

Nr 7-8 (163-164)

LIPIEC-SIERPIEŃ 2011

PRACODAWCA

NR INDEKSU 342513 ISSN 1429 - 589X

MIESIĘCZNIK

Nowy blok w Stalowej Woli

Klasy pod patronatem

PGE kusi Soliną

PRACODAWCA

www.fzpep.com.pl/MiesiecznikPracodawca.html

Wydawca
Federacja Związków Pracodawców
Energetyki Polskiej

Zarząd
Prezes – Zbigniew Sapiński
Wiceprezysi – Marian Augustyn, Roman
Pionkowski, Henryk Tymowski
Członkowie – Jerzy Orłowski, Jerzy Mróz,
Marian Strumiłło, Jan Stopka

Biuro Zarządu
Dyrektor – Jerzy Ciepluch
Adres: 30-415 Kraków, ul. Wadowicka 14
IV p., pok. 521, 522
tel. 012 269 42 43; fax 012 269 42 45
e-mail: biuro@fzpep.com.pl
www.fzpep.com.pl

Redakcja
Redaktor naczelny
Rafał Ślusarczyk

Dziennikarze
Iwona Hałgas, Arkadiusz Caryk

Sekretariat
Ewa Witkowska

Adres redakcji
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 14
IV p., pok. 510
tel. 12 269 42 47
e-mail: redakcja@fzpep.com.pl

Przygotowanie i druk:
Pasaż Sp. z o.o.
30-363 Kraków, ul. Rydlówka 24
tel. 12 260 20 00, fax 12 260 20 01
e-mail: druk@pasaz.com

Redakcja nie zwraca materiałów
nie zamówionych oraz zastrzega sobie prawo do
dokonywania skrótów
i redakcyjnego opracowania tekstów.
Za treść ogłoszeń i reklam redakcja nie
odpowiada.



Okładka: Solina
fot.: arch. PGE Energia Odnawialna SA

W numerze:

Zgromadzenie ZPZE

strona 3

16 czerwca br. w warszawskim Centrum Promocji Kadr „Złote Brzozy” spotkali się członkowie Związku Pracodawców Zakładów Energetycznych. Na kilka tygodni przed obchodami 20-lecia organizacji, delegaci poruszyli przede wszystkim temat zmian w statucie oraz zajęli stanowisko w sporze dotyczącym czasu pracy.

XXIII Zgromadzenie Zwyczajne

strona 6

22 czerwca br. w Hotelu Magellan nad Zalewem Sulejowskim spotkali się przedstawiciele Związku Pracodawców Elektrociepłowni. Delegaci uczestniczyli w obradach XXIII Zwyczajnego Zgromadzenia ZPEC, a dzień wcześniej wzięli udział w szkoleniu „Mowa ciała, a wizerunek profesjonalisty”, prowadzonym przez doświadczonego menedżera Roberta Milczarka.

Klasy pod patronatem

strona 9

W czerwcu tego roku naukę w pierwszej i drugiej klasie zakończyli przyszli technicy elektrycy i technicy energetycy z dwóch klas patronackich w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 9 w Łodzi. Ich utworzenie to efekt inicjatywy łódzkich firm energetycznych oraz współdziałania pracodawców ze szkołą.

Nowy blok w Stalowej Woli

strona 11

Julian Piotr Koza, prezes zarządu i dyrektor naczelny elektrociepłowni Stalowa Wola, mówi o budowie nowego bloku gazowo-parowego oraz o doświadczeniach ze spalaniem biomasy.

PGE kusi Soliną

strona 13

Wyspa Energetyk to jedyny ośrodek w Polsce, otoczony z każdej strony wodą i zarazem jedno z najatrakcyjniejszych centrów rekreacyjnych w Bieszczadach, które co roku przyciąga tłumy turystów. Letni wypoczynek można tu połączyć ze zwiedzaniem zapory w Solinie. Właścicielem obu obiektów jest PGE Energia Odnawialna SA.

Z chłodną głową w radioaktywnych chmurach

strona 17

Polscy naukowcy badali opad radioaktywny, który przywędrował do nas z Japonii. Obserwowali skutki awarii w elektrowni Fukushima I. Jak twierdzi jeden z nich, „atom” nadal pozostaje relatywnie bezpieczną alternatywą dla energetyki węglowej.

Kradzież warta miliony

strona 20

Z roku na rok wzrasta liczba udowodnionych przypadków nielegalnego poboru energii elektrycznej (NPEE). Mimo to, ogromny odsetek tego rodzaju przestępstw wciąż pozostaje niewykryty i przynosi dostawcom straty liczone w milionach złotych.

Warto myśleć o jutrze

strona 24

Rozmowa z Jackiem Szlakiem, redaktorem naczelnym portalu Marketing przy Kawie, publicystą i wykładowcą studiów podyplomowych z zakresu e-reklamy.

Mapa strumieni MEW

strona 26

Energetyka wodna, jeszcze niedawno jedyne liczące się odnawialne źródło energii elektrycznej, w wielu państwach członkowskich Unii Europejskiej wyraźnie straciła na znaczeniu.

Ponadto:

Kontry i wersje

strona 19

Pamiętam. Ten, który poświęcił życie SEP. Erazm Ciołczyk

strona 22

Wieści z sektora

strona 28

Biznes po polsku. Nie ma wyjścia

strona 30

Biblioteka menedżera. Błąd PowerPointa

strona 34

5 minut dla zdrowia. Robak i jabłko

strona 36

Prawo. Umowa o pracę zawarta na czas określony

strona 37

Z życia Pracodawców RP

strona 38

Katalog Pracodawcy. TurboCare Poland SA

strona 39

Krzyżówka

strona 40

Firmy coraz częściej korzystają z marketingu w internecie. Jak robić to w energetyce?

Na przykład tak, jak wspomniany wcześniej Vattenfall. Ciekawa jest również idea strony Energa Innowacje, gdzie zbiera się różne pomysły na lepsze wykorzystanie i oszczędzanie energii. To są działania prowadzone w ramach własnych serwisów internetowych firm energetycznych.

Internet oferuje jednak wiele innych narzędzi. Jest reklama displayowa, czyli banery – i firmy energetyczne z niej korzystają. Jest też marketing w wyszukiwarkach, który kierowany jest do osób zainteresowanych określonymi tematami. W ten sposób można dotrzeć na przykład do klientów interesujących się oszczędzaniem – po wpisaniu określonych fraz powinny być widoczne linki do stron dostawców energii. Ludzie nie zawsze odróżniają linki sponsorowane od zwykłych, więc obok działań SEO², poprawiających pozycję w wynikach wyszukiwania, warto zainwestować w płatną reklamę w wyszukiwarkach. Istotne jest to, że w ten sposób trafiamy do osób zainteresowanych określonym problemem i oferujemy pomoc w jego rozwiązaniu.

Można także sięgnąć po e-PR. Zlokalizowanie miejsc w sieci, gdzie ludzie rozmawiają o energetyce (na przykład przedstawiciele firm szukają informacji, jak oszczędzić) lub nawet zorganizowanie takich miejsc może ułatwić kontakt z zainteresowanymi.

Powiedzieliśmy dużo o rynku klientów indywidualnych. Tam działania marketingowe są bardziej widoczne dla szerokiego grona odbiorców. Rynek energii to jednak głównie model B2B. Na co zwracać uwagę?

To przede wszystkim kwestia dobrej obsługi klienta, kontaktu z przedstawicielem. Także profesjonalizmu, który przejawia się między innymi w szybkim i efektywnym reagowaniu na pojawiające się problemy. Ważny jest ponadto obszar budowania lojalności klienta, a nawet emocji. W sektorze B2B to jednak w dużej mierze sprawa osobistych, indywidualnych kontaktów, długofalowej współpracy, a nie programów lojalnościowych. To również kwestia wspólnej realizacji projektów – choćby tych z zakresu CSR.

*Rozmawiał: Tomasz Borejsza
Fot. archiwum J. Szlaka*

² SEO – Search Engine Optimization – działania promujące serwisy internetowe w wyszukiwarkach.



Zapora w Niedzicy.

Energetyka wodna w Polsce i w Unii Europejskiej

Mapa strumieni MEW

Energetyka wodna, jeszcze niedawno jedyne liczące się odnawialne źródło energii elektrycznej, w wielu państwach członkowskich Unii Europejskiej wyraźnie straciła na znaczeniu. Choć obserwacja tendencji światowych wskazuje, że producenci wyposażenia dla elektrowni wodnych nie mają wielkich problemów z uzyskaniem zamówień, to w Polsce sytuacja jest coraz bardziej niepokojąca.

Energetyka wodna w Polsce: niepożądany sektor OZE?

Dotyczy to nie tylko regionów, w których wykorzystano już znaczną część potencjału hydroenergetycznego, ale również takich krajów, jak nasz, gdzie czyni się to w niewielkim stopniu. O tym stanie w zasadniczy sposób decydują głosy powołujące się na jej niekorzystne oddziaływanie na środowisko naturalne.

Silna pozycja zwolenników ochrony przyrody nie jest zjawiskiem niepożądanym. Nietety, podejmowane przez nich działania prowadzą do realizacji celów jednostkowych, kosztem globalnych. Niezależnie od osiągnięć współczesnej inżynierii środowiska, zapory wodne postrzegane są głównie, jako przeszkoda dla migracji ryb i transportu rumowiska rzeczne. Umniejszana jest rola zbiorników wodnych w: ochronie przeciwpowodziowej i gospodarce wodnej, utrzymaniu dróg wodnych, przeciwdziałaniu postępującej erozji dna poniżej istniejących stopni, a także tworzeniu obszarów o dużej wartości przyrodniczej oraz turystyczno-rekreacyjnej. Tu instrumentalnie wykorzystuje się dyrekty-

wy unijne – przede wszystkim Ramową Dyrektywę Wodną i tzw. dyrektywy siedliskowe, stanowiące podstawę programu *Natura 2000*.

Przeciwnicy rozwoju dużej, a niekiedy również małej energetyki wodnej, ukrywają zwykle korzystne wskaźniki środowiskowe i energetyczne (rys. 1, 2). Jako bardziej pożądane wskazują: elektrownie wiatrowe, ciepłone opalane biomasą oraz słoneczne, nie przyjmując do wiadomości barier techniczno-ekonomicznych i ograniczeń związanych z ich rozwojem.

Ten stan świadomości oraz całkowite podporządkowanie gospodarki wodnej resortowi środowiska prowadzą do brzemiennej skutki zaniechań, takich jak wstrzymanie budowy kolejnego stopnia wodnego na Dolnej Wiśle. Stanowi to szczególnie jaskrawy przejaw braku należytej współpracy przy realizacji inwestycji wielozadaniowych. Uchwalenie długo oczekiwanej ustawy o promocji OZE w kształcie obecnie proponowanym, sprawi zapewne, że powstanie stopnia Ciechocinek/Nieszawa stanie się zupełnie nierealne – podobnie, jak większość innych obiektów zawodowej energetyki wodnej. Do

nielicznym pozytywnym akcentów w tym mocno niepokojącym obrazie, zaliczyć należy coraz bardziej widoczną wolę udostępnienia istniejących zapór podmiotom zainteresowanym ich zagospodarowaniem energetycznym.

ESHA: działajmy razem!

Zmiana istniejącej sytuacji – o ile w ogóle możliwa – wymaga wspólnej pracy ze strony wszystkich środowisk, które rozumieją, jak pozytywny wkład energetyka wodna może wnieść w życie gospodarcze i społeczne kraju oraz w stan jego środowiska naturalnego.

W Polsce w takie działania zaangażowane są głównie organizacje pozarządowe: Towarzystwo Elektrowni Wodnych (TEW) i Towarzystwo Rozwoju Małych Elektrowni Wodnych (TRMEW). W Unii Europejskiej dla elektrowni o mocy do 10 MW koordynuje je Europejskie Stowarzyszenie MEW (*European Small Hydropower Association, ESHA*). Jego członkami są przede wszystkim krajowe stowarzyszenia skupiające właścicieli małych elektrowni wodnych, ale również inne organizacje pozarządowe, instytucje badawczo-rozwojowe, firmy, osoby prywatne zainteresowane rozwojem energetyki wodnej. Polskimi członkami ESHA są: TRMEW i Instytut Maszyn Przepływowych PAN (IMP PAN). Od szeregu lat ESHA współpracuje z Międzynarodowym Stowarzyszeniem Energetyki Wodnej (*International Hydropower Association, IHA*). Jej efektem jest rosnące zainteresowanie ESHA całym sektorem energetyki wodnej.

Dużą część zadań statutowych, a zwłaszcza gromadzenie informacji o sektorze oraz działalność edukacyjną i promocyjną, stowarzyszenie realizuje w ramach projektów współfinansowanych przez Komisję Europejską. Do ważnych inicjatyw należą też konferencje „Hydroenergia” odbywające się od 1989 roku w różnych krajach Europy, we współpracy z organizatorem lokalnym. Najbliższa odbędzie się w dniach 23-25 maja 2012 roku we Wrocławiu. Organizatorem lokalnym jest TRMEW.

HYDI i Mapa Strumieni MEW

Do największych projektów koordynowanych ostatnio przez ESHA należy „Mapa strumieni rozwoju MEW w Unii Europejskiej” (SHP STREAMMAP). Projekt nawiązuje bezpośrednio do Krajowych Planów Działania w zakresie Odnawialnych Źródeł Energii. Jego zasadnicze cele to: zebranie informacji dotyczących całego sektora ener-

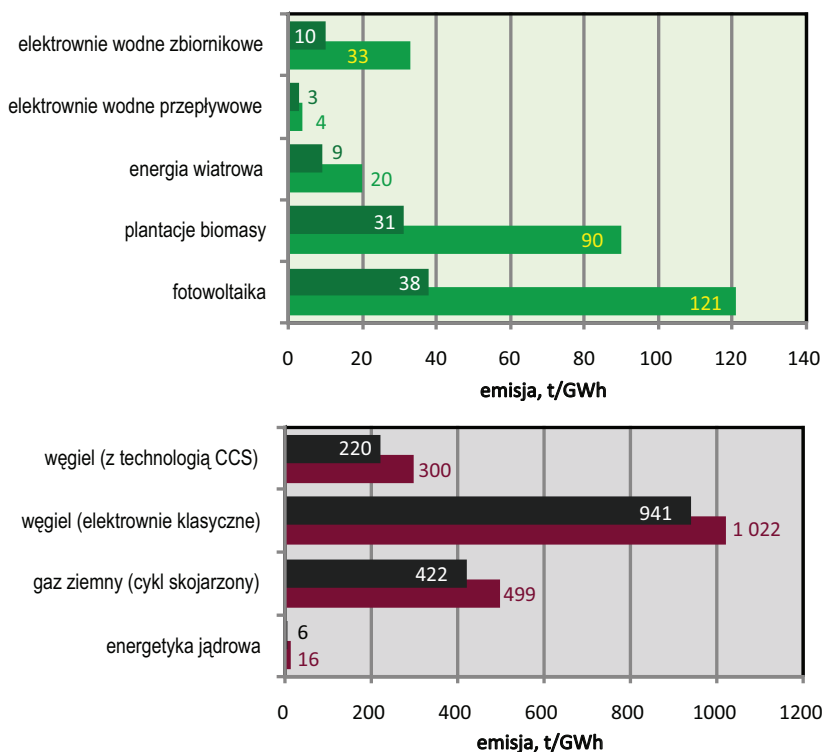


Rys 1. Maksymalne i minimalne współczynniki uzysku energetycznego z elektrowni OZE oraz elektrowni ciepłych podczas pełnego cyklu budowy i eksploatacji, wg [1].

tyki wodnej oraz opracowanie na tej podstawie „mapy strumieni MEW” – dokumentu strategicznego zawierającego zalecenia dotyczące rozwoju MEW w Unii Europejskiej.

Podstawowa część zgromadzonych informacji umieszczana jest w komputerowej bazie danych HYDI. Od połowy lutego br. jest ona dostępna bezpłatnie pod adresem inter-

netowym www.streammap.esha.be. Obszarem Polski, Czech i Słowacji zajmuje się Towarzystwo Elektrowni Wodnych, występujące w roli jednego z 11 członków konsorcjum realizującego projekt. Mimo wielu luk, HYDI stanowi już dziś bogate źródło wiedzy o warunkach funkcjonowania europejskiej hydroenergetyki.



Rys 2. Maksymalna i minimalna jednostkowa emisja gazów cieplarnianych z różnych źródeł energii elektrycznej z uwzględnieniem pełnego cyklu budowy i eksploatacji, wg [1]. Uwaga: podane wartości emisji z elektrowni ciepłych opalanych biomasą nie uwzględniają strat wywołanych wyłączeniem efektu przyswajania CO₂ na obszarze plantacji.

Projekt wspomnianego wcześniej dokumentu strategicznego, stanie się przedmiotem dyskusji podczas cyklu Warsztatów Walidacyjnych organizowanych w 10 państwach członkowskich Unii. Oczekuje się, że w dyskusjach panelowych wezmą udział: przedstawiciele agencji energetycznych i statystycznych, władz lokalnych, stowarzyszeń hydroenergetycznych, operatorzy sieci i elektrowni wodnych, ministerstw, kręgów opiniotwórczych, przedsiębiorstw związanych z energetyką wodną.

Warsztaty Walidacyjne w Polsce odbędą się w dniu 27 października br. na terenie Warszawskiego Centrum Expo XXI. Będzie to jedno z wydarzeń towarzyszących I Międzynarodowemu Targom Energetycznych Renexpo Poland (www.renexpo-warsaw.com), organizowanym przez spółkę Reeco Poland Sp. z o.o. Warsztaty będą ogólnodostępne i bezpłatne - udział w nich wymaga tylko rejestracji. Przeznaczone do tego formularze oraz dalsze informacje można uzyskać ze strony internetowej TEW (www.tew.pl) oraz w Punkcie Konsultacyjnym Energetyki Wodnej (IMP PAN, ul. Fiszera 14, 80-231 Gdańsk, tel. 58 6995 130, e-mail: pkew@imp.gda.pl). Debata będzie rejestrowana, a raport z niej zostanie przekazany zespołowi redakcyjnemu „mapy strumieni”.

Renexpo i Konferencja Programowa Energetyki Wodnej

Tego samego dnia przewiduje się konferencję programową nt. perspektyw rozwoju energetyki wodnej w Polsce, w Czechach i na Słowacji. Zaproszenia do przedstawienia swojej opinii w formie wystąpienia konferencyjnego kierowane są do: przedstawicieli urzędów centralnych, wybranych inwestorów i biur projektowych oraz konsultacyjnych, a także stowarzyszeń działających na rzecz energetyki wodnej.

Szczegółowe informacje dostępne są na stronach internetowych TEW i Renexpo. W sprawach związanych z programem konferencji należy kontaktować się z Punktem Konsultacyjnym Energetyki Wodnej.

dr Janusz Steller,

kierownik Pracowni Kawitacji w Instytucie Maszyn Przepływowych PAN, wiceprezes Towarzystwa Elektrowni Wodnych

Przywołania

Boschi A.: *The EIB's approach to financing hydro projects.* Referat wygłoszony podczas konferencji HYDRO 2009, Lyon, 26-28 October, Abstract 1.02

Energa gotowa na EURO 2012

Dzięki pracom przeprowadzonym przez Energe-Operator SA, Trójmiasto posiada nową stację transformatorowo-rozdzielczą „GPZ Nowy Port”, która będzie odpowiadać za zasilanie stadionu piłkarskiego budowanego na EURO 2012. Pozwoli ona także na przyłączenie do sieci nowych odbiorców w gdańskich dzielnicach Letnica oraz Nowy Port. To jedno ze sztandarowych przedsięwzięć Energi w rekordowym programie inwestycyjnym, którego celem jest zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego regionu.



Andrzej Orzechowski z Energi prezentuje wyłącznik stadionu.

- *Inwestycje w rozwój infrastruktury przesyłowej to jeden z głównych kierunków rozwoju Grupy Energa. W tym obszarze realizujemy największy w historii spółki program inwestycyjny, na który pozyskaliśmy środki m.in. z międzynarodowych instytucji finansowych - mówi Mirosław Bieliński, prezes Energa SA. - Zgodnie z podpisaną przez nas właśnie deklaracją w sprawie zrównoważonego rozwoju w branży energetycznej w Polsce, odpowiedzialnie inwestujemy również na innych frontach - właśnie oddaliśmy małą elektrownię wodną, za kilka dni rozpoczynamy budowę kotła na biomasę w elektrociepłowni w Elblągu, inwestujemy też w energetykę gazową i węglową.*

Budowa Głównego Punktu Zasilania (GPZ) jest elementem przygotowań do Mistrzostw Europy w piłce nożnej, jakie od-

będą się w 2012 roku w Polsce. Trwała niespełna dziewięć miesięcy, a odbiór techniczny nastąpił na początku czerwca. Koszt całej inwestycji, realizowanej przez Energe-Operator, wyniósł ponad 17,5 mln złotych. Głównym wykonawcą była gdańska firma SAG Elbud Gdańsk Holding SA.

- *Oddany do użytku nowy GPZ będzie odpowiedzialny za zasilanie gdańskiego stadionu, na którym w przyszłym roku odbywać się będą mecze Mistrzostw Europy, ale nie tylko - to także inwestycja w bezpieczeństwo energetyczne aglomeracji trójmiejskiej, która pozwoli na przyłączenie do sieci nowych odbiorców - mówi Leszek Nowak, prezes zarządu Energa-Operator SA - Nowa stacja transformatorowa jest jedną z najnowocześniejszych w Polsce. Posiada kompaktową konstrukcję, która zajmuje 4 razy mniejszy teren niż tradycyjna i jest praktycznie bezobsługowa.*

Przedsięwzięcie obejmowało budowę stacji elektroenergetycznej 110/15kV „Nowy Port” wraz z infrastrukturą towarzyszącą, m.in. drogą dojazdową, przyłączeniami do sieci wodno-kanalizacyjnej, telekomunikacyjnej i teletechnicznej czy odwodnieniem terenu. Wybudowano przy tym ok. 23,1 km linii kablowych SN-15 kV (średniego napięcia), zużywając przy tym ok. 69,3 km kabla SN - to więcej niż odległość z Gdańska do Elbląga. Ponieważ GPZ zbudowany jest na bardzo podmokłym terenie, osadzono go na 123 betonowych palach, wbitych na głębokość 8-9 metrów. Stacja posiada transformator WN/SN o mocy 25 MVA. Docelowo w stacji pracować będą 2 takie transformatory. GPZ wyposażono w rozdzielnicę typu HIS (Highly Integrated Switch-