

M A G A Z Y N

BIOMASA

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

OGÓLNOPOLSKI MIESIĘCZNIK KLASY BIZNES | NR 3 (32) MARZEC 2017 | WWW.MAGAZYNBIOMASA.PL | ISSN 2353-9321

Drewno poużytkowe - drewno pożądane

str. 16

Inwestycje biomasowe TergoPower

Gospodarka nawozami naturalnymi i pulpą pofermentacyjną

W NUMERZE PROGRAM WARSZTATÓW BIOGAZOWYCH



PRAKTYCZNIE
O BIOGAZIE

Organizatorzy:

BIOMASS
MEDIA GROUP
„więcej niż biomasa”



Patronat Medialny:

MAGAZYN
BIOMASA
OGÓLNOPOLSKI MIESIĘCZNIK KLASY BIZNES

RYNEK BIOGAZU

Partnerzy Strategiczni:



Partner Główny:



Partnerzy:





II KONFERENCJA

BIOWĘGIEL W POLSCE

nauka, technologia, biznes

biowęgiel w rolnictwie
i ochronie środowiska

5-6 czerwca 2017 r.
Hotel Ossa k/Rawy Mazowieckiej

www.polskibiowegiel.pl

Organizatorzy:

BIOMASS
MEDIA GROUP
wiecej niż biomasa

MAGAZYN
BIOMASA
OGÓLNOPOLSKI MIESIĘCZNIK KLASY BIZNES

Kontakt: tel. +48 791 44 33 22
biuro@biomassmediagroup.pl

Problemy z surowcem

Wyduje się, że po lutowej aferze korupcyjnej dotyczącej dostaw biomasy do Elektrowni Szczecin miną miesiące, zanim branża wróci do normalności. Do długiej listy problemów, z jakimi zmagają się biomasowcy, doszedł jeszcze jeden – brak surowca na rynku. Zarówno tego przeznaczonego do spalania w energetyce zawodowej, jak i tego służącego dalszemu przetworzeniu na np. pellet. W sukurs branży przyszła obowiązująca od kilku miesięcy ustawa Szyszki, znosząca ograniczenia w wycince drzew i krzewów. Przygotowana z myślą o zliberalizowaniu przepisów, doprowadziła do masowego wyrębu w wielu miejscach Polski i – wedle krążących na rynku informacji – obrotu „dziką” biomasą. Czy na pewno o to chodziło?

Problemy z dostępnością surowca to kłopot, ale też sygnał, że rosną moce produkcyjne. Szczególnie wyraźnie widać to w branży pelletu drzewnego. Większość wytwórców wyprzedala już zapasy magazynowe i planuje produkcję na przyszły sezon. Ten może być najlepszy od lat, ponieważ pelletowi sprzyja klimat w sensie dosłownym, jak i politycznym – walka ze smogiem, planowana przez rząd ustawa o klastrach energii, promowanie nowoczesnych urządzeń grzewczych spełniających 5. klasę emisji oznaczają większe zainteresowanie biopaliwami. A to można przełożyć na biznes, o czym przekonał się podczas konferencji European Pellet Conference w austriackim Wels, która zainspirowała naszą redakcję do nowych działań, o czym już wkrótce na łamach.

Temat drewna dominuje w tym numerze „Magazynu Biomasa”. W wydaniu piszemy o krajowym potencjale drewna poużytkowego, prawidłowej gospodarce odpadami drzewnymi w przedsiębiorstwach drzewnych i biomasowych oraz publikujemy wyniki doświadczenia dotyczącego wzrostu plantacji Oxytree.

Nie zapominamy o biogazie – w stałej rubryce „Biogazownia od A do Z” znajdują Państwo artykuły poświęcone właściwemu gospodarowaniu gnojowicą oraz mikrobiologii pofermentu. W środku także aktualny program warsztatów „Praktycznie o biogazie”, które już za dwa tygodnie odbędą się w Hotelu Ossa k/Rawy Mazowieckiej. Zapraszam do uczestnictwa w wydarzeniu.



Jolanta Kamińska
REDAKTOR NACZELNA

Jolanta Kamińska

BIOMASS
MEDIA GROUP
...więcej niż biomasa

Wydawca:

Biomass Media Group sp. z o.o.
ul. Polna 7, 62-006 Kobylnica
NIP: 777 326 38 86, REGON: 3644 9792 6
KRS: 0000626900
tel: +48 791 44 33 22
biuro@biomassmediagroup.pl
www.biomassmediagroup.pl

Prezes Zarządu:

Maciej Roik
m.roik@biomassmediagroup.pl

Członek Zarządu/Projekty konferencyjne:

Maciej Kosiński
m.kosinski@biomassmediagroup.pl

Asystentka Zarządu:

Agnieszka Kęczkowska
agnieszka.keczkowska@biomassmediagroup.pl
tel: +48 791 44 33 22

Zespół redakcyjny:

Redaktor naczelna: Jolanta Kamińska
j.kaminska@magazynbiomasa.pl

Redaktor prowadząca: Beata Klimczak
beata.klimczak@magazynbiomasa.pl

Dział sprzedaży:

Dagmara Pasternak, +48 731 522 600
dagmara.pasternak@magazynbiomasa.pl
Krzysztof Dzierżewski, +48 793 100 341
krzysztof.dzierzewski@magazynbiomasa.pl

Korekta:

Elżbieta Ignacionek

Skład:

Wojtek Szybisty

Druk:

Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne
„INTROKAR” Karina Łuczak-Sowa
Nakład: 4000 egzemplarzy
ISSN 2353-9321

Adres redakcji:

ul. Polna 7, 62-006 Kobylnica k/Poznań
redakcja@magazynbiomasa.pl

MAGAZYN
BIOMASA
OGÓLNOPOLSKI MIESIĘCZNIK KLASY BIZNES



www.magazynbiomasa.pl



LUBIĘ TO

ZNAJDŹ NAS NA FACEBOOKU



www.facebook.com/magbiomasa

12**Inwestycje
TergoPower
w Polsce****28****Biomasa rozgrzeje Nidzicę
i zatrzyma wzrost cen ciepła****32****Właściwa gospodarka
nawozami naturalnymi i pulpą pofermentacyjną****40****Klaster energii
„Żywiecka Energia
Przyszłości”****52****Rozwoju rynku pelletu
nie można zatrzymać**

SPIS TREŚCI

5 AKTUALNOŚCI POLSKA**6-7** AKTUALNOŚCI ŚWIAT

RYNEK PELLETU

8-9 ITALIA LEGNO ENERGIA – POTENCJAŁ ENERGETYCZNY DREWNA

PELLET W PRAKTYCE

10-11 REGULARNA KONSERWACJA GWARANCJĄ SPRAWNOŚCI KOTŁA PELLETOWEGO

BIOMASA NA ŚWIECIE

12-14 INWESTYCJA TERGOPOWER. CO DALEJ Z ELEKTROCIĘPŁOWNIAMI W LUBLINIE I BIŁGORAJU?

TEMAT NUMERU

16-19 DREWNO POUŻYTKOWE – DREWNO POŻĄDANE

GOSPODARKA ODPADAMI

20-22 KIEDY ODPAD STAJE SIĘ PRODUKTEM UBOCZNYM?

ENERGIA Z ROŚLIN

24-26 DYNAMIKA WZROSTU OXYTREE W PIERWSZYM ROKU PROWADZENIA PLANTACJI

BIOMASA W CIEPŁOWNICTWIE

28-30 BIOMASA ROZGRZEJE NIDZICĘ I ZATRZYMA WZROST CEN CIEPŁA**31** PROGRAM WARSZTATÓW „PRAKTYCZNIE O BIOGAZIE”

BIOGAZOWNIA OD A DO Z

32-35 WŁAŚCIWA GOSPODARKA NAWOZAMI NATURALNYMI I PULPĄ POFERMENTACYJNĄ**36-39** MIKROBIOLOGIA POFERMENTU – BADANIA, PROBLEMY, REGULACJE PRAWNE

KLASTRY ENERGII

40-41 KLASTER ENERGII „ŻYWIECKA ENERGIA PRZYSZŁOŚCI”

CERTYFIKACJA BIOMASY

42 V-BIOSS INIG DLA UWIARYGODNIENIA BIOMASY LOKALNEJ

PRZEGLĄD RYNKU

44-45 TECHNOLOGIE – URZĄDZENIA – MASZYNY – SPRZĘT

WYDARZENIA

46 SZKOLENIA BIOMASOWE SGS**47** KWIETNIOWA ODŚŁONA TARGÓW INENERG® OZE + EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA**48** TARGI GREENPOWER – NAJWIĘKSZA W POLSCE WYSTAWA SEKTORA OZE**49** FERMA 2017 – TARGI Z PELLETEM I BIOGAZEM W TLE**50** KOTŁY NA BIOMASĘ WYGRANYM ENEX 2017**52-53** ROZWOJU RYNKU PELLETOU NIE MOŻNA ZATRZYMAĆ

GŁOS STOWARZYSZENIA

54 WYGODA WYBIÓRCZOŚCI



PRAKTYCZNIE O BIOGAZIE

27–28 marca 2017 r.

Hotel Ossa k/Rawy Mazowieckiej

Program warsztatów

PONIEDZIAŁEK, 27 marca 2017 r.	
Planowanie inwestycji – od projektu do realizacji	
9:00 – 11:00	Rejestracja uczestników
11:00 – 11:10	Otwarcie warsztatów biogazowych
11:10 – 13:10	Wybór lokalizacji dla biogazowni – analiza dostępności substratów, możliwość zapewnienia dostaw substratów, dostęp do sieci energetycznej i ciepłowniczej, planowanie zagospodarowania pofermentu. Kiszonka kukurydzana – fakty i mity Zdobycie akceptacji społecznej dla planowanej inwestycji Koncepcja projektowa biogazowni – kluczowe elementy instalacji, analiza opcji technologicznych, biogazownia zintegrowana z innym przedsiębiorstwem, biogazownia w klastrze energii, alternatywne wykorzystanie biogazu Analiza opłacalności biogazowni
13:10 – 13:30	Przerwa kawowa
13:30 – 15:30	Pozyskiwanie dotacji na budowę biogazowni Pozyskiwanie kredytów i dopłat do kredytów Aukcje OZE – dopuszczalna pomoc publiczna dla biogazowni, obliczanie ceny oferowanej w aukcji, wnioski po pierwszej aukcji OZE Uzyskanie niezbędnych pozwoleń formalno-prawnych przed rozpoczęciem budowy biogazowni Umowy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania biogazowni Zagadnienia podatkowe związane z funkcjonowaniem biogazowni
15:30 – 16:30	Lunch
16:30 – 17:30	Panel dyskusyjny
20:00	Kolacja branżowa

WTOREK, 28 marca 2017 r.	
Budowa i eksploatacja biogazowni	
9:00 – 11:00	Wybór generalnego wykonawcy i opcji technologicznych kluczowych dla powodzenia projektu Harmonogram realizacji inwestycji Najlepsze rozwiązania biotechnologiczne dla producentów biogazu Schemat postępowania przy rozruchu instalacji Optymalizacja pracy biogazowni
11:00 – 11:30	Przerwa kawowa
11:30 – 15:40	Opieka laboratoryjna i technologiczna nad procesem produkcji biogazu Kontrola procesu i postępowanie w razie wykrycia zaburzeń procesu produkcji biogazu Kogeneracja – wybór silnika do biogazowni Naprawy i serwis funkcjonującej biogazowni Bezpieczeństwo i ubezpieczenie biogazowni (BHP, PPOŻ, AC, OC) Wykorzystanie pofermentu Optymalizacja procesu sprzedaży energii elektrycznej i ciepłej Platforma zakupowo-sprzedażowa energii elektrycznej i świadectw pochodzenia. Ograniczenie emisji CO ₂ i osiągnięcie oszczędności energii pierwotnej Logistyka dostaw substratów
15:40	Lunch
16:30	Zakończenie warsztatów

* Program warsztatów może ulec zmianie

Prelegenci warsztatów „Praktycznie o biogazie”:

Sylwia Koch-Kopyszko – Unia Producentów i Pracodawców Przemysłu Biogazowego, **Minna Leppikorpi** – Ductor, **Daniel Niewiński** – Limagrain, **Bartosz Hahn** – Unia Producentów i Pracodawców Przemysłu Biogazowego, **Artur Olesienkiewicz** – Polbiotech Laboratorium, **Mirosław Kreczman** – VERSO Brokerzy Ubezpieczeniowi, **dr inż. Wojciech Czeaka** – Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, **Krzysztof Chrobak** – Geon, **Wojciech Nawrocki** – Metropolis Doradztwo Gospodarcze, **Sebastian Kawczyński** – IMAO, **Tymoteusz Mądry** – SM Legal.

Organizatorzy:
BIOMASS
MEDIA GROUP
Wspierajmy biomasę



Patronat Medialny:
BIOMASA
OGÓLNOPOLSKI MIESIĘCZNIK KLASZ BIZNES

RYNEK BIOGAZU

Kontakt: tel. + 48 791 44 33 22, biogaz@biomassmediagroup.pl
Formularz zgłoszeniowy: www.magazynbiomasa.pl/warsztaty-biogazowe/