

Formularz zgłoszenia

**INNOWACJI/ INNOWACYJNEJ PRAKTYKI**

w kontekście wyboru najlepszej praktyki innowacyjnej

<b>Kategoria</b>	Innowacja związana z biogospodarką/ łańcuchem wartości
<b>Nazwa/Tytuł innowacji</b>	Biogazownia jako element łańcucha wartości biomasy w zrównoważonej produkcji gospodarstwa rolniczego
<b>Rodzaj innowacji</b>	Innowacja technologiczna – łańcuch wartości biomasy
<b>Rodzaj działalności</b>	Działalność rolnicza
<b>Problem jaki rozwiązuje proponowana innowacja</b> (max 800 znaków)	Zagospodarowanie pozostałości z produkcji rolniczej (gnojowica), poprawa żyzności gleb, generowanie wartości dodanej gospodarstwa rolniczego.
<b>Potencjalny odbiorca innowacji</b>	Podmioty prowadzące działalność rolniczą w zakresie produkcji zwierzęcej, jak i roślinnej (substraty biogazowni: gnojowica, kiszonki). Integracja działalności gospodarstwa rolniczego oraz biogazowni bazującej na substratach rolniczych pozwala ograniczyć koszty związane z logistyką biomasy.
<b>Opis proponowanej innowacji</b> (max 1500 znaków)	Biogazownia rolnicza BIO-NIK ELEKTRA Sp. z o.o. w Kisielicach o mocy 0.999 MW uruchomiona w 2014 r. jest integralną częścią działalności gospodarstwa rolniczego (1800 ha). Substrat do funkcjonowania biogazowni jest pozyskiwany z produkcji własnej gospodarstwa (gnojowica świńska z fermy warchlaków oraz kiszonka z kukurydzy). Produktem biogazowni jest uzyskiwana energia: elektryczna, energia cieplna oraz poferment wykorzystywany do nawożenia gruntów własnych. Integracja działalności gospodarstwa rolnego oraz biogazowni bazującej na substratach rolniczych pozwala ograniczyć koszty związane z logistyką biomasy.
<b>Opis zastosowanej technologii/łańcucha dostaw</b> (max 800 znaków)	Substratem biogazowni jest kiszonka kukurydzy w ilości 17,5 tys ton oraz gnojowica w ilości 7000 m <sup>3</sup> pozyskiwane z własnych gruntów ornych i fermy trzody chlewnej. Biogazownia jest klasyczną instalacją z sekcjami zbioru, kisenia i magazynowania kiszonki kukurydzy oraz transportu gnojowicy, komory fermentacji i wtórnej komory fermentacji, zbiornika na poferment oraz układu kogeneracyjnego o mocy 0,999 MW. Średnioroczna produkcja biogazu wynosi ok. 4.000 mln m <sup>3</sup> , w tym energii elektrycznej 8400 MWh i cieplnej 12.000 GJ. Biogazownia ma potencjał dalszej poprawy efektywności energetycznej.
<b>Rezultat zastosowanej innowacji</b> (max 800 znaków)	Wartość dodana funkcjonowania biogazowni w gospodarstwie ma wymiar ekonomiczny (cena za sprzedany kilowat energii elektrycznej, koszty własne funkcjonowania biogazowni plus cena za błękitne certyfikaty), środowiskowy (masa pofermentu – materii organicznej, która trafia na pola gospodarstwa poprawiając żyzność gleb) oraz społeczny (ilość i cena energii cieplnej sprzedawanej do sieci cieplnej Kisielic)



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 10100375

**P R E Z E S**  
Waldemar Przechadzki