

podmínkou pro podporu výkupu elektřiny kogenerace. Pokud by neexistovala, hrozilo by reálné nebezpečí podstatného nárůstu nákladů na podporu při málo efektivní nekogenační výrobě elektřiny.

Dle prognózy bude muset být v roce 2020 odkloněno od skládkování celkem 3 349 kt/r KO (SKO + OO). Pro toto množství bude muset být vytvořena potřebná zpracovatelská kapacita vedoucí k finálnímu termickému zpracování. V úvahu připadají následující dva koncepční směry:

- procesy mechanicko-biologické úpravy (MBÚ) s následným energetickým využitím lehké frakce,
- přímé zpracování v zařízeních pro termické zpracování s využitím energie (EVO).

Dle zahraničních zkušeností a provedených výpočtů je přímé energetické využití v EVO metodou efektivnější a k životnímu prostředí šetrnější metodou ve srovnání s plošným využitím metody MBÚ a následným spalováním lehké frakce ve stávajících elektrárnách a teplárnách.

Cestu založenou na MBÚ lze akceptovat jako aktivitu okrajovou aplikovatelnou pouze za předpokladu, že lehká vysocevýhřevná frakce bude využívána:

- v cementárnách jako náhradní palivo a surovina
- v technologiích speciálně uzpůsobených pro spalování lehké frakce v roce 2020, který umožní splnění závazků ČR vůči EU a současně přispěje k efektivnímu využití energie z odpadů s přímou vazbou na teplotnost. Řešení předpokládá do roku 2020 zprovoznění celkem 11 nových zařízení EVO se zpracovatelskou kapacitou v rozmezí jednotlivých projektů 100 až 430 kt/rok. Celková zpracovatelská kapacita zařízení EVO tak bude v roce 2020 činit 2800 kt/r, z toho cca 620 kt/r připadá na tři dnes provozovaná zařízení.

Při nastavení ekonomických podmínek preferujících termické zpracování oproti skládkování může kapacita zařízení EVO dále narůstat.

Výstavba zařízení EVO z pohledu komerčního subjektu není v současnosti zajímavá. Do budoucna se očekává zavedení několika legislativních opatření, která mají tuto situaci zvrátit. **Na základě**

rozsahe analýzy byl navržen následující vícepilový systém podpory zařízení EVO, který umožní rozložení nákladů na podporu projektů EVO na delší časové období a současně bude motivovat k maximální efektivnosti využití energie v odpadu v kogenačním cyklu:

● Investiční podpora 25 % pro projekty se zpracovatelskou kapacitou do cca 180 kt/r. Investiční podpora rovněž pro projekty s vyšší zpracovatelskou kapacitou umožní plně využít efektu klesajících měrných investičních nákladů a povede ke snížení zpracovatelských poplatků a tedy i nižším nákladům systému odpadového hospodářství jako celku.

- Postupný nárůst poplatku za odstranění o 100 Kč/t ročně do roku 2016.
- Jednotná výše zeleného bonusu pro elektřinu vyrobenou z biologicky rozložitelné i nerozložitelné části KO na úrovni 1100 až 1300 Kč/MWh při současném zvýšení příplatku za vysoceúčinnou kogeneraci na 150 až 200 Kč/MWh.

Předpokládané investice do projektů v dalším období při realizaci zpracovatelské kapacity 1744 kt/rok (nad rámec existujících projektů a projektů, které byly předloženy v rámci XV. výzvy OPŽP) jsou odhadovány na 49 mld. Kč. Při uvažování investiční podpory 25 % se bude nutná investiční podpora z veřejných zdrojů pohybovat v rozmezí 6,5 až 12 mld. Kč (hodnota 6,5 mld. Kč se vztahuje k podpoře pouze projektů s kapacitou do cca 180 kt/r; hodnota 12 mld. Kč se vztahuje k podpoře všech kapacit).

Navržený systém podpory bude motivovat ke kogenační výrobě. Pokud systém podpory bude motivovat ke kogenační výrobě, bude očekávaná dodávka tepla z těchto zařízení v rozmezí 8 až 14 PJ. Dodávka elektřiny z těchto zařízení je očekávána v rozmezí 800 až 1000 GWh.

Náklady na podporu výroby elektřiny z EVO v roce 2020 budou činit cca 1 až 1,4 mld. Kč za rok, tedy 20x méně, než se předpokládá u fotovoltaických systémů. Podpora EVO se projeví v nárůstu cen elektřiny o 0,25 a 0,33 % pro koncového spotřebitele.

Ing. Martin Pavlas, Ph.D.
VUT Brno, Ústav procesního a ekologického inženýrství
pavlas@fme.vutbr.cz
PhDr. Michal Mareš, MBA, CFA
Ing. Vladimír Ucekaj, Ph.D.,
Ing. Jaroslav Oral
EVECO Brno, s.r.o.
Prof. Ing. Petr Stehlík, CSc.
VUT Brno, Ústav procesního a ekologického inženýrství

Hledám zaměstnání

Jsem absolventka magisterského studijního oboru **Udržitelný rozvoj biosféry**, jež je vyučován na Fakultě agrobiologické, potravinových a přírodních zdrojů na ČZU v Praze. Tento **obor je zaměřen na odpadové hospodářství**. Mám teoretické znalosti např. v oblasti pedologie, nakládání s tuhými odpady, provozem čistíren odpadních vod, ekotoxikologie ale i v oblasti práva životního prostředí (např. zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., vyhláška č. 383/2001 Sb., vyhláška č. 383/2001 Sb.).

Disponuji však také zkušenostmi v oblasti administrativy. Dva a půl roku jsem pracovala na pozici Account manager. Mou náplní práce byla každodenní komunikace se zákazníky, samostatné vedením zakázek, vystavování faktur a zajištění chodu kanceláře.

V současné době vypomáhám s administrativou v České informační agentuře životního prostředí v oddělení ISPOP a IRZ.

Chtěla bych se realizovat ve společnosti, kde bych uplatnila své znalosti a získala nové zkušenosti v tomto oboru. Věřím, že i mé dovednosti pro Vás mohou být přínosem.

Irena Kopačková
725 865 067
irena.kopackova@centrum.cz