

PR.0012.1.4.2011.ŻR

**Protokół nr 7/11  
z wyjazdowego posiedzenia Komisji Rolnictwa i Ochrony Środowiska  
z dnia 19 października 2011 r.**

Obecni: według załączonej listy obecności.

Komisja na swoim wyjazdowym posiedzeniu odwiedziła w dniu 19 października 2011 roku „Agrobiogazownię” w Kostkowicach.

Posiedzenie otworzyła i obrady Komisji prowadziła Przewodnicząca Komisji Maria Żyła.

Zaproponowany porządek przyjęto bez uwag.

Porządek posiedzenia :

1. Zwiedzenie inwestycji ekologicznej – „Agrobiogazowni”
2. Sprawy bieżące.

**Ad 1.**

Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki Państwowego Instytutu Badawczego Grodziec Śląski Sp. z o.o. od lat prowadzi działalność naukowo-badawczą i produkcyjną w sektorze polskiego rolnictwa. W listopadzie 2010 r. na terenie Gospodarstwa Kostkowice uruchomiono pierwszą w Polsce biogazownię rolniczą, Inwestycja stanowi integralną część Centrum Odnawialnych Źródeł Energii, która powstała z pomocą środków publicznych w ramach umowy z WFOŚiGW w Katowicach.

Inwestycja w Kostkowicach składa się z kilku obiektów:

- zbiornik gnojowicy z przepompownią
- dozownik substratu stałego
- reaktor fermentacyjny
- zbiornik biogazu
- silnik kogeneracyjny o mocy 0,6 MW firmy Deutz
- separator dygestatu
- zbiornik dygestatu i wód pofermentacyjnych

Proces fermentacji w Agrobiogazowni Kostkowice odbywa się dwustopniowo: w głównej komorze fermentora i fermentorze końcowym. Biomasa stanowią:

- obornik
- gnojowica
- gnojówka
- gliceryna poestryfikacyjna
- kiszonki z kukurydzy i traw

Uzyskany w procesie fermentacji metanowej biogaz jest następnie w procesie spalania metanu, zamieniany na energię elektryczną i ciepłą w silniku kogeneracyjnym. Energia elektryczna z kogeneratora przekazywana jest przez stację trafo do linii 15 kV, stanowiącą sieć odbiorczą. Jako produkt uboczny produkcji energii w Agrobiogazowni powstaje masa pofermentacyjna, która po separacji frakcji stałych (dygesta) stanowi doskonały nawóz o wysokiej zawartości związków mineralnych łatwo dostępnych dla roślin. Odseparowana z masy pofermentacyjnej woda jest wykorzystywana ponownie do rozcieńczania substratu przez jej zawrócenie do komory głównej fermentora<sup>1</sup>.

**Ad 2.**

Brak wniosków do rozpatrzenia.

Na tym Komisja zakończyła posiedzenie.

Protokołowała: Renata Żyła



<sup>1</sup> <http://www.zdgrodziec.edu.pl>