

POLSKIE STOWARZYSZENIE BIOGAZU

Polish Biogas Association



Bytów 05.02.2010 r.

**Pan Dyrektor Departamentu Energetyki
HenrykMajchrzak
Ministerstwo Gospodarki**

**Dot.: Odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 02.02.2010 r. nr DE-III-078-17/10 L.
dz. 177/10.**

Szanowny Panie,

Poniżej podajemy informacje, o które zwrócili się Państwo do nas. Dane te pokazują średnie ceny instalacji do oczyszczania biogazu jak również jednostek kogeneracyjnych.

Jeżeli chodzi o technologię oczyszczania biogazu istnieją trzy podstawowe sposoby, które różnią się nie tylko sposobem doprowadzania biogazu do parametrów gazu ziemnego, ale również znacząco kosztami eksploatacyjnymi. Dodatkowo podane ceny są uśrednione i w przypadku każdego projektu mogą ulegać zmianie. Główny wpływ na zmniejszenie lub zwiększenie kosztów instalacji do oczyszczania biogazu ma istniejąca w danym miejscu infrastruktura odległość od sieci gazowej, wymagane ciśnienie przy wprowadzaniu do sieci i wiele innych czynników.

| Moc elektryczna biogazowni w KW | Średnia ilość biogazu w m ³ /h | Średnia cena instalacji do uzdatniania biogazu w EUR | Średnie koszty inwestycji instalacji do sprężania gazu do ciśnienia panującego w sieci w EUR |
|---------------------------------|---|--|--|
| 250 | 114 | € 750 000 | € 260 000 |
| 500 | 229 | € 800 000 | € 400 000 |
| 750 | 343 | € 975 000 | € 435 000 |
| 1000 | 458 | € 1 050 000 | € 450 000 |
| 1500 | 687 | € 1 275 000 | € 525 000 |
| 2000 | 916 | € 1 500 000 | € 600 000 |

POLSKIE STOWARZYSZENIE BIOGAZU

Polish Biogas Association



Natomiast w przypadku jednostek kogeneracyjnych (CHP) cena uzależniona jest od wydajności elektrycznej oraz sposobu spalania biogazu. Na rynku dostępne są jednostki kogeneracyjne, które do spalania biogazu potrzebują ok. 6-8% oleju napędowego. Nie mniej jednak takie jednostki kogeneracyjne nie występują w mocach powyżej 400 kW.

Ważnym czynnikiem przy wyborze jednostki kogeneracyjnej jest wydajność elektryczna, która może wahać się w przedziale 34-45%.

W przypadku projektu zakładającego wykorzystanie energii cieplnej ważnym czynnikiem jest również wydajność cieplna.

Poniżej uśrednione ceny dostępnych na rynku jednostek kogeneracyjnych.

| Moc elektryczna biogazowni w KW | Koszty Jednostek kogeneracyjnych | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------|--------------------|------------|
| | Ceny w EUR za CHP | | Koszt w EUR/kW el. | |
| | min | max | min | max |
| 250 | € 200 000,00 | € 300 000,00 | € 800,00 | € 1 200,00 |
| 500 | € 400 000,00 | € 500 000,00 | € 800,00 | € 1 000,00 |
| 750 | € 500 000,00 | € 600 000,00 | € 666,67 | € 800,00 |
| 1000 | € 650 000,00 | € 750 000,00 | € 650,00 | € 750,00 |
| 1500 | € 750 000,00 | € 850 000,00 | € 500,00 | € 566,67 |
| 2000 | € 850 000,00 | € 1 000 000,00 | € 425,00 | € 500,00 |

Mamy nadzieję, że przekazane informacje będą dla Państwa użyteczne i posłużą stworzeniu unormowań oraz regulacji prawnych, które wpłyną na szybki rozwój biogazowni w Polsce.

W razie jakichkolwiek pytań bądź wątpliwości jesteśmy do Państwa dyspozycji.

Z poważaniem.

Karol Malek

Członek Zarządu PSB