

AKCELERATOR ZIELONYCH TECHNOLOGII

Jacek Zyśk

Konkurs GreenEvo – Akcelerator Zielonych Technologii to innowacyjny projekt Ministerstwa Środowiska, przygotowany żeby zbadać potencjał Polski w obszarze technologii środowiskowych i kompleksowo wesprzeć rozwój tych firm, które mają największe szanse skutecznie konkurować na globalnym rynku zielonych technologii. Projekt od początku stawiał na innowacyjność.

W ubiegłym roku, podczas pierwszej edycji konkursu, kapituła złożona z ekspertów w dziedzinie środowiska, finansowania i innowacyjnych technologii, wyłoniła grupę najbardziej konkurencyjnych i innowacyjnych polskich technologii prośrodowiskowych. Proponowane przez polskie firmy rozwiązania przedstawiały bardzo szerokie spektrum, obejmujące m.in. takie

dziedziny jak niskoemisyjne i czyste technologie węglowe, rozwiązania energooszczędne, odnawialne źródła energii, technologie wodno-ściekowe oraz technologie wspierające gospodarkę odpadami. Przy wyborze najlepszych technologii zwracano uwagę na kilka aspektów, ale przede wszystkim na to, by technologia była wdrożona i sprawdzona i by dawała rzeczywisty efekt ekologiczny. Musiała być także dziełem polskiej myśli technicznej.

W tym roku, kapituła pod przewodnictwem wiceministra środowiska **Bernarda Błaszczyka** wybrała 17 spośród 36 zgło-

szonych rozwiązań. Otrzymają one unikalną szansę podboju rynków zagranicznych – ofertę doradczo-szkoleniową projektu GreenEvo, która umożliwi rozwój polskich zielonych technologii na rynkach międzynarodowych.

Uroczystość wręczenia nagród odbyła się 6 października w Warszawie podczas Gali, podsumowującej kilkumiesięczne działania w ramach projektu.

Druga edycja konkursu GreenEvo – Akcelerator Zielonych Technologii jest obecnie w fazie intensywnego transferu zielonych rozwiązań do państw na całym świecie. Podczas Gali podsumowano dotychczasowe działania podjęte od początku 2011 roku i oficjalnie nagrodzono firmy – laure-

Jeżeli zielona gospodarka ma być odpowiedzią na problemy ze zmianami klimatu, to tą odpowiedzią są właśnie nagrodzone technologie – powiedział Andrzej Kraszewski, minister środowiska, zwracając się do laureatów konkursu GreenEvo.



→ atów GreenEvo przekazując na ich ręce statuetki, potwierdzające przynależność firm do grona polskich liderów zielonych technologii.



8 firm na 13 nagrodzonych w pierwszej edycji rozpoczęło już sprzedaż swoich produktów na rynkach zagranicznych, m.in. na rynku japońskim, białoruskim, wietnamskim, a także w Afryce – mówi Agnieszka Kozłowska-Korbicz, koordynatorka projektu GreenEvo.

– Jeżeli zielona gospodarka ma jakikolwiek sens, a tak uważamy i w Unii Europejskiej, i w Polsce, to GreenEvo jest pomysłem na ruszenie z pewnej drętwoty rozwoju zrównoważonego. Jeżeli zielona gospodarka ma być odpowiedzią na problemy ze zmianami klimatu, to tą odpowiedzią są właśnie nagrodzone technologie, które dbają o to, byśmy oszczędzali energię i surowce – powiedział **Andrzej Kraszewski**, minister środowiska, zwracając się do laureatów i dodał: – Jednym z priorytetów Ministerstwa Środowiska jest wspieranie rozwoju polskich rozwiązań w zakresie ochrony środowiska i ich międzynarodowy transfer. W trakcie dwóch edycji konkursu GreenEvo udało się wyselekcjonować 30 sprawdzonych zielonych technologii. Jego laureaci – dzięki udziałowi w projekcie – otrzymali intensywne wsparcie w procesie ekspansji na rynki zagraniczne.

Od sierpnia firmy – laureaci I i II edycji projektu – wzięły udział w sze-

regu misji gospodarczych i handlowych wraz z przedstawicielami polskiego rządu, a także licznych targach i konferencjach. Wyjazdy stanowiły szansę na nawiązanie kontaktów handlowych, prowadzenie rozmów business-to-business oraz wymianę wiedzy i doświadczeń pomiędzy uczestnikami obu edycji. Laureaci projektu otrzymali także wsparcie doradcze i merytoryczne ze strony ekspertów projektu GreenEvo w transferze technologii.

– Laureaci drugiej edycji konkursu odwiedzą 12 krajów, m.in. Kazachstan, Wietnam, Rosję, Ukrainę, Białoruś. Jeszcze w tym roku planowane są misje gospodarcze do Zjednoczonych Emiratów Arabskich, Armenii, Algierii, Azerbejdżanu i Mołdawii. Pod koniec 2011 r. ukaże się natomiast raport GreenEvo – Rynki zagraniczne i perspektywy zielonej ewolucji polskich technologii cz. III., zawierający opisy stanu rozwoju zielonych technologii na rynkach Czech, Słowacji, Rumunii, Węgier, krajów Zatoki Perskiej, Armenii i Ukrainy. Raport będzie także obejmował opisy programu Weryfikacji

też w Afryce). Te firmy są w dalszym ciągu w kręgu naszej promocji i nadal biorą udział w bezpłatnych misjach zagranicznych organizowanych i finansowanych przez nas – mówi **Agnieszka Kozłowska-Korbicz**, koordynatorka projektu GreenEvo – Akcelerator Zielonych Technologii.

Wśród nagrodzonych technologii znalazły się rozwiązania z zakresu energii odnawialnej, energooszczędności, gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadami i ochrony powietrza. Nagrodzone technologie pomagają zmniejszyć negatywny wpływ działalności człowieka na środowisko, dotyczą gospodarowania odpadami, efektywności energetycznej, gospodarki wodnej czy geotermii.

Oddajmy głos laureatom

– System optymalizacji oświetlenia ulic jest innowacyjną technologią i mam nadzieję, że dzięki pomocy ministerstwa technologia ta będzie bardziej rozpoznawalna i w Polsce, i poza jej granicami. Operator systemu może jed-



Uroczystość wręczenia nagród odbyła się 6 października w Warszawie podczas Gali, podsumowującej kilkumiesięczne działania w ramach projektu.

Technologii Środowiskowych (ETV) oraz instrumentów wsparcia dla polskich przedsiębiorstw z branży zielonych technologii. 8 firm na 13 nagrodzonych w pierwszej edycji rozpoczęło już sprzedaż swoich produktów na rynkach zagranicznych (m.in. na rynku japońskim, białoruskim, wietnamskim, a

nym kliknięciem myszy włączyć lub wyłączyć lampę albo zredukować jej moc do wymaganego poziomu. System prowadzi permanentny audyt energetyczny, wszystkich urządzeń energetycznych, które są do niego podłączone – powiedział **Andrzej Lis** z firmy APANET.

– Urządzenia naszej firmy znajdując od kilkunastu lat zastosowanie w energetyce, ciepłownictwie, telekomunikacji, medycynie. Jednym z najnowszych rozwiązań firmy jest system zasilania z ogniwem paliwowym Pulstar, które energię zawartą w związkach chemicznych zamienia na energię prądu stałego. Zamiana ta następuje przy wysokiej sprawności energetycznej i małym oddziaływaniu na środowisko. Ogniwu paliwowe zasilane jest wodorem, a potrzebny tlen pobierany jest z powietrza atmosferycznego – powiedział **Piotr Szewczyk** z firmy APS ENERGIA SA.

– Poważne zagrożenie dla ludzi i środowiska stanowią składowiska odpadów niebezpiecznych, często zasypywane ziemią. Dotychczasowy sposób utylizacji tych odpadów był niestety nieskuteczny. Nasza firma wynalazła i opatentowała metodę utylizacji takich odpadów metodą mikrofalową. Przy temperaturze 1400°C można unieszkodliwiać całą gamę odpadów, w tym również odpady niebezpieczne. Praca urzędów nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego, a koszt utylizacji jest niższy niż przy metodach konwencjonalnych – powiedziała **Ewa Błażewska** z firmy ATON-HT SA.

– Ścieki są podstawowym źródłem zanieczyszczeń wód, ratunkiem dla środowiska są oczyszczalnie ścieków, ale jest problem z odpadem powstającym po oczyszczeniu wody, z komunalnymi osadami ściekowymi. Ich dalsza obróbka i zagospodarowanie zawsze stanowiły poważny problem. Najczęściej suszono je na poletkach osadowych albo w stanie płynnym magazynowano w tzw. lagunach osadowych, ale można to robić zupełnie inaczej w hybrydowych suszarniach. Efektem jest susz osadowy, granulaty przeznaczony do dalszego wykorzystywania np. w rolnictwie, ogrodnictwie, także w energetyce (kaloryczność granulatu jest porównywalna do kaloryczności węgla brunatnego). Suszarnia hybrydowa zapewnia suszenie osadów przez cały rok m.in. dzięki użyciu pomp ciepła – powiedział **Roman Sobczyk** z firmy EKOTOP.

– Mamy technologię, która zmniejsza emisję zanieczyszczeń do atmosfery (tlenków węgla nawet o 90%, sadzy o 70%), oszczędza paliwo nawet o 20%. Chcemy tę technologię od dwóch lat zaimplementować do energetyki, ale nikomu to nie jest potrzebne. Mamy nadzieję, że dzięki programowi GreenEvo to się zmieni. Katalizator spalania REDUXCO spełnia wszelkie światowe normy środowiskowe, jest chroniony polskim i europejskim patentem, a jego skuteczność potwierdziła Polska Akademia Nauk oraz szereg laboratoriów, na czele z Politechniką Warszawską – powiedział **Kazimierz Przybylski** z firmy Dagas.

Tekst i zdjęcia: **Jacek Zyśk**

Lista produktów i technologii nagrodzonych w II edycji Projektu GreenEvo – Akcelerator Zielonych Technologii

PRODUKTY I TECHNOLOGIE (ROZWIĄZANIA WSPIERAJĄCE OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII)

- Sterownik zdalnej kontroli urządzeń elektrycznych z komunikacją PLC; Firma: APANET S.C. Andrzej Lis, Piotr Leszczyński
- Oprogramowanie wspierające optymalizację zużycia mediów energetycznych; Firma: NMG Sp. z o.o.
- Geotermalna pompa ciepła VATRA; Firma: WSK Kraków Sp. z o.o.

PRODUKTY I TECHNOLOGIE (ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII)

- Systemy zasilania z ogniwem paliwowym; Firma: APS ENERGIA SA
- Palenisko kotła do spalania granulowanego paliwa – pellets; Firma: FU-WI Sp. z o.o.
- Wytwarzanie gradientu pola elektrycznego w środowisku wodny; Firma: PROCOM SYSTEM SA
- Linia technologiczna LTBS służąca do produkcji biopaliwa ze słomy; Firma: POL-MOT Warfama SA
- Technologia do oczyszczania biogazu o nazwie handlowej Biosulfex; Firma: Zespół Innowacyjny PROMIS Sp. z o.o.

PRODUKTY I TECHNOLOGIE (GOSPODARKA ODPADAMI)

- Technologia unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych metodą mikrofalową; Firma: ATON-HT SA
- FuelCal; Firma: Multichem Eko Sp. z o.o.

PRODUKTY I TECHNOLOGIE (GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA)

- Biologiczno-mechaniczne oczyszczanie ścieków w kontenerowej oczyszczalni typu EKO-WGB; Firma: CTE Carbotech Engineering Sp. z o.o.
- Hybrydowe suszarnie osadów ściekowych; Firma: EKOTOP Roman Sobczyk
- Sztuczna nerka dla środowiska; Firma: POLIMAT EKO Sp. z o.o.
- PROTE fos; Firma: PROTE Technologie dla Środowiska Sp. z o.o.
- Mieszadła zanurzalne, pędniki i mieszadła zanurzalne, pompujące; Firma: Redor Sp. z o.o.
- CHEMADEX; Firma: CHEMADEX SA

PRODUKTY I TECHNOLOGIE (OCHRONA POWIETRZA)

- REDUXCO; Firma: Dagas Sp. z o.o.



dwumiesięcznik

ODPADY I ŚRODOWISKO

periodyk wyspecjalizowany w problematyce gospodarki odpadami. Roczna prenumerata 325 zł (z VAT).

Więcej informacji:

D.A.W. MAXPRESS

ul. Galczyńskiego 23, 05-501 Piaseczno

tel./fax: 22 662 43 68, 22 750 30 31,

tel. kom. 602 271 271

e-mail: redakcje@maxpress.pl

www.e-srodowisko.pl