

ZAMĚSTNANOST V OZE

Biomasa dává práci nejvíce lidem v EU

Téměř milion a čtvrt obyvatel sedmadvaceti států Evropské unie pracuje podle zpravodaje EUobserver v sektoru obnovitelných zdrojů. To je prakticky tolik obyvatel, jako žije v součtu v Praze. 1144 tisíc zaměstnanců v OZE také znamená pětadvacetiprocentní nárůst oproti roku 2009. Tehdy se jednalo o číslo nižší o téměř dvě stě tisíc.



Nejvýraznější zastoupení má biomasa. Přes půl milionu obyvatel zemí EU pracuje v odvětví, které se zabývá pevnými či kapalnými biopalivy, bioplynem nebo odpadem. Dalšími významnými silami na trhu jsou fotovoltaika a větrné elektrárny. I tato odvětví loni zaměstnala přes 250 tisíc lidí.

Německo je bezkonkurenčním lídrem v číslech týkajících se pracovních míst v celkovém součtu. V OZE tu pracuje více než dvojnásobek obyvatel, než je tomu ve Francii a více než trojnásobek, než v Itálii.

pokračování na straně 3

OBSAH

Aktuálně

Biomasa dává práci nejvíce lidem v EU	1, 3
S E85, SMN30 a B100 mohou jít úspory do tisíců	1, 4-5
Česko je po Británii druhou zemí, která zavádí podporu podpora tepla	11

Slovo úvodem

2

Portrét

2

Akce

2

Odborné téma

Pelety v ČR	12
-------------	----

Rozhovor

Carlgren: do roku 2030 chce být Švédsko nezávislé na ropě, bez biopaliv to nepůjde	8-9
--	-----

Zprávy

Partneři projektu CERREC...	7
Začala série prezentací o RRD...	7

Otázky & odpovědi

11

Biomasa v číslech

15

O CZ Biomu

16

ČESKÁ BIOPALIVA

S E85, SMN30 a B100 mohou jít úspory do tisíců

Ceny paliv na začátku roku rostly, stále ještě rostou a s největší pravděpodobností porostou dál. I v nelehkých časech se však při zastávce u čerpací stanice ušetřit dá. A s biopalivy dokonce výrazně. Lidé, kteří se rozhodnou čerpat moderní biopaliva E85, SMN30 nebo B100, ušetří ročně tisíce.

V dnešní době, kdy jedna krize stíhá druhou a kdy náklady každého z nás letí nahoru, se k tomuto přidává další požadavek: alternativa k fosilním palivům by měla být ještě o trochu levnější než paliva současná. To už je skutečně oříšek. Krásně se poslouchají vize některých odborníků, kdy za pár let budeme jezdit na vodík a na popojždění po městě

budeme mít v garáži auto na elektřinu ze zásuvky. To samé vidíme v motoristických magazínech, které pod vlivem energetických gigantů mluví v drtivé převaze o plug-in hybridech nebo rovnou o elektromobilech. Občas pak vezmou na milost nějaké to CNG.

pokračování na straně 4



ZAMĚSTNANOST V OZE

pokračování ze strany 1

Ani Česká republika si ale nevede vůbec špatně. Dokonce poráží i některé země západní Evropy. S dvaceti tisíci zaměstnanci v rámci OZE je v žebříčku před Nizozemskem, Portugalskem nebo Irskem. Z hlediska východní Evropy je před ní pouze Polsko.

V poměru k celkovému počtu obyvatel se však nejedná o žádný výrazný nárůst. Země se čtyřikrát vyšší populací zaměstnává v sektoru obnovitelných zdrojů pouze o osm tisíc lidí více.

„Uvedená čísla dokumentují to, co CZ Biom i ostatní asociace v oblasti OZE tvrdí již dlouho – obnovitelné zdroje energie již nejsou nevýznamnou oblastí průmyslu, ale prudce se rozvíjejícím odvětvím, které v budoucnu nabídne spousta pracovních příležitostí, převážně na venkově, což je region, kde je jich potřeba samozřejmě nejvíce,“ zhodnotil výsledky průzkumu ředitel CZ Biom Jiří Trnka.

Zpět ke statistice. Nejvíce Čechů pracuje ve fotovoltaice, následují kapalná bi-



opaliva, třetí pak jsou pevná biopaliva. Pokud však sečteme všechny segmenty zabývající se produkcí, či zpracováním biomasy, dojdeme k jinému závěru. Biomasa ostatní odvětví co se týče počtu obyvatel, kterým dává práci, válcuje.

„Je jen škoda, že uvedená statistika neuvádí počet pracovních míst v bioplynu, což je segment, který se v oblasti biomasy v loňském roce rozvíjel nejvíce. Přitom podle našich odhadů by bioplyn další „tisícov-

ku“ míst rozhodně přidal,“ dodal Trnka. I tak zaměstnává biomasa v České republice téměř polovinu ze všech zaměstnanců v OZE. A kdyby měl EUobserver i počty za bioplyn, dosahoval by podíl biomasy ještě vyšších čísel. I tak v tomto segmentu pracuje téměř deset tisíc zaměstnanců, což rozhodně není zanedbatelné číslo. A dá se s jistotou tvrdit, že čísla v nejbližších letech dále porostou.

Jan Huk

Žebříček zemí v počtu zaměstnanců EU v OZE*

Země	Pevná biomasa	Fotovoltaika	Větrná energie	Kapalná biopaliva	Bioplyn	Odpad
1. Německo	60 900	107 800	96 100	23 100	38 000	2 400
2. Francie	60 000	58 100	20 600	15 200	965	2 500
3. Itálie	7 000	45 000	28 600	9 900	2 600	3 000
4. Španělsko	8 000	19 500	30 750	29 000	1 350	1 600
5. Švédsko	26 500	750	4 500	6 200	500	1 450
...						
12. Česko	3 500	8 000	350	5 800	0	300

* redakčně kráceno, vybrána pouze nejdůležitější odvětví OZE. Úplné statistiky naleznete na <http://www.eurobserv-er.org/pdf/barobilan11.pdf>

Inzerce

Společnost EPS, s.r.o. umožňuje ve svém výzkumně vývojovém centru environmentálních technologií v Kunovicích provádění chemických a mikrobiologických rozborů vody, výluhů, zemín, odpadů, kalů a sedimentů. Dále nabízí rozbor bioplynu a digestátu z bioplynových stanic. Všechny používané metody odpovídají normám ČSN a většina také normám mezinárodním ISO a EPA. Laboratoř není akreditována.



Mikrobiologické analýzy

- kultivovatelné degradující a heterotrofní mikroorganismy
- mikrobiologický rozbor pitné vody
- respirační aktivity

Fyzikálně chemické analýzy

- pH, teplota, konduktivita, oxidačně redukční potenciál
- sušiny, ztráty žháním

Chemické analýzy

- NH_4^+ , PO_4^{3-} , Cl^- , NO_2^- , NO_3^- , SO_4^{2-}
- Fe, Mn
- Ca, Mg, tvrdost vody (Ca + Mg)
- H_2S , CO_2 , O_2 , sulfidy
- stanovení NMK metodou GC-FID
- stanovení C_{10} - C_{40} metodou GC-FID
- CH_4 , CHSK, KNK, ZNK, FOS, TAC, FOS/TAC

Japonský topol
výsadba a řízení lesa

SADBA

VÝSADBA

ZAJISTĚNÍ SKLIZNĚ

ZAJISTĚNÍ ODBYTU

PORADENSKÝ SERVIS

Tel: 607 504 386

JAPONSKÉ TOPOLY

www.rychlerostoucitolpol.cz