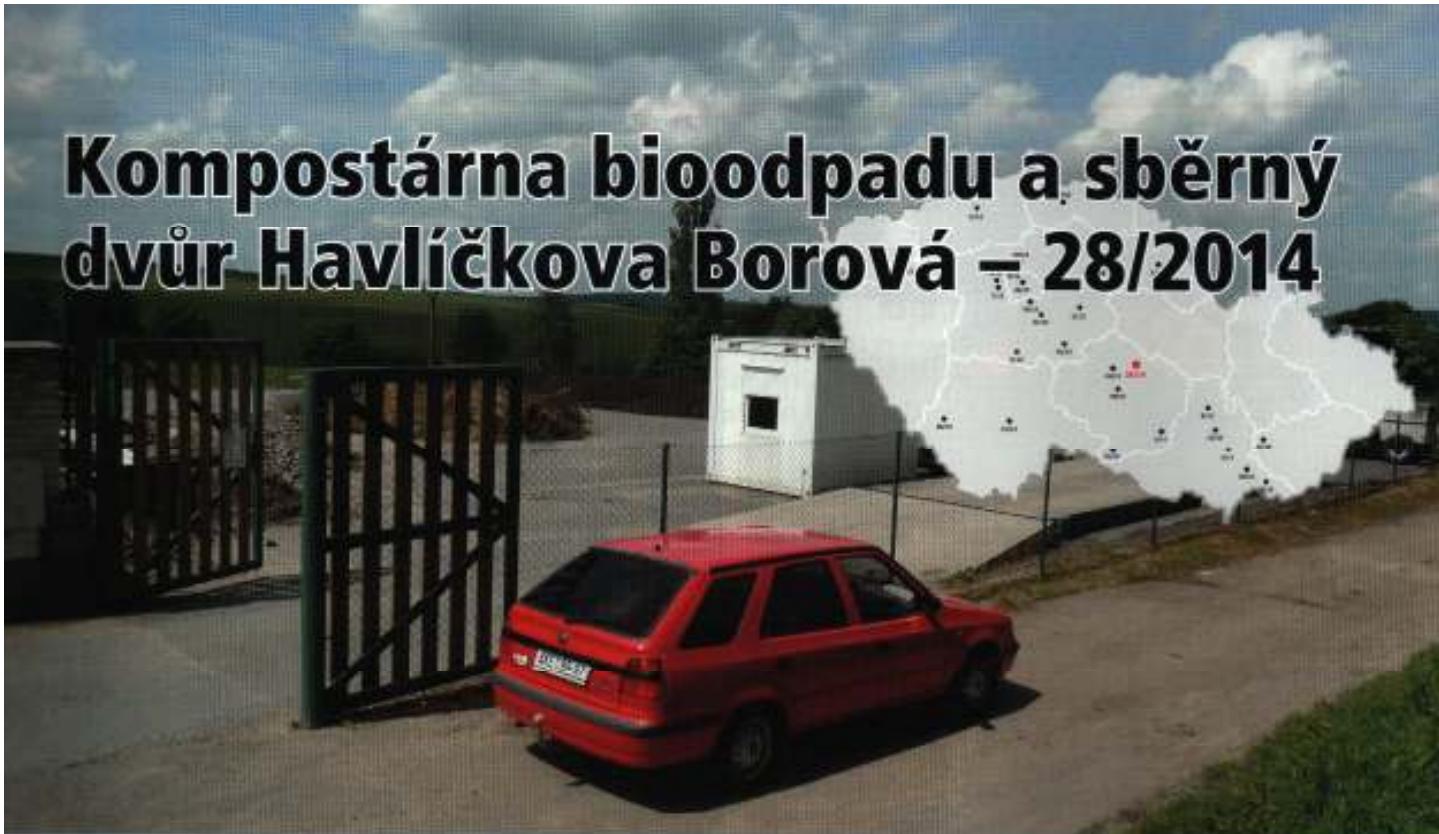


# Kompostárna bioodpadu a sběrný dvůr Havlíčkova Borová – 28/2014



Společný projekt nakládání s odpady v oblasti Horního Posázaví byl realizován v roce 2009. Projekt byl spolufinancován Evropskou unií a Státním fondem životního prostředí ČR. Realizaci tohoto projektu došlo ke zkvalitnění nakládání s odpady a navýšení kapacity jejich zpracování či třídění o 80 tun za rok ve sběrném dvoře a 950 tun za rok v provozu kompostárny.

Celkové uznatelné náklady na akci činily 6 805 671 Kč, z toho příspěvek z fondu Evropské unie byl 5 784 821 Kč (85 %), příspěvek SFŽP CR 340 283 Kč (5 %) a příspěvek městyse Havlíčkova Borová 680 567 Kč (10 %). Prostředky byly využity na vybudování kompostárny, nákup traktorového překopávače kompostu, drtíče bioodpadu, štěpkovače a nakladače, další prostředky byly využity na vybudování sběrného dvora, nákup kontejnerů a nosiče kontejnerů za traktor (strojové vybavení dodala firma Staton, s. r. o., Habry).



Traktorový nosic kontejneru



Energetický prostředek a manipulace se surovinami – kolový traktor New Holland T500 s čelní lopatou New Holland, typ 740TL



## Kompostárna bioodpadu a sběrný dvůr Havlíčkova Borová - 28/2014

Provozovatel		Městys Havlíčkova Borová				
Šířka	kraj		Výslovná			
	okresní město		Havlíčkův Brod			
	kontakty		Ing. Aleš Utterdorfský, místostarosta Tel.: 569 642 200; Mob.: 724 167 209 E-mail: místostarosta@havlickovaborova.cz Janoslav Sedlák, vedoucí kompostárny Mob.: 724 167 208			
	adresa		Havlíčkova Borová, ulice Drahotín, 4800 (vstupních surovin)			
Kapacita kompostárny (t/rok)			978 obyvatel + 124 rekymářů			
Velikost využíváního území	pohyb obyvatel		16 ha			
	veřejná zelen		2280 ha			
	zeměd. obce					
Spur BRO z regionu			ANO – kontejnery, občané sami naváží			
Směr zpracovávaných surovin		tráva, listi, ořezané větve	palezy, kořeny, dřevo	ovocí, zelenina	pily, kůra, korek	BRO z kuchyní a stravenin
Cena za uložení surovin bez DPH (Kč/t)						neukládaj
Množství využívaného kompostu (t/rok)			900 (max. 950)			
Druh výrobku			kompost nefertilizovaný			
Cena výrobku bez DPH (Kč/t)			není prodeján			
Množství kompostu dodávaného na zemědělskou půdu (t/rok)			900			
Registrační kompostu dle zák. č. 156/1998 Sb., o hmotách			NE			
Financování investice kompostárny			Celkové náklady – 6 805 671 Kč včetně DPH 19 % z toho příspěvek: – Evropské fondy – 5 784 821 Kč (85 %) – SEZP ČR – 340 283 Kč (5 %) příspěvek městyse Havlíčkova Borová – 680 567 Kč (10 %) pasové hromady na volné ploše s nákladovým polem			
Technologie kompostárny						



Drcení surovin - stroj na drcení bioodpadu SEKO - Samurai 5 400/50 G-T s elektrickým motorem 37 kW, objemem pracovního prostoru 11 m<sup>3</sup> a výkonnosti až 5 m<sup>3</sup>/h



Prekopávání kompostu - tažený prekopávač kompostu Compost System CMC ST 250 s pracovním prostorem (s x v) - 2,5 x 1,5 m a výkonností 500-800 m<sup>3</sup>/h, je vybaven adaptérem pro zethercování

Provozovatel kompostárny bioodpadu a sběrného dvora odpadů MÚ Havlíčkova Borová zahájil provoz kompostárny a sběrného dvora v polovině dubna 2010. Kompostárna a sběrný dvůr, včetně kontejnerů umístěných po obci, slouží pro občany Havlíčkova Borové, Perškova a Železných Horek. Neslouží pro sběr odpadů právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.

V kompostárně jsou zpracovávány bioodpady vzniklé zejména při údržbě zeleně:

- zelení ze zahrad či údržby zeleně (posečená tráva, listi, větve, květiny apod.);
- piliny, kůra, korek;
- zemina (pouze na základě předběžné domluvy s provozovatelem).

Projektovaná kapacita kompostárny je 950 tun vstupních surovin za rok.



**Sběrná jímka – z kompostovací plochy stéká voda do sběrné jímky, která je součástí systému rákosových polí. V rákosovém poli probíhá proces provzdušňování a zrání za pomocí kořenového systému rákosu. Objem jímky je 21,5 m<sup>3</sup>, kapacita rákosových polí bude osm až deset let.**

Předpokládaná maximální produkce kompostu je 950 t/rok.

### **Svoz zpracovávaných bioodpadů**

Pro sběr a svoz bioodpadů z městysů Havlíčkova Borová, Perškova a Železných Horek jsou využívány kontejnery o objemu 11 m<sup>3</sup> (celkem 5 kusů), které jsou převáženy nosičem kontejnerů, připojeným za kolový traktor. Kontejnery jsou přistavovány na různá místa

v obci na určitou dobu, většinou na 14 dní.

Bioodpady mohou občané vysí jmenovaných obcí přivážet na kompostárnu také vlastními dopravními prostředky. Podmínky odběru: prokázání místa trvalého pobytu.

Suroviny ke zpracování jsou při příjmu zváženy na silniční nápravové váze VM-1.2 a následně uloženy na přijmovou, vodohospodářsky zabezpečenou plochu.

Provozní doba (od 1. dubna do 31. října) – středa 9:00–11:00 hodin, sobota 10:00–12:00.

CMC-ST 250, zaregistrovaný s kolovým traktorem New Holland T500.

### **Produkt kompostárny**

Produktem kompostárny je neregistrovaný kompost (popř. zemní substrát), který je z velké části využíván pro potřebu městysu Havlíčkova Borová k úpravě veřejných prostranství. Kompost zatím nemůže být využíván komerčně a vzhledem k tomu, že není registrován, nemůže být nabízen ani zemědělcům.

### **Provozní náklady**

Vlastní provoz kompostárny zajišťuje jeden pracovník, který přejezdí bioodpad a zajíždí do potřebné práce (příprava – drcení odpadu, zakládání hromad kompostu, překopávání kompostu a finalizace hotového kompostu). V případě velkého množství bioodpadů pomáhá při přípravě surovin do zakládky (drcení) a při zakládání nových hromad kompostů další pracovník.

Mezi další činnosti patří zejména práce související se svozem bioodpadů, nákladní doprava, provoz sběrného dvora atd.

Náklady na provoz kompostárny, včetně mzdových, jsou zhruba 20 000 Kč měsíčně.

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

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



**Evidence přijímaných surovin – silniční nápravová váha VM-1.2 s el. připojkou 350V a vzdílostí do 20 000 kg s přesností ± 5 kg**



**Svoz surovin - kolový traktor s taženým nosičem kontejnerů NAVARA Novosedlí (nosnost 7 t), ocelový kontejner NAVARA (5 ks) s objemem 11 m<sup>3</sup>**