem, Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče, IČO: 034 87 989
- Hnutí DUHA Morava, Bratří Čapků 55/21, 779 00 Olomouc, IČO: 141 93 388
- Moravský ornitologický spolek, Bezručova 913/10, 750 02 Přerov, IČO: 146 17 218

Za správnost odpovídá: Mgr. Martina Huběnková

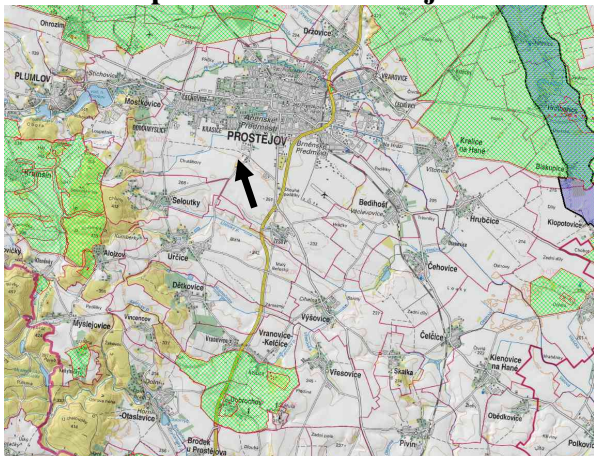
## NATURA 2000, chráněná území:



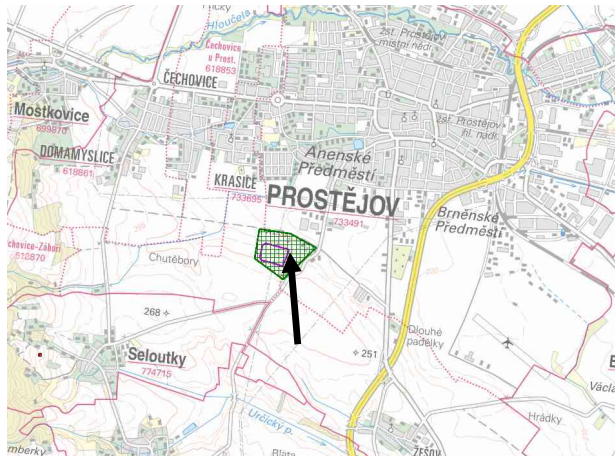
## Přírodní parky:



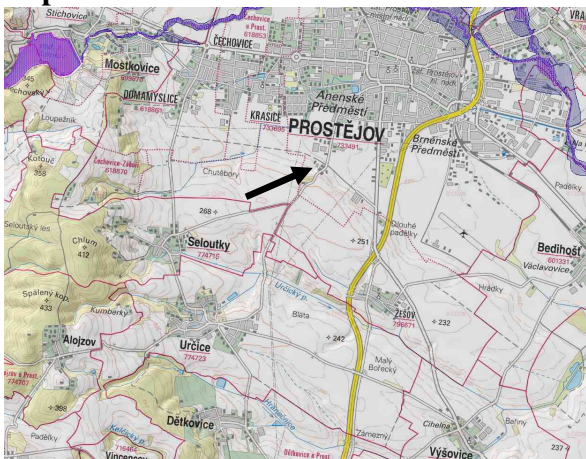
## Ochranná pásma vodních zdrojů a oblastí vod:



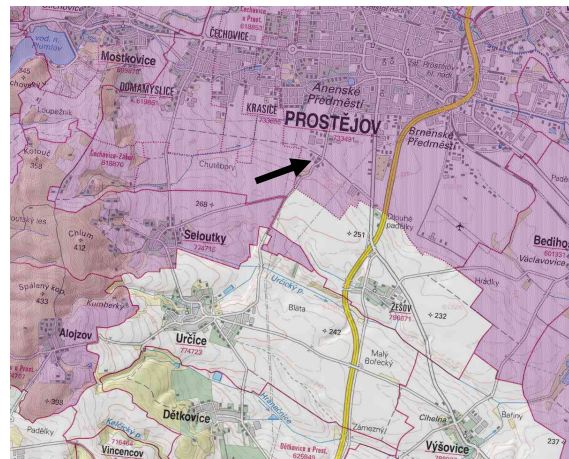
## Chráněná ložisková území:



## Záplavové území:



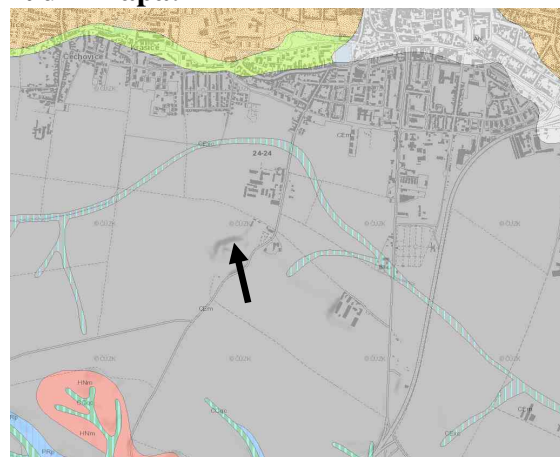
## Zranitelné oblasti:



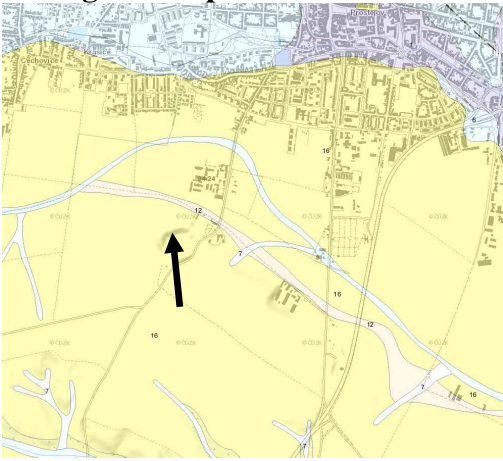
## Území s archeologickými nálezy:



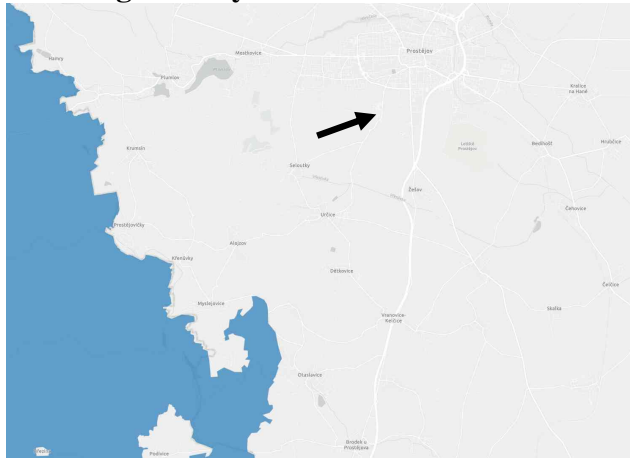
## Půdní mapa:



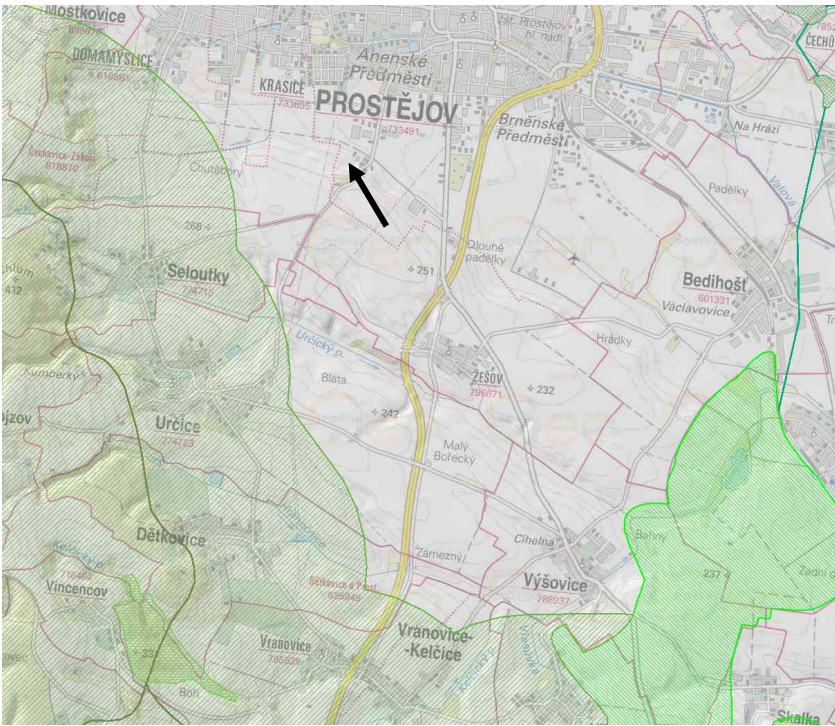
### Geologická mapa:



### Migračně významné území:



### USES:



### ÚZEMNÍ PLÁN:

