



SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

dle přílohy č. 12 k vyhlášky č. 405/2017 Sb., kterou se změnila vyhláška
č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v platném znění

	Jméno	Podpis	Stupeň dokumentace	Změna stavby před dokončením
Vypracoval	Ing. Hrůza			
Ověřil	Ing. Dospiva		Počet vyhotovení	6 x tištěné pare + 1 x CD
Zodp. projekt.	Ing. Hrůza		Datum	06 / 2020
Schválil	Ing. Kunčík		Číslo zakázky	2379/2020
Objednatel dokumentace 	Město Česká Třebová Staré náměstí 78 560 13 Česká Třebová		Uživatel 	Eko Bi s. r. o., Semanínská 2050, 560 02 Česká Třebová
Stavba–projekt REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA				
Část stavby B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				
Dílčí část stavby			Arch. číslo RPS–2379.5–02	Revize 0

OBSAH


B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY 5

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území, 5
 - b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, 5
 - c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby, 5
 - d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, 7
 - e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, 7
 - f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod., 11
 - g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾, 12
 - h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., 13
 - i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, 13
 - j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, 13
 - k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa, 13
 - l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě, 13
 - m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice, 14
 - n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, 14
- Dotčené pozemky, na kterých bude probíhat stavební činnost..... 14
- o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo. 14

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY 14

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ 14

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí, 14
- b) účel užívání stavby, 15
- c) trvalá nebo dočasná stavba, 15
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, 15
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů, 16
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾, 16
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod., 16

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	2
			Listů	39

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,	17
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,	17
j) orientační náklady stavby.....	17
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	17
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	17
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	18
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	18
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	20
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	21
a) <i>technické řešení</i> ,	21
b) výčet technických a technologických zařízení.....	23
B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	24
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	24
B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	24
B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	25
a) <i>ochrana před pronikáním radonu z podloží</i> ,.....	25
b) <i>ochrana před bludnými proudy</i> ,	25
c) <i>ochrana před technickou seismicitou</i> ,.....	25
d) <i>ochrana před hlukem</i> ,	25
e) <i>protipovodňová opatření</i> ,.....	25
f) <i>ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.</i>	25
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	25
a) napojovací místa technické infrastruktury,.....	25
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	26
a) <i>popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace</i> ,	26
b) <i>napojení území na stávající dopravní infrastrukturu</i> ,	27
c) <i>doprava v klidu</i> ,.....	27
d) <i>pěší a cyklistické stezky</i>	27
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	28
a) <i>terénní úpravy</i> ,	28
b) <i>použité vegetační prvky</i> ,.....	28
c) <i>biotechnická opatření</i>	28
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	28
a) <i>vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda</i> ,	28
b) <i>vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.</i> ,	30
c) <i>vliv na soustavu chráněných území Natura 2000</i> ,	30


- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,30
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,30
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.30

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA 30

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY 31

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,31
- b) odvodnění staveniště,31
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,31
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,31
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,31
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,32
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,32
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,32
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,33
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,33
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,34
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,37
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,38
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,38
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny38

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ 39

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List Listů	4 39
---	--	---	---------------	---------

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Budoucí staveniště je součástí areálu skládky TKO v Třebovicích. Je umístěno mimo souvislou zástavbu, s napojením na veřejnou dopravní síť (silnice III/ 35846 Semanín - Třebovice) prostřednictvím stávající účelové komunikaci.

Jsou zde dobré možnosti pro připojení k elektrické síti. V případě kapacitní nedostatečnosti je možné navýšit výkon.

Geomorfologické poměry:

Lokalita se nachází v geomorfologickém celku: Svitavská pahorkatina, v podcelku: Českotřebovská vrchovina, okrsek: Hřebečovský hřbet. Nadmořská výška terénu se pohybuje okolo 410 m n.m.

Zájmové území je tvořeno miocenním uloženinami v blízkosti jejich styku se svrchnokřídovými sedimenty a leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída. (Podle nařízení vlády ČR č. 85/1981 mohou být v chráněných vodohospodářských oblastech zřizovány skládky tuhých komunálních odpadů pouze v místech, na nichž nemůže dojít k vyluhování obsahu odpadů do podzemních nebo povrchových vod a -nebo jsou-li na nich provedena technická opatření, která zabrání unikání výluhů do podzemních a povrchových vod). Hydrogeologickým průzkumem (SG Praha) byla v prostoru plánované skládky zjištěna relativní nepropustnost miocenních uloženin do hl. 1 m p.t. A velmi slabá propustnost vrstvy v hloubce 1-2 m.

Lokalita nevykazuje znaky svědčící o trvale zvýšené hladině podpovrchové vody

Zájmové území má svahovitý charakter. Stavba je lokalizována na seismicky neaktivním území. Provoz kompostárny nebude mít na horninové prostředí ani využitelné přírodní zdroje negativní vliv.

Staveniště je vhodné z hlediska rozměrů i tvaru pozemku.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,


Na stavbu bylo vydáno SPOLEČNÉ ROZHODNUTÍ, č. j. 5259/2016/VYS/PTO/144/6, ze dne 28.7.2016, vydané městským úřadem Česká Třebová, odbor výstavby. Změna stavby před dokončením respektuje podmínky uvedené v části územního rozhodnutí.

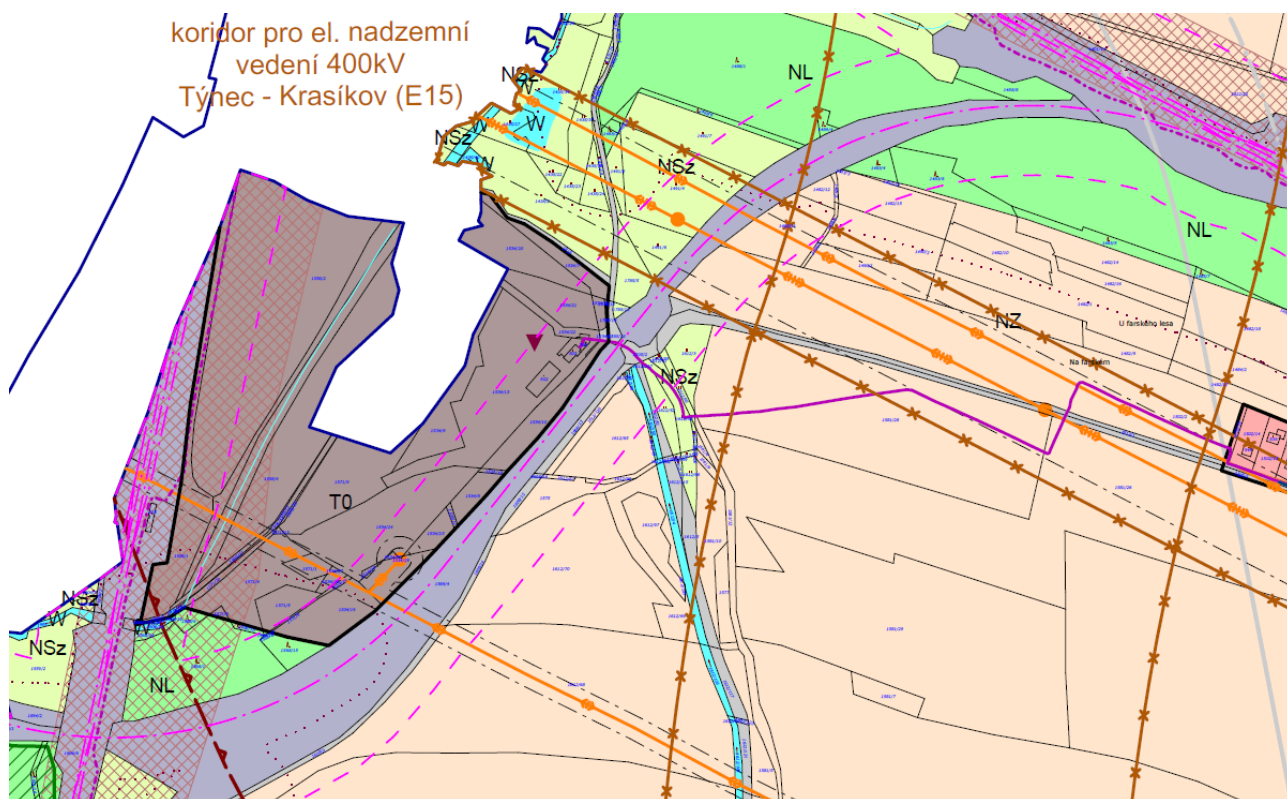
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Řešené území se nachází v katastru města Třebovice. Zastupitelstvo obce Třebovice vydalo Územní plán Třebovice, upravený návrh 2 ze dne 23.04.2019. Dle platného územního plánu se jedná o stabilizovanou plochu stavby a zařízení pro nakládání s odpady (TO).

Předkládaný záměr je stavba nové haly s třídící linkou pro do třízení separovaného odpadu.

Dle výše popsaného je předkládaný záměr v souladu s platným územním plánem obce Třebovice.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List Listů	5 39
---	--	---	---------------	---------



Obr.: Výřez z koordinačního výkresu územního plánu obce Třebovice

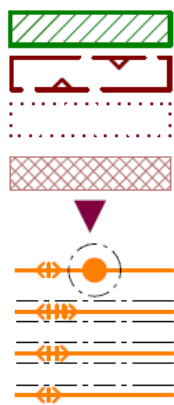
LEGENDA

stabilizované plochy	plochy změn	územní rezervy
BV	BV	(DS)
DS	DS	
DZ	DZ	
TO	TO	
NL	NL	
NSz	NSz	
W	W	

PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

- bydlení v rodinných domech - venkovské
- dopravní infrastruktura - silniční
- dopravní infrastruktura - železniční
- plochy pro stavby a zařízení pro nakládání s odpady
- plochy lesní
- plochy smíšené nezastavěného území zemědělská
- plochy vodní a vodohospodářské

stávající navrhované LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ Z ÚZEMNĚ ANALYTICKÝCH PODKLADŮ (ÚAP)



- ÚAP 021 - územní systém ekologické stability - LBC (lokální biocentrum)
- ÚAP 021 - územní systém ekologické stability - NRBK (ochranná zóna)
- ÚAP 040 - vzdálenost 50m od okraje lesa
- ÚAP 062 - sesuvná území - stabilizovaný
- ÚAP 064 - sklady včetně OP
- ÚAP 072 - elektrická stanice včetně OP (20m)
- ÚAP 073 - nadzemní a podzemní vedení(400 kV) elektrizační soustavy včetně OP (20m)
- ÚAP 073 - nadzemní a podzemní vedení(110 kV) elektrizační soustavy včetně OP (12m)
- ÚAP 073 - nadzemní a podzemní vedení(22kV) elektrizační soustavy včetně OP (7m)



Název

Souhrnná technická zpráva
REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ
S ODPADY – KOMPOSTÁRNA

Arch. číslo

RPS – 2379.5 – 02

List
Listů

6
39



ÚAP 094 - železniční dráha celostátní včetně OP (osa)

ÚAP 094 - železniční dráha celostátní včetně OP (OP 60m)

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Na stavbu není vydána žádná výjimka z obecných požadavků na využití území.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

KOORDINOVANÉ ZÁVAZNÉ STANOVISKO městského úřadu Česká Třebová, ze den 24. 11. 2020,
č. j.: MUCT/23725/2020/RMI/JAKO/1114

- Odbor rozvoje města a Investic, Územní plánování – Záměr je závazný (podmínky se nestanovují)

- Odbor životního prostředí,

Vodoprávní úřad – Souhlasné závazné stanovisko

Odpadové hospodářství – Souhlasné závazné stanovisko

Podmínky:

1. Nekontaminovaná zemina vytěžená během stavební činnosti bude použita ve svém přirozeném stavu pouze v místě stavby. Využití mimo místo stavby se řídí vyhláškou č. 294/2005 Sb., č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

2. O odpadech vzniklých v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo vyžití bude původcem vedena průběžná evidence o odpadech a způsobu nakládání s nimi v rozsahu stanoveném zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem, kterou investor před závěrečnou prohlídkou stavby předloží odboru životního prostředí Městskému úřadu Česká Třebová.

Dokumentace stanovené podmínky respektuje a jsou zapracovány v kapitole B.6.a. a B.8.h.

- Státní správa lesů – Souhlas za podmínek

1. stavba bude umístěná v souladu s předloženým situačním zákresem

2. na lesním pozemku nebude ukládán stavební ani jiný materiál

3. budou provedena opatření, aby nedocházelo k sesunu, zeminy do lesního porostu, v případě že dojde ke spadnutí zeminy na lesní pozemek, bude tato neprodleně odstraněna

4. budou provedena opatření, aby nedocházelo k erozi, popř. podmáčení PUPFL dešťovou vodou svedenou odvodňovacím žlabem na terén k pozemku par. Č. 1568/17 v kat. území Třebovice

5. úpravy stávající cesty budou provedeny tak, aby nedocházelo k erozi půdy na PUPFL

6. stavba bude provedena způsobem, aby nedošlo k poškození lesního porostu

8. realizací stavby nebude omezen provoz a činnost na PUPFL

Dokumentace stanovené podmínky respektuje

- Odbor dopravy a silničního hospodářství – Souhlasné závazné stanovisko

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List Listů	7 39
--	--	---	---------------	---------

KRAJSKÝ ÚŘAD PARDUBICKÉHO KRAJE – Odbor životního prostředí a zemědělství ze den 18. 11. 2020,

č.j.: KrÚ 81910/2020/OŽPZ/CH

- Orgán ochrany ovzduší – k předloženému podkladu nemáme připomínky.
- Orgán odpadového hospodářství – k vydání závazného stanoviska je příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností
- Orgán posouzení na životní prostředí – nebude posuzován podle zákona
- Orgán integrované prevence – provozovatel může v rámci ohlášení plánované změny podat žádost o změnu integrovaného povolení.

DRÁŽNÍ ÚŘAD, sekce infrastruktury, územní odbor Olomouc, ze dne 8. ledna 2021,

č.j.: DUCR-1756/21/Sj

Závazné stanovisko souhlasné se stanovenými podmínkami


1. Stavba bude provedena podle projektové dokumentace předložené Drážnímu úřadu. Případné změny této dokumentace je stavebník povinen předem projednat s Drážním úřadem.
2. Stavbou nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty a zařízení.
3. Na stavbě nesmějí být umístěna taková světla nebo barevné plochy, které by mohly vést k záměně s drážními znaky nebo mohly jinak ohrozit provoz dráhy.
4. Při provádění stavby nesmí být ohrožena bezpečnost a plynulost železničního provozu.
5. Všechny kovové části stavby je nutno chránit podle příslušných norem a předpisů před účinky bludných proudů vzniklých při provozování elektrifikované dráhy stejnosměrnou trakční proudovou soustavou.
6. V blízkosti kolejí musí být zachován volný schůdný a manipulační prostor podle §11 odst. 7 vyhlášky a ČSN 736320 Průjezdny průřezy na drahách celostátních, drahách regionálních a vlečkách normálního rozchodu – Národní požadavky z února 2019. Do tohoto prostoru nesmí být zasahováno stavební mechanizací a nesmí být ukládán žádný materiál, nářadí apod.
7. Při provádění stavby v obvodu dráhy a ochranném pásmu dráhy je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a dbát o ochranu osob na staveništi.
8. Stavebník je povinen písemně oznámit Drážnímu úřadu termín zahájení výše uvedené stavby.
9. Po ukončení stavby požádá stavebník o vydání závazného stanoviska ke kolaudaci, který Drážní úřad vydává podle § 7 odst. 3 zákona.

SPRÁVA ŽELEZNIC, ze den 11. 1. 2021, Naše zn.: 557/2021-OŘ HKR-OPS

Souhrnné stanovisko ke změně stavby před dokončením

Správa železnic, státní organizace s akcí situovanou v ochranném pásmu dráhy **souhlasí** za předpokladu, že budou splněny následující podmínky:

1. V předstihu před zahájením akce (**min. 14 dní**) požadujeme vyrozumět drážní dohled nad stavbou v ochranném pásmu dráhy **vedoucího PS České Třebové 2 p. Klichu tel.: 972 32 5438**
2. V zájmovém území se nacházejí kabelové trasy ve správě SSZT, které již byly zaměřeny pro geodetické zaměření pro potřeby projektu Komostárny a haly. Samotné stavbě musí

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	8
			Listů	39

bezpodmínečně předcházet přeložka těchto prací (na dráze). Technicky a časový harmonogram prací bude v předstihu (min. 14 dní) projednán s pracovníky SSZT. Vytýčení objednejte na tel. 724 947 734 p. Stránský.

3. Zhotovitel musí při realizaci akce respektovat pokyny výše uvedených odpovědných zástupců OŘ HKR týkající se bezpečnosti žel. Dopravy, žel. Zařízení a sítí.
4. Při provádění prací musí být dodržena vyhláška č. 177/1995 Sb. stavební a technický řád drah v platném znění.
5. Akce bude provedena tak, aby navrhnutá světla a plochy v blízkosti dráhy nemohly být zaměněny s návěstními návěstidly a neoslňovaly strojvedoucí drážních vozidel.
6. Pracovní činnosti nesmí dojít k ohrožení bezpečnosti provozování dráhy a drážní dopravy. Při realizaci akce musí být respektován provoz železniční dopravy a rozsah drážních zařízení včetně přístupu k nim v plném rozsahu. Správa železnic, státní organizace si vyhrazuje právo na dočasné zastavení stavebních prací v případě ohrožení bezpečnosti provozování dráhy a drážní dopravy.
7. Akcí nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty a zařízení Správy železnic, státní organizace.
8. Pokud při realizaci prací vznikne škoda na majetku ve správě Správy železnic, státní organizace, bude zhotovitel neprodleně o této skutečnosti informovat příslušného pracovníka a zajistí uvedení dotčeného úseku dráhy do původního stavu, a není-li to možné, do stavu odpovídajícího původnímu účelu nebo užití dotčeného úseku dráhy zcela na své náklady včetně finanční postihů z případného vyloučení dopravy.
- 9 Akce je umístěna v oblasti s výskytem bludných proudů. Podzemní části akce musí být provedeny z materiálů nepodléhající korozi nebo musí být chráněny proti korozivnímu účinku bludných proudů.
10. Akce bude provedena tak, aby ani v budoucnu nedošlo k porušení funkce objektu vlivem provozu dráhy.
11. Po dokončení prací v ochranném pásmu dráhy požádá investor OŘ HKR o účast na prohlídce dokončené akce a o kontrolu splnění výše uvedených podmínek – výše uvedené pracovníky. Následně zašle na technický úsek OŘ HKR protokoly z těchto prohlídek.
12. Veškeré změny v projektové dokumentaci požadujeme předložit k novému posouzení, a to ještě před zahájením prací.

ČESKÉ DRÁHY národní dopravce ze den 23.11.2020, č.j.: 2328/2020

Souhrnné závazné stanovisko


České dráhy, a.s. Regionální správa majetku Hradec Králové sdělují že se stavbou SOUHLASÍ bez připomínek.

ČD – TELEMATIKA a.s., ze dne 10. 12. 2020, č. j.: 09887/2020-O

Při realizaci výše uvedené stavby nedojde ke styku se sítí elektronických komunikací, která je chráněna ochranným pásmem dle § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích.

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE Pardubického kraje, ze dne 28. 01. 2021, č. j.: KHSPA 00182/2021/HOK-UO

Závazné stanovisko – Souhlasí za stanovení podmínky: Před uvedením kompostárny do provozu bude KHS předložen provozní řád zařízení k odstraňování odpadů, který bude mimo jiné obsahovat způsob hygienizace a kontrolu její účinnosti a opatření k manipulaci obtěžování a rizik z provozu zařízení.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List Listů	9 39
---	--	---	---------------	---------

KRAJSKÁ VETERINÁRNÍ SPRÁVA Státní veterinární správy pro Pardubický kraj., ze dne 1.3.2021, č. j.: SVS/2021/022495-E,

Závazný posudek – veterinární správa **souhlasí** za podmínky, že zpracování vedlejších produktů živočišného původu v kompostárně bude splňovat požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 a nařízení Komise (EU) č. 142/2011.

V projektu byla upravená část týkající se katalogu přijímaných odpadů. Kompostárna výše zmíněná nařízení tím to respektuje a to tím, že nebude přijímat odpady živočišného původu.

02 01 06 Zvířecí trus, moč, hnůj (včetně znečištěné slámy), 020201 Kaly z čištění a praní, 02 02 04 Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku, 04 01 01 Odpadní klišovka a štípenka, 20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven.

TELCO PRO SERVICES, a. s., ze den 8. 12. 2020, n. z.: 0201164139

Dle vědomí společnosti Telco Pro Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území: nenachází komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

Zároveň si Vás dovoluujeme upozornit, že není vyloučeno, že se ve Vámi vymezeném zájmovém území nachází jiné zařízení, které není v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.

ČEZ DISTRIBUCE a.s., ze den 8. 12. 2020, n. z., 0101427827

V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území nachází nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu: Nadzemní VN síť.

Uvažovaná akce nebo činnost **zasáhne do ochranného pásma** nadzemních vedení, trafostanic nebo sítě pro elektronickou komunikaci, popř. bude po vytyčení zjištěno, že zasahuje do ochranného pásma podzemních energetických zařízení nebo zařízení pro elektronickou komunikaci, **je nutné písemně požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s., o souhlas s činností v ochranném pásmu.**

ČEZ ICT Services, a. s., ze den 8. 12. 2020, n. z.: 0700303826

Dle vědomí společnosti ČEZ ICT Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území: **nenachází** komunikační zařízení v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.


ČEZ DISTRIBUCE a.s., ze den 26. 2. 2021, n. z., 1112907793

Souhlas s činností a/nebo umístěním stavby v blízkosti zařízení distribuční soustavy, resp.

V ochranném pásmu. ČEZ Distribuce, a. s., Vám sdělujeme, že souhlasíme s předloženou projektovou dokumentací a udělujeme souhlas

Platnost tohoto souhlasu je vázána na dodržení následujících podmínek:

- stavbou nesmí být snížena výška vodičů nad terénem pod 6m
- minimální vzdálenost veškerých staveb, výkopů a oplocení od stávajících podpěrných bodů VN bude – 2m od betonových a 3m od příhradových
- podle §46 energetického zákona č.458/2000_Sb. v platném znění má vedení VN ochranné pásmo 7m na každou stranu od krajního vodiče
- kompostovací plocha bude mimo ochranné pásmo VN
- podzemní retenční nádrž výluhové vody bude minimálně 5m od PB VN; pokud bude otevřená, bude mimo ochranné pásmo VN ochranné pásmo VN
- v ochranném pásmu VN:
 - nebudou zřizovány žádné stavby, skládky materiálu, zeminy, hořlavých nebo výbušných látek ani s takovými látkami manipulováno

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	10
			Listů	39

- nebude použito jeřábů a jím podobných zařízení a nebudou prováděny práce s mechanizačními prostředky, při kterých může dojít k přiblížení k vodiči VN na vzdálenost kratší než 5m; v opačném případě požádejte o vypnutí vedení VN
 - nebude žádná kovová vjezdová brána a oplocení bude provedeno jako nepochozí s maximální výškou 1,5m; provedení bude z izolovaného materiálu; (poplastované pletivo se za izolovaný materiál nepovažuje) Stavba podmínku zapracovala do stavebního souboru SO 04 Výluhové vody a SO 08 Venkovní oplocení.
 - budou mít areálové osvětlovací stožáry maximální výšku 3m a budou minimálně 3m od svislého průmětu krajního vodiče!
- Navržená stavba výše zmíněné požadavky respektuje.

CETIN a.s., ze den 8. 12. 2020, č. j.: 847310/20

Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací – **Nedojde** ke střetu se sítí

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR Pardubického kraje územní odbor Ústí nad Orlicí ze dne: 15. 3. 2021
Č. j.: HSPA-945-2/2021

Vydané souhlasné stanovisko bez připomínek.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Dotčená lokalita není územím s historickým, kulturním ani archeologickým významem. Nejblíže položenou lokalitou s historickým, kulturním i archeologickým významem je centrum města České Třebové vzdálené cca 5,3 km západním směrem a centrum obce Třebovice vzdálené cca 1,6 km.

Zaměření situace provedl: Pavel Fiala GEODÉZIE CINDR s.r.o,
Hýblova 1221, 560 02 Česká Třebová Tel.: 465 323 099, 465 323 149, 739 420 210
e-mail: info@geodezie-dcp.cz, www.geodezie-dcp.cz
Ze dne: 7/2020
Číslo zakázky: IG 192-20

Geologický průzkum


zpracoval: RNDr. František Medřík, Na Hrádku 2580, 530 02 Pardubice - posudky a průzkumy v inženýrské geologii-43474896, DIČ CZ5902170692, tel 466 511 145, 602 835 649,
e-mail: medrikpce@atlas.cz

Věc: Geologický průzkum pro manipulační plochu a halu kompostárny v k. ú. Třebovice, kraj Pardubický
ze dne: 23. 9. 2015
Zn.: 840 /15

Z geologického průzkumu je zřejmé, že únosnost svrchní vrstvy terénu staveniště, není dostatečná. Deformační potenciál podloží je značný a je třeba provést její zlepšení únosnosti.

V úvahu přicházejí tyto varianty:

1. zapracováním cementu, vápna nebo jiného hydraulického pojiva do překryvných vrstev
2. násep kameniva v potřebné mocnosti, zrnitosti a intenzitě zhutnění

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List Listů	11 39
---	--	---	---------------	----------

3. kombinace varianty 1. a 2.
4. aplikace georoštů v kombinaci s násypem kameniva

Posouzení všech variant a výběr nejvhodnější však nelze provést bez provedení geotechnických zkušebních metod.

Výběr varianty má jednoznačný dopad na nákladovost provedení. Protože odchylky mezi PD a skutečným provedením díla mohou být značnou komplikací ve vztahu investora se zhotovitelem, je navržen tento postup:

A/ Geotechnický průzkum, analýza vzorků zemin a presiometrické zkoušky

Ověření ulehlosti navážek sondami, provedenými těžkou dynamickou penetrační soupravou. Je doporučeno provedení alespoň čtyř sond do hloubky 6,0 m a presiometrické zkoušky, zejména v místech budoucích základů jednotlivých stavebních objektů.

Odběr vzorků svrchní vrstvy. Je nutné ověřit fyzikální vlastnosti zeminy: zrnitost, zhutnitelnost, namrzavost a obsah organických látek.

Provedení série laboratorních pokusů s cílem zjistit vlastnosti fyzikálně-chemické vlastnosti zemin po aplikaci hydraulických zlepšujících pojiv.

Geotechnik navrhne řešení.

Zhotovitel stavby si je objedná v rámci přípravné fáze stavby u autorizovaného subjektu
Poznámka - nelze provádět za mrazu

B/ Volba optimální varianty při zhotovení

Podle doporučení geotechnika si zhotovitel stavby zvolí variantu, kterou bude realizovat. Na své náklady, bude-li to situace vyžadovat, si zajistí prováděcí dokumentaci. Přitom musí dodržet požadovanou únosnost pláň a vlastnosti aktivní zóny vozovky.

V případě, že zhotovitel zvolí variantu zlepšení zemin, bude nutné provést návrh receptury zlepšené směsi dle technických podmínek Ministerstva dopravy TP 94 – Zlepšení zemin. Doporučujeme recepturu stanovit alespoň na třech vzorcích zemin.


C/ Rozpočet stavby

V projektu je navrženo řešení s použitím geomříží a výměnou svrchní vrstvy zemin.

Hydrologický posudek byl vypracován Ing. Tomášem Čížem, Vachková 831, 500 09 Hradec
ze dne: 2015-10-03

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

V těsné blízkosti kompostárny jsou pozemky PUPFL, přes budoucí staveniště je zřízeno ochranné pásmo VVN a budoucí staveniště okrajově zasahuje do zřízeného ochranného pásma dráhy.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List Listů	12 39
---	--	---	---------------	----------

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Původní změněná stavba (RPS-1337.2 – Kompostárna Třebovice) byla svou dílčí částí částečně v záplavovém území Zádolského potoka. Jednalo se o stavbu vyústního objektu dešťové kanalizace a část dešťové kanalizace. Změněná stavba tuto část již neobsahuje.

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Asanace – se zde nevyskytují.

Demolice – se zde nevyskytují.

Kácení dřevin – se zde nevyskytuje, pozemek slouží aktuálně jako dočasné úložiště zemin odtěžených při realizaci nové kazety skládkového tělesa. Z toho to důvodu zde nejsou žádné vzrostlé stromy ani keřové porosty.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavba je v ochranném pásmu pozemků určených k plnění funkcí lesa. Stavba zasahuje do pozemku plnící funkci lesa a to v rozsahu úpravy stávající nebezpečné komunikace, což je přístupová trasa do porostů. Aby byl zachován vstup na lesní pozemky, bude povolen průjezd kompostárnou a směrem k lesu zřízena brána. Původní lesní nebezpečná cesta 4 třídy bude nově napojena na plochu kompostárny. Z tohoto důvodu dojde k novému spádování této komunikace tak aby byla zajištěna dosavadní obslužnost pozemků ležících za areálem projektované kompostárny. Rozsah úpravy komunikace v pozemku plnícího funkci lesa je v délce 18 m (120 m³).


Stavba nezasahuje do zemědělského půdního fondu.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Příjezd a přístup do prostoru staveniště je zabezpečen po stávající účelové komunikaci, která je vedena mimo souvisle zastavěnou část obce. Touto komunikací je skládka napojena na silnici III/35846 Semanín - Třebovice.

Dopravní napojení kompostárny na veřejnou dopravní síť je možné přes obec Semanín a dále do České Třebové. Tato komunikace je schválenou svozovou trasou pro skládku. Druhá přístupová trasa je možná ze směru Lanškroun a Svitavy po silnici I/43.

Napojení kompostárny na elektrickou energii je možné na stávající přípojku z trafostanice stanice, ve vlastnictví budoucího provozovatele a přípojku pitné vody v prostorách správní budovy skládky komunálního odpadu Třebovice, které jsou dostatečně dimenzovány

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	13
			Listů	39

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavba je zahájena.

Před zahájením stavby je nutné provést vytyčení inženýrských sítí.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Dotčené pozemky, na kterých bude probíhat stavební činnost

Parcelní číslo	Druh pozemku		Výměra [m ²]	Vlastník
Katastrální území: 770469 Třebovice				
1571/4	Ostatní plocha		6406	<u>Eko Bi s.r.o.</u> Semaníská 2050 560 02 Česká Třebová
1534/19	Ostatní plocha		3977	
1534/24	Ostatní plocha	Skládka	11167	
1558/4	Ostatní plocha		14 478	
1906/17	Ostatní plocha		1012	
1568/15	Lesní pozemek		928	Pavel Vařeka

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Stavba nevytváří žádná ochranná pásma.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,


Změna stavby před dokončením.

Dle požadavku investora na změnu kompostářenské technologie byly provedeny následující změny stavby:

Základní změnou oproti původní stavbě je zrušení objektu SO02-hala a nahrazení objektem SO12 – Přístřešek. S tím souvisí i zrušení objektu SO03-Kanalizace dešťová a požární a přípojka pitné vody.

Dále došlo k zrušení objektu SO09-těžké hrazení.

Přístřešek je navržen pro stání strojního vybavení kompostárny a sklad hotového kompostu. Změnou stavby došlo k novému umístění objektu z centrální pozice uprostřed stávajícího pozemku na pozici při jihovýchodním okraji.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	14
			Listů	39

Změna technologie proti původně schválenému projektu spočívá v nahrazení technologie kompostování v uzavřeném prostoru, technologií kompostování na volných plochách.

Záměnou technologie kompostování v uzavřeném prostoru, za technologii pásových hromad na vodohospodářsky zabezpečené ploše, přitom byla zachována původní kapacita kompostárny. Další změnou je absence odpadů se zvláštním režimem, tj. dle Nařízení 1069/2009 EP a Rady, které upravuje podmínky kompostárenského zpracování tzv. vedlejších produktů živočišného původu. Protože byly z projektu odstraněny, byl odstraněn biofiltr k omezení zápachu. Další změnou je vymístění gastrouzlu, tj. souboru strojů a zařízení pro příjem, krátkodobé skladování a předúpravu odpadů ze společného stravování. Projekt po změně nepočítá s kompostováním nerecyklovatelných frakcí papíru a výmětu z dotřídování papíru.

b) účel užívání stavby,

„Kompostárna Třebovice“ je zařízení ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů kompostárenskou technologií. Záměr vystavět kompostárnu vychází z Plánu odpadového hospodářství, který má město zpracován od roku 2005. Provozování kompostárny, je předpokladem pro současné plnění několika dílčích úkolů POH města se synergickým efektem. Výstavbou kompostárny je možné navýšit materiálové využití biologické složky KO, při současném poklesu objemu skládkovaného odpadu. Výstavba kompostárny, jako plnění závazného cíle POH města, bylo plánováno na rok 2007. V roce 2010 byla pro investiční záměr zpracovaná dokumentace k územnímu řízení.

Vybraný pozemek rozměrově, dispozičně a lokalizací vyhovuje potřebám kompostárny.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Trvalá stavba

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Bezbariérové užívání kompostárny se nepředpokládá – v PD není řešeno


Dále je stavba navržena dle vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby:

Při návrhu účelového a stavebně technického řešení stavby byly dodrženy požadavky vyhlášky č.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Před započítáním stavby zhotovitel zajistí v určených termínech, aby byly dotčené orgány informovány o zahájení stavebních prací a stávající sítě budou vytýčeny a viditelně označeny.

Paragrafy a jejich jednotlivé body které nejsou zmíněny se k dané stavbě nevztahují.

Dle **části třetí** je stavba navržena s ohledem na technické požadavky:

- §5 Rozptylové plochy a zařízení pro dopravu v klidu. Nebude stavbou měněno.
- §6 Připojení staveb na síť technického vybavení. Stavba je připojená na elektrickou rozvodnou síť. Tato přípojka splňuje příslušné požadavky technických norem.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	15
			Listů	39

Dle **části třetí** je stavba navržena s ohledem na základní požadavky:

- §8 tyto požadavky jsou řešeny konstrukčním návrhem jednotlivých strojů kompostárny, požárně bezpečnostním řešením a zohledňují i požadavky zdraví osob, jejich životní podmínky a životního prostředí, stejně jako bezpečnost při užívání.
- §9 (1) d) Stavba je navržena s ohledem na trasu stávající dopravní účelové komunikace.
- §10 Navržená stavba je provedena tak a by neohrožovala zdraví a život osob, nebo zvířat ve smyslu tohoto paragrafu. Výrobky je navržený ve shodě s platnými ČSN. Body (1, až 6) jsou irelevantní k danému zařízení.
- §14 (1) – Stavba svým charakterem nezvýší hluk a vibrace nad stávající parametry daného prostředí. Stavba se nachází uvnitř stávajícího areálu skládky TKO.
- §15 (3) – Při realizaci stavby budou stávající komunikace dočasně omezeny v provozu a omezení bude vyznačeno. Po dokončení stavebních prací bude stávající dopravní komunikace funkční beze změn.

Dle **části čtvrté** jsou jednotlivé stavební konstrukce navrženy tak, aby odpovídaly poměrům staveniště, požadavkům na užívání stavby a splňovaly podmínky provozně technických požadavků, stejně jako bezpečnostní předpisy.

- §27 Zábradlí - jsou navrženy s ohledem na charakter a užívání stavby a vyhovují příslušným technickým normám.

Všechny pochůzní plošiny a schodiště budou opatřena ochranným zábradlím.

Dle **části páté** – požadavky na technická zařízení staveb jsou všechna zařízení navržena dle příslušných technických norem a požadavků správců sítí. Dle § 34 se jedná o sítě ve vlastnictví investora – elektro napojení na stávající rozvody v objektu. Nová zařízení budou mít trvale přístupná a označená zařízení pro vypnutí zařízení od el. energie.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,


Kompostárna a závazná stanoviska k jejímu provedení, provozu a limitům, jsou uvedena v Integrovaném povolení č.j. KrÚ 63940/2019/OŽPZ/CH

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Stavba není chráněná jinými právními předpisy.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Celková plocha stavby	9 231 m ²
Celková plocha zpevněných ploch	5 617 m ²
Asfaltová plocha oploceného areálu kompostárny	4 891 m ²
Vyspádaná plocha (zeleň) kolem areálu	2 538 m ²
Počet účelových jednotek	3ks
SO 01 Terénní úpravy a zpevněné plochy	
SO 04 Výluhové vody	

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	16
			Listů	39

Z toho

- objekt přístřešku	zastavěná plocha 225,63 m ²
- skladová plocha dovezeného materiálu	zastavěná plocha 1780 m ²
- skladová plocha zrajícího kompostu	zastavěná plocha 3 111 m ²
- chodníky kolem nádrží na vodu	zastavěná plocha 37 m ²
- příjezdová asfaltová komunikace	zastavěná plocha 477 m ²

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

- voda srážková ovlivněná skladovanými odpady a zrajícím kompostem – zavlažování kompostu, přebytek – odvoz na komunální ČOV
- voda srážková z přístřešku - zásak
- voda srážková z přilehlé části příjezdové komunikace v blízkosti kompostárny – zásak

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba bude provedena v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické a architektonické řešení je podřízeno technologii a provozním podmínkám kompostárny. Řešení přístřešku je po stránce objemové a kompoziční jednoduché, barevné provedení kombinace šedá se zelenou.


Dispoziční a konstrukční řešení je ryze účelové a vychází z pravidel správné kompostářské praxe technologie kompostování v pásových hromadách na zpevněné, vodohospodářsky zabezpečené ploše.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Kompostárna je zařízením ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů, ve smyslu zákona o odpadech a vyhlášky o podrobnostech nakládání s BRO. Projekt je založen na osvědčené technologii kompostování v pásových hromadách.

Zdrojem odpadů bude město Česká Třebová a svazová oblast obsluhovaná společností EKO-Bi, zřizovatel MěU Česká Třebová. Ke zpracování se budou přijímat převážně odpady kategorie ostatní „O“, což jsou v praxi tzv. zelené odpady. K vylepšení startovacích vlastností zakládky budou do zakládky vstupovat také odvodněné kaly z ČOV Česká Třebová.

Cílem technologie je zhodnotit potenciál odpadů do výrobku, který nebude představovat zdravotní riziko při jeho dalším využití. Výrobek bude biochemicky stabilizován a hygienizován. Bude se využívat při zakládání a následné péči o veřejnou zeleň, pro potřeby rekultivace a na nezemědělské

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	17
			Listů	39

půdě. Pro použití kompostu na zemědělské půdě je nezbytná registrace hnojiva u UKZUZ produktu zpracování jako organominerálního hnojiva.

Kontrolované kompostování, je přínosem k ochraně životního prostředí před zápachem a je prevencí nekontrolovaného vzniku metanu, jako významného skleníkového plynu. BRO se nebude odvážet na skládku a ukládat do skládkového tělesa, což je zřejmý celospolečenský přínos. Zpracováním BRO kompostováním se zmenší objem odpadu ukládaného do skládky, čímž se šetří kapacita skládky, což je ekonomicky výhodné a společensky žádoucí.

Vlastní zpracování a přeměna BRO na kompost bude probíhat na zpevněné ploše v pásových hromadách. Hromady budou založeny z aktuálně dovážených kompostovatelných odpadů.

Míchání kompostářské směsi před založením pásových hromad bude provádět lopatou kolový nakladač. Další homogenizace bude probíhat v další fázi, při každém překopávání samojízdným překopávačem kompostu. Dřevitý odpad – dřevo rostlé i stavební a obalové dříví chemicky neošetřené) bude drcen v kladivovém drtiči s kalibračním sítím. Tvar a výška pásových hromad bude odpovídat typu a samojízdného překopávače. Kvalita a rychlost přeměny kompostářské směsi na kompost je závislá na složení základky, míry promíchání jednotlivých druhů odpadů, ročním obdobím a v neposlední řadě, také intenzita překopávání.

Návoz surovin ke kompostování bude řešen převážně nákladními vozidly provozovatele, kal ČOV se bude dovážet kontejnerovými nosiči v zakrytých kontejnerech.

Kolový nakladač, samojízdný překopávač a síťovací třídič budou osazeny diesellovými motory. Univerzální drtič bude poháněn elektromotorem. Čerpací agregát v záchytné jímce bude poháněn elektromotorem. Elektrický příkon je dostatečný, v místě stavby se nachází trafostanice. Sklad PHM se nenavrhne a projekt předpokládá operativní závoz motorové nafty distribuční společností. Předmětem projektu je nakládání s dešťovými vodami v tomto rozsahu:

Kapacita kompostárny se bude na projektovanou hodnotu zvedat po dobu cca 5-ti let.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby


Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Na předkládaném záměru stavby linky je navržen počet pracovníků do 2 osob, dle ustanovení §2 se na tuto stavbu nevztahují požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. Jedná se o stavbu v uzavřeném (veřejně nepřístupném) areálu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provozovatel musí před uvedením do provozu zpracovat Provozní řád zařízení ke zpracování odpadů (dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech) a taky Provozní řád středního zdroje znečištění ovzduší (dle zákona 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší)

Proti neoprávněnému vniknutí nepovolaných osob je areál oplocen a bude instalováno elektronické zabezpečovací zařízení.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List Listů	18 39
---	--	---	---------------	----------


U navržených technologických celků nehrozí nebezpečí ohrožení zdraví, při respektování příslušných bezpečnostních předpisů a PŘ. Obsluhou zařízení mohou být pověřeni jen pracovníci s odbornou způsobilostí. Obsluha musí být zaškolená a přezkoušena dle příslušných předpisů a v souladu s PP, který bude zpracován k termínu uvedení zařízení do zkušebního provozu.

Při realizaci, následném provozu a údržbě instalované technologie musí být dodržovány následující předpisy a vyhlášky:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce,
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Vyhláška ČUBP č. 85/1978 Sb. ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.,
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
- Vyhláška 100/1995 Sb. Ministerstva dopravy, kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení)

Bezpečnost při užívání provozních souborů a technického vybavení objektu bude zajištěna seznámením pracovníků s místními bezpečnostními předpisy, **Provozním řádem zařízení** a návodu k použití jednotlivých provozních soborů a technického vybavení a jejich pravidelnými kontrolami, revizemi a odbornými opravami. Veškeré tyto práce bude zajišťovat specializovaná firma, která vlastní k těmto činnostem oprávnění.

Zaměstnanci, kterých se to týká, budou prokazatelně proškoleni s místních bezpečnostních předpisů pro neelektrické práce v ochranném pásmu nadzemních vedení distribučních soustav ve smyslu **Vyhlášky 50/1978 Sb.** Následně bude vydán „**Provozní předpis**“ (PP), který bude obsahovat podmínky bezpečné práce v ochranném pásmu nadzemních vedení a činností v ochranném pásmu ve smyslu § 46 ods.8,11 zákona č. 458/2000 Sb. a navazující platné legislativy. Při technologických procesech manipulace se surovinami a kompostem musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a předpisy o ochraně zdraví pracovníků, dané vyhláškou platnou v době realizace. Po obvodu stavby a v místě stávajícího příhradového stožáru budou osazeny smaltované bezpečnostní tabulky dle ČSN ISO 3864-1 a NV 11/2002 Sb. s texty:

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List Listů	19 39
---	--	---	---------------	----------

"Vysoké napětí - Životu nebezpečno dotýkat se el. zařízení nebo drátů i na zem spadlých" a "Vysoké napětí - životu nebezpečno !"



B.2.6 Základní charakteristika objektů

Předmětem projektu je, výstavba nové kompostárny, kde základními prvky bude nový ocelový přístřešek a zpevněné vyspávané plochy. Areál bude napojen na stávající oplocení.

Kompostárna je začleněna do areálu stávající skládky TKO Třebovice (provozovatel EKO-Bi) a bude součástí oblastního centra pro nakládání s odpady. Druh stavby je v souladu se způsobem využívání pozemku.

Stavební objekt 01 Terénní úpravy a zpevněné plochy řeší návrh zpevněné plochy v prostoru plánované kompostárny, opravu příjezdové komunikace v délce cca 104,0 m a terénní úpravy v okolí plánované kompostárny. Vozovka a zpevněné plochy jsou provedeny ze živičného krytu. Odvodnění zpevněných ploch je zajištěno pomocí navrženého příčného a podélného sklonu zpevněné plochy. Vody z vozovky zpevněné plochy jsou svedeny do žlabů a z nich do horských vpustí


Řešení stavebního objektu 12 Přístřešek je po stránce objemové a kompoziční jednoduché. Dispoziční a konstrukční řešení respektuje požadavky provozovatele na zastřešení strojní techniky a skladu kompostu pro maloodběratele. Přístřešek je půdorysných osových rozměrů 24 m x 8 m s minimální světlou výškou cca 3,67 m u zadní strany. Přístřešek je ocelová konstrukce, jednolodní, tvořená příčnými rámy v podélném modulu 6 m.

Střecha je pultová, krytina tvořená TR plechem a doplněná o prosvětlovacími typovými prvky ve střední části. Sklon střechy je cca 6°. Povrchová úprava plechů střešního pláště se doporučuje v systému no-drop, aby se omezila kondenzace páry na vaznicích a střešním plechu, a tím se omezilo následné vykapávání kondenzátu na podlahu.

Obvodový plášť není navržen, přístřešek je navržen jako otevřený.

Objekt přístřešku je založen na vrtaných pilotách, do kterých je kotvena nosná ocelová konstrukce.

Podlaha je tvořená zpevněnou plochou – viz samostatný objekt SO 01 Terénní úpravy a zpevněné plochy.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List Listů	20 39
---	--	---	---------------	----------

Dešťové vody jsou svedeny do terénního žlabu - viz samostatný objekt SO 01 Terénní úpravy a zpevněné plochy.

Objekt je osvětlený denním a umělým osvětlením.

Je navrženo oplocení z ocelových sloupků s pletivovým plotem do výšky 2050 mm (v barvě zelené). Z kompostárny bude dvoukřídlou otevírací bránou (4m) umožněn výjezd do přilehlých pozemků směrem k lesu. V místě ochranného pásma VN (ČEZ Distribuce a.s.) bude výška oplocení snížena na 1,5m od terénu. Délka této úpravy bude 20m (10m na každou stranu od osy vedení). V tomto úseku 20m je nutno provést uzemnění.

Součástí stavby je i zabezpečovací zařízení podpořené kamerovým systémem. Zabezpečovací zařízení je provedené jako doplnění již existujícího zabezpečení skládky.

Stavba vyžaduje provedení přeložky dvou tras kabelů zabezpečovací techniky ve vlastnictví Správy železnic (SŽ). Kabely spravuje jejich organizační složka Správa sdělovací a zabezpečovací techniky (SSZT) Pardubice. Kabely budou přeloženy z prostoru kompostárny na její okraj, blíže k tělesu dráhy. Realizace bude pomocí nových kabelů v délce cca 105 m.

Před zahájením zemních prací se provede kontrolní rekognoskace a vytyčení veškerých podzemních vedení a inženýrských sítí, které budou v případě potřeby přeloženy. Ve stavebním deníku bude potvrzeno investorem, že se v prostoru výkopové jámy nenacházejí žádné další inženýrské sítě.

Mechanická odolnost, únosnost a stabilita jednotlivých konstrukčních prvků i objektů jako celku je posouzena statickým výpočtem.


B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Zpracování biologicky rozložitelných odpadů bude probíhat kompostářenskou technologií, kód zpracování dle zákona o odpadech - **R3**. Projekt vychází z tradičního konceptu kompostování v pásových hromadách s překopáváním samojízdným překopávačem.

Projektované kapacity záměru:

Ukazatel	Hodnota
Roční kapacita zpracování BRO projektovaná	4 300 t/rok
Průměrný denní návoz (pracovní dny)	16,47 t/ den
Množství produktu zpracování (úbytek hmotnosti o 25 %)	3 225 t/rok
Charakter provozu	Nepřetržitý, celoroční
Doba zpracování zakládky v pásových hromadách (krechty)	4 – 12 měsíců
Kapacita skladovacích ploch odpadů - operativní zásoba	cca 346 tun
Doba provozu z operativní zásoby odpadů	21 dnů provozu

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	21
			Listů	39


Tab. Základní ukazatele kompostárny

Kompostárna Třebovice – přijímané odpady

KÓD	NÁZEV DLE KATALOGU
02 01 01	Kaly z praní a čištění
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv
02 01 07	Odpady z lesnictví
02 02 01	Kaly z čištění a praní
02 03 05	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 04 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 04 99	Odpady z výroby cukru jinak blíže neurčené
02 05 02	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
02 06 03	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo
03 03 07	Mechanicky oddělený výmět z rozvláknování odpadního papíru a lepenky
03 03 09	Odpadní kaustifikační kal
03 03 10	Výmětová vlákna, kaly z mechanického oddělování obsahující vlákna...
03 03 11	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 03 03 10
04 02 10	Organické hmoty z přírodních produktů (tuk, vosk)
04 02 20	Jiné kaly z čištění odp. vod v místě jejich vzniku neuvedené pod číslem 04 02 19
04 02 21	Odpady z nezpracovaných textilních vláken
04 02 22	Odpady ze zpracovaných textilních vláken
15 01 03	Dřevěné obaly
17 02 01	Dřevo stavební a demoliční chemicky neošetřené
19 03 05	Kal z čištění průmyslových vod z výroby celulózy
19 05 03	Kompost nevyhovující jakosti
19 05 99	Odpady jinak blíže neurčené
19 06 05	Extrakty z anaerobního zpracování odpadů živočišného a rostlinného původu
19 08 01	Shrabky z česlí
19 08 05	Kaly z čištění komunálních odpadních vod
19 12 07	Dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad ze zahrad, parků a hřbitovů
20 03 02	Odpad z tržišť
20 03 04	Kal ze septiků a žump
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace

Druh odpadu	Množství [t]		Podíl v celoroční základce
	rok	den	%
Tráva	2 150		50 %
Kal z ČOV	1 150		27 %
BRO nespecif	700		16 %
Dříví	300		7 %
Celkem	4 300		100

Tab. Odpady dle zpracovatelských vlastností a jejich orientační podíl v celoroční (typové) základce

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	22
			Listů	39

Zrání kompostu bude probíhat na zpevněných a vodohospodářsky zabezpečených plochách. Průměrná doba zrání bude cca 4 měsíce.

Zpevněné plochy se z hlediska své funkce dělí na plochy

- skladovací
- dozrávací
- manipulační a pojezdové
- komunikační

b) výčet technických a technologických zařízení.

Technologie původního projekt	Změna
	Překopávač samojízdný
	Drtič univerzální
	Bubnový třidič
	Kontejner automobilový
Čerpadlo výluhové vody	Čerpadlo výluhové vody
Rozvod výluhové vody pro závlahu	Rozvod výluhové vody pro závlahu
EWA fermentor	Zrušeno
Tlakové čistič s ohřevem vody	Zrušeno
Drtič gastroodpadu	Zrušeno
Lapač ropných látek a lapač jedlých tuků	Zrušeno
Izotermický box	Zrušeno
Biofiltr kazetový	Zrušeno
Sklad svozových nádob	Zrušeno


Specifikace strojů a technologie

Překopávač samojízdný Backhus A 38

- Bude se využívat k překopávání zrajícího kompostu
- Samojízdný, gumopásový
- Čistič pojezdové stopy stavitelný výškově i stranově
- Motor diesel 90 kW
- Nádrž PHM 200 litrů
- Šířka základny hromady 3,8 – 4,0 m
- Výška hromady 1,8 m
- Šířka stopy 28 cm

Drtič univerzální HFG II

- Bude sloužit k drcení rostlého i odpadového dřeva
- Motor elektrický 45 kW
- Napájecí kabel 15 m s vidlicí 125 A
- Násypka 2.500 x 780 mm
- Šířka drtícího kola 750 mm
- Průměr drtícího kola 550 mm

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	23
			Listů	39

- Vyměnitelné zuby 16 ks šířka 50 mm
- Síto za drtícím zařízením 50 x 50 mm a 80 x 80 mm
- Rozměr vstupního otvoru 200 x 700 mm
- Stacionární provedení s hákovým natahováním v provedení dle DIN
- Výstupní pás hydraulicky poháněný $\dot{s} = 780 \text{ mm}$, délka 2.500 mm

Bubnový třídič EVA 2000

- Bude sloužit k síťování vyrobeného kompostu
- Pohon dieselelektrický, generátor 17,5 kVa
- Rozměry pracovní d= 8.730 mm, v=2.200, š=1.975 mm
- Násypka 2.150 x 1.240 mm
- Třídící buben – délka 2.000 x 1.016 mm s vnitřní šnekovnicí a velikostí oka 20 x 20 mm
- Čistící kartáč – průměr 400 mm
- Vynášecí pásy 2 kusy, 2.000 x 500 mm

Kontejner automobilový

- Bude používán k dovozu a krátkodobému uskladňování kalů ČOV
- Rozměry vnější d=6.500 mm, š= 2.300 mm, v=1.300 mm
- Hákový systém natahování, podvozek dle DIN Abroll
- Přesuvná střecha
- Otevíravé zadní čelo
- Součástí kontejneru bude odnímatelný nájezdový klínek

Čerpadlo kalové, typ 80SFU23.7 10m SUS316

- bude využíváno k čerpání vody ze záchytné jímky k zavlažování zrajícího kompostu
- materiál nerez
- 3,7 kW 2-pol, 3F 400 V
- Průtok $Q = 8 \text{ l/s} = 28.8 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 17.7 \text{ m}$ (max 25.3m)

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Tato tematika je obsažena v samostatné technické zprávě – Požárně bezpečnostní řešení.


B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Nejedná se o stavbu vyžadující vytápění a zateplení.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba není určena k trvalému užívání obsluhou. Vzhledem k tomu nejsou požadavky na hygienické zařízení nutné. Pracovníci kompostárny budou využívat stávající sociální zařízení v hlavní budově skládky, umístěné u vjezdu do areálu skládky.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List Listů	24 39
---	--	---	---------------	----------

Vliv stavby na okolí - dle charakteru stavby, jejího umístění a předpokládaného časového využití není předpokládán významný negativní vliv vlivu na životní prostředí.

Hluk stavební - výstavba bude prováděna jen v denním intervalu 6 – 21:00 hod; výstavba je bez bouracích prací; hlučné intervaly max. 4 hod/ den - limitní hodnota pro 14 hod LAeq = 60,0 dBA nebude překročena.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Radonový průzkum nebyl prováděn, vzhledem k charakteru stavby není nutné řešit ochranu proti radonu.

b) ochrana před bludnými proudy,

Všechny kovové části stavby je nutné chránit podle příslušných norem a předpisů před účinky bludných proudů vzniklých při provozu elektrifikované dráhy.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Nepředpokládají se negativní vlivy účinků seizmicity na opravované vodovodní potrubí.

d) ochrana před hlukem,

Stavba nevyžaduje ochranu proti hluku.

e) protipovodňová opatření,

Stavba nevyžaduje protipovodňovou ochranu. Stavba se nachází mimo zátopové plochy.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.


Stavba se nenachází v chráněném ložiskovém území.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Zásobování elektrickou energií je řešeno ze stávající trafostanice 22/0,4 kV, napojenou na linku vzdušného vedení 22 kV ČEZ Distribuce, která prochází podél areálu kompostárny. Odbočka z hlavní linky VN 253 je vzdušným vedením přes podpěrný bod s odpojovačem na stávající trafostanici TS 1143, která je ve vlastnictví budoucího provozovatele. Na sloupu bude osazen nový transformátor včetně vysokonapěťových pojistek a nový rozvaděč RST, z kterého bude napojen stávající objekt skládky TKO i nová kompostárna.

Zásobování pitnou vodou

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	25
			Listů	39

Pro kompostárnu není projektováno připojení na zdroj pitné vody. Zdroj pitné vody je pro obsluhu ve stávajícím sociální objektu skládky Třebovice, která je v majetku spol. Eko Bi s.r.o. Zásobování plynem není požadováno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Kompostovatelné odpady budou přivážet vozidla v rámci provozní doby kompostárny (předpoklad 7:00 – 15:00), se sezonním prodloužením v období intenzivního návozu. Mimo stanovenou dobu nebudou odpady přijímány. Návoz bude prováděn vozidly společnosti Eko - Bi v omezené míře nezávislými dopravci. V sezónu a ve vymezenou dobu se předpokládá návoz kompostovatelných odpadů také občany. Ti budou zpravidla používat vlastní OA s přívěsnými vozíky. V období vrcholící travní seče bude pracovní doba operativně přizpůsobena aktuální potřebě. Odvoz kompostů bude organizovat provozovatel, dle provozní potřeby a možností.

Vozidla se budou pohybovat v rámci kompostárny zejména pojezdových plochách. Ty budou od ostatních ploch vyznačeny vodorovným značením. Zásady pohybu vozidel na kompostárně budou uvedeny v PŘ a řidiči budou s nimi seznámeni. Informativní cedulí u vjezdu na kompostárnu bude upravena přednost v jízdě pro kolový nakladač.

DOVOZ


Druh odpadu	Množství [t]		Typ návrh. vozidla	Hmotnost nákladu	Vozidel za rok
	rok	Denní potřeba			
Tráva	2 150	8,24	do 3,5 t	2,5	860
Kal z ČOV	1 150	4,40	7 – 12 t	9	128
BRO nespecifik	700	2,70	do 3,5	2	350
Dříví	300	1,15	do 3,5 t	1,5	200
Celkem	4 300	8,81			1 538

Tab. Výpočet dopravního zatížení vozidly při návozu na kompostárnu

- Měrná hmotnost kompostu 350 – 400 kg/m³
- Zmenšení objemu ulehnutím při zrání 4 měsíce o cca 10 – 15 %
- Úbytek hmotnosti v průběhu zrání až 25 %

ODVOZ

Vozidlo 10m ³ do 3,5 t	60%	1 935 t : 3,5	→	553 vozidel
Vozidlo 20m ³ do 7 t	40%	1 290 t : 7	→	184 vozidel
		3 225 t/rok	→	737 vozidel

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	26
			Listů	39

737 vozidel/rok = 3 vozida/pracovní den

DOPRAVA SUBSTRÁTŮ CELKEM

Kategorie vozidel dle nosnosti (tuny)	Vozidla dovoz plné	Vozidla odvoz plné	Vozidla rok (celkem)	Vozidla den
do 3,5	1410	553	1963	7,52
7 - 12	128	184	312	1,20
Celkem	1538	737	2275	8,72

Tab. Kategorie vozidel při dopravní obsluze kompostárny celkem

Úhrnné dopravní zatížení na den (261 pracovních dnů) je při návozu a odvozu 2 275 vozidel, tj. denní průměr 8,72 vozidla. S ohledem na stejnou přístupovou trasu pro dovoz i odvoz, je třeba počítat s **maximálním průjezdem 17,44 vozidel** za den v předpokládaném období (7:00 – 15:00). To je absolutní nárůst dopravního zatížení místní komunikace v daném úseku, po zprovoznění kompostárny.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Příjezd a přístup do prostoru staveniště je zabezpečen po stávající účelové komunikaci, která je vedena mimo souvisle zastavěnou část obce. Touto komunikací je skládka napojena na silnici III/35846 Semanín - Třebovice.

Dopravní napojení kompostárny na veřejnou dopravní síť je možné přes obec Semanín a dále do České Třebové. Tato komunikace je schválenou svozovou trasou pro skládku. Druhá přístupová trasa je možná ze směru Lanškroun a Svitavy po silnici I/43.

Doprava ve fázi výstavby se předpokládá jak na ploše budoucího areálu kompostárny, tak i mimo něj. Po ploše staveniště budou pojíždět stavební mechanizmy a zařízení. Po komunikačních trasách ke kompostárně se bude dopravovat stavební materiál a technologie.

Realizace stavby nepředpokládá žádné dočasné ani trvalé změny v organizaci dopravy a přepravních cest v lokalitě.


c) doprava v klidu,

Dovoz zelených odpadů, dřeva a kalů ČOV bude probíhat přednostně nákladními vozidly a kontejnerovými nosiči o dvou nebo třech nápravách.

Kaly z ČOV se budou přivážet výhradně kontejnerovými nosiči, v zakrytých kontejnerech uzpůsobených k vybírání kolovým nakladačem.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba neobsahuje

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	27
			Listů	39

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy,

Okolní terén je svažitý, v současné době se spádem k vodoteči. V budoucnu, po účelovém vyspádování zpevněných ploch dojde k žádoucím změnám ve směru odtoku povrchových vod. Zpevněné plochy jsou účelově vyspádovány do obvodového žlábků. Z obvodového žlábků je voda svedena do bezodtoké jímky. Vzhledem k umístění stavby je třeba provést úpravy terénu i okolo zpevněných ploch tak, aby okolní voda nestékala na a pod povrch vozovky a nenarušila tak její funkčnost. Na východní části je navržen otevřený příkop, který zabráni hromadění vody okolo kompostárny. Příkop je kolem zpevněné plochy naveden na strany a podél areálu kompostárny odvádí vodu směrem, který je přirozený vzhledem ke konfiguraci terénu. Příkop okolo zpevněných ploch je směřován k příjezdové komunikaci. Voda z propustky je dále svedena do stávajícího příkopu, odkud je stávajícím způsobem přirozeně likvidována. Z druhé strany je příkop veden rovněž směrem přirozeným pro stávající odtok vod, pomocí dřevěného svodného žlábků překonává lesní cestu 4 třídy, dále je volně sveden až do místa, kde protíná stávající terén. Dále voda z příkopu stéká po terénu a zasakuje. V místech ostrých směrových změn příkopu je dno příkopu zpevněno betonovou příkopovou tvárnici šířky 590 mm.

b) použité vegetační prvky,

Při výstavbě bude kladen maximální důraz na ochranu stávající vzrostlé zeleně před nepříznivými důsledky stavební činnosti. V průběhu výstavby budou stromy v blízkosti stavby chráněny, zejména nesmí dojít k poškození kmenů, koruny a kořenového systému. Musí být dodrženy podmínky zákona č.114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti.

c) biotechnická opatření.

stavba neřeší


B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Kompostárna je zařízením ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů, ve smyslu zákona o odpadech. Kompostovatelné odpady se budou zpracovávat tradičním způsobem v pásových hromadách s překopáváním.

Kompostárny jsou dle zákona č. 201/2012 Sb. zařazeny jako zdroj znečištění ovzduší a platí pro ně povinnost minimalizovat obtěžování okolí zápachem. Přirozenou ochranou před vznikem obtížného zápachu je udržování aerobních procesů ve zrajícím kompostu, čehož se dosahuje překopáváním, minimálně každých 21 dnů. V období se zvýšenou srážkovou činností častěji.

Hlučnost provozu budou způsobovat dopravní prostředky, pojezd kolového nakladače a samojízdného překopávače kompostu. Dalším zdrojem hlučnosti bude provoz drtiče. Je navržen univerzální drtič kladivový. Použité stroje a zařízení jsou, z hlediska působení akustického tlaku, schválena pro provoz v ČR. S ohledem na lokalizaci kompostárny a očekávanou skutečnost, hlučnost nepředstavuje rizikový faktor, vyžadující zvláštní technická opatření. Při realizačních stavebních pracích při budování budou dodržovány hlukové limity dle NV č.272/2011 Sb.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	28
			Listů	39

Lokální prašnost může vznikat na manipulačních a pojezdových plochách a to v období beze srážek. K udržování pořádku a čistoty budou přijata odpovídající režimová opatření, zakotvená do PŘ. V případě potřeby bude čistota udržována pomocí zametacího zařízení.

Odpady vznikající při provozu budou shromažďovány a odstraňovány v souladu s platnou legislativou, na náklady provozovatele. Z hlediska původu se předpokládá vznik

- komunálního odpadu (pracovníci obsluhy)
- ropné látky (provozní kapaliny, maziva a oleje po výměně a jimi znečištěná čisticí bavlna)
- nebezpečné odpady (trubice ze zářivkových svítidel)
- nekompostovatelný odpad, vytríděný ze surovin dovezených ke kompostování (plasty, kamení, kovy, stavební materiály). Očekávané množství, dle zkušeností z jiných provozů cca 0,1% hmotnosti naváženého odpadu.

Z uvedeného je zřejmé, že množství odpadů vznikajících při provozu kompostárny je minimální.

Tab. Kvalifikovaný odhad množství odpadů při provozu


Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Množství t/rok	Způsob nakládání s odpadem
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,0	kompostovatelné odpady budou kompostovány, ostatní odvezeny
13 02 05	Nechlorované motorové, převodové a mazací oleje	N	0,2	odstranění prostřednictvím oprávněné osoby
15 02 02	Čisticí tkaniny a ochranné oděvy zneč. nebezpeč. látkami	N	0,02	odstranění prostřednictvím oprávněné osoby
17 xx xx	Nekompostovatelné odpady (stavební a demoliční odpady, sklo, plasty, kovy)	N	4,5	odstranění dle skutečných vlastností odpadu
20 01 21	Zářivky a světelné zdroje obsahující rtuť	N	0,01	odstranění prostřednictvím oprávněné osoby
Celkem			5,73	

S veškerými odpady ze stavební činnosti musí dodavatel stavby nakládat v souladu s ust. Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Odpadní vody

Provozem kompostárny budou vznikat odpadní vody:

- z oplachu kontejnerů pro dovoz kalů ČOV a lopaty nakladače
- srážkové vody ovlivněné skladovanými odpady (splaveniny trávy, listí, štěpky)
- srážková voda z přístřešku a z komunikace v části přiléhající ke kompostárně

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	29
			Listů	39

Hospodaření s vodami je řešeno v samostatném stavebním objektu.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Porosty dřevin podléhající ochraně dle zákona se na staveništi nevyskytují. Rovněž se nevyskytují rostliny a společenstva, vyžadující ochranu a zvláštní režim. Plochy jsou v současnosti kryty ruderálními společenstvy nebo jsou bez rostlinného krytu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nezasahuje do chráněného území Natura 2000

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Dle seznamu vybraných zařízení není projekt předmětem posuzování vlivu na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb. (EIA).

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Pro stávající skládku a kompostárnu bylo vydáno Integrované povolení č.j. KrÚ 53748/2019 OPŽP/8.

- kapacita kompostování na volné ploše 12 500 tun/rok
- nebudou se zpracovávat odpady dle Nařízení 1069/2009 EP a Rady
- srážková voda zachycená v retenční jímce se použije k závlaze kompostu, přebytek bude odvážen na komunální ČOV
- kompostárna je zařazena mezi vyjmenované zdroje znečištění ovzduší, limity nejsou stanoveny
- limity nejsou stanoveny při nakládání s odpadní vodou, pro hlukovou zátěž na okolí, vibrace, jakož i pro neionizační záření

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.


V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Stavba nevytváří ani nevyžaduje zřízení ochranných pásem.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	30
			Listů	39

Stavba, ani její provoz po dokončení, nejsou zdroji možných závažných havárií. Zóny havarijního plánování se nestanoví.

Tato stavba není určena a nebude využívána k ochraně obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Realizovaná stavba bude napojena na el. energii ze stávající rozvodny. Před realizací musí se zhotovitel dohodnout na podrobnostech pro připojení s distribuční společností.

b) odvodnění staveniště,

Po dobu výstavby nových stavebních objektů budou případné dešťové vody odvedeny směrem k nivě Zádolského potoka tak, aby nedošlo k ohrožení kvality vody ve vodoteči.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stávající areál je napojen na veřejnou komunikační síť. Toto napojení bude využíváno i pro stavbu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Předmětná stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Při realizaci díla musí být s maximální ohleduplností přístupováno k pozemkům určených k plnění funkcí lesa (PUPFL). Stavba se bude provádět v ochranném pásmu lesa. Použité stavební postupy budou zvoleny tak, aby nedošlo k poškození lesního porostu. Při stavbě nesmí dojít k poškození či zhoršení kvality půdního prostředí na pozemcích sousedících se staveništěm a k narušení odtokových a hydrogeologických poměrů v území.

Při stavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví a životní prostředí.

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby bude součástí uzavřené smlouvy o dílo, uzavřené mezi objednatelem a zhotovitelem stavebních prací. Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhlášky 381/2001 Sb. – Katalog odpadů.


Během výstavby bude omezeno na nejmenší míru obtěžování okolí nadměrným hlukem, vibracemi a prachem, který nelze úplně vyloučit v průběhu realizace díla.

Navrhovaná stavba nevyvolává negativní dopad na životní prostředí v okolí stavby.

Po ukončení stavby budou pracovní plochy uvedeny do původního stavu. Navázání terénních úprav staveniště směrem k PUPFL a nivě Zádolského potoka bude provedeno s maximální opatrností, bez vzniku bezodtokových depresí. Po domodelování terénu bude proveden osev rekultivační travní směsí.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba se nachází uvnitř průmyslového areálu v prostoru zpevněných ploch a nádvoří. V místě stavby se nenachází žádná vzrostlá zeleň.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	31
			Listů	39

Stavba nevyžaduje asanační práce ani kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Stavba nevyžaduje zábory pozemků mimo tento areál. Nároky na zábor staveniště budou konzultovány s investorem po zhotovení dalšího stupně dokumentace.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Stavba nevyžaduje vytvoření bezbariérových obchozích tras.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Při výstavbě zařízení vznikne výkopová zemina, která bude částečně využita při terénních úpravách v rámci areálu. Ve smyslu platného znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, se čistá vytěžená zemina použitá k úpravám povrchu terénu nepovažuje za odpad.

Odpady vzniklé při provádění stavebních prací budou tříděny, ukládány do kontejnerů a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění. Při kolaudačním řízení předloží dodavatel stavby doklady o způsobu odstranění odpadů. Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Pro shromažďování uvedených druhů odpadů je nutné zajistit dostatečný počet sběrných nádob tak, aby bylo zajištěno třídění jednotlivých druhů odpadů. Místo shromažďování bude určené před započítáním stavby investorem, případně budou využity stávající prostory.

Přehled předpokládaných druhů odpadů, které mohou vzniknout při výstavbě

Katal. číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání
080111	Odpadní barvy obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	AN3
080112	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	AN3
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	AN1
150102	Plastové obaly	O	AN1, AN3
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	AN3
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	AN3
170101	Beton	O	AN1, AN3
170106	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahujících nebezpečné látky	N	AN3
170201	Odpadní stavební dřevo	O	AN1, AN3
170202	Sklo	O	AN1, AN3
170203	Plasty	O	AN1, AN3
170405	Železo a ocel	O	AN1, AN3
170409	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	N	AN3
170409	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	AN3
170411	Kabely neuvedené pod 170410	O	AN1
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	AN1
170603	Jiné izolační materiály, které obsahují nebezpečné látky	N	AN3
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O	AN3

Katal. číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání
170903	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	AN3
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	AN3
200301	Směsný komunální odpad	O	AN3

AN1: využití jako druhotná surovina /recyklace/

AN3: předání oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce)

O - ostatní odpad, N - nebezpečný odpad

Celkové hodnocení a zařazení odpadů posuzovaného záměru je provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů, v aktuálním znění.

Při odstranění stavebních odpadů je investor a dodavatel stavby povinen zabezpečit nakládání s odpady podle příslušných legislativních opatření, tj. podle zákona č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dalších předpisů z něho vyplývajících.

Dodavatel je povinen provádět třídění odpadového materiálu a odvoz na skládku odpadu ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů zejména vyhlášky 381/2001 a 383/2001.

Odstranění odpadů bude realizováno dle platné legislativy. Nebezpečný odpad bude předán oprávněné osobě k využití případně odstranění ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb.

Ostatní odpad bude ukládán na sousední skládku komunálních odpadů

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,


Předpokládaná bilance zemních prací je cca 10 000 m³ výkopu, zeminy z výkopů budou použity pro zpětný zásyp výkopů a přebytky budou uloženy na určené místo investorem v prostoru areálu.

Stavebník je povinen u zeminy, která není použita pro účely stavby (zpětný zásyp výkopů terénní úpravy...) provést zkoušky na koncentraci škodlivin. Zeminu lze použít na jiném místě jen tehdy, pokud nebude obsahovat vyšší koncentrace škodlivin, než je uvedeno v tabulce č. 10.1 přílohy č.10 vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 294/2005 Sb.“), a její vodní výluh splní požadavky stanovené v tabulce č. 10.2 přílohy č. 10 vyhlášky č. 294/2005 Sb.

V opačném případě musí investor, popřípadě stavebník s kontaminovanou zeminou nakládat jako s nebezpečným odpadem.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Předmětná stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Při realizaci díla musí být s maximální ohleduplností přístupováno k pozemkům určených k plnění funkcí lesa (PUFL). Stavba se bude provádět v ochranném pásmu lesa. Použité stavební postupy budou zvoleny tak, aby nedošlo

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	33
			Listů	39

k poškození lesního porostu. Při stavbě nesmí dojít k poškození či zhoršení kvality půdního prostředí na pozemcích sousedících se stavenišťem a k narušení odtokových a hydrogeologických poměrů v území.

Při stavbě bude použito běžných výrobků a materiálů, které budou doloženy atesty o nezávadnosti pro zdraví a životní prostředí.

Odpovědnost za nakládání se stavebními odpady během výstavby vyplývá ze smlouvy o dílo, v budoucnu uzavřené mezi objednatelem a zhotovitelem stavebních prací. Při realizaci stavby musí být dodržena ustanovení zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhlášky 381/2001 Sb. – Katalog odpadů.

Během výstavby bude omezeno na nejmenší míru obtěžování okolí nadměrným hlukem, vibracemi a prachem, který nelze úplně vyloučit v průběhu realizace díla.

Navrhovaná stavba nevyvolává předvídatelný negativní dopad na životní prostředí v okolí stavby.


Po ukončení stavby budou pracovní plochy uvedeny do původního stavu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při řešení péče o bezpečnost práce a technických zařízení jsou projektem respektovány základní požadavky zákona č. 309/2006 Sb., který v ustan. § 3 řeší oblast stavebních prací, a navazující předpisy VN č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb., dále vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb. v platném znění vyhl. č. 192/2005 Sb. a vyhl. č. 18/1979 Sb., 19/1979 Sb., a č. 21/1979 Sb., ve znění pozdějších předpisů, které řeší vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění vyhlášky č. 552/1990 Sb., vyhl. č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění vyhlášky č. 553/1990 Sb. a technické požadavky souvisejících norem: ČSN 21 0700, ČSN ISO 1819 (26 0005), ČSN 26 9010, ČSN 26 9030, ČSN 27 0140, ČSN 27 0142, ČSN 27 0144, ČSN 33 2200, ČSN 36 0451, ČSN 33 2000 – 3, ČSN 73 5105, ČSN ISO 3864 (01 8010), ČSN 33 3220, ČSN ISO 12480–1, NV č. 362/2005 Sb. a dalších věcně souvisejících norem a předpisů.

Vnitřní komunikace pro zaměstnance mají šířku nejméně 1,1 m, jsou dimenzovány na počet osob v nejsilněji obsazené směně, jsou řešeny v jedné úrovni a budou od ostatních výrobních, skladovacích a dopravních ploch a cest barevně odlišeny ohraničujícími pruhy (podle zákona č. 309/2006 Sb. který v ustan. §6 řeší problematiku bezpečnostních značení a signálů, dále NV č. 11/2002 Sb.). Všechny rozvodné kanálky v podlaze výrobní haly a jiné snížené části (otvory) budou zakryty únosnými plechy, rošty, poklopy apod., jejichž nosnost vyhovuje provoznímu zatížení. Šířka obslužných a montážních průchodů mezi výrobním nebo provozním zařízením a konstrukcemi budovy hal je min. 0,6 m. Dopravní komunikace pro přepravu nákladními vozy jsou navrženy na požadovanou šířku, nosnost, pevnost a provedení podle vyhl. č. 192/2005 Sb. (nejmenší šířka přímé jednosměrné komunikace: min. šířka vozidla nebo nejširšího nákladu zvětšená o 1,1 m).

Kolem strojního zařízení bude vytvořen dostatečný pracovní a manipulační prostor o šířce nejméně 900 mm a světlé výšce min. 2 100 mm (ČSN 73 5105). V rámci automobilové přepravy výrobků kamiony po navržených komunikacích bude zajištěna světlá výška pro automobilový provoz: min. 3 600 mm (ČSN 26 9010). Průjezdny profily otvorů (vrat), kterými procházejí komunikace, odpovídají šířce a výšce dopravních komunikací (ČSN 73 5105).

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	34
			Listů	39

Nebezpečné prostory (riziková místa) jsou zabezpečeny proti pádu osob a přepravovaných břemen (ochranná zábradlí, pochůzná plochy).

Veškerá projektovaná elektrická zařízení jsou navržena v předepsaném krytí a provedení podle stanovených vnějších vlivů a základních charakteristik prostředí podle ČSN 33 2000–3 a ČSN 33 2000 – 5 –51.

Všechny výrobní, pracovní a komunikační prostory mají řešeno osvětlení s předepsanou intenzitou, podle požadavků ČSN 36 0450, ČSN 36 0451.

Veškerá nová technologická zařízení jsou bezpečně přístupná a dispozičně rozmístěna tak, aby byly zachovány potřebné bezpečné přístupy a průchody kolem zařízení, včetně obslužných a odkládacích ploch v případě oprav apod.

Instalované technologické zařízení bude splňovat požadavky Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení (89/392/EHS).


Obsluhu zařízení budou zajišťovat odborně a průkazně zaškolení zaměstnanci.

Ve všech objektech, musí zaměstnanci používat příslušné ochranné osobní pracovní prostředky, případně stanovená režimová opatření. Detailně bude řešeno v PP.

Při realizaci stavby musí být dodržovány předpisy a vyhlášky:

- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb. a nařízení vlády č. 93/2012 Sb.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Během stavebních prací je nutno dodržovat vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“ ve znění vyhl. č. 192/2005 Sb.


	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	35
			Listů	39

Identifikovaná nebezpečí a ohrožení vyplývající z montáže zařízení

Riziko	Nebezpečí	Ohrožení
Nebezpečí, nebezpečné situace a nebezpečné události:		
1	Mechanická nebezpečí - relativní polohou, hmotností a stabilitou (potencionální energie prvků, které se mohou pohybovat působením gravitace)	Při montážní činnosti
1.7	Nebezpečí bodnutí nebo píchnutí	Při montážní činnosti
1.8	Nebezpečí odření nebo poškrábání	Při montážní činnosti
Elektrická nebezpečí vyvolaná:		
2.1	Dotykem osob s živými částmi (přímý dotyk)	Při montáži elektro
Nebezpečí vznikající hlukem vedoucí k:		
4.1	Nebezpečí vznikající hlukem vedoucí ke ztrátě sluchu (hluchota)	Při stavebních pracích – vrtací práce
Nebezpečí vibrací vznikající:		
5.1	Používáním (ručního) náradí (zařízení), vedoucí k různým neurologickým a cévním poruchám	Při stavebních pracích - bourací a vrtací práce
Nebezpečí záření vznikající		
6.2	Nebezpečí infračerveným, viditelným a ultrafialovým světlem	Při montáži ocelových konstrukcí, stavebních pracích - sváření
Nebezpečí vyvolaná materiály a látkami (a jejich součástmi) zpracovávanými nebo používanými u strojního zařízení		
7.1	Nebezpečí kontaktu nebo vdechnutí škodlivých kapalin, plynů, par a prachů	Při montáži ocelových konstrukcí, stavebních pracích - sváření
7.2	Nebezpečí požáru nebo výbuchu	Při montáži ocelových konstrukcí - sváření
Mechanická nebezpečí a nebezpečné situace		
27.1.3	Mechanické nebezpečí a nebezpečná situace vyvolaná pádem nákladu, nakloněním stroje způsobené: nekontrolovaným rozsahem pohybů	Při montáži ocelových konstrukcí a dalších s využitím zdvihací techniky

Nebezpečí a ohrožení vyplývající z provozu zařízení pro zaměstnance uživatele

Riziko	Nebezpečí	Ohrožení
Nebezpečí, nebezpečné situace a nebezpečné události:		

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	36
			Listů	39


1	Mechanická nebezpečí ab) relativní polohou ac) hmotností a stabilitou (potencionální energie prvků, které se mohou pohybovat působením gravitace) bb) nahromaděním energie v kapalinách a plynech pod tlakem	Při pohybu osob mimo vyznačené trasy
1.5	Nebezpečí vtažení nebo zachycení	Při pohybu osob mimo vyznačené trasy
Elektrická nebezpečí vyvolaná:		
2.1	Dotykem osob s živými částmi (přímý dotyk)	Při manipulaci s elektrickými zařízeními
Nebezpečí vznikající zanedbáním ergonomických zásad při konstrukci strojního zařízení:		
8.3	Nepoužívání osobních ochranných pracovních prostředků	
Další nebezpečí, nebezpečné situace a nebezpečné události při zdvihání		
27.1.1	Mechanická nebezpečí a nebezpečné situace vyvolané pádem nákladu, nehodou, nakloněním stroje způsobené nedostatečnou stabilitou.	Doprava materiálu
27.1.3	Mechanická nebezpečí a nebezpečné situace vyvolané pádem nákladu, nehodou, nakloněním stroje způsobené nekontrolovaným rozsahem pohybů.	Doprava materiálu
27.1.4	Mechanická nebezpečí a nebezpečné situace vyvolané pádem nákladu, nehodou, nakloněním stroje způsobené neočekávaným/nezamýšleným pohybem nákladů	Doprava materiálu
Další nebezpečí, nebezpečné situace a nebezpečné události vznikající při zdvihání a pohybu osob		
38	Pády osob	Při pohybu po schodišti

I) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Jedná se o stavbu technologie v uzavřeném (veřejně nepřístupném) průmyslovém areálu, a proto nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska řešení bezbariérového užívání.

Projekt neřeší úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky 398/2009_Sb.

Stavba nezasahuje do staveb umožňujících bezbariérové užívání.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	37
			Listů	39

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Doprava ve fázi výstavby bude z hlediska vlivů na životní prostředí významná, neboť bude časově velmi omezená a náročná na množství přepravovaného materiálu.

Doprava musí respektovat stanovené provozní podmínky v areálu skládky komunálního odpadu Třebovice (TKO).

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Dílčí části stavby budou prováděny za provozu okolní technologie.

Požadavkem provozu je, aby realizace stavby minimalizovala zásah do technologického užívání zařízení mimo předem určené odstávky tak, aby byla skládka komunálního odpadu Třebovice (TKO) schopná plnit své závazky.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný postup výstavby:

- vytyčení staveniště a tras energetických zařízení stavby
- srovnání stavební pláně a odsun zemin
- vybudování základů podpěrných bodů přístřešku
- úprava pláně na požadované vlastnosti
- vybudování kanalizace, požární nádrže, nádrže pro ovlivněné srážkové vody
- vybudování přípojek el. energie a rozvodu závlahové vody
- výstavba přístřešku
- dokončení zpevněných ploch
- úprava okolního terénu
- výstavba oplocení
- navedení a zprovoznění technologie


Popis výstavby upřesní zhotovitel stavby.

Navrhovaný plán kontrolních prohlídek stavby stavebním úřadem:

- První kontrolní prohlídka proběhne po dokončení pozemních úprav pláně, srovnání terénu a vybudování nových základů a pilotových základů pro halu a sociální objekt haly pro třídící linku.
- Druhá kontrolní prohlídka proběhne po dokončení stavebních prací kanalizační sítě elektrických rozvodů, a to před jejich zasypáním.
- Třetí kontrolní prohlídka proběhne po dokončení vybudování přístřešku.

Předpokládaný termín upřesní realizátor stavby a je závislý na průběhu stavby.


Upřesněné termíny kontrolních prohlídek budou konzultovány se stavebním úřadem.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List	38
			Listů	39

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vodní hospodářství zahrnuje v projektové dokumentaci stavební objekt SO 04 Výluhové vody.

Účelem stavby je jímání znečištěných srážkových vod, tzv. výluhových vod, ze zpevněných ploch kompostárny. Výluhové vody budou svedeny povrchovými odvodňovacími žlaby (SO 01 Zpevněné plochy) a následně dešťovými přípojkami do podzemní nádrže, odkud budou pravidelně čerpány a odváženy na ČOV. Retenční objem nádrže je 253 m³.

	Název Souhrnná technická zpráva REGIONÁLNÍ CENTRUM PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY – KOMPOSTÁRNA	Arch. číslo RPS – 2379.5 – 02	List Listů	39 39
---	--	---	---------------	----------