


M A G A Z Y N

BIO**M**ASA

OPINIE | ANALIZY | KOMENTARZE | ENERGIA | RYNEK | BIZNES | PRAWO

OGÓLNOPOLSKI MIESIĘCZNIK KLASY BIZNES | NR 10 (17) LISTOPAD 2015 | WWW.MAGAZYNBIOMASA.PL | ISSN 2353-9321



Raport IRENA:
bez biomasy
nie ma OZE
str. 30

Logistyka dostaw biomasy

Certyfikacja zmieni rynek biomasy?

Polscy naukowcy ratują chiński biogaz

JUŻ W GRUDNIU DODATEK SPECJALNY – DOSTAWCY ZAWODOWI BIOMASY

- producenci biomasy drzewnej,
- producenci biomasy agro,
- przetwórcy biomasy,
- import i eksport biomasy,
- firmy zakładające plantacje roślin energetycznych,
- dostawcy biomasy dla energetyki zawodowej i przemysłu papierniczo-celulozowego,
- dostawcy biomasy dla instalacji mało- i średnioskalowych,
- producenci i dystrybutorzy urządzeń i maszyn dedykowanych branży biomasowej,
- firmy transportowe.



**Pierwsze na rynku kompleksowe
zestawienie operatorów działających
na polskim rynku biomasy**

Skontaktuj się już dziś:

**reklama@magazynbiomasa.pl
tel. 609 336 794, tel. 609 335 718**

DEFRO[®]

heating technology

LAUREAT KONKURSU



TERAZ POLSKA

DEFRO KOMPAKT EKOPELL FULL

Kocioł na biomasę z automatycznym
czyszczeniem i odpopielaniem



Wysoka sprawność
cieplna sięgająca 91%
dzięki zwiększonemu
odzyskowi ze spalania

Wentylator
wyciągowy

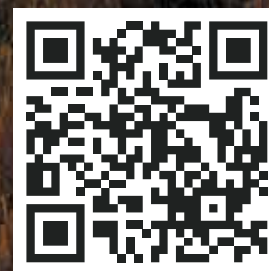
Sterownik APC ADAPTIVE CONTROL ver. 2

obsługujący 4 pompy / c.o., c.w.u.,
obiegowa, podłogowa
sterowanie zaworem mieszającym,
możliwość podłączenia modułu GSM



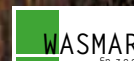
WWW.DEFRO.PL

spis treści



MAGAZYN
BIOMASA
OGÓLNOPOLSKI MIESIĘCZNIK KLASY BIZNES

Wydawca:



Wasmar Sp. z o.o.,
Wróczynek ul. Smardzowa 4,
62-010 Pobiedziska

Zespół redakcyjny:

Redaktor naczelny Maciej Roik
m.roik@magazynbiomasa.pl

Redaktor prowadząca Jolanta Kamińska
j.kaminska@magazynbiomasa.pl

Sekretarz redakcji Joanna Wojtowicz
j.wojtowicz@magazynbiomasa.pl

Dyrektor handlowy Przemysław Kostrzewa
p.kostrzewa@magazynbiomasa.pl, tel. 609 335 718

Marketing i biuro reklamy:
reklama@magazynbiomasa.pl

Korekta: Joanna Wojtowicz
Skład: Wojtek Szybisty

Druk: Zakład Poligraficzny Moś i Łuczak Sp. J.

Nakład: 4000 egzemplarzy
ISSN 2353-9321

Adres redakcji: ul. Gdynska 54, 61-016 Poznań
tel./fax 61 87 73 387
redakcja@magazynbiomasa.pl



LUBIĘ TO

ZNAJDŹ NAS NA FACEBOOKU



www.facebook.com/magbiomasa

www.magazynbiomasa.pl

Redakcja nie bierze odpowiedzialności za treści reklam i nie zwraca tekstów niezamówionych. Zastrzegamy sobie prawo skracania i adjustacji tekstów, zmiany ich tytułów i doboru zdjęć.

6 Aktualności Polska

8-9 Aktualności świat

10-12 **Transport biomasy**
Idealnie na czas

14-16 **Rynek Pelletu**
Jakość, wydajność i ekonomia – rynek urządzeń do pelletowania i brykietowania

18-21 **Biogaz na świecie**
Chińska ucieczka przed smogiem. Ratunek to 60 mln biogazowni?

22-25 **Energia z odpadów**
Zagospodarowanie popiołu ze spalania biomasy

26-28 **Energia z roślin**
Energetyczna trawa – mozga trzcinowata

30-32 **Raport IRENA**
Czas na biomasę

34-37 **Biogazownia od A do Z**
Małe biogazownie w sektorze rolno-spożywczym

40-44 **Biomasa w energetyce zawodowej**
Certyfikacja biomasy – wiarygodność na trudnym rynku

46-47 **Wywiad**
Biomasa? Postępujemy legalnie i odpowiedzialnie

48-49 **Przegląd rynku**
Prezentacja urządzeń i maszyn wykorzystywanych przy uprawach, produkcji i spalaniu biomasy

Wydarzenia

52-57 Drema znowu na fali, Relacja z konferencji Fuels' Zoom, Forum Biomasy w Bełchatowie, Udane spotkanie branży na Pol-Eco-System, Dobra energia podczas konferencji „Biomasa – Energia Biznesu 2015”

58 Felieton

Wiecej optymizmem

Nowa ekipa rządząca ma zdrowe podejście do biogazu. Jest realna nadzieja, że ten segment rynku biomasowego będzie się dobrze rozwijał. Taką opinię usłyszałem od jednej z osób, która od lat zajmuje się projektowaniem i budową instalacji. A zatem więcej optymizmem? Zdecydowanie tak. Nie tylko dla biogazu, ale też dla biomasy zużywanej w elektrowniach i elektrociepłowniach w całym kraju. Według opublikowanego kilkanaście dni temu raportu międzynarodowej agencji IRENA, zużycie biomasy w Polsce będzie rosło („Czas na biomasę” str. 30). Cieszę się, że ktoś realnie dostrzega ważne miejsce biomasy wśród innych OZE. Jej wykorzystanie to przecież ważna część polskiej gospodarki. I to nie tylko w kontekście spełniania norm emisji CO₂, ale moim zdaniem przede wszystkim w kontekście jej efektu społecznego. Podkreślałem to już nie raz, ale nie zawaham się zrobić tego również teraz. Biomasa to rozpędzona maszyna, dająca utrzymanie tysiącom osób, które są zaangażowane w cały łańcuch dostaw (w kontekście energetyki zawodowej), a także nadzieja dla polskiego rolnictwa, które wobec nieprzewidywalnych wydarzeń geopolitycznych musi zdywersyfikować swoje działania. Uprawa roślin energetycznych, wykorzystywanie odpadów w biogazowniach i idąca za tym niezależność energetyczna gospodarstw to nie puste hasła, ale realna przyszłość polskiej wsi. Dlaczego o tym piszę? Bo znaleźliśmy się w momencie, w którym po raz pierwszy od wielu lat jedna ekipa może samodzielnie rządzić. Mam nadzieję, że nie zmarnuje tej szansy. Niezależnie od sympatii czy antypatii politycznych, każdy, kto żyje z biomasy, będzie z nadzieją wyczekiwał ruchów nowego rządu. Od kilku podpisów może zależeć przyszłość tysięcy rodzin.



Mnie, jako redaktora naczelnego „Magazynu Biomasa” nie interesuje polityka. Uważam, że im mniej zewnętrznej ingerencji w rynek, tym lepiej dla biznesu. Każdego, nie tylko biomasowego. Regulowanie i stwarzanie takiej samej szansy na rozwój poszczególnym sektorom gospodarki, to jednak obowiązek polityków i jedyna możliwość, by uwalniać potencjał rynku oraz stymulować jego konkurencyjność i innowacyjność.

W najnowszym wydaniu udowadniamy, że potencjału nie brakuje, polska „myśl biomasowa” zdobywa uznanie największych gospodarek świata. Profesor Jacek Dach z Instytutu Inżynierii Biosystemów Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu wraz ze swoim zespołem został wytypowany do grona najlepszych specjalistów na świecie, którzy mają się zająć ratowaniem chińskiego rynku biogazu. W rozmowie z nami opowiada o tym dziale chińskiej gospodarki, wskazując obszary, które wymagają naprawy („Chińska ucieczka przed smogiem. Ratunek to 60 mln biogazowni?” str. 18).

W tym numerze po raz kolejny zwracamy się też w stronę certyfikatów poświadczających jakość biomasy. Choć dzisiaj nikt nie zmusza dostawców do ich posiadania, warto się nad tym zastanowić. Dlaczego? O tym w tekście „Certyfikacja biomasy – wiarygodność na trudnym rynku” (str. 40).

Z tego miejsca chciałbym również zaprosić Państwa do współpracy przy naszym kolejnym dodatku. „Dostawcy Zawodowi Biomasy” będą pierwszym na rynku kompleksowym zestawieniem operatorów działających na polskim rynku biomasy. Nasze najnowsze wydawnictwo trafi do działów zakupu biomasy w elektrowniach i elektrociepłowniach, firm papierniczo-celulozowych, firm branży drzewnej, przedsiębiorstw przerabiających biomasę, największych w Polsce ZUL-i oraz gospodarstw rolnych oraz ciepłowni miejskich. •

Maciej Roik
REDAKTOR NACZELNY