

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

## **Kompostárna TS Jičín – rozšíření a navýšení kapacity**



**Provozovatel kompostárny (oznamovatel):  
Technické služby města Jičína, Textilní 955,  
506 01 Jičín  
příspěvková organizace města Jičína**

**Vlastník: Město Jičín, Žižkovo náměstí 18, 506 01 Jičín**

leden 2024

Výtisk č.  
Počet výtisků:  
Počet stran:  
Počet příloh:

## POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY:

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	Čistička odpadních vod
HCl	Kyselina chlorovodíková
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHLÚ	Chráněné ložiskové území
CHOPAV	Chráněná oblast přírodní akumulace vod
KN	Katastr nemovitostí
k.ú.	Katastrální území
MěÚ	Městský úřad
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO <sub>2</sub>	Oxid dusičitý
NO <sub>X</sub>	Oxidy dusíku
NP	Národní park
NPP	Národní přírodní památka
NPR	Národní přírodní rezervace
NV	Nařízení vlády
ORP	Obec s rozšířenou působností
OUER	Pachová jednotka
OZKO	Oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší
PM <sub>10</sub>	Suspendované částice frakce PM <sub>10</sub>
PP	Přírodní památka
PR	Přírodní rezervace
PUPFL	Pozemky určené k plnění funkce lesa
RBC	Regionální biocentrum
RBK	Regionální biokoridor
SO	Stavební objekt
SO <sub>2</sub>	Oxid siřičitý
STK	Státní technická kontrola
TOC	Těkavé organické látky vyjádřené jako celkový organický uhlík
TZL	Tuhé znečišťující látky
ÚP	Územní plán
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	Významný krajinný prvek
VOC	Těkavé organické látky celkem
WHO	World Health Organization (Světová zdravotnická organizace)
ZCHÚ	Zvláště chráněná území
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZÚ	Zdravotní ústav

**Oznámení je zpracováno v souladu s přílohou č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění o posuzování vlivů na životní prostředí**

**Zpracovatel:** Ing. Radko Chadima,  
Pod Zámečkem 291, 500 06 Hradec Králové  
tel. 734 644 353, email: [r.cha@email.cz](mailto:r.cha@email.cz)

**Podklady :** Ing. Jan Zachoval  
Technické služby města Jičína  
737 221 008/ 493 544 753, zachoval@tsjc.cz

**Datum zpracování oznámení:** leden 2024

## Obsah

ÚVOD .....	5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
A.1 Obchodní firma .....	5
A.2. IČ.....	6
A.3. Sídlo .....	6
A.4. Jméno, příjmení, telefon oprávněného zástupce oznamovatele .....	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	6
B.1. Základní údaje .....	6
B.1.1. Název záměru.....	6
B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru.....	6
B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	6
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	8
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	9
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	14
B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	14
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	14
B.2. Údaje o vstupech .....	15
B.2.1. Půda.....	15
B.2.2. Chráněná území.....	15
B.2.3. Ochranná pásma .....	15
B.2.4. Voda .....	15
B.2.5. Ostatní surovinové zdroje.....	15
B.2.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu. Inženýrské sítě .....	16
B.3. Údaje o výstupech .....	16
B.3.1. Ovzduší.....	16
Specifické emisní limity a technické podmínky provozu.....	16
B.3.2. Odpadní vody .....	17
B.3.3. Odpady .....	17
B.3.4. Ostatní .....	17
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	18
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	18
C.1.1. Klima.....	18
C.1.2. Ovzduší.....	19
C.1.3. Voda .....	20
C.1.4. Půda.....	21
C.1.5. Geofaktory životního prostředí .....	21
C.1.6. Fauna a flora.....	22

C.1.7. Chráněné oblasti přírody .....	23
C.1.8. Územní systém ekologické stability (§ 3, odst. a) a VKP (§ 3, odst. b).....	23
C.1.9. Krajina resp. krajinný ráz .....	24
C.1.10. Ochranná pásma .....	25
C.1.11 Hluk.....	25
C.1.12. Architektonické a historické památky, archeologická naleziště.....	25
C.1.13. Obyvatelstvo a území hustě osídlená .....	25
C.1.14. Hmotný majetek .....	25
C.1.15. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení.....	25
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	25
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	26
D.1. Charakteristika možných vlivů záměru (na obyvatelstvo a životní prostředí) a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	26
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	32
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	32
D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí .....	32
D.5. Monitorovací systém.....	33
D.6. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	33
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	33
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	33
F.1. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech .....	33
Základní použitá legislativa .....	34
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	36
LITERATURA.....	38
PŘÍLOHY.....	39
.....	39

## ÚVOD

V souladu s § 6 zákonem 100/2001 Sb. v platném znění o posuzování vlivů na životní prostředí resp. s přílohou č.1 k tomuto zákonu předkládá investor, město Jičín, Oznámení záměru:

### „Kompostárna TS Jičín – rozšíření a navýšení kapacity“

Zájmové území (GPS: 50,412° N, 15,393°E) se nachází v lese, mimo přímý kontakt s obydlenými lokalitami; nejbližší ve vzdálenosti cca 900 m západním směrem (Popovice). Záměr bude realizován v rámci tělesa existující skládky. Záměr je v souladu s platným územním plánem.

Záměrem investora, města Jičín resp. jeho příspěvkové organizace – Technické služby města Jičína, je rozšíření výrobní plochy současné komunitární kompostárny.

Posuzovaný záměr spadá do kategorie II, dle přílohy č.1 bodu 56 „Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu.“, kdy limit přesahuje 2500 t/rok. Záměr tudíž vyžaduje zjišťovací řízení.



Cílem předkládaného Oznámení je popis záměru, stavu životního prostředí v zájmovém území a definování možných vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí pro potřeby zjišťovacího řízení a návržení způsobů jejich eliminace či kompenzace.

Technickým podkladem pro předkládané Oznámení je Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí– Úprava stávajícího vstupního areálu skládky včetně kompostárny, vypracoval Ing. Petr Holý, Sweco a.s., Táborská 31, Praha 4 ze dne 12/2023.

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

### A.1 Obchodní firma

Technické služby města Jičína, příspěvková organizace

**A.2. IČ**

64814467

**A.3. Sídlo**

Textilní 955, 506 01 Jičín

**A.4. Jméno, příjmení, telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

Ing. Čeněk Strašík – ředitel TS Jičín, tel. +420 493 544 746

Ing. Jan Zachoval - ved. odpadového hospodářství, tel. 493 544 753, 737 221 008, zachoval@tsjc.cz

**B. ÚDAJE O ZÁMĚRU****B.1. Základní údaje****B.1.1. Název záměru****„Kompostárna TS Jičín – rozšíření výrobní plochy“**

Dle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění, spadá stavba do kategorie II. (Záměr vyžadující zjišťovací řízení), bodu 56. Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu 2500 t/rok“.

**B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru**

Záměr spočívá v rozšíření výrobní plochy současné komunitární kompostárny, umístěné v oddělené ploše skládky komunálního odpadu.

Na kompostárnu je v současné době přijímáno max. 1500 kompostovatelných odpadů ročně. Záměrem záměru je rozšíření kapacity až na 4 000 t/rok, přičemž jako výstupem by byl kompost jako výrobek s odpovídajícím využitím ve smyslu zákona č. 156/1998Sb. v platném znění o hnojivech. Tento záměr vyžaduje výstavbu fermentačních boxů a i rozšíření plochy současné kompostárny a to z 2855 m<sup>2</sup> na cca 5000 m<sup>2</sup>. Vlastní realizace bude uskutečněna přemístěním současného zázemí skládky (přijímací buňka, váha, plechová garáž) a využití takto uvolněné plochy pro rozšíření výrobní plochy současné kompostárny. Nově bude rovněž vybudováno oplocení a obslužná komunikace.

**B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

<b>NUTS II</b>	<b>Severovýchod</b>
<b>NUTS III</b>	Královéhradecký kraj
<b>obec</b>	Jičín

Současná komunitární kompostárna se nachází na pozemku v k.ú. 740225 Robousy, parcela 569/6 o výměru 2855 m<sup>2</sup> – ostatní plocha, ve vlastnictví města Jičína.

Rozšíření výrobní plochy kompostárny by se týkalo parcel (nebo jejich částí) a to :

**Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby dle katastru nemovitostí**

Katastrální území: 740225 Robousy			Katastrální území: 725838 Popovice u Jičína		
Parcela:	Výměra- m <sup>2</sup>	Druh pozemku	Parcela	Výměra- m <sup>2</sup>	Druh pozemku
569/1	26342	Lesní pozemek	216/1	38156	Lesní pozemek

569/2	1702	Lesní pozemek	216/2	828	Lesní pozemek
569/3	676	Lesní pozemek	216/4	12727	Lesní pozemek
569/6	2834	Lesní pozemek			

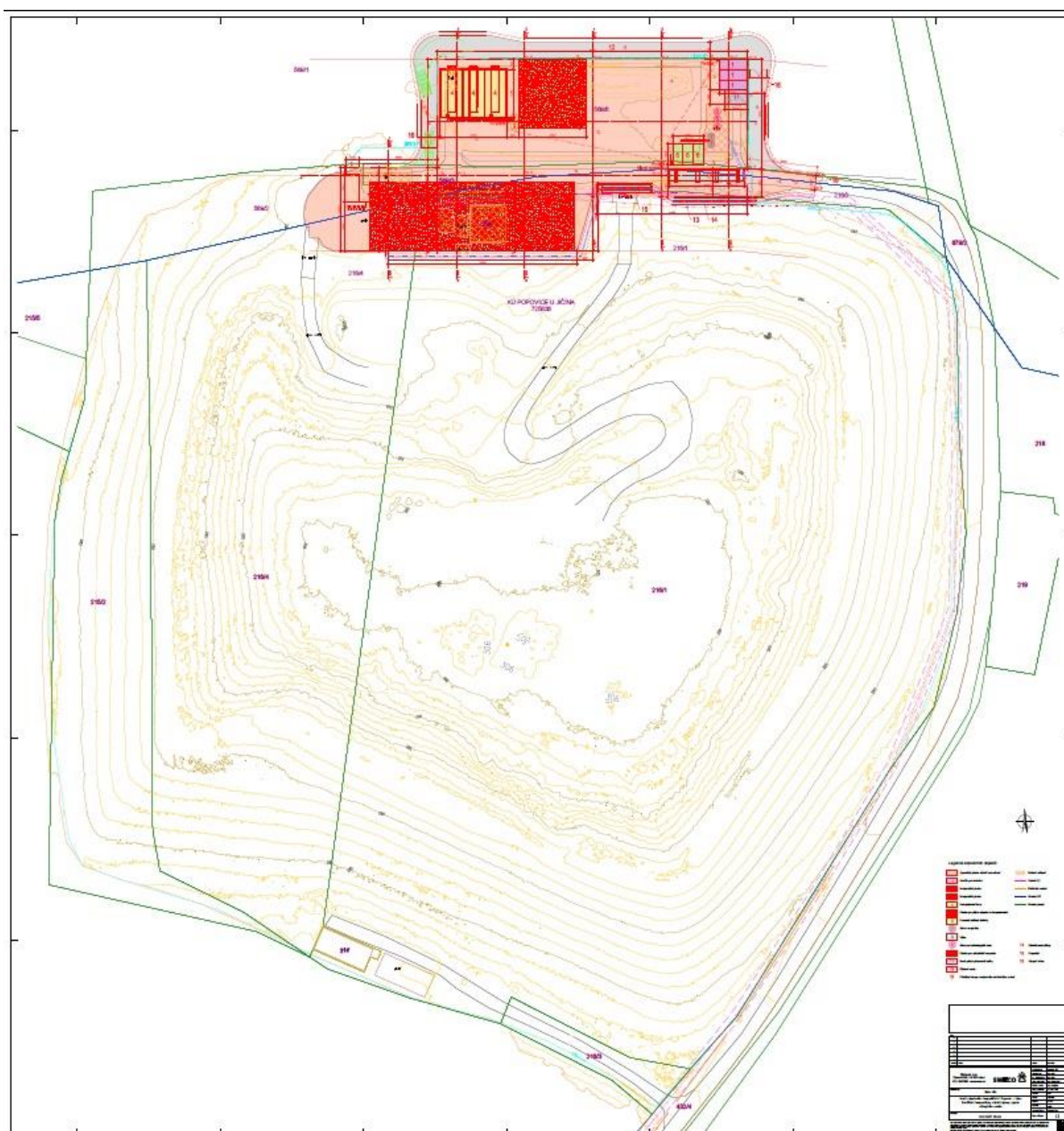
Pozemky, kde má být záměr realizován, jsou v katastru nemovitostí vedeny v kategorii „Lesní pozemek“

a jsou součástí platného rozhodnutí KÚ 12493ZP/2015-K1-2 o dočasném odnětí pozemků do 31.5.2025.

Pozemek 569/2 v KÚ Robousy je vyjmut samostatně, číslo rozhodnutí MUJC/2015/24472/ZP/Str z 21.9.2015.

Na následujících obrázcích je patrné současné a navrhované uspořádání:

Nové uspořádání



## Současné uspořádání



### B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Podstatou záměru je rozšíření výrobní plochy současné komunitární kompostárny s vybudováním odpovídajícího zázemí tak, aby jako výstup mohl být výrobek/kompost odpovídající svým složením a možností využití ve smyslu zákona o hnojivech č. 156/1998Sb. v platném znění.

Realizací záměru se charakter či složení kompostovatelných odpadů nezmění; zároveň však dojde ke zvýšení kapacity na cca 4 000 t/rok.

Areál kompostárny zůstane napojen na stávající inženýrské sítě včetně dopravního napojení na skládku. Záměr je v souladu s platným územním plánem dotčeného území. Technickým podkladem pro předkládané oznámení je Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí – Rozšíření kompostárny včetně úpravy vjezdu stávajícího areálu; vypracoval Ing. Petr Holý, Sweco a.s., Tábořská 31, Praha 4 ze dne 12/2023.

V době zpracování tohoto Oznámení není znám v lokalitě žádný cizí záměr, jehož vlivem by mohlo docházet k environmentálně nepříznivým kumulativním vlivům. Provoz kompostárny bude integrální součástí provozu ve stávajícím areálu.

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

#### Současný stav

Stávající komunitární kompostárna byla vybudována v r. 2010 a kolaudační souhlas s užíváním stavby byl vydán dne 8.11.2011 (MěÚ Stavební úřad Jičín). Je umístěna na pozemku pozemku v k.ú. 740225



Robousy, parcela 569/6 o výměru 2855 m<sup>2</sup> – ostatní plocha, ve vlastnictví města Jičína. Aktivní plocha kompostárny činí 1800 m<sup>2</sup>.

Současná komunitní kompostárna je samostatné zařízení (bez IČZ) Není nedílnou součástí řízené skládky komunálního odpadu, pro kterou má provozovatel (TS Jičín) vydané platné integrované povolení.

Po obvodu kompostovací plochy jsou vybudovány ochranné valy, oddělující plochu od okolního terénu, zabraňující odtékání kontaminovaných vod mimo plochu kompostárny a naopak vnikání srážkových vod z povrchu přilehlého terénu. Zabezpečená plocha je vyspádována do dvoukomorové bezodtokové zemní jímky (400 m<sup>3</sup>), kde je voda přečerpána jako technologická pro skrápění kompostu, nebo odvážena na ČOV.

Kompostování je prováděno na zabezpečené ploše. Profil kompostové zakládky je trojúhelníkového nebo lichoběžníkového tvaru. Rozměry jsou odvislé od technických možností překopávače kompostu. Délka zakládky je vymezena délkou zabezpečené plochy. Manipulace s bioodpady a výstupem ze zařízení je prováděna čelním nakladačem a překopávačem kompostu.

Vstupní materiál je přivážen do zařízení po stávajících komunikacích z provozu TS města Jičín. Přivážené odpady jsou vizuálně zkontrolovány a zváženy na přilehlé váze skládky a evidovány. Přivezené suroviny jsou tříděny a uloženy na kompostovací plochu.

Vlastní aerobní proces probíhá na vodohospodářsky zabezpečené asfaltové ploše. Navážení surovin je prováděno traktorem. Jednotlivé komponenty zakládky jsou navrstveny v doporučeném poměru a čelním nakladačem vytvarovány do požadovaného tvaru. Fáze založení kompostu končí nahrnutím a vytvarováním poslední dávky surovin na plochu a začíná fáze zrání. Aerace kompostu je zajišťována mechanickým překopáváním.

V kompostárně jsou současně přijímány pouze odpady z městské zeleně a separovaný biodpad od občanů. Pro provoz je vydaný platný Provozní řád z r. 2015. Výstupem je kompost, který není klasifikován ve smyslu zákona č. 156/1998Sb. o hnojivech a je využíván pouze provozovatelem při úpravě městské zeleně (parky apod.) nebo jako materiál pro TZS skládky.

Záměrem investora je rozšíření stávající kompostovací plochy tak, aby mohla být zásadním způsobem zvýšena kapacita celé kompostárny, která v současné době nevyhovuje kapacitním požadavkům zákazníků s výstupem kompostu jako výrobku ve smyslu zákona č. 156/1998Sb. o hnojivech.

Rozšíření současné plochy kompostárny nedejde ke změně využití území, lokalita bude využívána prakticky ke stejnému účelu. Záměr je v souladu s Plánem odpadového hospodářství města Jičín nebude mít vliv na odtokové poměry v okolním území.

Záměr je předkládán v jedné variantě a vyplývá ze stávajícího umístění kompostárny, potřeb a možnosti města Jičín včetně jeho okolí.

## **B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

### **B.1.6.1. Charakteristika místa realizace záměru**

Kompostárna spolu se skládkou tuhých a komunálních odpadů Popovice - Libec se nachází jihovýchodně od města Jičína, severně od komunikace Popovice – Popovičky, na dočasně vyjmutých pozemcích určených k plnění funkce lesa. Prostor je označován místním názvem „les Libec“. Okolí je tvořeno lesní půdou.

Příjezd na skládku je umožněn po místní komunikaci 32846 Jičín – Popovice – Popovičky po odbočení na příjezdovou komunikaci přímo ke skládce.

### **B.1.6.2. Technické řešení**

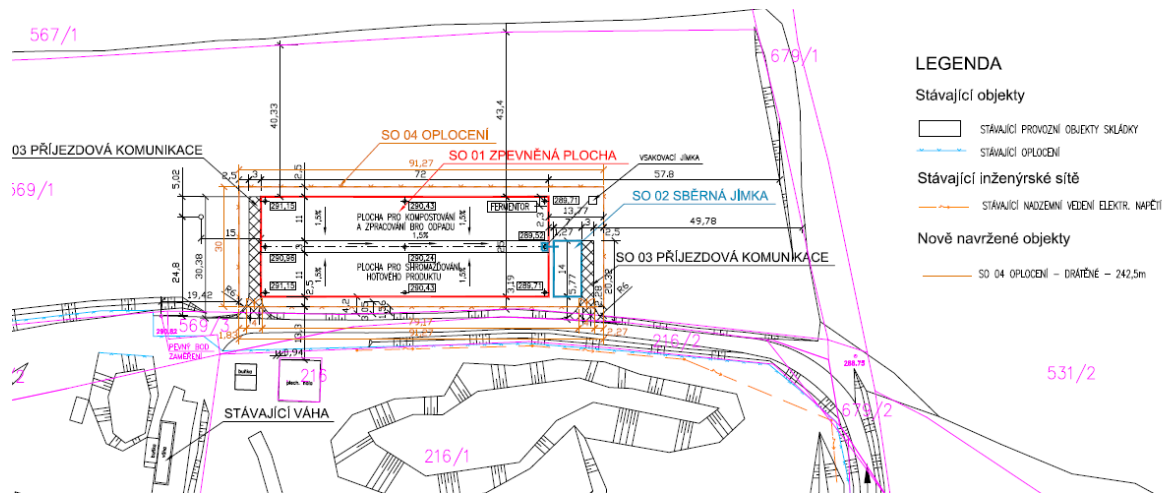
#### **Popis navrhované změny**

Tento záměr vyžaduje rozšíření plochy současné kompostárny a to z 2855 m<sup>2</sup> na cca 4900m<sup>2</sup> (včetně fermentačních boxů, bez obslužné komunikace), čímž se navýší kapacita kompostárny ze současných 1500 t/rok až na cca 4 000 t/rok (pravděpodobně bude v rámci stavebního řízení navýšena kapacita projekční na 3500tun/rok).

Vlastní realizace bude uskutečněna přemístěním současného zázemí skládky (přijímací buňka, váha, plechová garáž) a využití takto uvolněné plochy pro rozšíření výrobní plochy současné kompostárny. Nově bude rovněž vybudováno oplocení a obslužná komunikace. Seznam dotčených pozemků je uveden v kap. B.1.3.

Navrhovaná kompostárna se bude skládat z několika ploch a objektů, které budou navzájem provázané. S ohledem na nutnost rozšíření plochy kompostárny bude zrušeno stávající nedostatečné zázemí kompostárny a skládky a bude zřízeno nové. Nový provozní objekt je navržen jako kontejnerová kancelářská sestava. V přízemí je umístěn velín, s počítačem a propojením na váhu. Dále zde bude šatna, sociální zřízení a sprcha pro zaměstnance. Předpokládá se 6 zaměstnanců, mužů. Odpadní (splašková) voda bude svedena do bezodtoké jímky. Ta bude instalována do stávající betonové jímky. Jímka bude vyvážena přibližně 1x za měsíc na ČOV.

### Současný stav



### Navrhovaný stav



Zároveň v areálu dojde k přemístění stávající ocelové silniční váhy o rozměrech 18x3 m. Váha bude přemístěna k vjezdu do areálu v blízkosti nové provozní budovy. Vlivem rozšíření ploch kompostárny

bude nutno vybudovat podél hranice nových ploch nový odvodňovací příkop.

Základním prvkem kompostárny jsou fermentační boxy, které budou provedeny z monolitického železobetonu tř. C 40/45 – XA2. V podlaze boxů jsou zabudovány provzdušňovací technologie (provzdušňovací potrubí) napojené na elektrické vzduchotechnické ventilátory jež jsou instalovány na vnější straně jednotlivých boxů. Těmi je vháněn do zakládek vzduch. Na základě vyhodnocení výsledků automatického sledování teploty v zakládce je řízeno jeho množství. .

Proces je řízen pomocí sond zaražených v zakládce. Sonda snímá nasycenost odpadu kyslíkem a průběh teploty. Sonda je propojena s řídicím SW. V programu jsou nastaveny mezní hodnoty pro nasycení kyslíkem (horní a dolní mezní hodnota), s kterými je možno manipulovat. Pokud obsah kyslíku klesne pod mezní hodnotu, ventilátor zapíná, pokud stoupne nad mezní hodnotu ventilátor vypíná. Díky tomu lze vyšší nasycení kyslíkem udržet v relativně stabilní a zejména nízké amplitudě klesání a stoupání. Od dodavatele technologie jsou hodnoty již přednastaveny (dolní mezní hodnota 80 %, horní mezní hodnota 82 %). Při dosažení hodnot nasycení pod dolní mezní hodnotu se spustí ventilátor a vhání vzduch až do té doby, než přesáhne horní mezní hodnotu. Poté je v nečinnosti do té doby, dokud hodnoty nasycení dle údajů z vložené sondy neklesnou pod dolní mezní hodnotu. V případě potřeby hygienizace je technologie vybavena další speciální sondou, která snímá teplotu v pěti úrovních zakládky. Limit pro hygienizaci zakládky je teplota 55 C po dobu 21 dnů nebo 65 C po dobu 5 dnů. Teplota se musí nepřetržitě pohybovat mezi těmito hodnotami po stanovenou dobu. Jednotlivé boxy zařízení kompostárny budou zastřešeny pevnou střechou z důvodu zabránění vniku srážkových vod do zakládek zpracovávaného odpadu.

Kompostování aerobním procesem bude prováděno na zabezpečené ploše, a to ve třech výše uvedených krytých provětrávatelných fermentačních boxech. Manipulace s bioodpady a výstupem ze zařízení bude zajištěna čelním nakladačem a překopávačem kompostu. Vstupní materiál bude přivážen do zařízení po stávajících komunikacích z provozu TS města Jičín. Přivážené odpady budou vizuálně kontrolovány, zváženy na nově přemístěné váze a evidovány. Odpady určené ke kompostování uvolňující vodní fázi budou shromažďovány na zabezpečené ploše. Manipulační plochy budou sloužit jako plochy pro deponii dřevitého odpadu ze zeleně (především odpad k.č. 20 02 01 – biologicky rozložitelný odpad ze zahrad a parků), který bude štěpkován a následně bude tvořit jeden ze vstupních materiálů nové kompostárny. Dále budou plochy sloužit jako prostor pro drcení, síťování, manipulaci a ukládku hotového kompostu. V rámci výstavby manipulačních ploch dojde k úpravě nivelety celé stávající plochy. V části bude stávající niveleta zachována, ve větší části dojde k jejímu snížení tak, aby vznikla jednotná zpevněná plocha s navázáním na příjezdnou komunikaci ke skládce.

Před zahájením zpracování odpadů musí být ve zpracovávaných odpadech co nejvíce snížen obsah nevhodných příměsí, zejména plastů. Následně (spolu se štěpkou) budou ukládány do tří zastřešených boxů (cca 15x6 m), kde bude probíhat kompostovací proces. Založení zakládek bude zaznamenáváno v Provozním deníku. Technologický proces bude nepřetržitě sledován, a to především měřením teploty a vlhkosti. Podle posouzení naměřených parametrů bude materiál jednotlivých boxů vlhčen a překopáván. Minimální doba procesu po provedené homogenizaci a založení do zakládky je 60 dnů a nesmí být kratší, než dojde k trvalému poklesu teplot pod 40 °C. Během kompostovacího procesu musí být zajištěna vlhkost zakládky v rozmezí 40 % - 65 %.

Pro expedici kompostu je přípustná teplota nižší než 40 °C. Surový kompost může být (po provedení příslušných zkoušek) rovnou expedován pro zemědělské potřeby, případně upraven síťováním pro zahradnické využití, resp. úpravou na substrát. Po ukončení technologického procesu bude surový hotový kompost skladován na manipulační ploše. Dále lze k manipulačním plochám počítat další zpevněné plochy mimo stavebních objektů uvedených výše. Celková výměra manipulačních ploch činí 3 800 m<sup>2</sup>.

Pro bezproblémový chod a dodržení technologických postupů bude manipulační plocha rozdělena a ohraničena zdí z legobloků dle potřeb a objemu jednotlivých materiálů. Výška těchto zdí bude 2,4 m. Budou používány legobloky o rozměru 40 x 80 cm, výšky 40 cm. Zdi tak budou tvořit vždy zadní a boční stěny příslušné manipulační plochy. Dále bude zeď z legobloků postavena v zadní části areálu kompostárny podélně od plochy pro skladování materiálu pro kompostování až ke garážím pro techniku.

Plocha pro vykládku dovezeného materiálu ke kompostování je navržena vedle nových fermentačních boxů. Jedná se plochu o rozměrech 20 x 20 m. Pro jímání odpadní vody z prostoru fermentačních

boxů a z plochy pro vykládku materiálu dovezeného na kompostování bude vybudována bezodtoká jímka. Voda z jímek se bude používat na zkrápění materiálu ve fermentačních boxech nebo na ploše pro vykládku materiálu dovezeného ke kompostování. V případě přebytku vody bude tato odvážena na ČOV v Jičíně.

Vody z ostatních zpevněných ploch nejsou chápány jako odpadní, ale dešťové. Tyto vody ze zpevněných ploch budou odváděny z jedné části odvodňovacím příkopem, z druhé části budou zaústěny do jímky, ze které budou přepadem odtékat do odvodňovacího příkopu. Jímky jsou samonosné, ve dně budou vylity 0,5 m v mocnou vrstvou betonu. Stávající prostor betonové jímky bude pak vyplněn zeminou a podkladními vrstvami pod zpevněné plochy.

Součástí projektu je i přemístění garáží pro techniku kompostárny a zároveň vybudování nových garáží. Konstrukce tohoto objektu bude provedena jako lehká ocelové konstrukce s opláštěním. Bude se jednat o montované rámové či polorámové konstrukce jejichž mechanická odolnost a stabilita bude řešena jejich rámovým působením, vetknutím do základových konstrukcí, případně systémem svislých ztužidel. Opláštění bude řešeno pomocí sendvičových panelů, případně pouze profilovanými plechy. Dolní partie opláštění mohou mít požadavky na zvýšenou mechanickou odolnost a pak budou řešeny jako železobetonové (monolit, prefa). Samotné založení hlavních nosných elementů se předpokládá převážně na železobetonových patkách, jejichž založení se předpokládá do hloubky cca 1,6 m pod terénem, svrchní vrstvy zakládání trvalých staveb převážně nevhodné. Po celém obvodu kompostárny pak bude podél oplocení vedena účelová obslužná komunikace v pruhu šíře 5 m. Šířka komunikace bude 4 m + 0,5 m krajnice na každé straně.

### Přijímané odpady

Katalog činností: Využití odpadů, materiálové využití a recyklace, biologické procesy – výroba kompostu jako hnojiva činnost 5.1.1

Způsob nakládání s odpady: R3g Kompostování

Přehled druhů odpadů, pro které je resp. může být zařízení určeno – příl. č.25 vyhlášky č. 273/2021 Sb.

Kat. číslo	Kategorie	Název odpadu
02 01 01	O	Kaly z praní a z čištění
02 01 03	O	Odpad rostlinných plevy
02 01 07	O	Odpady z lesnictví
02 02 01	O	Kaly z praní a z čištění
02 02 03	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 02 04	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 03 01	O	Kaly z praní, čištění, loupání, odstředování a separace
02 03 04	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 03 05	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 04 03	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 05 01	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 05 02	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 06 01	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 06 03	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 07 01	O	Odpad z praní, čištění a mechanického zpracování surovin
02 07 02	O	Odpad z destilace lihovin
02 07 04	O	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 07 05	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
03 01 01	O	Odpadní kůra a korek
03 03 01	O	Odpadní kůra a dřevo
03 03 07	O	Mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky
03 03 09	O	Odpadní kaustifikační kal
03 03 10	O	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna, výplně a povrchové vrstvy z mechanického třídění
03 03 11	O	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03
04 01 01	O	Odpadní klišovka a štípenka

04 01 07	O	Kaly neobsahující chrom, zejména kaly z čištění odpadních vod v místě jejich
04 02 10	O	Organické hmoty z přírodních produktů (např. tuk, vosk)
04 02 20	O	Ostatní kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod 04 02
15 01 03	O	Dřevěné obaly
17 02 01	O	Dřevo
19 05 03	O	Kompost nevyhovující jakosti
19 08 05	O	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 08 09	O	Směs tuků a olejů z odlučovačů tuků obsahujících pouze jedlé oleje a jedlé tuky
19 08 12	O	Kaly z biologického čištění odpadních vod neuvedené pod číslem 19 08 11
19 09 01	O	Pevné odpady z primárního čištění (z česlí a filtrů)
19 09 02	O	Kaly z čiření vody
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 19 12 11 (pouze odpad, který vznikl v zařízení určeném pro nakládání s biologicky rozložitelným odpadem úpravou biologicky
20 01 08 01	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven rostlinného původu
20 01 25	O	Jedlý olej a tuk
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad
20 03 02	O	Odpad z tržišť
20 03 04	O	Kal ze septiků a žump

Konkrétní výčet odpadů bude specifikován ve vydaném Provozním řádu zařízení

### Strojní vybavení kompostárny

Provoz kompostárny bude zajišťován mechanizací k tomu potřebnou. Jedná se o:

- Drtič, pomaloběžný, musí umět zpracovat pařezy
- Kolový nakladač, objem přední lopaty min 2 m<sup>3</sup>, nakládací výška minimálně 3,2 m
- Třídící síť na min 3-4 frakce, vlastní pohon, výkon cca 100 m<sup>3</sup>/hod.,
- Svozový vůz
- Manipulátor
- Rychloběžný drtič

Pro manipulaci s materiálem bude pořízen samojízdný čelní kolový nakladač (objem nakládací lžice min 2m<sup>3</sup>) a využíván stávající menší kolový nakladač. V budoucnu může být tento nakladač nahrazen manipulátorem, který je vhodnější pro práci s kompostem hlavně kvůli vysokému zdvihu. Pro drcení dřeva a vstupní směsi bioodpadu bude pořízen pomaloběžný drtič a k drcení větví a čisté biohmoty rychloběžný drtič. Výstupem z kompostárny je surový kompost, případná finalizace kompostu (sítování) podle potřeb zákazníků bude realizována na prosévacím rotačním síti, které vytrídí frakce kompostu minimálně na 3 až 4 frakce. Nejhorší hrubá frakce se následně vrací do celého procesu znovu. V rámci třídícího stroje dochází i k výrobě substrátu přimícháváním zeminy. Pro zvlhčování zakládek kompostu je k dispozici motorové kalové čerpadlo, případně mobilní elektrické ponorné čerpadlo. Pro sledování teploty a pH bude zařízení vybaveno elektrickým digitálním teploměrem s čidlem do hloubky cca 1 m a elektrickým digitálním pH metrem pro měření pH výluhu.

### Materiálové výstupy ze zařízení

Výstupem ze zařízení k využívání bioodpadů budou výrobky (kompost resp. substrát), které splňují požadavky zákona č. 156/1998 Sb. - Zákon o hnojivech, pomocných půdních látkách, rostlinných biostimulancích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech). Podle přílohy č. 29 k vyhlášce č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady se jedná o 1. skupinu - výstupy využívané na zemědělské a lesní půdě, třída I výstupy, které splňují požadavky na uvádění do oběhu pro výrobky podle jiných právních předpisů (Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech).

Výrobek bude kontrolován podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech a Vyhlášky č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů, v rámci odborného dozoru (§12 zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech) s četností kontrol výstupů 4x za rok.

#### mg/kg sušiny

kadmium	olovo	rtuť	arsen	chrom	měď	nikl	zinek
2	100	1,0	30	100	100	50	300

V případě, že některá šarže nesplní výše uvedené parametry, bude výrobek/kompost zařazen do skupiny 2 (třídy I-III) – využití mimo zemědělskou a lesní půdu.

Na tuto skupinu se vztahují již jen požadavky uvedené ve vyhlášce č. 273/2021Sb. – příloha č. 29

Limitní koncentrace vybraných rizikových látek a prvků mg/kg sušiny

Sledovaný ukazatel	Jednotka	Skupina 2 Třída I	Skupina 2 Třída II	Skupina 2 Třída III
As	[mg/kg sušiny]	10	20	30
Cd	[mg/kg sušiny]	2	3	4
Cr	[mg/kg sušiny]	100	250	300
Cu	[mg/kg sušiny]	170	400	400
Hg	[mg/kg sušiny]	0,8	1,5	2
Ni	[mg/kg sušiny]	65	100	120
Pb	[mg/kg sušiny]	100	300	400
Zn	[mg/kg sušiny]	500	1200	1500

Při výrobě může v malé míře vzniknout i Kompost nevyhovující kvality k.č. 19 05 03, který bude předán oprávněné firmě k využití, případně k odstranění uložením na skládku.

#### B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

termín zahájení / termín dokončení: 2024/2025

#### B.1.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Královéhradecký

Obec: Jičín ( 572926)

#### Vztah územně plánovací dokumentace k záměru

Město Jičín má platnou územně plánovací dokumentaci. Plocha, které se záměr týká, je v současnosti vymezena pro ukládání odpadů.

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

MěÚ Jičín - odbor výstavby, územní rozhodnutí a stavební povolení

Stavební povolení podle ustanovení § 115 zákona 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),

## **B.2. Údaje o vstupech**

### **B.2.1. Půda**

Záměr má být realizován na pozemcích uvedených v kapitole č. B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území). Pozemky, kde má být záměr realizován, jsou v katastru nemovitostí vedeny v kategorii „Lesní pozemek“ a jsou součástí platného rozhodnutí KÚ 12493ZP/2015-KI-2 o dočasném odnětí pozemků do 31.5.2025. Pozemek 569/2 v KÚ Robousy je vyjmut samostatně ORP Jičín, číslo rozhodnutí MUJC/2015/24472/ZP/Str z 21.9.2015.

Realizace záměru si tudíž nevyžádá žádný další zábor ZPF či PUPFL.

### **B.2.2. Chráněná území**

#### **Ochrana přírody**

V zájmovém území se nenachází žádné zvláště chráněné území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. Na lokalitě se nenachází žádný prvek ÚSES. Lokalita leží při okraji CHOPAV Východočeská křída. Na pozemku a v jeho bezprostředním okolí není registrován žádný významný krajinný prvek (VKP) a neroste zde ani žádný památný strom či stromořadí. Prostor realizace záměru nezasahuje do EVL ani do ptáčího území (NATURA 2000).

#### **Ložisková ochrana**

Chráněná území jsou definována zákonem č. 44/1988 Sb. o ochraně nerostného bohatství (horní zákon). Jsou jimi chráněná ložisková území (CHLÚ) a dobývací prostory (DP).

Do zájmového území žádné chráněné ložiskové území nezasahuje. Viz též kapitola C.1.5.7. Přírodní zdroje.

#### **Ochrana vod**

Zájmové území ležící (ve smyslu regionálního geomorfologického členění ČR) v „celku“ Jičínská pahorkatina, není ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon, § 66) součástí záplavového území. Průsakové vody (srážkové vody a voda obsažená v ukládaném odpadu) budou odvedeny do nově vybudované bezodtoké jímky. Dešťové vody z nepevněných ploch neznečištěných odpadem budou vsakovány do podloží v místě, kde naprší.

Další údaje viz kapitola C.1.3. Voda.

### **B.2.3. Ochranná pásma**

Ve smyslu § 30 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) se záměr nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje (PHO).

Záměr svými stavebními objekty respektuje ve smyslu zákona č.13/1997 Sb. (silniční zákon) ochranná pásma silničních komunikací.

Záměr nezasahuje ve smyslu § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb. do ochranného pásma železnice.

Záměrem nebudou dotčena žádná jiná ochranná pásma

Důsledkem realizace záměru nebude vyhlášení žádného dalšího vlastního ochranného pásma.

### **B.2.4. Voda**

#### **Odběr vody**

Pitná voda bude pro obsluhu dovážena balená. Užitková voda čerpána ze studny umístěné na pozemku p.č.569/1 v k.ú. Robousy.

Záměr nebude mít žádné nároky na spotřebu pitné či užitkové vody nad rámec existujícího stavu. Veškerá potřeba užitkové vody bude kryta ze stávající studně, která je v areálu k dispozici. Nevznikne potřeba otevírání a čerpání nových zdrojů vody.

### **B.2.5. Ostatní surovinové zdroje**

Základní „surovinou“ pro provoz kompostárny budou navážené odpady, uvedené v kap. B.1.6 – Přijímané odpady.

## **Elektrická energie**

Areál skládky a kompostárny je připojen na elektrickou síť. K vlastnímu technologickému provozu kompostování není el. energie potřebná.

### **B.2.6. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu. Inženýrské sítě**

Záměr je bez nároků na nové kapacity veřejných sítí. Jeho realizací nedojde ani k dotčení stávajících sítí. Vedení pevné linky telefonu je zavěšeno na sloupech elektrického vedení.

## **Komunikace**

Dopravní napojení areálu kompostárny zajišťuje komunikace III. třídy, která vede z Jičína na Popovice a Popovičky, kde se rozvětňuje na směr Kacákova Lhota a Tuř (Butoves). Obě rozvětvení představují opět pouze lokální komunikaci.

Realizací záměru dojde pouze k mírnému navýšení dopravy oproti stávajícímu stavu.

Doprava je a nadále i bude uskutečňována v době od 6 do 16 hodin v pracovních dnech v letním čase v době od 6 do 17 hodin a v sobotu od 6 do 12 hodin tj. 300 dní/rok.

## **Dopravně-inženýrské údaje**

Údaje o počtu a skladbě vozidel na příjezdové komunikaci nebyl proveden; jedná se o komunikaci III. třídy, kde se sčítání neprovádí. Do blízkosti zájmového území nezasahuje žádná železniční trať.

## **B.3. Údaje o výstupech**

### **B.3.1. Ovzduší**

Zdroje znečištění ovzduší vlivem realizace záměru :

Vlivem realizace záměru v území nevznikne žádný nový zdroj znečištění ovzduší.

Ve smyslu zákona č. 415/2012 Sb. o ochraně ovzduší příloha č. 2 bude kompostárna vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší:

Bod 2.3. Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o celkové projektované kapacitě 10 t nebo větší na jednu zakládku nebo větší než 150 t zpracovaného odpadu ročně.

Podle vyhlášky č. 415/2012 Sb. příloha č.8 se na kompostárnu vztahují

Specifické emisní limity a technické podmínky provozu

#### **1. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A ODPADNÍMI VODAMI**

**1.1** Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 tun na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně (kód 2.3. přílohy č. 2 k zákonu)

Technické podmínky provozu

**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 bunkrů odsávány a odváděny do zařízení na čištění odpadních plynů.

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

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

## **Emise pachově účinných látek**

Emise unikající do ovzduší vznikají z přirozeného rozkladného procesu. Při mineralizaci biodegradabilního odpadu se uvolňuje CO<sub>2</sub>, při přebytku dusíku i amoniak. Díky rozkladným procesům vzniká zápach, který však lze minimalizovat provozní kázní a optimalizací průběhu kompostování.



### B.3.2. Odpadní vody

Z procesu kompostování budou vznikat odpadní (technologické) vody, které budou jímány v nově vybudované záchytné jímce, objemu cca 12 m<sup>3</sup> (dvě propojené kruhové bezodtoké jímky). Voda z jímky bude dle provozních potřeb používána ke zpětnému zkrápění kompostu, uloženého v zastřešených boxech. V případě přebytku bude voda z jímky odvezena na ČOV. Vzhledem k velké spotřebě vody na zkrápění kompostu je však tato možnost pouze teoretická. Obecně má Kompost vysokou schopnost absorpce dešťových vod, nicméně vzhledem k jeho umístění v zastřešených boxech je absorpce dešťové vody pouze minimální. Z výpočtu je zřejmé, že navržená kapacita záchytné jímky je dostatečná i s ohledem na zpětné využití takto zachycených vod pro opětovné zkrápění kompostu. Pro případ nedostatku vody na zkrápění bude využita dešťová voda zachycená v nově vybudované retenční nádrži - jímce. Ta bude vybudována v místě stávající jímky, ale bude zmenšena a bude využívána jako retenční pro záchyt dešťových vod. Bude opatřena bezpečnostním přepadem a pokud nebude využita pro zkrápění, bude pouštěna do přilehlé vodoteče. Nejedná se však o odpadní vodu.

### B.3.3. Odpady

Při vlastní výstavbě nové kompostovací plochy a nové jímky dojde k produkci odpadů běžných pro stavební činnost. Bude se převážně jednat o odpady ve smyslu Katalogu odpadů ze skupin 15 – Odpadní obaly a skupiny 17 – Stavební odpady. Se vzniklými odpady při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami. Nakládání s odpady vznikajícími při stavební činnosti bude zajišťovat původce, tedy zhotovitel stavby. Odpady budou předány oprávněné osobě k jejich převzetí a odstranění. Co největší množství odpadů bude recyklováno a využito jako druhotná surovina.

Provozem kompostárny budou vznikat odpady ve velmi omezeném množství. Při výrobě může v malé míře vzniknout odpad kat. čísla 19 05 03 - Kompost nevyhovující kvality, který bude předán oprávněné firmě k využití, případně k odstranění. Vlivem mimořádných okolností např. prasknutím hadice hydrauliky, proražení nádrže s naftou apod. musí být ihned použity sorpční materiály např. vapex k zamezení šíření kontaminace. Následně sorbenty (kat. č. 15 02 02\*) budou uloženy do ocelových sudů a předány oprávněnému příjemci. Od obsluhy může ve velmi omezené míře vznikat odpad k.č. 20 03 01 Směsný komunální odpad. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.541/2020 Sb. o odpadech a jednotlivými souvisejícími prováděcími předpisy.

### B.3.4. Ostatní

#### 1. Hluk

Vlivem realizace záměru nevznikne v území žádný nový (kromě již existujících) zdroj hluku.

Hlavním zdrojem hluku v období provozu je a nadále i bude strojová technika v areálu sousedící skládky.

Liniovým zdrojem hluku je a bude automobilová doprava na přístupových komunikacích a doprava na příjezdové komunikaci uvnitř areálu skládky. Vlivem realizace záměru dojde (oproti existujícími stavu) pouze k velmi mírnému navýšení.

#### 2. Vibrace

Vibrace během stavby, způsobené pojezdy a činnostmi stavebních mechanismů a nákladních automobilů, nebudou představovat významný zdroj. Provoz nebude vůči okolí provázen žádnými detekovatelnými vibracemi. Vliv vibrací lze obecně považovat za zanedbatelný.

#### 3. Záření

Realizaci záměru nebude provázet žádné radioaktivní ani elektromagnetické záření.

#### 4. Havarie

Riziko havárií většího rozsahu způsobených provozem kompostárny nelze předpokládat. Sice zcela vyloučit vznik havárie nelze, ale vzhledem k charakteru záměru by šlo pouze o méně závažné havárie.

Rizika provozu jsou relativně nízká. Stavební a technické řešení všech staveb areálu a zpevněných ploch by mělo zajistit ochranu životního prostředí při běžných nehodách a haváriích.

Záměr kompostárny v lokalitě není takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní nebo významné riziko vyplývající z používání látek nebo technologií za předpokladu dodržování podmínek provozního řádu a ostatních provozních podmínek. Riziko vzniku problémových situací lze spatřovat především při nedodržování technologických parametrů zařízení a podmínek schváleného provozního řádu. Provoz má rizika spojená s únikem ropných látek z dopravních prostředků. Jelikož se budou automobily a jednotlivé mechanismy při kompostování pohybovat po zpevněných plochách, bude případný únik ropných látek sanován s poměrně nízkým rizikem proniknutí ropných látek do prostředí (do podloží, podzemních nebo povrchových vod). Při případné havárii tohoto typu se musí postupovat podle schváleného Havarijního plánu.

Všichni pracovníci budou muset být pravidelně proškolení, aby bylo zamezeno vzniku havárie selháním lidského faktoru. Je nezbytné udržovat veškerá technická zařízení v odpovídajícím technickém stavu a zamezit tak vzniku zkratu a požáru. Požár lze považovat za nejvýznamnější riziko spojené s přímým ohrožením osob nacházejících se v objektech nebo v bezprostředním okolí. Při požáru může dojít ke vzniku toxických produktů spalování a k ohrožení životního prostředí a zdraví obyvatel i mimo objekt. Minimalizace možností vzniku požáru a v případě vzniku jeho rychlá likvidace bude řešena standardními protipožárními opatřeními.

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

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

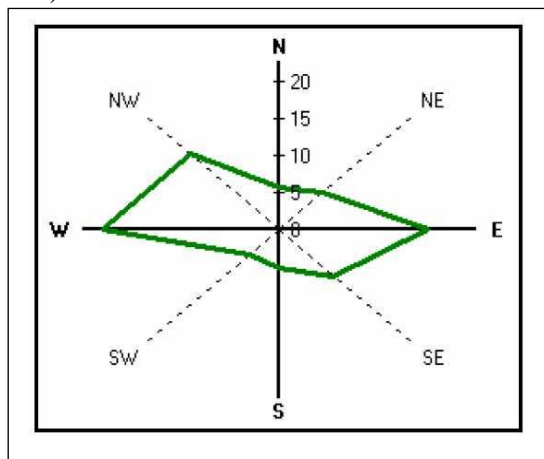
#### C.1.1. Klima

Dle Quitta klimaticky území náleží do klimatické oblasti MT11 (dlouhé léto teplé a suché, přechodné období s mírně teplým jarem, krátkou zimou, mírně teplou, velmi suchou) a průměrné roční teploty vzduchu se pohybují kolem 7,8 °C. Klimatická oblast MT11 je charakterizovaná dlouhým, teplým, suchým létem, s krátkým přechodným obdobím, s mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Podrobnější charakteristiky této klimatické oblasti jsou uvedeny v následující tabulce.

Charakteristiky	Klimatická oblast
	MT11
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou >10°C	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu ve °C	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci ve °C	17 - 18
Průměrná teplota v dubnu ve °C	7 - 8
Průměrná teplota v říjnu ve °C	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 - 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

Průměrný roční úhrn srážek činí cca 600 mm.

Meteorologickou situaci pro potřebu rozptylové studie popisuje větrná růžice, která udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlostí větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).



Pro výpočet rozptylové studie byla použita větrná růžice pro lokalitu Jičín. Odborný odhad větrné růžice zpracoval ČHMÚ Praha. Zobrazení větrné růžice je na následujícím obrázku.

### C.1.2. Ovzduší

Katastr kompostárny leží v Jičínské pahorkatině. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslových aglomerací západně a severozápadně od Jičina (Mladá Boleslav, Liberec) ale i jihovýchodně (Hradec Králové, Pardubice). Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině dobře provětrávané.

Číselné stanovení současného imisního pozadí v místě, kde není kvalita ovzduší soustavně monitorována je značně problematické. Záměr neobsahuje žádný významný bodový zdroj znečišťování ovzduší. Samotná problematika znečištění ovzduší je důsledkem působení vlastních zdrojů, ale především zdrojů z blízkého i vzdálenějšího okolí.

V souladu se zák. č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší jsou definovány OZKO na základě hodnot pětiletých průměrných koncentrací (z dat 2017 – 2021) a pro zájmové území vypočteny tyto hodnoty průměrných koncentrací:

Hodnoty pětiletých průměrů imisních koncentrací v letech 2017 - 2021 v zájmové lokalitě (zdroj: ČHMÚ)

Imisní koncentrace PM10 Roční průměr ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Imisní koncentrace PM2,5 Roční průměr ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Imisní koncentrace NO2 Roční průměr ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Imisní koncentrace Benzen Roční průměr ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Imisní koncentrace Benzo(a)pyren Roční průměr ( $\text{ng}/\text{m}^3$ )
24	16	14	1,3	0,8

Dle výše uvedených hodnot hlavních sledovaných škodlivin je v lokalitě ovzduší znečištěné jen v malé míře, hodnoty jsou hluboko pod hygienickými limity. Odpovídá to venkovskému prostředí bez významných zdrojů znečišťování ovzduší.

Dle odvozené mapy radonového rizika patří zájmové území do oblasti radonového rizika s nízkou kategorií radonového indexu geologického podloží. Kategorie radonového indexu geologického podloží vyjadřuje statisticky převažující kategorii v dané geologické jednotce. Výsledky měření radonu na konkrétních lokalitách se proto mohou od této kategorie odlišovat, především díky rozdílům mezi regionální a lokální geologickou situací.

### **C.1.3. Voda**

#### **C.1.3.1. Podzemní vody**

Z regionálně hydrogeologického hlediska patří území do hydrogeologického rajonu základní vrstvy Labská křída – 4360 (severní část) Vzhledem k tomu, že posuzované území je ve svých svrchních vrstvách do hloubky minimálně 250 m tvořeno relativně nepropustnými pelitickými horninami, je z hlediska posuzované problematiky významné pouze mělké zvodnění vázané na kvartérní sedimenty a svrchní rozvolněné a rozpukané vrstvy podložních slínovců do hloubky prvních desítek metrů. Dosavadní průzkumy (Vrbata,1985, Černý,1992, Žitný,1997/09) ukazují, že v daném prostoru je zvodnění vázáno pouze na střednoturonské slínovce s puklinovou propustností, kvartér není saturován. Podzemní voda v roce 2012 sahá k úrovním cca 5 - 8 m pod terén. (viz. Hydrogeologické zhodnocení monitoringu skládky, RNDr. Pivrnec, 2014)

V blízkosti města Jičína, tudíž ani v blízkosti záměru, nebyla vyhlášena žádná ochranná pásma vodních zdrojů. Záměr rovněž tak neleží v chráněném území přirozené akumulace vod (CHOPAV).

#### **C.1.3.1.2. Termominerální vody**

V zájmovém území se nevyskytují žádné vývěry termominerálních vod a ani nikde poblíž není ochranné pásmo přírodních léčivých vod.

#### **C.1.3.1.3. Pramenné jevy**

V prostoru uvažované výstavby se nenachází žádný vývěr podzemní vody.

#### **C.1.3.1.4. Umělé hydrogeologicky významné objekty**

V prostoru uvažované realizace záměru se nenachází žádný takovýto objekt.

#### **C.1.3.1.5. Využití podzemních vod**

Podzemní vody zájmového území nejsou využívány.

#### **C.1.3.2. Povrchové vody**

Hydrograficky leží území na rozvodí povodí Popovického potoka (povodí IV. řádu Cidlina, poř.č. 1-04-02-009) a Úlibického potoka (povodí IV. řádu poř.č. 1-04-02-020). Území je přirozeně odvodňováno ve své SZ části občasnou vodotečí, jejímž recipientem je Popovický potok; ve své JV části občasnou vodotečí, jejím recipientem je Úlibický potok.

#### **C.1.3.2.1. Vodní nádrže**

V zájmovém území se nenachází žádná vodní nádrž.

### **C 1.3.3. Vodní hospodářství v širším zájmovém území**

#### **C 1.3.3.1. Vodní zdroje**

Zájmové území leží při okraji CHOPAV Východočeská křída. Vodohospodářský potenciál povrchových vod zájmového území je nízký, stejně tak jako vod podzemních. V okolí areálu nejsou žádná ochranná pásma vod a nejsou zde ani žádné vodní zdroje.

#### **C 1.3.3.2. Zdroje minerálních vod**

V zájmovém území se nenacházejí žádné zdroje minerálních vod.

#### **C 1.3.3.3. Zásobování pitnou vodou**

Zájmové území nemá žádný prostorový či funkční vztah k zásobování pitnou vodou.

#### **C 1.3.3.4. Odpadní vody**

Jedinými odpadními vodami, vznikajícími v zájmovém území, jsou odpadní vody ze zařízení.

**C 1.3.3.5. Ochrana území před záplavami a úpravy odtokových poměrů**

Zájmové území neleží v záplavovém území.

**C 1.3.3.6. Využití vodní energie**

Není využívána.

**C.1.4. Půda****C.1.4.1. ZPF**

Do zájmového území nezasahuje ZPF. Záměr je kompletně lokalizován na stávající skládce odpadů.

**C.1.4.2. PUPFL**

Lesní pozemky. Jedná se o dočasné (mimo parcely č.569/2 v k.ú. Robousy, která je vyjmuta trvale) vyjmutí pozemků z PUFL. Parcely nemají evidované BPEJ.

**C.1.5. Geofaktory životního prostředí****C.1.5.1. Geomorfologické členění a charakteristika zájmového území. Geomorfologické členění.****Geomorfologie**

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky (Demek, 2006) je území součástí:

provincie: Česká vysočina  
soustavy: Česká tabule  
podsoustavy: Severočeská tabule  
celku: Jičínská pahorkatina  
podcelku: Turnovská pahorkatina  
okrsku: Jičínská kotlina

Jičínská kotlina je situována ve východní části Turnovské pahorkatiny. Je charakterizována jako strukturně denudační sníženina v povodí středního toku Cidliny, vytvořená na turonských písčítých slínovcích, slínovcích a vápnitých jílovcích s ojedinělými proniky třetihorních vulkanitů.

Reliéf je převážně rovinatý, místy pahorkatinný. To souvisí s horninovým podkladem, který je tvořen druhohorními, zpravidla vodorovně uloženými sedimenty - slínovci a pískovci, které jsou na mnohých místech překryty sprašemi. Následkem třetihorního vulkanismu se zde hojně vyskytují čedičová tělesa, která byla na některých místech vypreparována na povrch a obohacují tak poměrně jednotvárný reliéf (např. vrch Čerovka 335 m n.m., Veliš 429 m n.m., Zebín 400 m n.m., Železný 370 m n.m.).

Území v místě řešeného záměru je mírně zvýšeno s nadmořskou výškou cca 280 metrů.

**C.1.5.2. Geologické poměry okolí zájmového území**

Po stránce regionálně-geologické leží zájmové území v jizerské oblasti české křídové tabule, charakterizované převládajícím písčito-slínovcovým až pískovcovým vývojem svrchnokřídové sedimentace. Křídové horniny jsou ve velké míře překryty kvarténními sedimenty (hlíny, spraše, písky, štěrky).

Severně od Jičína se ostrůvkovitě vyskytují terciérní vulkanické horniny (čediče, fonolity, tufy) většinou v podobě kuželovitých vrcholků výrazně vystupujících nad okolní terén. Podél severovýchodní hranice ORP Jičín zasahují do vymezeného území starší permokarbonské horniny (pískovce, slepence, jílovce) a proterozoické a paleozoické zčásti metamorfované vulkanické horniny (amfibolity, diabasy, melafyry, porfyry).

Z regionálně geologického hlediska je zájmová oblast součástí severního křídla hradecké synklinály při severním okraji České křídové tabule. Území je tvořeno svrchnokřídovými sedimenty labské facie, které transgredují na podložní permokarbon. Podložní horninový komplex coniackého až spodnoturonského stáří je do hloubky více než 250 m budován převážně slínovci. V jejich podloží, na bázi křídových sedimentů, se nachází cca 40 m mocná vrstva cenomanu s písčítým vývojem.

### **C.1.5.3. Geodynamické procesy**

#### **C.1.5.3.1. Říční a svahová eroze, akumulace**

Významná říční a svahová eroze se v zájmovém území nevyskytuje. Významné nejsou ani recentní akumulární procesy vlivem ukládání sedimentů.

#### **C.1.5.3.2. Svahové pohyby**

V zájmovém území se nenacházejí žádné sesuvy (viz registr sesuvných území Geofond ČR).

#### **C.1.5.3.3. Krasové jevy**

V zájmovém území nebyly pozorovány žádné krasové jevy.

#### **C.1.5.3.4. Zvětrávání**

V zájmovém území se nevyskytují výrazné lokality s fosilním větráním ani kaolinizací.

#### **C.1.5.4. Antropogenní procesy (důlní činnost, odvaly, skládky)**

Do zájmového území nezasahuje žádné poddolované území a není zde registrován ani žádný sesuv.

#### **C.1.5.5. Seismicita**

Dle ČSN 73 0036 změna 2 (seismická zatížení staveb), spadá území do oblasti makroseizmické intenzity 5 stupně (v ČR se vyskytují makroseizmické intenzity 5, 6 a 7 stupňů. Zájmové území patří do nejnižší zóny H.

#### **C.1.5.6. Přírodní zdroje**

Předmětný areál neleží v oblasti chráněného ložiskového území nebo nevyhrazených nerostů ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, ve znění dalších novel. Místní surovinové zdroje nepřesahují regionální význam. Jedná se především o sklářské písky a cihlářské suroviny – jíly, slíny, sprašové hlíny, pískovce. Nejbližší k posuzované lokalitě je ložisko Popovice u Jičína – s ukončenou těžbou cihlářských hlín a výhradním bilancovaným ložiskem téže suroviny (23,8 ha).

### **C.1.6. Fauna a flora**

#### **Flora**

Dle biogeografického členění náleží předmětné území do Cidlinsko – chrudimského bioregionu 1.9 (Culek, 1996). Bioregion leží v termofytiku, menší část se rozkládá v mezofytiku. Potenciální přirozenou vegetací většiny území jsou dubohabřiny, představované zejména asociací *Melampyro nemorosi* – *Carpinetum*, které ve vlhčích polohách přecházejí i asociací *Tilio* – *Betuletum*. Souvisejí na Hořických chlumech a ostrůvkovitě v jižní části bioregionu se vyskytují acidofilní doubravy (*Genisto germanicae* – *Quercion*), velmi omezeně též teplomilné doubravy (převážně *Potentillo albae* – *Quercetum*). Na severních svazích hřbetů je možno předpokládat vegetaci květnatých bučin podsvazu *Fagenion*. Podél vodních toků jsou přítomny luhy, reprezentované asociací *Pruno* – *Fraxinetum*. Charakteristickou součástí vegetace na slatinách jsou olšiny svazu *Alnion glutinosae*, zejména *Carici elongatae* – *Alnetum*.

#### **Fauna**

Cidlinsko-chrudimský bioregion je tvořen zkulturnělou krajinou, čemuž odpovídá poměrně chudé složení fauny, která je zejména hercynského původu (havran polní) se západními vlivy (ropucha krátkonohá). Lesní porosty představují především společenstva dubohabřin s běžnou lesní faunou, s některými význačnějšími druhy (mlok skvrnitý). V torzovitých mokřadních biotopech lze najít např. z měkkýšů vlahovku rezavou (*Monachoides incarnata*).

Vzhledem ke zmiňovaným biotopům „Ekosystémy a stupeň ekologické stability“ (jedná se o provozovanou kompostárnu) nelze očekávat, že by na prostor zájmového území byla trvale vázána populace nějakého vyššího živočišného druhu. V zájmovém území pochopitelně nelze očekávat ani výskyt žádného zvláště chráněného druhu dle vyhlášky MŽP ČR 395/1992 Sb., kterou se provádějí

některá ustanovení zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a povaha biotopu ani nedává předpoklad jeho výskytu v budoucnosti.

Pro zájmové území nebylo nutné provádět biologický průzkum. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů v areálu se nepředpokládá. Areál bude oplocen.

### **C.1.7. Chráněné oblasti přírody**

#### **C.1.7.1. Zvláště chráněná území (§ 14)**

Do zájmového území nezasahuje žádné zvláště chráněné území a žádné takovéto území se nenachází ani nikde v okolí.

#### **C.1.7.2. Přírodní parky (§ 12)**

Do zájmového území žádný přírodní park nezasahuje.

#### **C.1.7.3. Chráněná ložisková území**

Viz kapitola č. C.1.5.7. Přírodní zdroje.

#### **C.1.7.4. Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV)**

Zájmové území leží při okraji CHOPAV Východočeská křída

#### **C.1.7.5. Natura 2000 (§ 3, odst. p)**

##### **Evropsky významné lokality (§ 45a)**

V zájmovém území ani v jeho okolí se nenachází žádná evropsky významná lokalita (pSCI). (údaje viz server: [www.natura2000.cz](http://www.natura2000.cz))

##### **Ptačí oblasti (§ 45e)**

V zájmovém území se nenachází žádná ptačí oblast. (údaje viz server: [www.natura2000.cz](http://www.natura2000.cz))

#### **C.1.7.6. Dřeviny rostoucí mimo les (§ 3, odst. g)**

V prostoru realizace záměru se žádná „mimolesní“ zeleň nevyskytuje.

#### **C.1.7.7. Památné stromy (§ 46)**

V zájmovém území či v jeho blízkém okolí se nenacházejí žádné památné stromy a nezasahuje sem ani jejich ochranné pásmo o poloměru desetinásobku průměru kmene naměřeného ve 130 cm nad zemí, viz § 46, odst. 3, zákona č. 114/1992 Sb.

### **C.1.8. Územní systém ekologické stability (§ 3, odst. a) a VKP (§ 3, odst. b)**

#### **C.1.8.1. Biogeografické poměry**

Zvláště chráněná území, území přírodních parků, významné krajinné prvky, ani prvky ÚSES ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Reliéf území v širším měřítku odpovídá geomorfologické charakteristice podcelku Turnovská pahorkatina. Jde o rovinnatý reliéf, místy pahorkatinný. Významnými prvky dávajícími ráz celé krajině kolem Jičína - sever, severozápad - jsou čedičové kupy vystupující z téměř rovné krajiny dosahující nadmořské výšky až 400 m n.m..

Volná krajina okolí řešeného území z hlediska širších vztahů je intenzivně zemědělsky využívána a postrádá lesy a vzrostlou zeleň.. Území patří do bukovo-dubového vegetačního stupně.

#### **C.1.8.2. Stupeň ekologické stability**

Rozšíření kompostárny má být realizována pouze na zcela antropogenizované ploše s nízkým stupněm ekologické stability.

### **C.1.8.3. Síť lokálního, regionálního a nadregionálního ÚSES**

ÚSES krajiny je dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Ochrana ÚSES je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ, jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se podílejí vlastníci pozemků, obce i stát.

#### **C.1.8.3.1. ÚSES v zájmovém území resp. v jeho nejbližším okolí**

Územní systém ekologické stability je vymezen stávajícím územním plánem pro celé správní území města Jičína. Do zájmového území žádný segment ÚSES nezasahuje.

#### **C.1.8.4. Významné krajinné prvky (VKP)**

Významný krajinný prvek jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje (zákon 114/1992 Sb.) orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků. (viz zákon 114/1992 Sb.).

V zájmovém území či v jeho blízkosti se nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek. Není zde ani žádný VKP daný zákonem.

### **C.1.9. Krajina resp. krajinný ráz**

#### **C.1.9.1. Obecně**

V zákoně 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění je krajinný ráz definován jako „Přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti“. Krajinný ráz daného území lze chápat především jako subjektivní vnímání určité harmonie přírodních a kulturních činitelů (respektive jejich syntézu s vnímáním funkčnosti) přítomných v zorném poli pozorovatele.

#### **Typologické hodnocení krajinného rázu**

Podle poměru mezi prvky přírodními a vytvořenými v krajině člověkem lze vymezeny tři účelové krajinné typy (Míchal, 1997):

Typ A - krajina silně pozmeněná civilizačními zásahy („plně antropogenizovaná“)

Typ B - krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem („harmonická“)

Typ C - krajina s nevýraznými civilizačními zásahy („relativně přírodní“)

#### **Klasifikace krajiny zájmového území resp. jejího širšího okolí**

S přihlédnutím k typologizaci krajiny (Míchal 1990) lze krajinný ráz zájmového území přiřadit k typu A

#### **C.1.9.2. Přírodní aspekt krajinného rázu**

Reliéf území v širším měřítku odpovídá geomorfologické charakteristice podcelku Turnovská pahorkatina. Jde o rovinnatý reliéf, místy pahorkatinný. Významnými prvky dávajícími ráz celé krajině kolem Jičína - sever, severozápad - jsou čedičové kupy vystupující z téměř rovné krajiny dosahující nadmořské výšky až 400 m n.m.



Území v místě řešeného záměru leží na mírně lesnaté vyvýšenině s nadmořskou výškou 280 m n.m. Volná krajina okolí řešeného území z hlediska širších vztahů je intenzivně zemědělsky využívána a postrádá lesy a vzrostlou zeleň. Zeleň je soustředěna převážně podél vodotečí nebo doprovází komunikace, dále je součástí ploch veřejné zeleně a sadů.

#### **C.1.9.3. Kulturně - historický aspekt krajinného rázu**

Významná kulturní hodnota krajinného rázu je geneticky sekundární a je především dána dochovaným způsobem využívání přírodních zdrojů člověkem a stopami, které v krajině zanechal.

Se zájmovým územím nejsou spojeny žádné kulturní či náboženské artefakty nehmotné povahy (pout', pietní místo, festival, procesí, místní zvyky či tradice atd.), které by vlivem realizace záměru mohly utrpět.

#### **C.1.9.4. Estetický aspekt krajinného rázu**

Estetická hodnota krajinného rázu je vyjádřením přírodních a kulturních hodnot, harmonického měřítko a vztahů v krajině. Předpokladem vzniku estetické hodnoty jsou subjektivní vlastnosti pozorovatele, objektivní okolnosti pozorování a objektivní vlastnosti krajiny (skladba a formy prostorů, konfigurace prvků, struktura složek. Oblast se nevyznačuje významnými krajinářsko-estetickými hodnotami, prostorové vztahy jsou jednoduché. Jedná se o urbanizovanou krajinu s narušeným vztahem přírodních a kulturních složek. Prostorové vztahy jsou zde jednoduché, bez významnější proměny krajinných scén.

#### **C.1.9.5. Rekreační využívání území**

Není předpoklad pro výše uvedené využití.

#### **C.1.10. Ochranná pásma**

Viz kapitola č. B.II.3. Ochranná pásma.

#### **C.1.11 Hluk**

Žádné významné zdroje hluku nelze v zájmovém území identifikovat a území není ani ovlivňováno žádnými takovými zdroji z okolí. Lokalitu lze z akustického hlediska charakterizovat jako bezproblémovou.

#### **C.1.12. Architektonické a historické památky, archeologická naleziště**

Parcely na kterých se nachází kompostárna nelze považovat za území archeologických zájmů.

#### **C.1.13. Obyvatelstvo a území hustě osídlená**

Samotné zájmové území není obydleno a nachází se i mimo přímý kontakt s obytnou zástavbou. Nejbližší k zájmovému území se nachází obec Popovice a to cca 900 m jihozápadním směrem. Území resp. jeho okolí nelze charakterizovat jako hustě osídlené.

#### **C.1.14. Hmotný majetek**

V zájmovém území se nenachází žádný cizí hmotný majetek.

#### **C.1.15. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení**

Odhlédneme-li od skutečnosti, že zájmové území v sousedství je tvořeno řízenou skládkou odpadů, nelze jej považovat za „nadmíru zatěžované“.

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

Realizací záměru se nepředpokládá žádné významné ovlivnění.

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

### **D.1. Charakteristika možných vlivů záměru (na obyvatelstvo a životní prostředí) a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)**

#### **D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo včetně sociálně ekonomických vlivů**

Předmětem hodnocení zdravotních rizik na obyvatelstvo bývá vždy změna kvality ovzduší a hluk. Realizací záměru se nezmění kvalita ovzduší ani akustická zátěž u nejbližších chráněných prostor staveb.

Ve fázi výstavby nebude docházet k vyššímu narušení kvality životního prostředí. Plánované stavební úpravy v areálu nejsou velké a případná zvýšená hlučnost či prašnost nemůže významně ovlivnit dostatečně vzdálenou obytnou zástavbu.

Příspěvek stavební činnosti k hlukové situaci bude krátkodobý a o různé intenzitě. Případné vlivy nelze zcela vyloučit, lze je však vhodnými stavebně-technickými opatřeními a dodržováním technologické kázně minimalizovat. Tato opatření jsou v praxi účinná. Vzhledem k tomu, že období výstavby není dlouhé a bude probíhat v daném období o různé intenzitě, nelze předpokládat, že bude hlukem a sekundární prašností významně ovlivněno zdraví obyvatel. Nejbližší obytná zástavba je v dostatečné vzdálenosti od pozemků stavby.

Emise škodlivin do ovzduší budou produkovány nákladními automobily a provozem kompostárny. Oblast nepatří mezi území se zhoršenou kvalitou ovzduší. Příspěvek mírně zvýšené dopravy vyvolané provozem zařízení je malý a neohrozí zdraví obyvatelstva.

Kompostárna je dle zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb. dle přílohy č. 2 bodu 2.3. vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší. Emise unikající do ovzduší vznikají z přirozeného rozkladného procesu. Při mineralizaci biodegradabilního odpadu se uvolňuje CO<sub>2</sub>, při přebytku dusíku i amoniak. Prostřednictvím rozkladným procesům vzniká zápach, který je však při optimálním a dobrém průběhu kompostování zanedbatelný. S ohledem na dostatečnou vzdálenost bytové výstavby od záměru nelze předpokládat obtěžování obyvatelstva zápachem. Emise tuhých znečišťujících látek lze snižovat skrápěním nebo mlžením.

S ohledem na existující zkušenosti s podobnými projekty není známa žádná skutečnost, která by signalizovala možná zdravotní rizika.

#### **Ekonomicko-sociální aspekty**

Důsledkem záměru nebude vznik žádných vlivů na ekonomicko-sociální aspekty. Negativní sociální důsledky (nadměrná migrace, příliv či odliv obyvatelstva, migrace sociálně nepřizpůsobivých skupin obyvatelstva) nelze v souvislosti s realizací záměru v žádném případě očekávat.

Charakter činností spojených s provozem kompostárny neklade vysoké nároky na kvalifikaci zaměstnanců a lze rovněž předpokládat, že potřeba pracovní síly bude saturována z bezprostředního okolí.

#### **Narušení faktorů pohody**

K narušení faktorů duševní pohody může docházet především v období výstavby provozovny a to jak pojezdem stavebních mechanismů na staveništi tak zvýšenou stavební dopravou (doprava materiálu pro terénní úpravy a doprava stavebních materiálů na stavbu) na veřejných komunikacích.

Dopravní provoz a provoz stavebních mechanismů mohou některými svými aspekty zhoršovat duševní pohodu v okolí a navozovat, zejména u citlivých lidí, stavy rozmrzelosti, duševních tenzí a stresů. Příčinou může být nejen nepravidelný a nárazový hluk související s prováděním stavby, ale i reakce na dopravu, zápach výfukových plynů a podobně.

Vzhledem ke vzdálenosti obytných objektů lze však považovat tento vliv za značně nepravděpodobný.

#### **Další možné nepříznivé projevy skládky:**

Dalším nepříznivým projevem je úlet lehkých podílů ze naváženého materiálu. Jedná se o jev, kterému nelze přes veškeré úsilí provozovatele zcela zabránit, a to i při důsledném dodržování provozního řádu.

Kompostárna je situována mimo kontakt s obytnou zástavbou a její provoz v současné době nepůsobí narušení faktorů pohody v žádné obydlené lokalitě. Také přístupová trasa, kudy jsou a nadále i budou naváženy odpady, je bezkonfliktní. Vzhledem k povaze záměru lze očekávat, že tento stav se realizací záměru nijak nezmění.

#### **Souhrn kapitoly D.1.1.**

- Záměr je bez významných negativních vlivů na zdraví obyvatel.
- Důsledkem záměru nebude vznik žádných nových vlivů na ekonomicko-sociální aspekty.
- Nehrozí narušení faktorů pohody.

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

##### **Ovzduší**

Kompostárna je dle zákona o ovzduší č. 201/2012 Sb. dle přílohy č. 2 bodu 2.3. vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Emise unikající do ovzduší vznikají z přirozeného rozkladného procesu. Při mineralizaci biodegradabilního odpadu se uvolňuje CO<sub>2</sub>, při přebytku dusíku i amoniak. Prostřednictvím rozkladným procesům vzniká zápach, který je však při optimálním a dobrém průběhu kompostování zanedbatelný. S ohledem na dostatečnou vzdálenost bytové výstavby od záměru nelze předpokládat obtěžování obyvatelstva zápachem. Emise tuhých znečišťujících látek budou snižovány skrápěním nebo mlžením.

Ze zkušenosti z posuzování jiných kompostáren vyplývá, že jejich příspěvek na imisní situaci dotčených lokalit bývá malý, bez předpokladu překračování zákonem stanovených imisních limitů I maximálního tolerovaného počtu překročení limitu za kalendářní rok a tedy bez předpokladu vzniku rizikových podmínek vyvolávajících ohrožení lidského zdraví. Vzhledem k umístění stávajícího areálu kompostárny nemůže příspěvek emisí produkovaných škodlivin související přímo s posuzovaným záměrem ovlivnit významněji imisní situaci.

Oblast nepatří mezi území se zhoršenou kvalitou ovzduší. Se záměrem přímo související s mírným navýšením nákladní dopravy nepředstavuje oproti stávajícímu stavu významný zdroj škodlivin.

##### **Emise pachově účinných látek**

Emise unikající do ovzduší vznikají z přirozeného rozkladného procesu. Při mineralizaci biodegradabilního odpadu se uvolňuje CO<sub>2</sub>, při přebytku dusíku i amoniak. Díky rozkladným procesům vzniká zápach, který však lze minimalizovat provozní kázní a optimalizací průběhu kompostování.

#### **Souhrn kapitoly D.1.2.**

- Vliv pachově účinných látek na obydlené lokality (ale i mimo ně) bude zanedbatelný (blízký nule).
- Vzhledem k lokalizaci a používaným technologiím nebude kompostárna významným zdrojem prachu či polétavých odpadů.

### **D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

Kompostárna je prakticky umístěna v areálu skládky.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A$  vyvolaná zdroji hluku umístěnými v areálu skládky splní hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezené v NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, a to jak v denní, tak i noční době.

U posuzovaného záměru nejsou nutná žádná protihluková opatření.

#### **D.1.3.1. Vlivy vibrací**

Vzhledem k lokalizaci vůči obydleným lokalitám a morfologii terénu záměr není zdrojem obtěžujících vibrací.

#### **D.1.3.2. Vliv akustického tlaku (hluku) na živočichy**

Záměr představuje pokračování činností, které v zájmovém území již probíhají za existujícího stavu. Živočichové osidlující okolní agrocenózy si na provoz skládky již zvykli. Není důvod domnívat se, že by se tento stav v budoucnu vlivem realizace záměru změnil.

### **Souhrn kapitoly D.1.3.**

- Vlivem realizace záměru nedojde k žádnému nárůstu akustické zátěže, a to jak v prostoru areálu, tak ani podél přístupové komunikace. Do území nebude vnesen žádný nový zdroj hluku.
- Záměr nebude limitovat rozvoj území navržených platným územním plánem města Jičína k obytné zástavbě.
- Vliv provozu uvnitř areálu na hlukovou situaci v zastavěném území obce Jičín- Popovice lze vzhledem k lokalizaci považovat za vyloučený.
- Vliv akustického tlaku a rušení živočichů v okolí skládky je hodnocen jako nevýznamný.

### **D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

#### **D.1.4.1. Podzemní a povrchová voda. Kvalitativní vlivy.**

Podzemní voda se v prostoru pod kompostárnou nachází v hloubce cca 5-8 m.

Ohrožení podzemních vod zamezuje těsnící bariéra stávající skládky.

Vlivem realizace záměru dojde k mírnému nárůstu počtu zaměstnanců (1 až 2) a tím ani k nárůstu objemu splaškových vod.

Odpadní (splašková) voda ze sociálního zařízení pracovníků bude svedena do nové podzemní bezodtoké jímky. Ta bude instalována do stávající betonové jímky. Jedná se samonosnou kruhovou jímku o průměru 2,2 m. Předpokládá se osazení dvou jímek vedle sebe, což bude tvořit objem cca 15 m<sup>3</sup>. Jímka bude vyvážena přibližně 1x za měsíc na ČOV. Stávající prostor betonové jímky bude pak vyplněn zeminou a podkladními vrstvami pod zpevněné plochy.

Pro jímání odpadní vody z prostoru fermentačních boxů a z plochy pro vykládku materiálu dovezeného na kompostování bude vy budována bezodtoká jímka. Předpokládá se instalace platové jímky z polypropylenu o průměru 2,2, mm a hloubce 3 m. Jedná se o samonosnou jímku. Dno bude do výšky 0,5 m vybetonováno. Při použití dvou propojených jímek vede sebe vznikne retenční prostor jímek o velikosti 12 m<sup>3</sup>. Voda z jímek se bude používat na zkrápění materiálu ve fermentačních boxech nebo na ploše pro vykládku materiálu dovezeného ke kompostování. V případě přebytku vody bude tato odvážena na ČOV v Jičíně.

Vody z ostatních zpevněných ploch nejsou chápány jako odpadní, ale dešťové. Tyto vody ze zpevněných ploch budou odváděny z jedné části odvodňovacím příkopem, z druhé části budou zaústěny do jímky, ze které budou přepadem odtékat do odvodňovacího příkopu. Plocha, na které se nachází současná kompostárna bude vyspádována ve sklon cca 1 % doprostřed. V podélném sklonu

bude voda odváděna do nových jímek na dešťovou vodu. Plochy, které jsou nalevo při příjezdu do areálu, včetně původní příjezdové komunikace budou odvodněny do odvodňovacího příkopu, který se nachází mezi patou skládky a zpevněnými plochami. Tento příkop bude vyčištěn a nově proveden podél nově vybudovaných zpevněných ploch. Bude zaústěn do propustku pod komunikací vedoucí na skládku. Voda ze zpevněných manipulačních ploch bude tedy částečně svedena do jímek viz. výše. Navrhovány jsou tři plastové jímky o průměru 2,2 m. Tyto jímky budou uloženy v prostoru stávající betonové jímky sloužící pro současnou kompostárnu. Jímky budou uloženy na betonové dno stávající jímky. Nejedná se však o odpadní vodu.

V kontaktu se zájmovým územím se nenachází žádná pravidelná vodoteč.

#### **Souhrn kapitoly D.1.4.**

- Ohrožení podzemních vod zamezuje těsnící bariéra stávající skládky, navržená v souladu s platnou legislativou a systém nakládání s dešťovými a splaškovými vodami.
- Průsakové vody jsou akumulovány v bezodtoké jínce zneškodňovány zpětným zkrápěním kompostu nebo odvozem na ČOV.
- V dosahu zařízení se nevyskytují žádné využitelné zdroje podzemních vod.
- Vlivem realizace záměr nehrozí ovlivnění kvality vody v žádné vodoteči či vodní nádrži.

#### **D.1.5. Vlivy na půdu Zábor půdy**

Realizací záměru nedojde k žádnému novému záboru ZPF či PUPFL.

##### **Eroze**

Vzhledem k povaze záměru nehrozí riziko vzniku erozních procesů.

#### **Souhrn kapitoly D.1.5.**

- Vlivem realizace záměru nedojde k záboru ZPF.
- Vlivem realizace záměru nedojde k záboru PUPFL.
- Urychlení erozních procesů ve smyslu ohrožení zemědělských půd lze vyloučit.

#### **D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje. Horninové prostředí**

Posuzovaný záměr má být umístěn v prostoru provozované skládky odpadů. Podstatou záměru je v podstatě pouze změna využití stávajícího území skládky ve prospěch kompostárny. Z výše uvedeného důvodu lze vyloučit jakékoliv vlivy na geosféru.

##### **Zdroje nerostných surovin**

Záměr není ve střetu s žádným chráněným ložiskovým územím, dobývacím prostorem a nezasahuje nad poddolované území.

#### **Souhrn kapitoly D.1.6.**

- Vzhledem ke své lokalizaci je záměr bez jakýchkoliv vlivů na geosféru.
- Záměr není ve střetu s žádným chráněným ložiskovým územím, dobývacím prostorem a nezasahuje nad poddolované území.

#### **D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

##### **D.1.7.1. Vliv na faunu**

Fauna dotčeného území je vzhledem k využívání pozemků již nyní silně antropogenně ovlivněna - pozemky záměru jsou součástí stávajícího areálu. Pro některé druhy obratlovců, především ptáky, může lokalita sloužit jako potravní biotop. Biodiverzita širší lokality nebude realizací záměru významněji ovlivněna.

Rovněž tak nelze očekávat výskyt žádného zvláště chráněného druhu dle vyhlášky MŽP č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny a povaha biotopu ani nedává předpoklad jeho výskytu v budoucnosti.

#### **D.1.7.2. Vlivy na floru**

Celé zájmové území se nachází na temeni provozované skládky odpadů. Žádná přirozená rostlinná společenstva se zde nenacházejí, rovněž tak nehrozí nebezpečí zavlečení dalších invazních neofytů.

#### **D.1.7.3. Vliv na ekosystémy**

##### **Lesní ekosystémy**

Záměr je umístěn na tělese provozované skládky, bez jakýchkoliv negativních vlivů na okolní les .

##### **Nelesní ekosystémy**

Záměr si nevyžádá žádné kácení „mimolesní“ zeleně. Záměr bude kompletně realizován na temeni existující provozované skládky odpadů.

#### **Souhrn kapitoly D.1.7.**

- Jediným „biotopem“ dotčeným realizací záměru je plocha současné aktivní skládky. Vlivem realizace záměru nedojde k významnému zásahu do žádné botanicky či zoologicky hodnotné lokality.
- V zájmovém území nelze očekávat výskyt žádného zvláště chráněného rostlinného či živočišného druhu dle vyhlášky MŽP č.395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny a povaha biotopu ani nedává předpoklad jeho výskytu v budoucnosti.
- Realizací záměru nedojde k dalšímu zásahu do lesa.
- Souhrnně lze konstatovat, že záměr je bez jakýchkoliv negativních vlivů na hodnotnější ekosystémy.

#### **D.1.8. Vlivy na ÚSES, zvláště chráněná území a území navržená k zařazení do sítě Natura 2000**

Záměr je situován mimo kontakt s jakýmkoliv segmentem ÚSES a tento systém nijak neovlivní.

Záměr nezasahuje do žádného „naturového“ území. Negativní vlivy na tato území lze zcela vyloučit, jak je mimo jiné patrné ze stanoviska odboru životního prostředí Krajského úřadu Královéhradeckého kraje, vydaného pro areál skládky, v němž je „de facto“ kompostárna umístěna (viz. příloha).

Záměr nezasahuje ve smyslu §14 do žádného zvláště chráněného území či jeho ochranného pásma, ani nevede přírodním parkem. V tomto smyslu je záměr bez negativních vlivů.

Záměr se nedostává do střetu s žádným vyhlášeným či zákonem daným VKP či památným stromem resp. jeho ochranným pásmem.

#### **Souhrn kapitoly D.1.8.**

- Záměr se nedostává do střetu s žádným segmentem ÚSES.
- Záměr nezasahuje do žádného zvláště chráněného území či jeho ochranného pásma, není situován v přírodním parku, nedostává se do střetu s žádným VKP či památným stromem a je bez negativních vlivů na evropsky významné lokality či ptačí území.

#### **D.1.9. Vlivy na krajinný ráz**

Vzhledem k situování záměru lze konstatovat, že žádná přírodní, kulturní či historická charakteristika vizuálně dotčeného území nebudou vlivem realizace záměru negativně ovlivněny. Nedojde ke snížení estetické ani přírodní hodnoty. Veškeré významné krajinné prvky zůstanou zachovány, nedojde k ovlivnění žádného zvláště chráněného území, harmonického měřítko či vztahů v krajině. Nedojde k narušení krajinných proporcí či ke snížení nebo významnému změnění krajinného rázu.

V okolí se nenachází žádná zástavba, natož pak místně rázovitá či vykazující neopakovatelný charakter, který by vlivem realizace záměru mohl být narušen. Záměr nebude představovat narušení harmonie krajina ani narušení přírodních či estetických hodnot krajinného rázu. Bude se jednat o

logický rozvoj území v návaznosti na již existující skládku. V území se rozhodně nenachází žádná neopakovatelná krajinná scenérie, s kterou by se záměr mohl pohledově dostat do střetu.

Souhrnně lze konstatovat, že záměr nebude ve smyslu § 12 zákona č. 114/92 Sb. pro zájmové území představovat významně negativní vliv. Souhrnně lze konstatovat, že záměr ve smyslu § 12 zákona č. 114/92 Sb. pro zájmové území nepředstavuje významně negativní vliv.

### **Vlivy na rekreační kapacity území**

Záměr se nedostává do přímého střetu s žádnou formou rekreačního využití oblasti.

#### **Souhrn kapitoly D.1.9.**

- Realizace záměru významně negativně neovlivní žádnou přírodní, kulturní ani historickou dominantu vizuálně dotčeného území. Nedojde ke snížení estetické ani přírodní hodnoty krajinného rázu. Veškeré významné krajinné prvky zůstávají zachovány, nedojde k ovlivnění zvláště chráněného území, kulturní dominanty, harmonického měřítka či vztahů v krajině. Nedojde ani k významnému narušení přirozených měřítek či proporcí.
- Posuzovaný záměr se nedostává do přímého střetu s žádnou formou rekreačního využití oblasti. Souhrnně lze konstatovat, že záměr ve smyslu §12 zákona č. 114/92 Sb. pro zájmové území nepředstavuje významně negativní vliv.

#### **D.1.10. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

V zájmovém území se nenachází žádný cizí hmotný majetek a záměr je v tomto smyslu bez negativních vlivů. Nejbližší obytný objekt v obci Popovice je vzdálen cca 900 m.

#### **Souhrn kapitoly D.1.10**

- V území se nenacházejí žádné zákonem chráněné budovy mající zvláštní historický význam ani archeologické lokality, požívající zákonné ochrany.
- V zájmovém území se nenachází žádný cizí hmotný majetek. Nejbližší obytný objekt v obci Popovice je vzdálen cca 900 m.
- V zájmovém území se nenacházejí žádná známá geologická či paleontologická naleziště a výstavbou tudíž nedojde ke konfliktu s těmito fenomény.

#### **D.1.11. Vlivy záření**

Záměr nebude ovlivňovat okolní území žádnými škodlivými emisemi elektromagnetického nebo radioaktivního záření. Instalace výkonných zdrojů osvětlení, které by mohly negativně působit na obyvatele se nepředpokládá.

#### **Souhrn kapitoly D.1.11.**

- Záměr je bez negativních vlivů.

#### **D.1.12. Vlivy na dopravu, antropogenní systémy, jejich složky a funkce**

Vlivem realizace záměru nedojde prakticky k žádné změně v dopravních intenzitách (jejich objemu ani přesměrování) oproti existujícímu stavu. Tato auta sem již přijíždějí v souvislosti s provozem existující skládky. Přístupovou trasu lze z dopravního hlediska považovat za bezkonfliktní. Realizace záměru povede pouze v k velmi mírnému zvýšení objemu dopravy na jiných komunikacích v přilehlé oblasti.

#### **Souhrn kapitoly D.1.12.**

- Záměr prakticky nebude mít za následek navýšení dopravní zátěže.
- Přístupovou trasu lze z dopravního hlediska považovat za bezkonfliktní.
- Žádné jiné antropogenní systémy nebudou ovlivněny.

#### **D.1.13. Vlivy navazujících a souvisejících staveb**

Realizace záměru nevyvolá nutnost rozsáhlejší přeložky žádné stávající komunikace.

### Souhrn kapitoly D.1.13.

- Záměr je bez negativních vlivů.

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

Záměr rozšíření výrobní plochy kompostárny je v předloženém oznámení posouzen ze všech podstatných hledisek. Toto hodnocení je provedeno v míře, které je možné v rámci posuzování jednotlivého záměru, kumulativní vlivy jsou možné z hlediska dopravy, a to s provozem vlastní průjezdné komunikace a okolními průmyslovými objekty.

Z hlediska posuzovaných vlivů hodnocených v kapitole D.I. tohoto oznámení lze provést následující vyhodnocení:

Vlivy záměru na:	Velikost		Významnost	
	výstavba	provoz	výstavba	provoz
obyvatelstvo	1	1	-	0
ovzduší	1	1	-	-
vody	1	1	-	-
hlukovou zátěž	1	1	-	-
půdu	0	0	-	0
horninové prost.	0		0	
faunu, flóru, ekosystémy	1	1	0	0
VKP, ÚSES	0	0	0	0
ZCHÚ	0	0	0	0
Natura 2000	0	0	0	0
odpady	1	1	0	++
krajinu	0		0	
hmotný a kulturní majetek	1	1	0	0

Velikost: 0 žádný nebo zanedbatelný vliv  
 vliv) 1 malý vliv  
 vlivů  
 2 střední vliv  
 3 značný vliv  
 4 vysoce závažný vliv

Významnost: 0 bez významu (nulový  
 + nevýznamné zlepšení  
 ++ zlepšení vlivů  
 +++ podstatné zlepšení  
 - nevýznamné zhoršení vlivů  
 -- zhoršení vlivů  
 --- podstatné zhoršení vlivů  
 +- nelze jednoznačně určit

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

Lokalita s uvažovanou realizací záměru vylučuje jakékoliv přeshraniční vlivy.

### D.4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

V současné době nejsou známy nepříznivé vlivy a ani je nepředpokládáme. V případě výskytu budou navržena opatření k prevenci, snížení a vyloučení některých možných vlivů, a to jak pro období výstavby, tak částečně i provozu v rámci projektu pro stavební řízení.



## D.5. Monitorovací systém

Záměr (rozšíření stávající kompostárny) je situován v tělese současné skládky, která je řádně monitorována.

Jde o systém, který je na skládce již detailně odzkoušen, odsouhlasen a aplikován již nyní. Jedná se tudíž o ověřený a funkční proces, který plně koresponduje s realitou daného provozu a dotčeného území. Monitoring podzemních vod je realizován prostřednictvím monitorovacích objektů: vrty HV1, PV2, PV3, PV4, PV5.

Celkový rozsah monitoringu skládky je uveden v platném Integrovaném povolení pro provoz skládky.

Pro kompostárnu nebude určen další monitoring; jako vyjmenovaný zdroj znečištění ovzduší má určeny pouze níže uvedené

### Specifické emisní limity a technické podmínky provozu

#### 1. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A ODPADNÍMI VODAMI

**1.1** Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 tun na jednu zakládku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně (kód 2.3. přílohy č. 2 k zákonu)

Technické podmínky provozu

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 bunkrů 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 použito zvyšovat pachovou zátěž okolí.

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

## D.6. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Pro potřeby tohoto Oznámení byla data obstarávána jednak vlastním průzkumem a zároveň z materiálů dodaných provozovatelem a investorem.

Během zpracování tohoto Oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech, které by znemožnily posouzení vlivu daného investičního záměru na životní prostředí v rozsahu a kvalitě nutné pro toto Oznámení.

Souhrnně lze konstatovat, že úroveň údajů obsažených v této dokumentaci a z nich plynoucích závěrů a doporučení je zcela dostačující pro naplnění zákona 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů.

## E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

S ohledem na prostorové a technologické možnosti investora se jako reálná v současné době jeví pouze jediná aktivní varianta.

## F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### F.1. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Za havarijní situaci resp. nestandardní stav se považuje:

#### - přijetí nepovolených druhů odpadů

Po zjištění vyložení nepovolených druhů odpadů vyzve obsluha dodavatele odpadů k jeho neprodlenému odstranění, pokud tak dodavatel neučiní, provozovatel tak učiní za něj na náklady dodavatele odpadu a o celé záležitosti bude proveden zápis do provozního deníku.

**-požár**

V případě požáru se zaměstnanci mají za povinnost chovat dle schváleného provozního řádu a požárních poplachových směrnic

**-dešťový příval, vnik povrchových vod**

Vzhledem k umístění zakládky kompostu do zastřešených boxů se v případě nadměrných dešťových srážek na zpevněnou plochu nebude jednat o vody kontaminované, ale dešťové a po odtoku z plochy odtečou do retenční nádrže, případně přetokem do přilehlé vodoteče, kde volně vsáknou do okolního terénu.

**-výpadek elektrického proudu**

Vlastní činnost není ohrožena, hmotnost odpadu se dočasně určuje kvalifikovaným odhadem na základě údajů při předchozích příjmech.

Všechny vzniklé havarijní situace musí být zaznamenány v provozním deníku skládky s uvedením:

- místa havárie
- časových údajů o vzniku a době trvání havárie
- informované instituce a osoby
- data a způsobu provedení řešení dané havárie
- přijatých konkrétních opatření k zamezení vzniku dalších případů havárií

## ZÁVĚR

**Vlivy záměru „Kompostárna TS Jičín – rozšíření a navýšení kapacity“ na životní prostředí a obyvatelstvo budou málo významné.**

**Z hlediska zájmů chráněných zákonem č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a zdraví lidu nebyly v souvislosti se záměrem výše uvedeného záměru shledány žádné skutečnosti, které by bránily realizaci záměru, záměr je z hlediska ochrany těchto zájmů únosný a akceptovatelný.**

**Základní použitá legislativa**

Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů ( zákon o posuzování vlivů na životní prostředí )

Zákon č. 93/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů ( zákon o posuzování vlivů na životní prostředí )

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 17/1991 Sb. o životním prostředí

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb o ochraně ovzduší

Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 541/2020 Sb o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů ( zákon o obalech )

Zákon č. 289/1995 Sb. o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon) ve znění pozdějších předpisů

Zákon ČNR č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 44/1988 Sb. o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů ( zákon o integrované prevenci )

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 350/2012

Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech

Vyhláška č. 474/2000 Sb. o podrobnostech zákona o hnojivech

Vyhláška ČBÚ č. 104/1988 Sb. o hospodárném využívání výhradních ložisek, ve znění vyhlášky ČBÚ č. 242/1993 Sb.

Vyhláška MŽP č. 364/1992 Sb. o chráněných ložiskových územích

Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Vyhláška č. 330/2012 Sb. o způsobu posuzování a vyhodnocení úrovně znečištění, rozsahu informování veřejnosti o úrovni znečištění a při smogových situacích

Vyhláška MZe č. 546/2002 Sb., kterou se mění vyhláška 327/98 Sb., kterou se stanoví charakteristika stanoviště bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci.

Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb.

Vyhláška MZe č. 77/1996 o náležitostech žádosti o odnětí nebo omezení a podrobnostech o ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa

Vyhláška MZe č. 78/1996 Sb. o stanovení pásma ohrožení lesů pod vlivem imisí

Vyhláška Ministerstva životního prostředí ČR č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ( katalog odpadů ).

Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech při nakládání s odpady

Vyhláška č. 8/2021 Katalog odpadů

Vyhláška MŽP č. 321/2014 Sb. o rozsahu a způsobu zajištění odděleného soustředění složek komunálních odpadů

Vyhláška MŽP č. 341/2008 Sb. o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

379/2007 Nařízení komise (ES) o přepravě odpadů

Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů ČR č. 341/2002 Sb., o schvalování technické způsobilosti a technických podmínkách provozu na pozemních komunikacích.

Vyhláška MŽP č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu. 546/2002 Sb., Vyhláška kterou se mění vyhláška č. 327/98 Sb., kterou se stanoví charakteristiky bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci.

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Nařízení vlády č. 342/2003 Sb., , kterým se mění nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Metodické pokyny ministerstev

Tam, kde legislativa limity nestanovuje, byla významnost vlivu okomentována či porovnána s literárními údaji týkajícími se obdobných záměrů.

Vstupní data byla získána jak vlastním průzkumem, tak z publikovaných zdrojů.

Technickým podkladem pro předkládané Oznámení byla Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí– Úprava stávajícího vstupního areálu skládky včetně kompostárny; vypracoval Ing. Petr Holý, Sweco a.s., Tábořská 31, Praha 4 ze dne 12/2023.

**G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU****Název záměru:****„Kompostárna TS Jičín – rozšíření a navýšení kapacity“****Obchodní firma IČ Sídlo**

Technické služby města Jičína, příspěvková organizace

Textilní 955, 506 01 Jičín, IČ 64814467

**Oprávněný zástupce**

Ing. Čeněk Strašík – ředitel

**Zpracovatel oznámení**

Ing. Radko Chadima

Pod Zámečkem 291, 500

06 Hradec Králové

734 644 353, [r.cha@email.cz](mailto:r.cha@email.cz)**Podklady za TS Jičín**

Ing. Jan Zachoval- vedoucí odpadového hospodářství, tel.493 544 753, 737 221 008, zachoval@tsjc.cz

**NUTS II**

Severovýchod

**NUTS III**

Královéhradecký kraj

**obec**

Jičín

**Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby dle katastru nemovitostí**

Katastrální území: 740225 Robousy			Katastrální území: 725838 Popovice u Jičína		
Parcela:	Výměra- m2	Druh pozemku	Parcela	Výměra- m2	Druh pozemku
569/3	676	Lesní pozemek	216/1	38156	Lesní pozemek
569/2	1702	Lesní pozemek	216/2	828	Lesní pozemek
			216/4	12727	Lesní pozemek

GPS: 50,412° N, 15,393° E

**Pozemky určené k plnění funkce lesa, dočasně vyňaté, ve vlastnictví města Jičín**

V souladu s § 6 zákonem 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí a o změně některých dalších zákonů v platném znění resp. s přílohou č.1 k tomuto zákonu předkládá investor město Jičín

Oznámení záměru: **„Kompostárna TS Jičín – rozšíření a navýšení kapacity“**

Podstatou záměru je rozšíření výrobní plochy současné komunitární kompostárny s vybudováním odpovídajícího zázemí tak, aby jako výstup mohl být výrobek/kompost odpovídající svým složením a možností využití ve smyslu zákona o hnojivech č. 156/1998Sb. v platném znění.

Realizací záměru se charakter či složení kompostovatelných odpadů nezmění; zároveň však dojde ke zvýšení kapacity na cca 4000 t/rok.

Areál kompostárny zůstane napojen na stávající inženýrské sítě včetně dopravního napojení na skládku. Záměr je v souladu s platným územním plánem dotčeného území. Technickým podkladem pro předkládané oznámení je Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí– Úprava stávajícího vstupního areálu skládky včetně kompostárny; vypracoval Ing. Petr Holý, Sweco a.s., Tábořská 31, Praha 4 ze dne 12/2023.

Záměr je definován stávajícími vlastnickými vztahy a provozními možnostmi areálu, kde je kompostárna umístěna. Důsledkem těchto limitů je jediná navržená varianta, tj. rozšíření výrobní plochy kompostárny a to v areálu skládky, resp. v její části sloužící k přijímání odpadů.

Stávající komunitární kompostárna byla vybudována v r. 2010 a kolaudační souhlas s užíváním stavby byl vydán dne 8.11.2011 (MěÚ Stavební úřad Jičín). Je umístěna na pozemku v k.ú. 740225 Robousy, parcela 569/6 o výměru 2855 m<sup>2</sup> – ostatní plocha, ve vlastnictví města Jičína. Aktivní plocha kompostárny činí 1800 m<sup>2</sup>.

Současná komunitární kompostárna je samostatné zařízení (bez IČZ) Není nedílnou součástí řízené skládky komunálního odpadu, pro kterou má provozovatel (TS Jičín) vydané platné integrované povolení.

Po obvodu kompostovací plochy jsou vybudovány ochranné valy, oddělující plochu od okolního terénu, zabraňující odtékání kontaminovaných vod mimo plochu kompostárny a naopak vnikání srážkových vod z povrchu přilehlého terénu. Zabezpečená plocha je vyspádována do dvoukomorové bezodtokové zemní jímky (400 m<sup>3</sup>), kde je voda přečerpána jako technologická pro skrápění kompostu, nebo odvážena na ČOV.

Kompostování je prováděno na zabezpečené ploše. Profil kompostové zakládky je trojúhelníkového nebo lichoběžníkového tvaru. Rozměry jsou odvislé od technických možností překopávače kompostu. Délka zakládky je vymezena délkou zabezpečené plochy. Manipulace s bioodpady a výstupem ze zařízení je prováděna čelním nakladačem a překopávačem kompostu.

Vstupní materiál je přivážen do zařízení po stávajících komunikacích z provozu TS města Jičín. Přivážené odpady jsou vizuálně zkontrolovány a zváženy na přilehlé váze skládky a evidovány. Přivezené suroviny jsou tříděny a uloženy na kompostovací plochu.

Vlastní aerobní proces probíhá na vodohospodářsky zabezpečené asfaltové ploše. Navážení surovin je prováděno traktorem. Jednotlivé komponenty zakládky jsou navrstveny v doporučeném poměru a čelním nakladačem vytvarovány do požadovaného tvaru. Fáze založení kompostu končí nahrnutím a vytvarováním poslední dávky surovin na plochu a začíná fáze zrání. Aerace kompostu je zajišťována mechanickým překopáváním.

V kompostárně jsou současně přijímány pouze odpady z městské zeleně a separovaný bioodpad od občanů. Pro provoz je vydán platný Provozní řád z r. 2015. Výstupem je kompost, který není klasifikován ve smyslu zákona č. 156/1998Sb. o hnojivech a je využíván pouze provozovatelem při úpravě městské zeleně (parky apod.).

Záměrem investora je rozšíření stávající kompostovací plochy tak, aby mohla být zásadním způsobem zvýšena kapacita celé kompostárny, která v současné době nevyhovuje kapacitním požadavkům zákazníků s výstupem kompostu jako výrobku ve smyslu zákona č. 156/1998Sb. o hnojivech.

Rozšíření současné plochy kompostárny nedejde ke změně využití území, lokalita bude využívána prakticky ke stejnému účelu. Záměr je v souladu s Plánem odpadového hospodářství města Jičín nebude mít vliv na odtokové poměry v okolním území.

Záměr je předkládán v jedné variantě a vyplývá ze stávajícího umístění kompostárny, potřeb a možnosti města Jičín včetně jeho okolí.

Vliv záměru na okolní pozemky je zanedbatelný. Žádné stavby se v dostupné vzdálenosti (do 500m) nevyskytují. Nedochozí ke změně využití území, lokalita bude využívána ke stejnému účelu. Navrhovaná stavba nemá vliv na odtokové poměry v okolním území.

V zájmovém území či v jeho blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území ve smyslu zákona o ochraně přírody; na lokalitě se nenachází žádný prvek územního systému ekologické stability; skládka Lokalita neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Záměr je situován mimo „naturová“ území. Do zájmového území nezasahuje žádné chráněné ložiskové území ani vyhlášený dobývací

prostor. Zájmové území není součástí záplavového území; v jeho okolí není žádná vodoteč ani přirozená vodní nádrž.

Vlivem realizace záměru nedojde k žádnému nárůstu hluku, a to jak v prostoru areálu, tak ani podél přístupové komunikace.

Ohrožení podzemních vod zamezuje těsnící bariéra stávající skládky, kde bude kompostárna umístěna. Záměr neovlivní charakter odvodnění oblasti.

Realizací záměru nedojde k žádnému novému záboru zemědělského půdního fondu ani lesního pozemku. Vlivem realizace záměru nedojde k významnému zásahu do žádné botanicky či zoologicky hodnotné lokality.

Souhrnně lze konstatovat, že záměr ve smyslu zákona o ochraně přírody pro zájmové území nepředstavuje významně negativní vliv.

**Záměr lze za skutečností uvedených v tomto Oznámení doporučit k realizaci.**

### LITERATURA

- Balatka, B et al. 1972: Geomorfologické členění ČSR, Geografický ústav Brno  
Demek J. a kol. (1987): Zeměpisný lexikon ČSR - Hory a nížiny, Academia, Praha Forman T.T.,  
Godron M (1993) Krajinná ekologie , Academia Chytrý M., Kučera T., Kočí M. (2001): Katalog  
biotopů České Republiky  
Míchal a kol. (1991): Územní zabezpečování ekologické stability - teorie a praxe  
Míchal, I. (1999): Hodnocení krajinného rázu a jeho uplatňování ve veřejné správě, AOPKA, Praha  
Neuhauslová Z. a kol. ( 2001 ): Mapa přirozené potencionální vegetace ČR  
Quitt E. (1971): Klimatické oblasti ČSSR. Studia geographica 16, GÚ ČSAV  
Synáčková M. (2000): Ochrana vody a ovzduší, ČVUT  
Syrový 1958: Atlas podnebí ČR  
Vlček V. a kol. (1984): Zeměpisný lexikon ČSR - Vodní toky a nádrže, Academia, Praha

#### Mapy:

- Mapový server státní správy - <http://portal.gov.cz>  
Mapový server Geologické služby - <http://www.geofond.cz>  
Mapový server AOPK - <http://mapy.nature.cz>  
Mapový server VÚV - <http://www.vuv.cz>

Zpracováno: leden 2024

## PŘÍLOHY

**Stanovisko orgánů ochrany přírody pokud je vyžadováno podle §45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. o ochraně přírody**



Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Technické služby města Jičína  
Textilní 955  
506 01 Jičín  
IČ: 648 14 467

Váš dopis ze dne | Vaše značka (č. j.)  
18. 09. 2015 / TS 837/2015

Naše značka (č. j.)  
25112/ZP/2015 - Ns

Hradec Králové  
21. 09. 2015

Odbor | oddělení  
Odbor životního prostředí a zemědělství  
oddělení ochrany přírody a krajiny

Vyřizuje | linka | email  
RNDr. Tomáš Nosek / 566  
tnosek@kr-kralovehradecky.cz

**Záměr „Vybudování 4. kazety (etapy) na skládce Popovice - Libec“ – stanovisko orgánů ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)**

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 18. 09. 2015 žádost Technických služeb města Jičína, Textilní 955, 506 01 Jičín, IČ: 648 14 467, o stanovisko k záměru „Vybudování 4. kazety (etapy) na skládce Popovice - Libec“, ve smyslu § 45i odst. 1 zákona, tj. v daném případě o stanovisko, zda cit. záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Předmětem záměru je vybudování 4. kazety (etapy) na skládce Popovice - Libec. Záměr je plánován ve stávajících hranicích oploceného skládkového areálu na p. p. č. 569/2, 569/3 v k.ú. Robousy, na p. p. č. 215/2, 216/1, 216/2, 216/3, 216/4 v k. ú. Popovice u Jičína.

Rozšířením skládky se získá prostor pro uložení dalšího odpadu. Rozšířením skládkového tělesa vzniká zároveň možnost celkového navýšení tělesa skládky.

Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona, po posouzení výše uvedeného záměru, vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 toto stanovisko:  
**Záměr „Vybudování 4. kazety (etapy) na skládce Popovice - Libec“ nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona, neboť leží mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.**

z p. RNDr. Tomáš Nosek  
odborný referent na úseku  
ochrany přírody a krajiny