

Česko promarnilo některé roky a v době, kdy bylo možné zákaz skládkování prosadit, nevěnovalo odpadovému hospodářství dostatečnou pozornost

Především neschopnost státních úředníků, resp. české politické reprezentace o čemkoliv rychle a jednoznačně rozhodnout způsobuje v mnoha oblastech nezanedbatelné škody. Jednou z nich je i problematika nakládání s odpady, respektive jejich energetické využití. Evropská unie čeká na český plán odpadového hospodářství a již dlouhodobě nás za laxní přístup kritizuje. Ohroženy tak nejsou jen dotace na výstavby zařízení pro energetické využití odpadů, ale prakticky jakýkoliv projekt, který se problematikou nakládání s odpady zabývá. S tím, že Česko již dříve promarnilo příležitost zakázat skládkování, souhlasí i stávající zástupci Ministerstva životního prostředí ČR. Toto je zřejmě nejzávažnější výstup z 6. ročníku konference Waste to Energy, která se konala 24. a 25. března 2014 v hotelu Clarion v Praze-Vysočanech. Akci organizovala AF POWER agency a.s., a účastnilo se jí cca 150 specialistů. Mediálním partnerem akce byl časopis All for Power, který z akce přináší v aktuálním čísle obsáhlou reportáž různých názorů a informací k tématu.

Konference se celou dobu nesla i ve značném množství dalších témat. Mimo zmiňovanou absenci Plánu odpadového hospodářství jako brzdě jakýchkoliv investic, spolu velice intenzivně diskutovali zástupci dvou táborů – zastánci velkých ZEVO a propagátoři menších zařízení pro energetické využití odpadů. V rámci konference se prezentovalo mnoho dodavatelů systémů nakládání s odpady nebo jejího energetického využití. Celkem se na konferenci prezentovalo téměř dvacet přednášejících.

K PŘIPOMÍNKÁM O ZMIŇOVANÉM LAXNÍM PŘÍSTUPU MINISTERSKÝCH ÚŘEDNÍKŮ SE VYJÁDRIL JAROMÍR MANHART, ŘEDITEL ODBORU ODPADŮ MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČR.



Jaromír Manhart

Účinnost nového Plánu odpadového hospodářství ČR by měla být od 1. ledna 2015. Věříte tomu.

Ano, věříme, že se nám to již nyní podaří. Základním okamžikem bylo předložení Plánu do mezirezortního připomínkového řízení 5. května 2015 a současně probíhající posuzování Plánu v procesu SEA. Pokud vše půjde dobře, schválí vláda nový plán ještě před koncem roku.

Evropská unie by podle odborníků dotace na výstavbu ZEVO poskytla, ale odmítá tak učinit, pokud Česko nepředloží Plán...

Česko nepřijde v této souvislosti o žádné miliardy. V novém programovacím období OPŽP je na odpadové hospodářství vyčleněno 462 milionů eur. Na jaké konkrétní projekty bude částka rozdělena, zatím není stanoveno. Nicméně Evropská komise striktně požaduje zvýšení třídění, recyklace a materiálového využití odpadů. V souladu s hierarchií pro nakládání s odpady upozaduje energetické využití a skládkování odpadů. Právě skládkování musíme razantně snížit.

Podle některých stojí za prodloužením tohoto stavu (chybějící POH) stojí skládkové lobby, kterým tento stav vyhovuje, nebo státy západní Evropy, které mají zásluku na český komunální odpad do svých spaloven. Můžete tyto informace vyloučit?

Evropská komise několikrát ve svých stanoviscích a doporučeních zmínila chybějící českou strategii v odpadech na další období. Ta je teď ale připravena. Bez ohledu na externí vlivy bude naše ministerstvo i nadále podporovat všechny legální způsoby nakládání s odpady, tj. včetně spalování i skládkování. Bez těchto technologií se do budoucna neobejdeme.

Česko uložilo na skládky v roce 2010 celkem 999 tisíc tun biologicky rozložitelného komunálního odpadu, což odpovídá cca 65,3 % produkce v roce 1995. Jaká opatření jsou ze strany ČR číňena, aby bylo umožněno plnit cíle odklonu BRKO i pro další roky?

Sběr bioodpadu přímo souvisí s cílem směrnice o skládkách odpadů, kde má ČR povinnost předejít skládkování bioodpadů s cílem snížit skládkování odpadů obecně. Obce budou mít na výběr jaký systém sběru bioodpadu i kovů zvolí, a to obecně závaznou vyhláškou. Samostatný sběr bioodpadů, ať v podobě popelnic postavených přímo u domu, přistavením velkoobjemových kontejnerů v obcích, anebo donáškou bioodpadů do sběrného dvora probíhá v současnosti minimálně u 1 000 obcí v ČR. Zavedení povinného systému třídění tak nebude v ČR novinkou. Ministerstvo řadu let prostřednictvím OPŽP podporuje výstavbu sběrných dvorů, vybavování obecních systémů

pro nakládání s odpadem kontejnery na separovaný sběr či nákup domácích kompostérů. I v následujícím programovém období OPŽP plánujeme podporovat tyto typy projektů, abychom posílili třídění odpadů a jejich recyklaci. Pro občany i firmy by tak měla být síť s „barevnými kontejnery“ dostupnější a vstřícnější. Další možnosti pro sběr mohou být samozřejmě i bioplynové stanice, obecní kompostárny a podobně.

Pojďme zpět k ZEVO. Hodlá dát ministerstvo nějaký konkrétní impuls investorům, aby se „začalo něco dít, stavět“? Co třeba zvýšení poplatků za skládkování?

Navrheme v blízké době zvýšení poplatku za skládkování a zákaz skládkování neupraveného smíšeného komunálního odpadu, recyklovatelných a materiálově využitelných odpadů od roku 2023. MŽP dále jasně vymezí svou strategii v plánu odpadového hospodářství a v dokumentu nového OPŽP. Oba dokumenty jsou již nyní ve větším připomínkovém řízení.

Jaký je plán růstu poplatků za skládkování?

Poplatky za skládkování by se měly zvýšit o cca několik stovek korun a předpokládáme, že v roce 2020 se bude poplatek pohybovat ve výši kolem 1 000 korun za komunální a ostatní odpad. Poplatek za ukládání nebezpečných odpadů na skládky bude snížen.

Podle posledních informací, by se mělo v Evropě do roku 2025 postupně omezovat skládkování a pak již ani kilogram. Proč to šlo v některých zemích dříve (Německo, Rakousko) a zakázali skládkování daleko dříve?

Nové doporučení Evropské komise je zakázat skládkování v Unii dokonce dříve. Sama Komise bude navrhnout zákaz již od roku 2020 pro recyklovatelné a využitelné odpady. V ostatních zemích, které jmenujete, tento zákaz začal platit dříve zejména proto, že byly součástí EU dříve než my a tedy i lépe připravení než ČR. Navíc ČR promarnila některé roky a v době, kdy bylo možné zákaz skládkování prosadit, nevěnovala odpadovému hospodářství dostatečnou pozornost.

Zajímavé byly prezentace zahraničních účastníků, kteří prezentovali úspěšné realizace spaloven. Zástupce společnosti CNIM prezentoval projekt výstavby spalovny, která je integrována do areálu stávající teplárny v Talinu (Estonsko). Vlastní budova kotelný a další technologická zařízení pro energetické využití odpadů přiléhají k bloku kotelný. „Z technologického a ekonomického hlediska jde o velice efektivní řešení, navíc se tímto řešením výrazně omezily protesty občanů, které jsou tak intenzivní v případě výstavby na zelené louce,“ uvedl Mohamed Belkacemi ze společnosti CNIM. Dr. Michael Keunecke z Hitachi Zosen Inova představil technologie a novinky této světové firmy a porovnal na konkrétním příkladu zařízení ZEVO (konkrétně EFW Zorbau) se zařízením pro Mechanicko-biologickou úpravu (MBT Plant Cröbern). Obě zařízení mají kapacitu 90 tisíc tun odpadů ročně. „Náklady u zařízení v Zorbau, činí 85 euro na tunu, oproti tomu zařízení MBÚ v Cröbern se pohybuje na úrovni 160 euro za tunu. Navíc zde lze očekávat rostoucí tendenci v nákladech,“ uvedl Michael Keunecke.

Před účastníky předstoupil například Tomáš Žák, ředitel divize Divize Energoprojekt Praha, ÚJV Řež, a. s., který přiblížil možnosti firmy ve směru komplexní technické podpory tvorby projektů spaloven. „Princip fungování spalovny odpadu se prakticky neliší od klasických elektráren. Pořád jde o spalování něčeho, co shoř s definovanou výhřevností a vyrobené teplo je možné využít buď jako



Letošního ročníku konference se zúčastnilo přes sto padesát odborníků

produkt nebo jej přeměnit standardním způsobem v elektrickou energii,“ říká T. Žák. Podle jeho slov komponenty pracují na stejných fyzikálních principech, avšak některé, např. kotel, musí mít jinou konstrukci. Ale to je záležitostí konkrétní dodávky a velcí výrobci nabízejí kotle jak na spalování konvenčních paliv, tak na spalování zvláštních paliv, čili i odpadů. „Výrazně odlišné je však čištění spalin, protože odpady nemají jednoduché chemické složení a jejich spalováním vzniká celá škála různých produktů, které je třeba ze spalin odstranit. Druhým specifickým z pohledu projektu je potřeba nepřetříté funkce spalovny. Odpady vznikají kontinuálně a nelze je dlouho bezproblémově skladovat, takže spalovna musí být nepřetržitě provozována a je třeba řešit třeba odstávky pro opravy. Třetím specifickým je správný návrh takové

technologie, aby v konečném důsledku vznikala co nejmenší objem odpadů, klasifikovaných jako nebezpečné, které je finančně náročné ukládat. S použitím moderních technologií lze všechna specifika správně vyřešit, přičemž poznatky, které používáme, jsou ověřeny praxí v zemích jako je Německo nebo Švýcarsko,“ dodává T. Žák.

(čes)

I první den letošního ročníku konference Waste to Energy 2014 byl zakončen bohatým rautem a zajímavým společenským večerem. Příští ročník se bude konat 30. - 31. března 2015 v Clarion Congress Hotel Prague.



Waste to Energy 2014 Energetické využití odpadu



Main Partners:

NA PARTNERSTVÍ ZÁLEŽÍ

CNIM

KB

**Hitachi Zosen
INOVA**

Partners:

DOOSAN

Doosan Škoda Power

RANDA HAVEL LEGAL
ADVOKÁTNÍ KANCELÁŘ I LAW FIRM

ARMATUREN



**STROJÍRNY A STAVBY
TRINEC**

MOULDER

JIP

SICK
Sensor Intelligence.

ÚJV

W₂E

polytex

kompaflex-DMM
potrubní elementy spol. s r. o.

ČAOK

Workswell

SDIC

Media Partners:

Organiser:

all-for **power**

Com4In
group

KONSTRUKCE Media

AFPoweragency

Fotoreportáž z konference Waste to Energy 2014





Děkujeme Vám za účast a zveme Vás na příští ročník konference Waste to Energy 2015

7. mezinárodní odborná konference

Waste to Energy 2015 Energetické využití odpadu

30. - 31. 3. 2015, Clarion Congress Hotel Prague



www.afpower.cz

Organizátor:

AFPoweragency



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ Praha a.s.
zajišťují komplexní služby v ochraně ovzduší:

Akreditovaná zkušební laboratoř pro autorizovaná měření znečišťujících a pachových látek v emisích a ovzduší ■ Akreditovaná kalibrační laboratoř pro kalibrace a ověřování emisních měřicích přístrojů ■ Výroba, dodávky, instalace a servis přístrojů pro měření emisí a znečištění ovzduší ■ Autorizovaná osoba pro zpracování rozptylových studií a odborných posudků dle zákona o ovzduší ■ Oprávněná osoba pro zpracování EIA – posuzování vlivů na životní prostředí ■ Autorizovaná osoba pro ověřování emisí skleníkových plynů ■ Ekologické poradenství ■ Soudní znalec v oboru ochrana ovzduší

tel.: 220 560 200, fax: 256 021 596,
e-mail: teso@teso.cz, www.teso.cz



Kvalifikovaný dodavatel žáruvzdorných
vyzdívek průmyslových agregátů
s více než 20ti letými zkušenostmi.

V oblasti energetiky, chemie, kovozpracujícího průmyslu
a spaloven zajišťujeme komplexní a individualizované
dodávky žáruvzdorných vyzdívek (optimalizace materiálů,
korozní testy, tepelné výpočty...) s ohledem na
nejmodernější trendy a poznatky v tomto oboru.

www.fireclay.cz
email : obchod@fireclay.cz
tel. : +420 476 162 413, 476 163 211



Hlavní rozdíl je v know-how a zkušenostech vyplývajících z více než 100 let vývoje a výroby žáruvzdorných výrobků. Důležitou základní surovinou je díky svým výjimečným vlastnostem karbid křemíku. Žádná jiná společnost nezná tento materiál lépe než SAINT-GOBAIN CERAMIC MATERIALS, největší světový výrobce v tomto odvětví.

Kontakt: Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH
Oeslauer Straße 35, 96472 Rödental, Germany
tel.: +49 (0) 9563/724-0
fax: +49 (0) 9563/724-356



Pro firmu SICK jsou spalovny odpadu celosvětově jedním z oborů, kde dokáže úspěšně nabídnout kompletní řešení v oblasti měření emisí i procesního měření.

Kontakt:
SICK spol. s r. o.
Ing. Michal Rejzek
Ukrajinská 2a, 101 00 Praha 10
tel.: +420 257 911 850
fax: +420 257 810 559
michal.rejzek@sick.cz, www.sick.cz



Tradiční výrobce a dodavatel vápenatých sorbentů pro čištění kouřových plynů. Dodáváme vápence pro mokry proces a fluidní kotle, mleté vápno a vápenný hydrát pro polosuché metody. Pro suchou metodu čištění spalin je určen sorbent na bázi hydrátu Sorbacal® SP nebo jeho směsi s aktivním uhlím.

Kontakt:
Vápenka Čertovy schody a. s.
www.lhoist.cz
tel.: 311 657 657
email: prodej@lhoist.com



Významný dodavatel žaru a chemii odolných technologií do průmyslových agregátů, a to včetně inženýringu. Spalovny všech typů jsou tradičním odběratelem těchto služeb společnosti DITHERM.

Kontakt:
www.ditherm.cz
email: ditherm@ditherm.cz
tel.: +420 222 551 611-12