

**HGP**<sup>®</sup>  
High Gas Potential

**BIOGAZ**  
w praktyce

Akcja firmy Limagrain  
i Magazynu Biomasa



# Odpady, jako jedyny substrat?

Z Grzegorzem Kubowiczem, głównym technologiem  
0,5-MW biogazowni w Skrzatuszu  
rozmawia Maciej Roik

## Mała biogazownia to także zysk?

Gdy instalacja ruszyła w 2009 roku nawet całkiem niezły. Biogazownia w Skrzatuszu została zbudowana jako pokazowa instalacja firmy Biogaz Zeneris. Dlatego była bardzo droga i kosztowała aż 14 mln zł. Dzisiaj, za te same pieniądze, można wybudować biogazownię 1 MW. Przy wysokich cenach zielonych certyfikatów, które wówczas kosztowały 350 złotych i przy wyższej niż obecnie cenie prądu, całość się opłacała. Panował dobry klimat dla tego typu inwestycji i wydawało się, że rozpoczyna się boom na biogazowni.

## Dlaczego koszty budowy były wyższe niż zwykle?

Bo biogazownia od początku była projektowana na miarę. Zastosowaliśmy dobrej jakości urządzenia i dużo rozwiązań, które miały sprawić, że instalacja będzie funkcjonować tylko na substracie pochodzącym z odpadów. Mieliśmy grupę technologów, którzy projektowali całość wyłącznie pod działającą w naszym sąsiedztwie gorzelnię. Odeszliśmy od najczęściej stosowanego do dzisiaj modelu, w którym podstawę stanowi wyłącznie kiszonka.

## Co stanowi o wyjątkowości Państwa instalacji?

Przede wszystkim rozwiązania, pozwalające na wykorzystanie różnego rodzaju substratów, pochodzących z odpadów. Podstawę stanowi zbiornik na wywar. Posiadamy również specjalny zbiornik na glicerynę, a także stację przyjęć, czyli budynek, który służy do pasteryzacji odpadów. Jest też zbiornik na zboża. Posiadamy również zasobnik na kiszonkę, ale od początku ta była tylko dodatkem. W całej historii działania biogazowni zużyliśmy jej około 1000 ton. Reszta to wyłącznie odpady.

## Jakiego rodzaju odpady przetwarzacie?

Przede wszystkim wywar gorzelniany. W pierwotnej wersji biogazownia miała być zasilana wyłącznie nim, jednak okazało się to niemożliwe. Ponadto instalację zasila wycierka ziemniaczana, wytloki owocowo-warzywne różnego rodzaju, odpadowa masa roślinna, osady ściekowe, odpady tłuszczowe i po pasteryzacji odpady poubojowe. Przekrój możliwości, przy naszej instalacji jest ogromny.

## A kiszonka z kukurydzy? W większości biogazowni w kraju to podstawowy substrat.

Na początku była przez nas używana, ale szybko zaczęliśmy ją ograniczać, bo nie mamy własnej działalności rolniczej i całość nie dopinała się finansowo. To dobry substrat, który stabilizuje cały proces, ale w naszym przypadku, koszty zakupu są zbyt duże. Miesięczny koszt substratu w naszej biogazowni, to około 20 tys. zł. To możliwe tylko dlatego, że wywar gorzelniany stanowi 60-70 proc. wkładu. Reszta to inne odpady – około 10-30 ton na dobę. Od 2011 roku w ogóle nie używamy kiszonki. To bardzo dobre paliwo, ale przy obecnych cenach za energię nieopłacalne.

## Czy przez sześć lat funkcjonowania, instalacja w Skrzatuszu się zwróciła?

Sytuacja na rynku energii nieoczekiwanie się zmieniła i dalej mamy spadki, więc nie można mówić o zwróceniu się tej inwestycji. •



**HGP**<sup>®</sup>  
High Gas Potential

## Kukurydza na biogaz - oferta na rok 2015

Odmiana	FAO	Użytkowanie - rekomendacja		
		Kiszonka	Biogaz	Ziarno
LG 30.240	HGP 230			
LG 32.16	HGP 250			
PAULEEN <small>nowość</small>	HGP 250			
LG 30.306	HGP 300			



Kupujesz odmiany LG?  
Odbierz nagrody na  
[www.lgseeds.pl/dziendobry](http://www.lgseeds.pl/dziendobry)

