

Je pravý čas pro technologie zpracování odpadu

| Ing. Jiří Študent ml., CEMC

„Jedním z největších problémů současnosti je narůstající množství odpadu a absence jeho dostatečného materiálového a energetického využití. Proto právě teď přišel čas pro nástup technologií pro zpracování odpadu“, říká Jakub John, zakladatel a ředitel společnosti VIA ALTA a.s.



Jakub John

Čím se zabývá Vaše společnost?

VIA ALTA poskytuje komplexní inženýrský servis a dodávky v oblasti technologií odpadů. Jsme relativně malá firma. Soustředujeme se na vývoj a výrobu necháváme na našich zkušených partnerech. Nyní uvádíme na trh několik našich vlastních technologií, zkoumáme možnosti materiálového i energetického využití odpadů. Blíží se konec možnosti skládkování a je na čase zaujmout k odpadům radikálně odlišný postoj, než jak jsou vnímány dnes. I proto jsme vyvinuli několik technologií, které jsou v tomto smyslu o krok napřed.

Přinášíte tedy na trh technologii, která vyrobí palivo z biologicky rozložitelných odpadů?

Nová technologie MULTIFERM pro výrobu paliva z biologicky rozložitelných odpadů využívá nízkopotenciálního fermentačního tepla. Zajišťuje homogenizaci a hygienizaci vstupního materiálu, snížení relativní vlhkosti a tvarovou úpravu tak, aby byl výstup přímo využitelný ve spalovacích energetických zařízeních. Obdobná technologie, kterou mohou využít původci a zpracovatelé odpadu, i výrobci tepla, dosud nebyla na trhu k dispozici. Tato technologie totiž přináší původcům, zpracovatelům biologicky rozložitelných odpadů a energetickým provozům nejen možnost výroby paliva, ale také kvalitní organické hnojivo.

Jak tedy technologie funguje?

Do procesu vstupuje materiál ze svozů biologicky rozložitelného odpadu. Materiál putuje do drtiče, který jej rozdrtí na po-

žadovanou frakci, materiál je následně homogenizován a takto připravený se dále volně skladuje v reaktorové části. Předupravený materiál se dopraví do bioreaktoru a spouští se proces tzv. hygienizace, čímž dojde k devitalizaci patogenních mikroorganismů a choroboplodných zárodků. Po ukončení procesu hygienizace se materiál za pomoci dopravníku přeloží z bioreaktoru do sušárny. Po usušení se celý objem produktu ze sušárny vyprázdní do přepravního kontejneru. Celá linka může pracovat v poloautomatickém nebo plně automatickém režimu.

Technologii jste vyvinuli jako novou, je už připravena pro reálný provoz?

Pro technologii MULTIFERM byl vydán Úřadem průmyslového vlastnictví užitný vzor a má za sebou již řadu úspěšných poloprovozních testů. Do samotného vývoje, který podpořila Technologické agentura ČR, se zapojila také Mendelova univerzita v Brně. Aktuálně je technologie plně připravena k tržnímu uplatnění, přičemž prvotní reakce trhu jsou velmi pozitivní.

Co je tedy výstupem?

Výstupním materiálem je sypká směs, kterou je následně možno briketovat, granulovat nebo jinak tvarově upravovat. Jde o vhodnou alternativu ke klasickému kompostování, případně zpracování biologicky rozložitelného odpadu v bioplynových stanicích. Technologie MULTIFERM je možností rozšíření kompostáren a zvýšením jejich konkurenceschopnosti. Z provozních zkušeností víme, že ne vždy se na sezónním trhu

uplatní klasický kompost a právě tehdy může pomoci tato technologická linka, která dává provozovatelům variantní možnost nakládání s biologicky rozložitelným odpadem a schopnost optimalizovat provoz svého zařízení.

Jaké jsou tedy hlavní přednosti a využití technologie?

Naším cílem je zpracovat odpad a dodat mu přidanou hodnotu, novou funkci. Díky našim technologiím se může odpad stát surovinou pro další využití. Tou může být jak podoba paliva s parametry vhodnými pro přímé energetické využití, tak kvalitní organické hnojivo. Technologie je konstruována jako zařízení, které dokáže zpracovat malé množství odpadu, ale lze ji koncepčně sestavit tak, aby plnila funkci vysokokapacitního zařízení a poskytovala hned několik variant svého využití.

Proč právě technologie od společnosti VIA ALTA?

Často se na nás obrazejí zákazníci s problémem, kdy se potřebují „zbavit“ určitého odpadu, který by běžně museli odvézt na sklادku. Naše technologie jsou prvním krokem k nalezení optimálního řešení. Navrhujeme konkrétní řešení odpovídající přesným požadavkům zákazníka a od začátku do konce jej vymyslíme, vyprojektujeme, zkonstruujeme, vyrobíme a dodáme. Společnost VIA ALTA získala již několik ocenění. Znamená to pro nás, že naše vize nejsou pouhými představami, ale že jejich realizace má smysl a díky nim se můžeme nejen dále rozvíjet, ale současně být přínosem společnosti. □