Laboratorium dla biznesu

Kolejne posiedzenie Zespołu ds. Energii Odnawialnej przy Zarządzie Województwa Lubelskiego odbyło się 20 czerwca br. w Instytucie Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk w Lublinie, a jego zasadniczym elementem było poznanie działalności otwartego niedawno Środowiskowego Laboratorium Energii Odnawialnej.

Po nowym ośrodku badawczym oprowadzał członków Zespołu dyrektor Instytutu **prof. Józef Horabik**. Laboratorium umożliwia prowadzenie badań w trzech wzajemnie powiązanych obszarach: nowych technologii produkcji biomasy, procesach gazyfikowania biomasy oraz metodach zagospodarowania odpadów pofermentacyjnych, a mówiąc językiem potocznym - całokształtem procesów zachodzących w biogazowniach.

W Laboratorium opracowywane są m.in.: najlepsze kombinacje substratowe w celu maksymalnego uzysku najwyższej jakości biogazu, analizy składu biogazu pod kątem wydajności energetycznej oraz sposoby efektywnego wykorzystania osadów pochodzących z biogazowni jako nawozów naturalnych.

- Biogazownie są szansą dla lubelskiego rolnictwa na pozyskanie dodatkowych źródeł dochodów - podkreśla szef Zespołu ds. OZE, wicemarszałek **Sławomir Sosnowski**.

Prof. Jerzy Tys (z prawej) i wicemarszałek Sławomir Sosnowski przy fotobioreaktorach w Laboratorium Nowych Technologii

- Powstanie Laboratorium właśnie w Lublinie jest zatem odpowiedzią na potrzeby naszej regionalnej gospodarki. Ośrodek naukowy zajmujący się profesjonalnie tematyką biogazowni to także ważny podmiot w tworzeniu pozytywnej atmosfery dla inwestycji w energię odnawialną, wokół biogazu narosło tyle mitów, że cenne dla nas jest wsparcie autorytetów.

tekst i zdjęcia: (tjm)

Wywiad z prof. Jerzym Tysem, kierownikiem projektu pn. „Środowiskowe Laboratorium Energii Odnawialnej" przy Instytucie Agrofizyki PAN w Lublinie.

Panie Profesorze, kto jest adresatem badań realizowanych w Laboratorium?

- Nasze badania skierowane są do konkretnego odbiorcy - do przedsiębiorców, którzy chcą zajmować się produkcją biogazu. Bez naszych badań, a więc bez konkretnej wiedzy o procesach zachodzących w substracie w komorach fermentacyjnych biogazowni, nie da się wytworzyć gazu o dobrych parametrach energetycznych. Na przykład: w Niemczech przyjęto zasadę, że o planowanej zmianie substratu w każdej biogazowni informuje się laboratorium w półrocznym wyprzedzeniem, tak aby można było przygotować odpowiedni do substratu szczep bakterii fermentacyjnych. Produkcja biogazu jako taka nie jest problemem, problemem jest wytworzenie z danego surowca maksymalnej ilości biogazu o maksymalnie wysokiej jakości.

To znaczy, że mając biogazownię, nie możemy do niej wrzucać wszystkiego, co mamy pod ręką?

- Przedsiębiorca powinien zasięgnąć u nas porady i te wszystkie substraty, których używa w swojej instalacji, przebadać w naszym Laboratorium. Ostatnio na zlecenie pewnego przedsiębiorcy badaliśmy próbkę pomiotu indyczego, który według książkowych danych powinien dać z 1 tony ok. 600 metrów sześciennych metanu, jednak ten badany przez nas dawał zaledwie 3 metry sześcienne. Przyczyną były duże ilości antybiotyków podawanych ptakom, które hamowały w nawozie rozwój bakterii metanowych. Podpowiedzieliśmy zleceniodawcy badań, jak uchronić się przed taką sytuacją. Jak widać, tylko przebadanie przez nas tego substratu uchroniło przedsiębiorcę przed poważnymi stratami finansowymi.

Budowa biogazowni w naszym województwie spotyka się z oporem ze strony lokalnych społeczności. Gdzie leży problem, kto popełnia błędy powodujące negatywne nastawienie ludzi?

- Problem leży na etapie decyzji o takiej inwestycji. Ludzi trzeba zainteresować konkretnymi zyskami pochodzącymi z dostaw surowca do biogazowni, zaoferować im np. możliwość korzystania z ciepła, które w potężnych ilościach powstaje podczas procesów gazotwórczych. Faktem ponadto jest, że społeczeństwo jest niedoinformowane, a poprzez to podatne na dezinformacje, mity i zwykłe kłamstwa.

Tymczasem mało kto wie, że biogazownia nie tylko nie zatruwa środowiska naturalnego, ale oczyszcza je z odpadów, zamieniając na użyteczny biogaz. Ponadto resztki pofermentacyjne z biogazowni są nieszkodliwym, a przy tym użytecznym nawozem. Kilka tysięcy biogazowni funkcjonujących w Niemczech dowodzi, że tam ludzie nie widzą w nich żadnego zagrożenia. A kolejne są w budowie.

rozmawiał (tjm)

Lubelski
w „Pogo

Województwo skie będzie rią kilkunas cinków nowego serial pt. „Pogodni". Zdjęci cono m.in. w Kazimi Janowcu, ale także w rzyńcu, Zamościu, W wie i nad Jeziorem Bi

O telewizyjnej „rol belszczyzny w „Pogodn opowiadał podczas sp nia z dziennikarzami torami i twórcami se wicemarszałek wojew twa lubelskiego **Krzy Grabczuk**.

- Obecnie tzw. pr placement, czyli pokaz nie miejsc i konkretnyc rek w popularnych fil

Porozumienie podpisane

6 lipca podpisano porozumienie o współpracy po-

cji i firm związanych z branżą rolnicza. Departament Rolnic-

czy telewizjach jest j
z najskuteczniejszych