



Obrázek na titulní straně:

Od 1. ledna došlo ke změně legislativy a nastavení podpory spalování biomasy s uhlím. Paradoxně byla nejvíce postižena kombinovaná výroba elektřiny a tepla, tedy využití biomasy s vyšší účinností v teplárnách. Těm se přestává její spalování vyplatit, a proto ho omezují. Do problémů se tak dostávají producenti dřevní štěpky, což ohrožuje stovky pracovních míst v celém Česku!

#### Redakční rada:

Mgr. Šárka Beránková, JUDr. Ivanka Boušová,  
Ing. Josef Bubeník, doc. Ing. Jiří Dudorkin, CSc.,  
prof. Ing. Jiří Habel, DrSc., Ing. Martin Hájek, Ph.D.,  
Ing. Ladislav Havel,  
doc. MUDr. Evžen Hrnčíř, CSc., MBA,  
doc. Ing. Břetislav Janeba, CSc.,  
Ing. Petr Karas, CSc., Ing. Jan Klas,  
Ing. Pavel Kraják  
Mgr. Aleš Laciok, MBA, Ing. Karel Máslo, CSc.,  
Mgr. Jan Mertl, prof. Ing. Pavel Noskovič, CSc.,  
Ing. František Plecháč, Ing. Jan Rataj, Ph.D.,  
Bc. Zuzana Šolcová, Jaroslava Štovičková  
prof. Ing. Josef Tlustý, CSc., prof. Ing. Jiří Tůma, DrSc.,  
Ing. František Vybíralík, CSc.

Vydavatel a nakladatel: ČSZE, IČO: 18631584

Vedoucí redaktor: František Petružálek

Redakce: Zdena Konopásková

Adresa: Partyzánská 7, 170 00 Praha 7,  
tel.: 266 753 581, tel./fax: 266 753 580,  
e-mail: redakce.energetika@csze.cz,  
http://www.casopisenergetika.cz

Inzerce a objednávky ze zahraničí přijímá redakce.

**Předplatné v ČR:** Distribuci pro předplatitele provádí v zastoupení vydavatele společnost **Česká pošta**, oddělení periodického tisku, Olšanská 9, 130 00 Praha 3, bezplatná infolinka České pošty 800 300 302, e-mail: postabo.prstc@cpost.cz,

**Předplatné v SR:** Distribuci předplatitelům provádí

**Mediaprint-Kapa Pressegross, a.s.**, oddělení inей formy predaja, Vajnorská 137, P.O.Box 183, 830 00 Bratislava 3.

tel.: 00421 244 458 821, 00421 244 458 816,  
00421 244 442 773, fax: 00421 244 458 819,  
e-mail: predplatne@abompkapa.sk

**Magnet-Press Slovakia, s.r.o.**,

Šustekova 10, P. O. Box 169, 833 00 Bratislava, SR,  
tel.: 00421 267 201 931-33, fax: 00421 267 201 910,  
e-mail: casopisy@press.sk, predplatne@press.sk;

**Slovenská pošta, SPT**,

nám. Slobody 27, 810 05 Bratislava, SR,  
tel.: 00421 254 416 912, fax: 00421 254 419 906,  
e-mail: predplatne@sposta.sk

**Sazba:** Zimmerman, Na Bořích 106, Zadní Třebáň

**Titik:** Kavka Print a.s.

Vychází měsíčně: cena 30 Kč

**Otitik povoleno se souhlasem redakce**

**a se zachováním autorských práv**

Index 46 507, ISSN 0375-8842

Časopis je evidován na MK ČR pod č. E 2922.

© Český svaz zaměstnavatelů v energetice

## Z OBSAHU

<b>TEPLÁRENSTVÍ</b>	
<b>Rekonstrukce tepelných sítí je oblastí, která by měla být podpořena přednostně,</b>	213
řiká v našem rozhovoru Mirek Topolánek, předseda výkonné rady Teplárenského sdružení České republiky	
<b>Teplárenství a emisní obchodování od roku 2013</b>	215
Jiří Vecka	
<b>Kombinovaná výroba tepla a elektřiny a výroby tepla a jejich podpora legislativou České republiky</b>	218
Ladislav Cerný	
<b>Teplárny zastavují spalování biomasy – nevyplácí se jim</b>	223
<b>Konkurence v oboru narůstá a zákazník dá přednost tomu, kdo zajistí při srovnatelné ceně větší komfort dodávek tepla</b>	224
Rozhovor s Vladimírem Gultem, předsedou představenstva a generálním ředitelem CEZ Teplárenská a.s.	
<b>Elektrárny Opatovice – dlouhodobě efektivní kogenerační výroba elektřiny a tepla</b>	226
Petr Zádák	
<b>ÚSPORY ENERGIE</b>	
<b>Optimální využívání paliva v energetice</b>	229
Jaroslav Šípál	
<b>Způsobu dopočtů hodnot spotřeb tepelné a elektrické energie pro potřeby fakturace</b>	232
<b>TEPLO A JEHO ÚHRADA</b>	
<b>Náměr indikátoru a spravedlivé rozúčtování</b>	234
Josef Patočka	
<b>ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>	
<b>Energetické využití odpadů je v souladu s evropskou hierarchií nakládání s odpady</b>	236
<b>ENERGETICKÁ BEZPEČNOST</b>	
<b>Přínosy automatické sekundární regulace napětí v lokální distribuční soustavě ArcelorMittal Ostrava</b>	237
Gabriela Jarolímková	
<b>ELEKTROTECHNIKA</b>	
<b>Dispečerské řízení obnovitelných zdrojů energie</b>	243
<b>LEGISLATIVA EU</b>	
<b>Zelená energetika potřebuje stabilní a transparentní prostředí • Budovy mají do roku 2050 spotřebovat o 80 % energie méně • Česká republika v recyklaci odpadu zaostává za průměrem EU</b>	244
<b>KOMODITNÍ BURZY</b>	
<b>Centrální tržní místo pro nákup elektřiny a plynu • Zprávy burzovního trhu</b>	245
<b>OPERÁTOR TRHU/LEDEN 2013</b>	
<b>Měsíční zpráva o trhu s elektřinou a plynem</b>	246
<b>ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVA ČR</b>	
<b>Výsledky provozu ES ČR za leden 2013</b>	247
<b>ZAÚJALO NÁS</b>	
<b>Mohou utilitní společnosti využít řízení energie růstu?</b>	248
Igor Hulák, Zdeněk Vaníš	
<b>JADERNÁ ENERGETIKA</b>	
<b>Dvanáct karjín EU obraňuje nízkouhlíkový význam Jadra</b>	250
<b>EBRD a Euratom prispejú Ukrajině na modernizáciu atomových elektrární</b>	251
<b>TECHNOLOGIE</b>	
<b>Elektromobilita, hybridní a vodíkové technologie a další trendy vývoje nové mobility</b>	253
Zdeněk Fajkus	
<b>INFORMUJEME VÁS</b>	
<b>Informace o výzkumu a vývoji v energetice</b>	256
Miroslav Marvan	
<b>PROJEKT ODYSSEE</b>	
<b>Efektivní využívání energie: profil Belgie</b>	260
<b>Efektivní využívání energie: profil Bulharska</b>	262
<b>K DISKUSI</b>	
<b>Závislost rychlosti spalování na teplotě procesu</b>	264
Jan Čermák	
<b>KONFERENCE, SEMINÁŘE</b>	
<b>Nemožnost celkového koncepčního řešení v energetice na evropské úrovni stále narůstá</b>	268
<b>ODBORNÉ ŠKOLSTVÍ</b>	
<b>EBEC Brno zná vítěze • Projekt „Najdi si cestu k technice“</b>	
<b>• TIME – Projekt spolupráce škol a firem</b>	270
<b>OSOBNOSTI</b>	
<b>Vzpomínka na legendu Východočeské energetiky ing. Vladislava Patočku</b>	273
<b>Z HISTORIE</b>	
<b>„Plinius“ novověku • Americká „válka proudů“: stejnosměrný versus střídavý proud</b>	274
<b>ZAÚJALO NÁS</b>	
<b>Vátrná turbína vyrábí energii a vodu z pouštního větru • Ekologické dilema USA</b>	
<b>• Přeměna CO<sub>2</sub> na benzin • Zázračný přírodní materiál</b>	277
<b>NOVÉ ZDROJE ENERGIE</b>	
<b>Hořlavý led</b>	280
<b>PRÍLOHA – DOKUMENTY</b>	
<b>• Plán opatření pro stav nouze ke zmírnění dopadu narušení dodávek plynu a jeho odstranění v České republice (část 2.)</b>	P 617
<b>• Plán preventivních opatření nezbytných k odstranění nebo ke zmírnění zjištěných rizik pro zajištění dodávek zemního plynu v České republice (část 1.)</b>	P 621
<b>PRÍLOHA – PSALI JSME PŘED 60 LETY</b>	
<b>• Výhody dřevěných konsol na vedení vn bez zemního lana – Ing. J. Jirků</b>	P 631
<b>• Zásady hospodárného používání paliv, páry a elektřiny pro podniky v rámci působnosti MPE – HSE – Ing. Knot</b>	P 634
<b>• Přenosná transformační stanice 560 kVA, 6 – 10/0,4 kV – Podle N. I. Tinjakova a Ing. V. A. Sidorova</b>	P 641