

Kompostárna Těmice – 32/2014

Společnost EKOR, s. r. o., provozuje svoz a odstraňování odpadů, skládku odpadů, dotřídovací linku papíru a plastů, sběrný dvůr a dvě kompostárny – tento příspěvek je věnován kompostárně mladší, nacházející se v obci Těmice (starší kompostárna, která se nachází v průmyslové zóně města Kyjova, byla popsána v KT č. 6/2014).

První podnět pro stavbu kompostárny v Těmicích přišel v roce 2009. Starostové dobrovolného svazku obcí – DSO SEVEROVÝCHOD - začali řešit, co s bioodpadem. Někteří lidé jej totiž pálíli, čímž znečišťovali ovzduší. Dalším důvodem pro vznik zařízení byl i fakt, že ukládání biologické složky komunálního odpadu na skládku je dost nákladné a v současné době je podle požadavků EU nutné biologickou složku snižovat.

Avšak začátek výstavby kompostárny nebyl zcela jednoduchý. Lidé, kteří protestovali proti stavbě zařízení, měli obavu hlavně ze zápachu. Obyvatelé, kteří poté hlasovali v anketě, měli na výběr ze tří možností. Být pro či proti stavbě anebo dát hlas kompostárně, ovšem bez takzvané hygienizace, v níž se kuchyňský odpad zpracovává na pastu. Právě tento

postup byl pro většinu lidí největším problémem. Od něj tedy nakonec firma upustila.

Vybudování Centra zpracování odpadů, jehož je kompostárna součástí, včetně strojů a daně vyšlo téměř na osmdesát milionů korun. Společnost na ni získala devadesátiprocentní dotaci, „Stavba komplexu stála osmnáct a půl milionu korun bez daně. Součástí zařízení je i několik strojů, jejichž pořízení vyšlo na necelých sedmáct milionů, a další projekty, které se skládaly ze žádosti na svozové vozy a nádoby na bioodpad, vyšly zhruba na pět milionů. Takových projektů bylo šest. Celkem jsme tak dosáhli bez DPH na částku asi šedesát pět milionů,“ vysvětlil jednotlivé náklady ředitel společnosti EKOR Ing. František Svoboda. Kompostárna v Těmicích je součástí areálu společnosti EKOR, což přiná-



Majitel a provozovatel		EKOR, s. r. o.		
Jedlo	kraj	Jihomoravský		
	okresní město	Hodonín		
	kontakty	Miroslav Holý – jednatel, vedoucí provozu Tel.: 518 611 688; mob.: 603 213 448; e-mail: hol@ekor.cz Martin Junta – vedoucí centra zpracování odpadů Tel.: 518 388 212; mob.: 739 726 874; e-mail: skládka@ekor.cz www.ekor.cz		
	Adresa – sídlo – provozovny	EKOR s. r. o., Havlíčkova 139B/49H, 697 01 Kyjov Kompostárna Těmice 797, 696 04 Těmice, okres Hodonín		
Stavební kapacita kompostárny (t/rok)		10 000		
Kapacita svazového území	počet obyvatel	-		
	zelená hnoj.	-		
	území obce	-		
Sbír BRD z regionu		ano		
Druh zpracovávaných surovin	tráva, listy, větve, odpadní dřevě, ovoce, zelenina	úhelní štěpka		kuchyňské odpady
Cena za uložení surovin (bez DPH (Kč/m ³))		cena dohodu		nezpracovávej
Množství zpracovávaných surovin (t/rok)		7 815		
Druh výrobku		Kompost kompekor – T		
Množství vyrobeného kompostu (t/rok)		5 469		
Cena výrobku bez DPH (Kč/m ³)		neprodávaj – dotační pravidla		
Množství kompostu dodaného na zemědělskou půdu (t/rok)		0		
Registrace kompostu podle zák. č. 156/1998 Sb. O hnojivech		ano		
Financování investice kompostárny		celkové uznatelné náklady – 37 898 954 Kč bez DPH, z toho: příspěvek z fondu EU 32 214 311 Kč bez DPH (80 %), příspěvek SZP ČR 1 894 947 Kč bez DPH (5 %), vlastní zdroje 3 789 696 Kč bez DPH (10 %)		
Technologie kompostárny		kompostování v pásových hromadách na volné ploše		



Prékopávání kompostu - tazený překopávač kompostu Doppstadt DU - 265



Energetický prostředek - traktor Lamborghini R6.160T4i s výkonem motoru 120 kW



Proseváání kompostu - bubnový třídící Pezzolato typ L 3000 M se šnekovým motorem 37 kW, velikost oka síta 20 x 20 mm. Výkonost činí zhruba 8 m³/h (závisí na vlastnostech prosevávaných surovin)



Drcení surovin - pomaloběžný drtič DOPPSTADT AK 235 Profii má výkonost 90-180 m³/h (závisí na vlastnostech a množství zpracovávaných surovin)

Ší řadu výhod, mezi které zejména patří: společný střežený areál kompostárny a komplexu, jedna příjmová mostová váha pro všechny přijímané a odvážené suroviny, administrativní zázemí a jednotná evidence včetně personálního zabezpečení.

Zpracovávané suroviny

V kompostárně Těmice jsou zpracovávány různorodé biologicky rozložitelné odpady, vznikající ve svozové oblasti, především pak odpad z obec-

ni zeleně (listí, tráva, odřezy větví, dřevní štěpka apod.), zahradkářské bioodpady, vyseparované bioodpady z komunálního odpadu.

Bioodpady ke zpracování jsou přiváženy ve svozových lineárních presech o objemu 16-21 m³ a v kontejnerech o obsahu 15 m³, kterých pro svozovou oblast firma využívá celkem 35 kusů. Pro jejich dopravu slouží nákladní automobily Iveco 150 E 18 s nosičem kontejnerů a také svozové automobily - lineární presy na podvozku Iveco o objemu (16-21) m³. Na kom-

postárnu přivážejí suroviny i obyvatelé z okolních měst a obcí vlastními dopravními prostředky. Suroviny ke zpracování jsou při příjmu zváženy na mostové váze a jsou uloženy ve skladovacích boxech, popř. na vodohospodářsky zabezpečené ploše.

Technologie kompostování

V kompostárně Těmice je pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů využívána technologie kompostování v pásových hromadách na volné ploše, což znamená, že zpracovávané suroviny jsou zakládány postupně do jednotlivých pásových hromad podle ověřené skladby zakládání surovin na kompostovací plochu.

Celá plocha určená pro kompostování a pro manipulaci se surovinami má valitý povrch, je vodohospodářsky zabezpečená a má rozměry 87 x 53 m, tj. 4611 m². Srážková voda společně s výluhy z kompostovaných surovin je svedena do zachytivé jímky o objemu 205 m³. Kapalina zachycená v jímce je

využívána pro regulaci vlhkosti kompostovaných surovin z důvodu optimalizace průběhu kompostovacího procesu, v případě vydatných srážek je obsah jímky vyvážen do čistírně odpadních vod, což je finančně velmi náročné.

Zpracovatelský cyklus, prováděný u jednotlivých hromad založených surovin, je složen z následujících technologických operací

- pokud je nutno upravit některé suroviny (větvě, kmeny, pařezy apod.) před vlastní homogenizací, jsou nadrceny v pomaloběžném drtiči Doppstadt AK 235 Profii;
- pro manipulaci se surovinami je využíván kolový nakladač Liebherr 514 Stereo;
- homogenizace a promíchání zpracovávaných surovin probíhá v míchacím voze Seko - Samurai 5-450/90;
- následuje založení zpracovávaných surovin do pásové hromady, popř. několika hromad;



Manipulace se surovinami - kolový nakladač Liebherr 514 Stereo s objemem lopaty 4 m³, výkon motoru 72 kW



Kompostovací plocha – vodohospodářsky zajištěná asfaltová plocha se svodem do záchytné jímky. Celková velikost plochy 4611 m², objem jímky 205 m³

- intenzivního provzdušňování zpracovávaných surovin je dosaženo častým překopáváním taženým překopávačem kompostu DU – 265;
- konečnou operací je prosévání vyrobeného kompostu pomocí bubnového třídíče Pezzolato typ L 3000 M.

Při výstavě kompostárny nebyla opomenuta ani otázka uskladňování kom-

postářské techniky. Byla postavena moderní hala se čtyřmi vraty s motorovým pohonem otevíracího mechanismu.

Produkt kompostárny

Výsledným produktem kompostárny je registrovaný kompost s označením „Kompost kompekor – T“, který je prozatím z důvodu dotační podpory bezplatně využíván

- pro potřeby okolních obcí a měst;
- občany obce.

Před vlastní expedicí je kompost uskladněn v zakrytých boxech.

Provoz kompostárny

Vlastní provoz kompostárny Témice zajišťují celoročně tři pracovníci, kteří přijímají dovážené bioodpady, vedou provozní evidenci, vykonávají práce související s kompostováním (drčení, míchání, zakládání, překopávání, prosévání atd.) a expedují vyrobený produkt – registrovaný kompost.

Provozní doba kompostárny:
pondělí – pátek 7:00–15:00

Informace, publikované v tomto článku, byly získány díky finanční podpoře MZe ČR v rámci institucionální podpory na dlouhodobý konceptní rozvoj VÚZE v.v.i.

Ing. Petr Pliva, CSc.,
Výzkumný ústav zemědělské
techniky, v.v.i.,
Praha

OBCE A **BIO** ODPADY V ROCE 2014 9. 12. 2014, PRAHA

- TŘÍDĚNÍ BIODPADU
- VZOROVÁ VYHLÁŠKA „BIO“
- PŘÍKLADY Z PRAXE

VÍCE NA:
www.TRETIRUKA.cz