

Ing. JIŘÍ BENEŠ

TECH – EKO

IČO: 66353874

321 02 PLZEŇ - LITICE - Nad přehradou 434/5

Telefon: 377 828 173, Mobil: 607 775 966, 731 114 654

E-mail : benes.techeko@centrum.cz

ODBORNÝ POSUDEK

č. 18/26

zpracovaný dle § 11 odst. 2 a 7), zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně ovzduší k předložené projektové dokumentaci – podkladům – akce: „Rozšíření kompostárny – v rámci provozovny – Centrum pro nakládání s odpady Čistá Plzeň“

Zadavatel:

Ing. Zdeněk Bláha

Chotíkov 74

330 17 CHOTÍKOV

Provozovatel:

- adresa zdroje/stanoviště -

Čistá Plzeň, s.r.o.

Edwarda Beneše 430/23, 301 00 Plzeň

Centrum pro nakládání s odpady Čistá Plzeň

Kompostárna + střepiště, Jateční ul.

312 00 PLZEŇ 4

Datum předložení projektu:

20.01.2026

Datum zpracování posudku:

30.03.2026

Zpracoval:



Ing. Jiří Beneš
TECH-EKO

Ing. JIŘÍ BENEŠ
TECH-EKO
321 00 PLZEŇ - Nad přehradou 5
Tel.: 377 828 173, IČO 66353874

Schválil:

Ing. Jiří Beneš

Ing. Zdeněk Bláha – zodpovědný projektant

OBSAH

STRANA:	1 - Úvod
	2 - Identifikační údaje
	3 - Dispoziční řešení
	- Pohled/foto 1 – Umístění provozovny
	- Pohled/foto 2 – Detailnější situace provozovny
	- Koordinační situace umístění areálu kompostárny
	5 - Popis
	6 - Schéma kompostárny + střepiště
	- Popis schéma
	7 - Ukládaný/kompostovaný materiál – BRO
	- Popis technologie, technické parametry zařízení
	8 - Technologický postup – Kompostárna
	10 - Střepiště
	- Sklad pneumatik
	- Technologie ke snižování emisí
	- Emisní charakteristika zdroje
	11 - Kapacitní údaje provozu/Navržené parametry provozu
	- Zdroje znečišťování ovzduší
	- Zařazení zdrojů – návrh
	- Poznámka I
	12 - Poznámka II
	- Emisní limity – stanovené
	- Technická podmínka provozu
	- Povinnosti provozovatele zdroje znečišťování ovzduší
	13 - Poznámka III
	- Měřicí místo – místo pro zjišťování emisí
	- Další povinnosti provozovatele zdroje
	- Souhrnná provozní evidence
	- Oznámení o emisích a poplatcích
	- Poznámka IV
	- Výpočet množství emisí ze zdrojů
	14 - Předpoklad plnění navržených emisních limitů – povinností
	- Údaje o referenčních stavbách
	- Programy zlepšování kvality ovzduší/Emisní stropy
	- Nízkoemisní zóny/Kompenzační opatření/Emisní zatížení oblasti
	15 - Mapy klouzavých pětiletých průměrů imisních koncentrací
	16 - BAT –nejlepší dostupné technologie
	- Výhodnost řešení – umístění
	17 - Závěr, hodnocení
	20 - Použité předpisy a literatura
	21 - Vysvětlivky

ÚVOD

Zadání/zadavatel:

Vypracování odborného posudku dle podmínky § 11, odst. 2 a 7) zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně ovzduší, bylo provedeno na základě objednávky firmy/fyzické osoby – Ing. Zdeněk Bláha, Chotíkov 74, 330 17 Chotíkov – ze dne 17.02.2026, jako posouzení provozovaného stavu vč. předložené projektové dokumentace – podkladů – technické zprávy – na akci „Rozšíření kompostárny – v rámci provozovny – Centrum pro nakládání s odpady Čistá Plzeň“. OP je zpracovaný autorizovanou osobou dle požadavku § 32, odst. 1 písm. d), zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně ovzduší, pro potřebu vydání povolení příslušného orgánu ochrany ovzduší dle § 11, odst. 2 a 7) zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně ovzduší, dle podmínek zákona č. 283/2021 Sb., (stavební zákon).

Účel zadání:

Účelem vydání tohoto **odborného posudku** k předloženému stavu/dokumentaci (citace) je zhodnocení, zda provozem technologie rozšířené kompostárny a příslušenství – v rámci provozovny Centrum pro nakládání s odpady Čistá Plzeň, kompostárna + střepiště, Jateční ul, 312 00 Plzeň 4, provozovatele firmy Čistá Plzeň, s.r.o., Edwarda Beneše 430/23, 301 00 Plzeň – jako zdroje znečišťování ovzduší budou naplněny podmínky ochrany ovzduší dle zákona o ovzduší (citovaného).

Tento odborný posudek slouží jako jeden z podkladů pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší k předloženému stavu/projektové dokumentaci a povolení provozu uvedeného zařízení – zdroje.

Zpracovatel:

– Ing. Jiří Beneš TECH-EKO – autorizovaná osoba k vydávání odborných posudků dle § 32, odst. 1), písm. d), zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, – viz titulní strana (záhlaví) –

Oprávnění zpracovatele k vydávání odborných posudků:

Osvědčení o autorizaci k vydávání odborných posudků dle § 32, odst. 1), písm. d), zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bylo Ing. Jiřímu Benešovi TECH-EKO vydáno dle § 15, odst. 2) původního zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší rozhodnutím MŽP ČR – odborem ochrany ovzduší č.j. 3995/740/04/MS ze dne 11.01.2005. Osvědčení o autorizaci bylo prodlouženo rozhodnutím MŽP ČR č.j. 5083/780/LH ze dne 05.01.2011 (ověřovací doložka č.j. 110923/ENV/10 ze dne 13.01.2011).

Oprávnění zpracovatele k živnosti:

Oprávnění k podnikání v oblasti poradenství . ochrana ovzduší (**živnostenský list**) bylo Ing. Jiřímu Benešovi uděleno Úřadem městského obvodu Plzeň 3 – živnostenským odborem pod č.j. Rgm 1240/97 ze dne 25.02.1997.

Výpis z živnostenského rejstříku:

– obor činnosti – Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a **posudků** – byl vydán Magistrátem města Plzně pod č.j. MMP/177231/10 ze dne 19.10.2010 (změna v živnostenském listě).

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

- **Název akce** : Rozšíření kompostárny – v rámci provozovny – Centrum pro nakládání s odpady Čistá Plzeň –
- **Místo provozu základna** : Centrum pro nakládání s odpady Čistá Plzeň
Jateční ul.
312 00 P L Z E Ň 4
- **Parcelní čísla** : v rámci provozovny – p.č. 12595/104, 12595/115, 12595/120, 12597/12, 12616/5 a 12619/1 – k. ú. Plzeň 4
- **Katastrální území** : 722731 – Plzeň 4
- **Kód obce** : 554791 – Plzeň
- **Katastrální úřad** : KÚ Plzeňského kraje, územní pracoviště Plzeň – město
- **ZUJ (NUTS)** : CZ0323
- **Kraj** : Plzeňský
- **GPS (střed)** : 49°46'3,559"N 13°24'8,475"E
- **Provozovatel** : Čistá Plzeň, s.r.o.,
Edwarda Beneše 430/23
301 00 P L Z E Ň
IČ: 28046153, DIČ: CZ28046153
- **Adresa zdroje** : Čistá Plzeň, s.r.o.
Centrum pro nakládání s odpady Čistá Plzeň
Kompostárna + střepiště
Jateční ul.
312 00 P L Z E Ň 4
IČ: 28046153, DIČ: CZ28046153
- **Podklady (předložené)** : část PD, technická data, revizní zprávy / data zařízení
- **Dodavatel podkladů** : Ing. Zdeněk Bláha – zodpovědný projektant
Chotíkov 74
330 17 C H O T Í K O V
IČ: 11375701, DIČ: CZ530820066
- **Zpracovatel projektu** : Ing. Zdeněk Bláha – zodpovědný projektant – ČKAIT 0200528
Chotíkov 74
330 17 C H O T Í K O V
IČ: 11375701, DIČ: CZ530820066
- **Stupeň projektu** : PD – DUR pro územní řízení/ke stavebnímu povolení/povolení provozu zdrojů/ohlášení dočasné stavby/změna technologie/další
- **Dodavatel technologie** : – viz údaje dále

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

V předložené PD – technické zprávě – je řešen návrh zvětšení kapacity kompostovací plochy – zpracování/využití biologického odpadu – dřevní hmoty, odpad z údržby zeleně, apod. + střepiště + shromaždiště skleněných střepů ze všech sběrných dvorů provozovatele (Čistá Plzeň, s.r.o.). Záměr výstavby a provozování nové, rozšířené kompostovací plochy vyplývá z nutnosti jejího využití odpadu (rostlinných zbytků z údržby zeleně, zahrad a domácností) ke zpracování na kompost v rámci komunitního kompostování města a okolí.

Jedná se o zařízení pro příjem a následné zpracování biologicky rozložitelného odpadu (BRO), kde výsledný produkt – substrát/zelený kompost/kompost ke kádrování/dřevní štěrka – bude dále využíván jako výhradně zelený materiál (kompost) pro využití k údržbě a obnově veřejné zeleně města, případně jiné využití pouze za splnění podmínek zákona o hnojivech.

Umístění nové kompostárny je na vyčleněné ploše provozního areálu – v části stávajícího provozního areálu technické infrastruktury města – Vodárny Plzeň/ČOV Plzeň – na pozemcích Statutárního města Plzně. Kompostování bude probíhat formou krechtových pasů/základek. Kompostárna bude provedena jako vodohospodářsky zabezpečená plocha s odtokem dešťových vod do akumulací/retenční jímky. Součástí kompostárny bude střepiště – skladování skleněných odpadů/střepů.

Umístění kompostárny a přístup do provozovny je z ulice Jateční po asfaltové komunikaci III. tř. C 7513. Provozovna je tak situována v rámci průmyslové části města vymezené ulicemi Jateční, Chrásteckou, Na Roudné a obtékajícím řečištěm toků Berounky a Úslavy, provozovna je tak více než dostatečně vzdálena od obytné zástavby města – městské části Plzeň 4, Roudná, Bílá Hora.

Foto 1 – umístění areálu

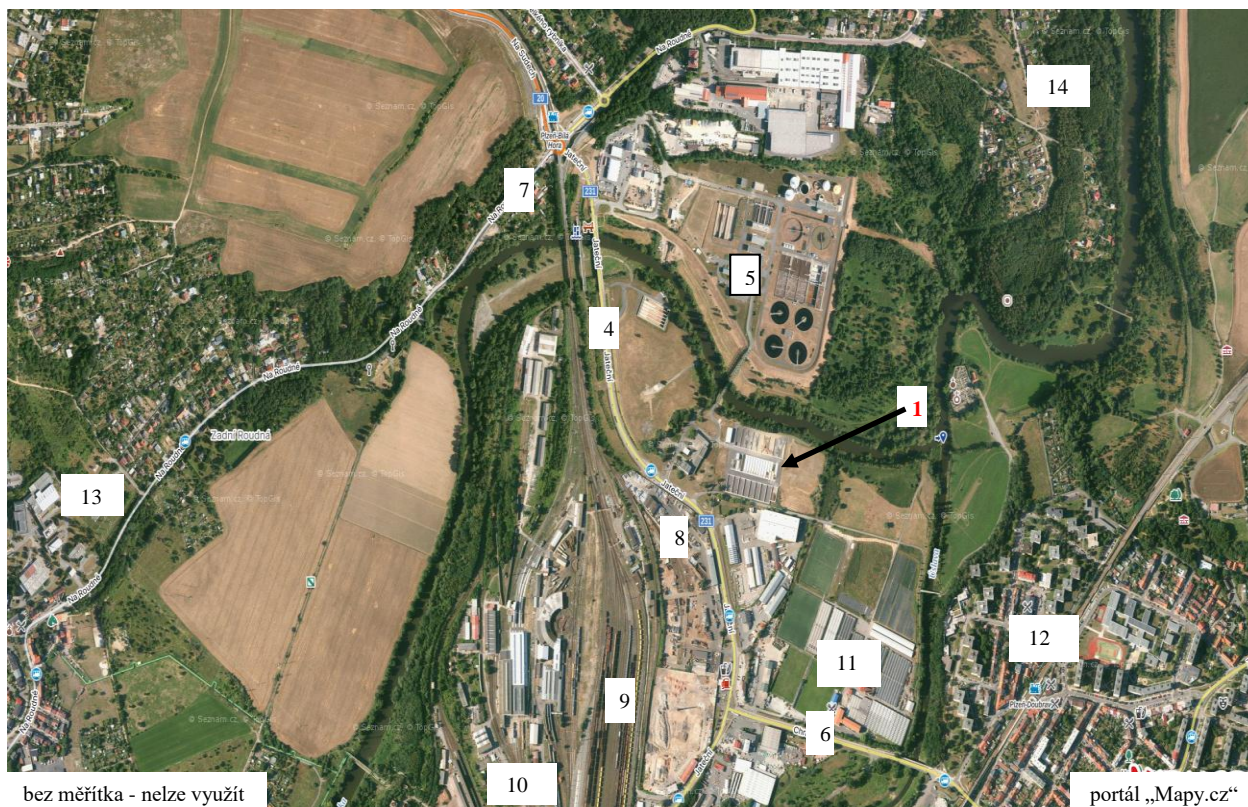


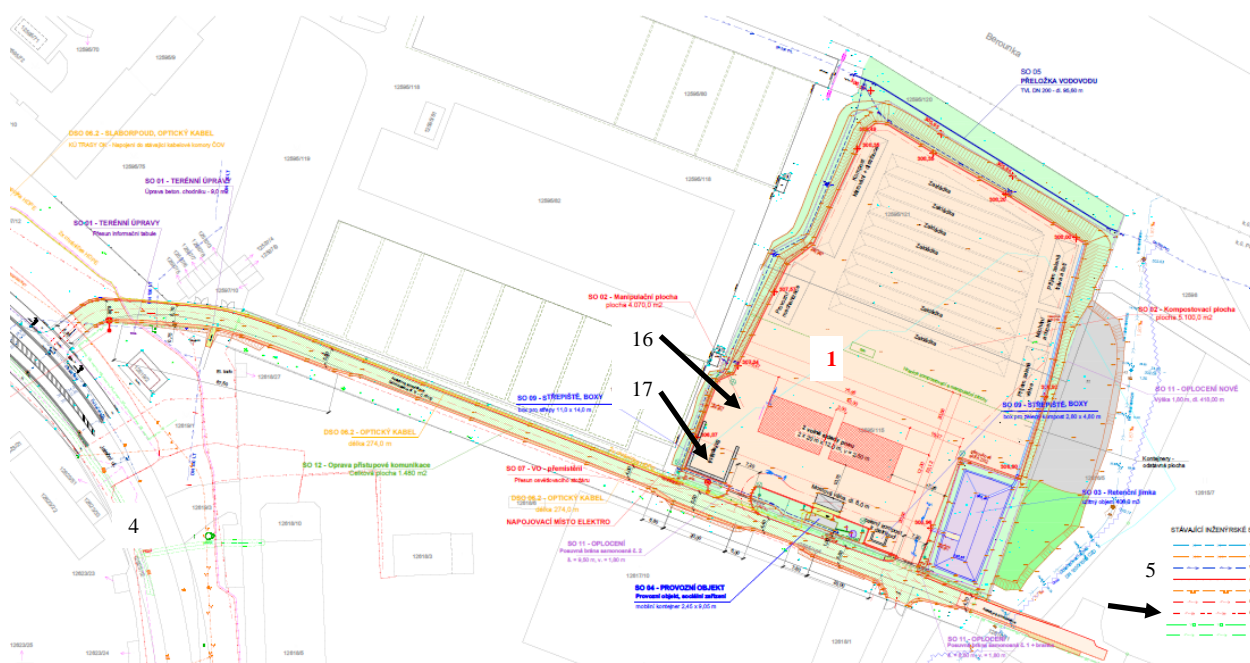
Foto 2 – detailní situace areálu



měřítko zde nelze použít

portál „Mapy.cz“

Koordinační situace umístění areálu „kompostárny“ (převzato z PD se souhlasem zadavatele)



KÚ PK vydal souhlasné stanovisko se stavbou rozhodnutím č.j. ZN/2123/ŽP/23 ze dne 17. 7. 2023 s podmínkou doložení žádosti o povolení provozu zdroje a doložením PŘ provozovatelem před zahájením dočasného provozu zdroje.

Popis

1) umístění „kompostárny“	4) ul. Jateční
5) areál Vodárny Plzeň/ČOV Plzeň	6) ul. Chrástecká
7) ul. Na Roudné	8) areál Kovošrotu
9) nákladové nádraží	10) areál „Teplárny Plzeň“
11) areál zahradnictví „WW Flora“	12) obytná část Lobzy – Doubravka
13) obytná část Roudná – Lochotín	14) chatová + obytná část Bílá Hora
15) bývalý pivovar + Feron + M.A.T.	16) manipulační plocha
17) střepiště	---

Navržený stav:

Kompostárna – celkově – je rozčleněna na následující stavební objekty:

- terénní úpravy
- zpevněné plochy – komunikace – zpevněné plochy
- kompostárna – užitné plochy
- jímka odpadních vod (retenční)
- přípojky elektro
- přeložka vodovodu
- provozní objekt se sociálním zařízením, odkanalizování, vodovodní přípojka
- střepiště – skladovací boxy
- skladování pneumatik – skladování na ploše
- mostová váha
- areálová zeleň
- oplocení
- příjezdová komunikace – oprava

Zařízení sestává z následujících základních provozních objektů a souborů:

- manipulační plocha (příjem, štěpkování, kátrování)
- kompostovací plocha (teplý/studený proces)
- skladování – shromažďování – SO – střepiště
- skladování – shromažďování – vyřazených pneumatik – 2x volné sklady na ploše
- příslušenství

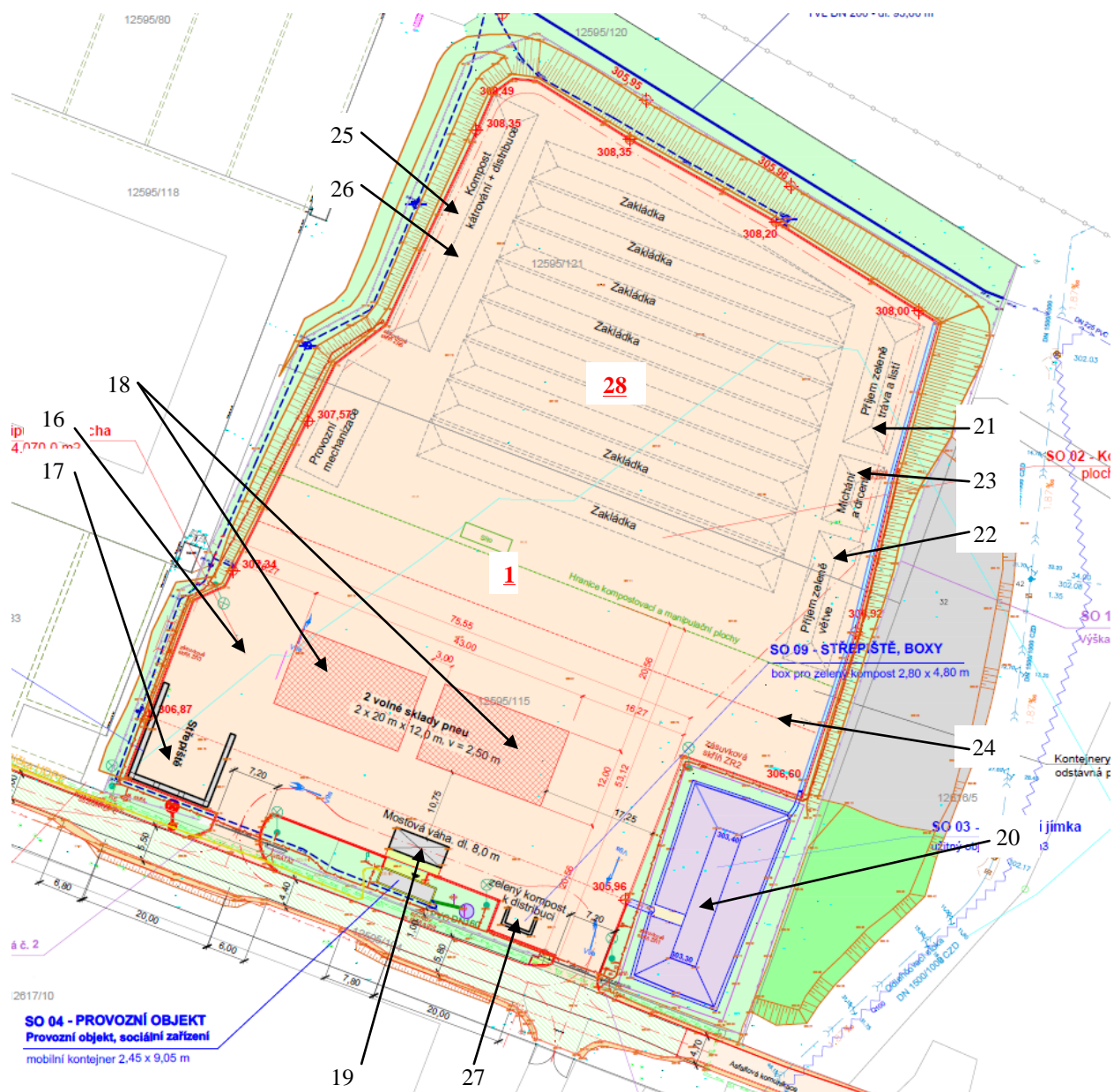
Kompostárna – kompostovací plocha – bude zřízena pro nakládání s odpady. Slouží k likvidaci biologicky rozložitelného odpadu (BRO).

Ostatní zdroje znečištění ovzduší v rámci provozovny/kompostárny:

- *údržba provozovny (možné pro případ potřeby)broušení kovů –
celkový elektrický příkon nižší než100 MW
zdroj není uveden mezi vyjmenovanými zdroji v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., ve
znění pozdějších předpisů, o ovzduší – jedná se onevyjmenovaný zdroj*
- *údržba provozovny (možné pro případ potřeby)svařování kovů –
celkový elektrický příkon nižší než1 000 kW
zdroj není uveden mezi vyjmenovanými zdroji v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., ve
znění pozdějších předpisů, o ovzduší – jedná se onevyjmenovaný zdroj*

Výše uvedenými **nevyjmenovanými zdroji** v areálu provozovny se dále v rámci tohoto OP **nezabývám.**

Schéma kompostárny + střepiště (převzato z PD)



Popis schéma

1) areál kompostárny –	16) manipulační plocha
17) střepiště + boxy	18) skladování pneumatik – volné
19) váha	20) retenční nádrž – jímka – užitný objem 400,0 m ³
21) příjem zeleně – tráva a listí	22) příjem zeleně – větve
23) míchání a drcení	24) odstavná plocha – kontejnery
25) kompost	26) kátrování a distribuce
27) zelený kompost – box	28) kompostovací plocha – krechťové zakládky – 1–20

Ukládaný – kompostovaný – likvidovaný – materiál obecně/uváděný v PŘ dle katalogu:

- odpadní dřevo, štěpka z dřevin
- zbytky zeleně
- odpady rostlinného původu – tráva, listí z udržovaných zelených ploch – (případně) veřejné zeleně
- odpady za zahrad a parků
- biologicky rozložitelný odpad
- zbytky krmiva (*možné*)
- zbytky steliva (*možné*)
- odpady ze senážních žlabů (*možné*)
- odpady ze silážních žlabů (*možné*)

obecně BRO

- odpady ze zemědělství, zahradnictví, lesnictví, myslivosti, rybářství
- odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kaka, kávy a tabáku
- odpady z výroby cukru
- odpady z výroby alkoholických a nealkoholických nápojů (s výjimkou kávy, kaka a čaje)
- odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku
- odpad z výroby a zpracování celulózy, papíru a lepenky
- odpady z aerobního zpracování pevných odpadů
- odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (třídění, drcení, lisování, peletizace)
- odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)

Kompostárna (1) / kompostovací plocha (28):

V rámci technologického procesu přípravy zakládky jsou odpady a možné jiné suroviny, dle receptury šarže míseny navzájem (možnost).

Střeptiště (17):

Uložení skleněných střeptů v uzavřeném úložišti / boxech3 ks

Kompostárna je (*může být*) k zajištění řádného provozu vybavena technickými a provozními výhradně mobilními prostředky:

– manipulátor – kolový nakladač	– překopávač kompostu (traktor) s čelním nakladačem
– drtič dřeva/štěpkovač	– míchací a drtící zařízení/vůz
– třídič kompostu	– prosívání/velké rotační síto
– indikátory parametrů kompostu	– zakrývací plachty

Popis technologie, technické parametry zařízení

Kompostárna (1) – plocha kompostování (28) – provedena jako zabezpečená plocha pro příjem a zpracování/likvidaci BRO (dále jen „kompostárna“).

Kompostárna slouží k odbourání odpadu především rostlinného původu (BRO) ve výše uvedeném složení, který bude v kompostárně v rámci procesu kompostování – fermentace – společně míchán.

Dle podkladů a analýz vyplývá množství uvedených odpadů z provozu města/vlastníka a provozovatele a případně dalších okolních smluvních dodavatelů do15 000 / 6 750 t/rok

zelený odpad / případně sušina15 000 / 6 750 t/rok
k likvidaci (procesu vyžrání) dochází biologickým rozpadem, kdy po době zrání (dle rozložitelnosti) pomocí provzdušňování (překopávání/přehrnování) je tento odvážen samotným provozovatelem nebo smluvní firmou jako hnojivo buď k dalšímu využití (zahrádkáři, úprava země, apod.) nebo případně na pole (dle dohody).

Technologický postup:

Mobilní technikou (vozy, nakladač) přivezený BRO odpad je složený na zabezpečené manipulační ploše.

1) drcení – v případě potřeby je technikou provedeno předrcení (jemná dezintegrace) drtičem nebo štěpkovačem (23) na požadovanou hrubost150 – 250 mm
dle druhu materiálu (zeleň, od zeleně dřevní hmota je základní surovinou).

2) míchání materiálu – vytvoření homogenní směsi různých materiálů s požadovaným poměrem C/N, vlhkostí (zajištění potřebného průběhu kompostování) – provedeno frézovým překopávačem nebo čelním nakladačem.

3) úprava vlhkosti – dodržovat potřebnou vlhkost materiálu pro řádný průběh fermentace, tzn. vlhkost suché směsi dodávat (rozstříkem) vody z retenční jímky (23) získané výluhem – sběrné vody nebo ji při vysoké vlhkosti směsi eliminovat dodávkou materiálu s vyšším podílem sušiny (sláma, zemina, apod.).

4) uložení surovin/založení materiálu dle požadovaného procesu do zakládek (28) – 1 – 20.

K likvidaci – rozkladu – je navržena klasická technologie kompostování odpadu s vyšším obsahem vody v pasových hromadách (krechtových zakládkách) obecně o výšce

.....	1,5	m
šířce cca	1,5	m
délce základny dle potřeby (předpoklad) až	30	m

nebo je objem dán zvolenou technologií. Zakládky – krechtové pasy (22) budou tvořeny jednorázově dle objemu a četnosti navezeného materiálu. Tyto jsou evidovány pro sledování průběhu kompostování.

5) zajištění provzdušnění – dle průběhu procesu (monitorování aerace) jsou krechtové pasy provzdušňoványpřekopávačem kompostu
jak ve fázi teplého procesu (tepelného rozkladu), tak ve fázi dozrávání a stabilizace.

6) kontrola procesu – sledování/monitoring zejména teploty a vlhkosti ve fázi 1 – kompostování – teplý proces i částečně ve fázi 2 – dozrávání – studený proces.

Teplý proces kompostování – 1. fáze kompostování – po homogenizaci dochází k zahřátí substrátu na teplotu nad cca	50 – 60	°C
dochází po době cca	3 – 4	týdny
k poklesu teploty pod	50	°C
provedena	provzdušňovací překopávka	
v případě následného zvýšení teploty nad	75	°C

je nutné provést opětné překopání.

Teplá 1. fáze kompostování je ukončena při trvalém poklesu teplot pod hodnotu40 °C

Sledování/monitoring teplot provádí pracovníci pomocí digitálního (zapichovacího) teploměru na několika místech zakládky. Zápich provádí kolmo do dostatečné hloubky.

7) dozrávání – po dokončení 1. fáze bude zakládka přesunuta na další plochu pro dozrávání – studený proces (není nutné vodohospodářské zabezpečení) s možností jejího spojení. Převrstvení (aerace) dle potřeby, min. však	1 x	/měsíc
většinou požadavek překopání/prevrstvení	4 x	/měsíc
doba trvání min.	90	dni

Běžná praxe – během této doby provádí obsluha (občasná) kompostárny pomocí mechanizace přesyp – překopávku – vrstvy pro její provzdušnění – aeraci – v termínech cca:

1. přesyp po	7	dnech
2. přesyp po dalších cca	7	dnech

Stabilita (vyzrání) kompostu je dokončeno při trvalém poklesu jeho teploty pod hodnotu30 °C

V rámci tohoto lze použít zakrytování zakládek geotextilií (určenou) pro vytvoření správného mikroklima, ochrana před deštěm, apod..

8) prosévání – možná úprava kompostu síťováním/kátrováním (dle požadavku na zrnitost kompostu dle jeho konečného využití). Kompost o vyšší zrnitosti může být dále využíván do dalšího procesu.

9) produkt (hotový kompost) – homogenní produkt k dalšímu využití (živinná hmota pro pěstování produktů, surovina k mulčování, pro úpravu půdy, hnojivo, apod.).

Technologický postup rozkladu je regulován dle indikací parametrů kompostu – měřením teploty a (případným laboratorním testem) stanovení stability substrátu pro zjištění kvalitativních znaků kompostu – pro jeho komerční využití. Dále předpokládám, že provozovatel/obsluha bude zajišťovat sledování vlhkosti zakládky – optimální vlhkost v rozmezí

.....50 – 60 %

Jako další zjišťování řádného provozu předpokládám sledování parametrů rozkladného procesu, m.j. pro zamezení nadměrného vzniku pachových složek – tj. dle poměru uhlíku a dusíku ve vrstvě. Sledování a zajištění poměru C/N v rozsahu20 – 40 : 1

Optimální poměr C/N je v rozmezí30 – 35 : 1

Doba vyzrání v době LO / ZO3 / 4 měsíce

Provoz kompostovací plochy je v závislosti na množství naváženého odpadu – surovin a jejich složení. Pro předkompostování bude využívána mechanizace (*ruční* nebo možnosti *mobilní manipulátor nebo štěpkovač – možnost*). Provzdušňování a překrývání – překládání – kompostu v pasových hromadách (krechťových zakládkách) je ruční nebo pomocí zmíněného manipulátoru (případně štěpkovače). Intenzita zápachových složek je závislá na aeraci zrajícího kompostu.

Zabránění zápachových složek (NH₃, CH₄, H₂S) lze dosáhnout dobrým provzdušňováním prostřednictvím pravidelných aeračních překopávek a dodržováním správné vlhkosti kompostu. V případě jejich vzniku i přes tato opatření, budou aplikovány přípravky (postřik), který tomuto stavu zabráni.

Vody z kompostárny – výluhové, tj. dešťové, průsakové, jsou svedeny záchytnými žlaby do odvodnění do sběrné retenční bezodtokové jímky (20) o celkovém využitelném objemu400 m³

Vlhčení výluhovou vodou plochy kompostárny (28) je prováděno (v případě potřeby) pomocí čerpadla.

Hotový vyzrálý zelený kompost je skladován v boxu (27) o celkových vnějších rozměrech (d x š x v)4,8 x 2,7 x 1,2 m

obvodové stěny jsou z betonových kostek vyskládaných na sucho. Bloky/kostky jsou o šířce0,3 m/ks

Box je umístěn na ploše kompostárny. Vyzrálý zelený kompost je určen pro distribuci.

Používaná mechanizace a pomůcky – nářadí, mobilní technika (*nakladač, překopávač, samojízdný manipulátor, štěpkovač*), náhradní čerpadlo, tyčový teploměr, vlhkoměr, geotextilie, a.j. – je uskladněna ve skladu techniky a využívána dle potřeb a možností provozovatele.

Střeptišť (17) – pro shromažďování a uskladnění skleněných střepů jsou navrženy nezastřešené skladovací boxy v počtu3 ks

v objektu o rozměrech – půdorysných –	12,8 x 8,0	m
boxy o vnitřních rozměrech (d x š x v)	7,2 x 3,2 x 2,4	m / ks
obvodové a dělicí stěny jsou z betonových kostek (d x š x v)	1,6 x 0,8 x 0,8	m / ks

vyskládané na sucho.

SO (střepty) je dovážěn ze všech sběrných dvorů provozovatele. Po naplnění skladovacích kapacit je SO odvážen ke smluvnímu odběrateli k dalšímu zpracování.

Skladování pneu (18) – volné sklady2 ks

o rozměrech (d x š x v)2x (20x12x2,5) m

svoz dožitých pneu ze sběrných dvorů města. Odvoz smluvní firmou k využití nebo likvidaci ve stanovených termínech.

Technologie ke snižování emisí

Kopostárna – její provoz – zde je eliminace emisí tuhých a plyných/pachových látek prováděna systémem řízení procesu vyzrávání a překrýváním rozkladného BRO.

technologie (emise TZL + PL)	eliminace (TZL + PL) I	eliminace (TZL + PL) II	poznámka
umísťování odpadu (manipulace)	složení (sesypná výška)*	srovnání do zakládek**	oba způsoby
překopávání zakládek	překrývání (zakrytí)*	skrápění**	dtto
drcení (DO)	řízený proces***	vlhčení	dtto
pohyb vozidel	---	skrápění**	

Vysvětlivky:

* – snížená sesypná výška – uvedení do zakládek, eliminace prašnosti (dřevní štěpky)

** – překrývání ložisek PL suchým materiálem, zamezení vzniku druhotné prašnosti skrápěním ploch, Skrápěním manipulačních ploch při pohybu vozidel v LO

*** – řízení procesu dle zpětné vazby (teplota, poměr C/N), vrstvení, překopávání, provzdušnění)

Emisní charakteristika zdroje

Ložiska možné prašnosti a vzniku pachových látek – vlivem rozkladného procesu – jsou „vypouštěny“ do okolí prostorovým výduchem = plochou skladování/kompostování, jedná se tedy o druhotnou prašnost a pachovou postižitelnost (nepřímé emise), které by se mohly dostat do ovzduší.

Zde lze konstatovat, že vzhledem k plošnému vyústění se nejedná o přímé emise TZL.

Provoz – rozklad BRO – zde záleží na sledování stavu (teplot a poměru C/N) a především provozování vč. údržby dané technologie rozkládání. Možný vznik druhotných emisí z plochy kompostování je v případě nesprávného vedení rozkladného procesu (proto způsoby eliminace emisí – viz výše).

Protože však se jedná o stacionární zařízení s nutným sledováním ručního řízení procesu, který eliminuje jejich vznik nad rámec správného provozu, lze tedy předpokládat snížení rizik vzniku zvýšených emisí.

Kapacitní údaje / Navrhované parametry stavby:

popis	rozměr/ jednotka	technické údaje/parametry	poznámka
zastavěná plocha stavby / plocha kompostování	(m ²)	12 375,0 / 5 100,0	údaj
manipulační plocha pro zpracování kompostu	(m ²)	5 100,0	dtto
plocha dočasné mezideponie	(m ²)	1 790,0	dtto
retenční nádrž/využitelný objem	(m ³)	400,0	dtto
příjem BRO / respektive sušiny na kompostovací plochu	(t/rok)	15 000,0 / 6 750,0	dtto
projektované množství zpracovaného BRO	(t/den)	60,0	maximální
množství získaného zeleného kompostu (materiálu)	(%)	40	zpr. BRO
tj. množství získaného zeleného kompostu (materiálu)	(t/rok)	6 000	výpočet
Příjem SO – střepiště	(t/rok)	5 000	údaj
provozní doba „kompostárny“	---	pondělí – pátek	dtto
provozní doba „kompostárny“	---	8,00 – 17,00	dtto
počet pracovních dní kompostárny / pro veřejnost	(/rok)	250	dtto
počet provozních hodin kompostárny / pro veřejnost	(/rok)	2 250	dtto

Zdroj znečišťování ovzduší**I – kompostárna + střepiště – Plzeň, Jateční ul. –**

o kapacitě celkem / na zakládku15 000 / 60 t/rok

II – Mobilní zdroje**Zařazení zdroje – návrh****I – kompostárna + střepiště – Plzeň, Jateční ul. –**

o kapacitě celkem / na zakládku15 000 / 60 t/rok

Zdroj je uveden/zařazen v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, mezi vyjmenovanými stacionárními zdroji znečišťování ovzduší – pod kódem 2.3. – **Kompostárny**, včetně komunitních kompostáren, nebo zařízení na biologickou úpravu odpadů o celkové projektované kapacitě 10 t a více na jednu zakládku nebo 150 tun a více zpracovaného odpadu ročně.

Poznámka I:

Zdroj je uveden/zařazen v příloze 2a k zákonu č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší, mezi vyjmenovanými zdroji znečišťování ovzduší, pro které jsou stanoveny minimální vzdálenosti podle § 12a cit. zákona.

Tzn., že je zákonem stanovena minimální vzdálenost prováděcím právním předpisem (dle přílohy č. 20 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů – 398/2025 Sb.) a stanovenými plochami vymezenými v územním plánu (netýká se) – viz dále.

II – Mobilní zdroje

Dle § 2 písm. f) zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší – mobilním zdrojem se rozumí samohybná a další pohyblivá, případně přenosná technická jednotka vybavená spalovacím motorem, pokud tento slouží k vlastnímu pohonu nebo je zabudován jako nedílná součást technologického vybavení.

Pohyb vozidel – tj. vjezd NA a OA na manipulační a parkovací plochy a jejich pohyb po nich, včetně výjezdu, tj. podle zákona – § 2 písm. f) zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší – jedná se o: **mobilní zdroje**.

Poznámka II:

*Možné navýšení hluku a **emisí** vlivem zvýšené automobilové dopravy **není** předmětem tohoto OP. Tento je vyžadován k vydávání stanovisek a povolení orgánu ochrany ovzduší dle podmínek § 11, odst. 2 a 7 zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně ovzduší.*

*Z tohoto vyplývá, že k provozu a parkování osobních a nákladních automobilů v rámci předmětné akce se **odborný posudek** dle zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně ovzduší **nevyžaduje**.*

Dále nepředpokládám v dané zóně orgánem ochrany ovzduší (Rada obce) stanovení nízkoemisní zóny (zóny s omezením provozu silničních a motorových vozidel) dle § 14 odst. 1 – 8 zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně ovzduší.

*Proto se mobilními zdroji dále **nezabývám**.*

Emisní limity – stanovené – návrh

Dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, části II – Specifické emisní limity a technické podmínky provozu, kapitoly 1.1. – **Kompostárny a zařízení na biologickou úpravu odpadů o celkové projektované kapacitě rovné nebo větší než 10 tun na jednu základku nebo větší než 150 tun zpracovaného odpadu ročně** (kód 2.3. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší).

Technická podmínka 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 – **netýká se!***

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

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

Povinnosti provozovatele zdroje znečišťování – četnost prováděných měření – plnění podmínek provozu.

Jsou m.j. stanoveny v § 17 odst. 1 a 3 zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně ovzduší.

I – kompostárna + střepiště – Plzeň, Jateční ul. –

Provozovatel musí plnit podmínky provozu tak, aby minimalizoval možné emise prachových (tuhých) a pachových látek.

Provozní podmínky eliminace emisí budou uvedeny ve schváleném provozním řádu (PŘ) kompostárny a provozovatelem dodržovány. **PŘ schvaluje KÚ při povolení provozu.**

Další podmínky a povinnosti (např. měření emisí pachových látek) stanoví KÚ.
(týká se i střepiště)

Poznámka III:

*Dle přílohy č. 20 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č. 398/2025 Sb.) část I, je pro zdroj pod kódem 2.3. dle přílohy č. 2a zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší stanovena minimální vzdálenost **200 m**. Tato vzdálenost je dle umístění zdroje – viz foto výše – splněna.*

Dále dle části II uvedené přílohy cit. vyhlášky – se minimální vzdálenost dle části I uplatňuje pro plochy vymezené v územním plánu – netýká se.

Dále dle § 12a, odst. 5) zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší, se minimální vzdálenosti při změnách povolení zdrojů, pro které již bylo vydáno povolení k provozu zdroje neuplatňují!

Tzn., že sice je minimální vzdálenost splněna a navíc není zákonem uplatněna, charakter výroby/provozu však vyžaduje, aby vzhledem k umístění zdroje byl jeho provoz veden obsluhou tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí.

Dle přílohy 19 vyhlášky č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů – (vyhlášky 398/2025 Sb.) **se nepřetržité sledování a zaznamenávání provozních parametrů** technologie – kompostárny (kód 2.3.) – (dle tohoto vyjmenovaného zdroje) – **nevyžaduje**.

Měřicí místa – pro stanovení množství emisí:

I – kompostárna + střepiště – Plzeň, Jateční ul. –

– v případě stanovení podmínky měření emisí pachových látek – rozhoduje KÚ

Další povinnosti provozovatele zdroje

Souhrnná provozní evidence + Oznámení o emisích a poplatcích

– Výkazy souhrnné provozní evidence + blokové schéma zdroje

– tyto zpracovat za kalendářní rok a předat je prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP) v oblasti životního prostředí do 31.3. následujícího roku.

– ze systému ISPOP bude toto předáno automaticky na adresu příslušného – KÚ / ORP dle umístění/provozování zdroje

Poznámka IV:

Rozsah SPE je pro představu uveden v přílohách č. 10 a 11 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Splnění uvedených povinností s termíny stanovuje zákon č. 25/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, část 1 – 3.

Výpočet množství emisí ze zdroje (spalovacího)

I – kompostárna + střepiště – Plzeň, Jateční ul. –

– emise pachových látek nemohu vyjádřit výpočtem – neprovádím.

Předpoklad plnění navržených emisních limitů/povinností**I – kompostárna + střepiště – Plzeň, Jateční ul. –**

Dle skutečností uvedených v předložených podkladech, dodržováním podmínek zásad příjmu a vrstvení odpadu, minimalizace prašnosti odpadu, překopáním – překrýváním jednotlivých vrstev – složek odpadu, prováděním skrápění povrchu kompostárny pro urychlení procesu rozkladu, zejména pro snížení prašnosti a především dodržením kompostování pouze schválených druhů odpadů, lze předpokládat jak eliminaci prašnosti, tak zabránění ovlivnění okolí pachovými látkami.

Dále při řádném provozu skladování a manipulace se střepy, sledování těsnosti skladovacích boxů a dbát na dodržování bezpečnostní kázeň při manipulaci (uskladnění, odvoz) – nebude okolí napadeno zvýšenou prašností.

Lze tak konstatovat, že při dodržení požadovaných podmínek provozu nebudou emise pachových látek a prašnost obtěžovat okolí kompostárny.

Údaje o referenčních stavbách

Stejná (obdobná) technologie je (bude) provozována na následujících stavbách – např.:

– Rumpold Rokycany s.r.o. – kompostovací plocha + skládka	– Kolinec – kompostárna
– Domažlice – kompostárna	– Mýto – kompostárna
– Staňkov – kompostárna	– Vlkonice – kompostárna
– Kompostárna BS s.r.o., Cheznovice	– Špáňov – kompostárna
– Kompostárna Lukrena Dolní Lukavice	– Mirošov – kompostárna
– K + G EKOMA s.r.o. – skládka Kladruby + kompostárna	– Skládka Chotíkov – kompostárna
– Skládka TKO Štěpánovice – Klatovy	– Lazce – kompostárna
– Kompostárna Chrást	– Kompostárna Psek

**Programy zlepšování kvality ovzduší
Emisní stropy**

Posuzovaná technologie dle mého názoru nezačíná příčinu stanovení emisního stropu v programu zlepšování kvality ovzduší. Toto je v pravomoci příslušného KÚ. Nepředpokládám – vzhledem k lokalitě a složení zdroje – jeho využití.

**Nízkoemisní zóny
Kompenzační opatření
Imisní zatížení**

Umístění zdroje nespadá (dle mého názoru) do vybraných oblastí chráněných území. Vzhledem k provozu NA (LNA, TNA), OA v rámci provozu firmy a vzhledem ke vzdálenosti lázeňského a jiného – chráněného – území nepředpokládám zde vydání rozhodnutí příslušné obce vyhláškou o vymezení území nízkoemisní zóny a emisní kategorie vozidel, které mají do této zóny vjezd povolen.

Zdroj (technologie) je uvedena mezi vyjmenovanými stacionárními zdroji znečišťování ovzduší v příloze č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší – viz výše.

Pro technologii – vyjmenovaný zdroj pod kódem 2.3. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou vyžadována kompenzační opatření dle zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Není mi známa skutečnost, že by v lokalitách umístění a provozování tohoto spalovacího zdroje/technologie docházelo k překročení imisních limitů TZL a plyných škodlivin (určené zóny obce/města jsou (předpoklad) trvale monitorovány).

Tzn., že pro umístění zdroje v rámci zájmové/turisticko-průmyslové zóny, vzdálenosti okolních zájmových a občanských oblastí a celkové spotřeby paliva provozem zdroje nepředpokládám uplatnění návrhu kompenzačních opatření.

Pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 k tomuto zákonu nebo vlivem umístění pozemní komunikace podle odstavce 1 písm. b) došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok uvedeného v bodech 1 a 3 přílohy č. 1 k tomuto zákonu nebo je jeho hodnota v této oblasti již překročena, lze vydat souhlasné závazné stanovisko podle odstavce 1 písm. b) nebo odstavce 2 písm. b) pouze při současném uložení opatření zajišťujících alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku (dále jen „kompenzační opatření“). Kompenzační opatření se u stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 pro danou znečišťující látku neuloží, pokud pro ni zdroj nemá stanoven specifický emisní limit v prováděcím právním předpisu.

Kompenzační opatření se dále neukládají u stacionárního zdroje nebo pozemní komunikace, jejichž příspěvek vybrané znečišťující látky k úrovni znečištění nedosahuje hodnoty stanovené prováděcím právním předpisem.

Provozem uvažovaného zdroje nedojde k navýšení průměrných ročních imisních koncentrací nad úroveň imisních limitů.

Vzhledem k umístění a provozu zdroje **nepředpokládám** uplatnění kompenzačních opatření i z důvodu, že doložené **imisní zatížení** oblasti okolí Plzeň, Jateční ul. – Roudná – Bílá Hora dle podkladů ČHMÚ v dané oblasti nedosahuje limitních hodnot dle přílohy č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Dle mapy klouzavých pětiletých průměrů imisních koncentrací (roky 2020 – 2024) – doba průměrování 1 kalendářní rok:

znečišťující látka	Plzeň, Jateční ul. průměr imisního pozadí (ug/m ³)	imisní limit (ug/m ³) ⁴⁾	počet překročení (maximální)	poznámka
TZL – PM10	15,6 – 19,0	40,0	0,0	tabulka 1, přílohy
TZL – PM10 ¹⁾	27,0 – 32,0	50,0	35,0	tabulka 1, přílohy
TZL – PM2,5	8,4 – 12,4	20,0	0,0	tabulka 1, přílohy
BZN (benzen)	0,8 – 1,0	5,0	0,0	tabulka 1, přílohy
BaP (benzo(a)pyren)	0,2 – 0,7	1,0 ⁴⁾	---	tabulka 3, přílohy
SO ₂	3,4 – 4,2	350,0	24,0	tabulka 1, přílohy
SO ₂ ¹⁾	8,0 – 12,0	125,0	3,0	tabulka 1, přílohy
SO ₂ ³⁾	3,3 – 3,8	20,0	---	tabulka 2, přílohy
NO ₂	10,2 – 15,7	40,0	0,0	tabulka 1, přílohy
NO _x ²⁾	15,9 – 25,0	30,0	---	tabulka 2, přílohy
As	1,2 – 1,4	6,0 ⁴⁾	0,0	tabulka 3, přílohy
Cd	0,1 – 0,1	5,0 ⁴⁾	---	tabulka 3, přílohy
Ni	0,5 – 0,7	20,0 ⁴⁾	0,0	tabulka 3, přílohy
Pb	3,9 – 6,6*	0,5 ⁵⁾	---	tabulka 1, přílohy
velikost	oblast 8 x čtverec	---	---	čtverec 1 km x 1 km

Vysvětlivky:

1) – doba průměrování 24 hodin

2) – součet objemových poměrů (ppb_v) oxidu dusnatého a oxidu dusičitého vyjádřený v jednotkách hmotnostní koncentrace oxidu dusičitého

³⁾ – roční průměr pro ochranu ekosystému a vegetace (kalendářní rok a zimní období)

⁴⁾ – hodnota uvedena v ng/m³

⁵⁾ – v částicích PM₁₀

Portál ČHMI – Mapy klouzavých pětiletých průměrných imisních koncentrací

Z výše uvedených údajů vyplývá, že v okolí zdroje **nedochází** k překračování imisních limitů žádné ze sledovaných znečišťujících látek.

* – vzhledem k zastoupení v částicích PM₁₀ – neposuzují (způsob vyhodnocení)

BAT – nejlepší dostupná technologie

I – kompostárna + střepiště – Plzeň, Jateční ul. –

V tomto případě – se jedná o zdroj znečišťování ovzduší, který svoji konstrukcí a doložitelnými výsledky lze považovat za splnění podmínky pro BAT, pro který však není nutné provádět hodnocení BAT (nejlepší dostupné technologie) – není pro něj vydán dokument BREF týkající se nejlepších dostupných technik.

Posouzení (hodnocení BAT – nejlepší dostupné technologie) se provádí pro vyjmenované technologie z hlediska zákona č.76/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o integrované prevenci – tedy pro vybrané zdroje a dále někdy pro zdroje znečišťování ovzduší při použití finančních dotací z fondů.

Při stanovení podmínek provozu a specifických emisních limitů má příslušný úřad (KÚ) vycházet z nejlepších dostupných technik a využít závěrů o nejlepších dostupných technikách – tyto „Závěry o BAT“ budou závazné po zveřejnění v Úředním věstníku EK jako prováděcí rozhodnutí EK – závazné podmínky IP musí být v souladu se závěry o BAT (do 4 let po zveřejnění) – dosud nebylo zveřejnění provedeno. Z toho důvodu vychází příslušný orgán ochrany ovzduší z podmínek platné národní/evropské legislativy.

Pro srovnání takových technologií s nejlepšími dostupnými technologiemi lze využít dokument BREF nebo referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF uvedený na webových stránkách MŽP.

Výhodnost – zdůvodnění/zhodnocení výhodnosti – řešení/umístění

I – kompostárna + střepiště – Plzeň, Jateční ul. –

Použití technologie řízeného rozkladu/kompostování – skládky s využitím mechanizace/ručního zpracování překopu, překrývání a rozstřiku vody z retenční/sběrné jímky pro snížení prašnosti a je výhodné pro urychlení biologického rozpadu skladovaných (BRO) odpadů.

Technika kompostování odpovídá v současné době používaným technologiím využívání rostlinného (BRO) odpadu k získání jeho dalšího využití.

Skladování SO – střepy – svoji granulometrií – by nemělo znamenat navýšení prašnosti v okolí provozovny.

Výraznou výhodou je dostatečná vzdálenost areálu kompostárny/celé farmy od obydlených částí obce pro provoz této technologie.

Závěr, hodnocení

Provozovatel je povinen plnit podmínky výše uvedené a dále stanovené v rozhodnutí orgánu ochrany ovzduší.

I – kompostárna + střepiště – Plzeň, Jateční ul. –

K samotnému provozu a údržbě zdroje dávám návrh orgánu ochrany ovzduší požadovat plnění – dodržování následujících podmínek řádného provozu a údržby zařízení:

- kompostovat – přijímat – pouze odpad výhradně uvedeného především rostlinného původu s možností mísení mezi sebou.
 - dodržovat důslednou kontrolu dováženého odpadu.
 - nebude přijímán a skladován odpad (materiál) s obsahem látek dle § 21 písmeno a) vyhlášky č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů – těkavé organické látky, které jsou klasifikovány jako látky karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci a jimž jsou přiřazeny standardní věty o nebezpečnosti H340, H350, H350i, H360D nebo H360F, nebo které musí být těmito větami označovány.
 - nebude přijímán a skladován odpad (materiál) s obsahem látek dle § 21 písmeno b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů – halogenované těkavé organické látky, jimž jsou přiřazeny standardní věty o nebezpečnosti H341 nebo H351, nebo které musí být těmito větami označovány.
 - ve skladovacích boxech nesmí být skladován žádný (kromě uvedeného SO) odpad (typu komunální, průmyslový, jiný).
- v případě změny přijímaných a skladovaných materiálů ve smyslu výše uvedeného, musí být tento stav posouzen a odsouhlasen orgánem ochrany ovzduší.
- odpad, který svým složením neodpovídá povolenému odpadu ke kompostování vyřadit a postupovat v souladu s provozním řádem.
 - při vyskládňování odpadu z otevřených nákladních vozů dbát na dodržování pokynů provozovatele skládky řidiči vozidel a tím snižovat případnou prašnost.
 - **dodržovat** – v *možném případě použití násypných bunkrů nebo kompostování v uzavřené hale* – **technické podmínky** výše uvedené (viz str. 11) pod body a) **b)** a c) – *odvod odpadních plynů z těchto do zařízení na jejich čištění.*
 - dodržovat postup při manipulaci a vrstvení materiálu na ploše.
 - provádět řádně aeraci (překopávání) a překrývání jednotlivých vrstev odpadu vhodným materiálem (stelivo, zemina) k zamezení úletu prachových částic a minimalizovat tak případný vznik pachových látek.
 - provádět dle potřeby (zejména v letním a suchém období) řádné a včasné skrápění povrchu kompostování plochy vodou z retenční/sběrné jímky výluhových vod. V případě poruchy tohoto způsobu z mobilní cisterny. Tím urychlovat proces biologického rozkladu odpadu a zamezovat tak možnému vzniku prašnosti.

- provozovatelem/obsluhou sledovat a dodržovat parametry optimální vlhkosti zakládky kompostování v daném rozsahu50 – 60 %
 - provozovatelem/obsluhou sledovat a dodržovat parametry dobrého rozkladu při kompostování, tj. poměru C/N v rozmezí20 – 40 : 1
nejlépe v daném optimálním poměru C/N30 – 35 : 1
pro řádné kompostování a zamezení vzniku pachových složek. *Tzn., m.j. dodržovat i poměr možné štěpky vkládané do kompostu.*
 - řádným provozem a plněním povinností obsluhy zamezit kontaminaci kompostu zbytky skleněných střepů ze střepiště.
 - dodržovat – po rozložení odpadu – včasný odvoz vzniklého kompostu z plochy, tím minimalizovat další možnost vzniku prašnosti.
 - zajišťovat – dodržovat včasný odvod přebytečných odpadních vod, minimalizovat tak možnost dalšího vzniku pachových látek.
 - provádět kontrolu stavu povrchu plochy – při zjištění ložiska vzniku pachových látek – provést ihned překrytí materiálu jinou vrstvou k zamezení dalšího vzniku pachových složek při dodržení podmínek pro rozklad.
 - v případě, že nářadí a mechanizace na kompostárně nebude pro řádný provoz v dostatečném množství a potřebného určení, doplní provozovatel potřebnou mechanizaci z jiné provozovny.
 - dodržovat termíny kontrol, revizí a údržby zařízení – mechanizace a technologií sloužících k ochraně ovzduší. Zejména kontrolu funkčnosti skrápění vodou. V případě poruchy provádět ihned nápravu (náhradní cisterna, čerpadlo apod.).
- možné pachové látky nesmí být za hranicí areálu v koncentracích obtěžujících obyvatelstvo, **případně** musí plnit stanovený specifický emisní limit pro látky obtěžující zápachem dle přílohy č. 17 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pokud nelze (daný případ), budou plněny podmínky stanovené orgánem ochrany ovzduší
- přijímat na střepiště – pouze čistý/samotný skleněný odpad – bez toxických nebo jiných látek s původem organických rozpouštědel/toxických látek.
 - nebude přijímán a skladován SO (materiál) s obsahem látek dle § 21 písmeno a) vyhlášky č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů – těkavé organické látky, které jsou klasifikovány jako látky karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci a jimž jsou přiřazeny standardní věty o nebezpečnosti H340, H350, H350i, H360D nebo H360F, nebo které musí být těmito větami označovány.
 - nebude přijímán a skladován SO (materiál) s obsahem látek dle § 21 písmeno b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů – halogenované těkavé organické látky, jimž jsou přiřazeny standardní věty o nebezpečnosti H341 nebo H351, nebo které musí být těmito větami označovány.
 - ve skladovacích boxech nesmí být skladován žádný (kromě uvedeného SO) odpad (typu komunální, průmyslový, jiný).

- v případě změny přijímaných a skladovaných materiálů ve smyslu výše uvedeného, musí být tento stav posouzen a odsouhlasen orgánem ochrany ovzduší.
- veškerá manipulace se SO bude prováděna tak, aby nedocházelo k jeho rozšiřování po okolí skladovacího místa/boxů.
- prostor skladovacích boxů a jeho okolí bude udržován v čistém stavu pro zamezení možnosti unášení SO do jeho okolí.
- veškeré poruchové stavy a jejich odstranění s časovým sledem budou zaznamenány v provozním deníku kompostárny a střepiště.
- tyto podmínky budou zapracovány do provozního řádu kompostárny a střepiště s uvedením jmen zodpovědných pracovníků.

Požadavek dodržování výše uvedených bodů dávám jako návrh podmínek orgánu ochrany ovzduší pro schválení rozšíření a následného provozu kompostárny + střepiště provozovatele Čistá Plzeň, s.r.o., v Jateční ulici v Plzni.

Použité předpisy a literatura

- Zákon č. 201/2012 Sb. – Zákon o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 76/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů – Zákon o integrované prevenci.
- Vyhláška č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č. 398/2025 Sb.) – Vyhláška MŽP ČR – O přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- MP MŽP ČR odboru ochrany ovzduší pro vypracování odborných posudků autorizovanou osobou dle § 32 odst. 1 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ochraně ovzduší (**Věstník MŽP ČR, červen 2016, částka 5**).
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách nespádajících pod „BREF“ (MŽP ČR 2015).
- Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP ohledně ohlašovací povinnosti do ISPOP od 1.1.2026 podle zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o ovzduší, týkající se termínu a údajů jednorázového měření emisí, zveřejněného dne 24.11.2025.
- Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP ČR, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, (tj., aktualizované ve **Věstníku MŽP ČR 2020/2022**).
- Zákon č. 25/2008 Sb., část 1 – 3
- J. Miškovský a kol. – Ochrana ovzduší
- Pracovní listy STIO – 1970
- Pracovní listy ČTIO – 1980
- Podklady – část PD – technické parametry od zadavatele
- OP č. 37/23 ze dne 05.07.2023 – na akci „Plzeň – Jateční ul. – kompostovací plocha – kompostárna + střepiště“, zpracovaný autorizovanou osobou:
Ing. Jiří Beneš TECH-EKO
Nad Přehradou 434/5, 321 00 Plzeň – Litice
IČ: 66353874, DIČ: CZ---
- KÚ PK vydal souhlasné stanovisko se stavbou rozhodnutím č.j. ZN/2123/ŽP/23 ze dne 17. 7. 2023 s podmínkou doložení žádosti o povolení provozu zdroje a doložením PŘ provozovatelem před zahájením dočasného provozu zdroje.
- Kolaudační rozhodnutí stavby „Kompostárny + střepiště“ pro Čistá Plzeň, s.r.o., Jateční ul., vydal ÚMO Plzeň 4 č.j. R/2025/170505/6 ze dne 30.09.2025.

• Vysvětlivky:

– OP –	– odborný posudek
– TZL –	– tuhé znečišťující látky
– EL –	– emisní limit
– FE –	– fugitivní emise
– MVE –	– měrná výrobní emise
– Ef –	– emisní faktor
– MP –	– metodický pokyn
– RS –	– rozptylová studie
– SO –	– skleněný odpad
– ZDH –	– zbytková dřevní hmota
– DH –	– dřevní hmota
– DŠ –	– dřevní štěrka
– DP –	– dřevní pelety
– DT –	– dřevotříska
– DTD –	– dřevotřískové desky (slisovaný rozdrčený materiál)
– MDF –	– středně tvrdá dřevovláknitá deska (alternativa masivního dřeva)
– DTDL –	– dřevotřískové desky laminované
– HDF –	– tvrdá dřevovláknitá deska (alternativa velmi pevného masivního dřeva)
– ABS hrany –	– plastové hrany
– kompaktní desky –	– pevný deskový materiál (vrstvy přes sebe naskládaného papíru a syntetické pryskyřice)
– ZB –	– zbytková biomasa
– PS –	– pohankové slupky
– ŠS –	– špaldové slupky
– AP –	– agropelety
– OP –	– obilné pluchy
– FVE –	– fotovoltaická elektrárna
– TV –	– topná voda
– VV –	– vratná voda
– NV –	– napájecí voda
– ZO –	– zimní období
– PO –	– přechodné období
– LO –	– letní období
– NA –	– nákladní automobily
– TNA –	– těžké nákladní automobily
– LNA –	– lehké nákladní automobily
– OA –	– osobní automobily