

Biogazownie z zainstalowanymi agregatami kogeneracyjnymi TEDOM

	Miejsce instalacji	Państwo	Typ agregatu
1.	Velké Albrechtice	Czeska Republika	6x Cento T160
2.	Naujac	Francja	3x Cento T160
3.	Altenburg	Niemcy	Cento T150
4.	Liepaja	Łotwa	Quanto D450
5.	Hesse	Francja	6x Cento T160
6.	Kunovice	Czeska Republika	1x Cento T180, 1x Quanto D580
7.	Rimini	Włochy	Cento T300
8.	South Corsica	USA	Cento T180
9.	Hostouň	Czeska Republika	1x Cento T160, 1x Quanto D580
10.	Recanati	Włochy	Cento T160
11.	Částkov	Czeska Republika	2x Quanto D580
12.	Neu Ulm	Niemcy	Cento T150
13.	Ludrová	Czeska Republika	2x Cento T100
14.	Zohor	Słowacja	Cento T160
15.	Pobežovice	Czeska Republika	3x Cento T180, 1x Quanto D580
16.	Krölpa	Niemcy	Cento T120
17.	Debrník	Czeska Republika	2x Cento T160
18.	Daibe	Łotwa	Cento T180
19.	Altenburg	Niemcy	Cento T150
20.	Kostelec na Hané	Czeska Republika	4x Cento T160
21.	Arad	Rumunia	2x Cento T160
22.	Daibe	Łotwa	Cento T180
23.	Přeštice	Czeska Republika	1x Quanto D580, 1x Cento T180
24.	Lohja	Finlandia	Cento T200
25.	Lesonice I I	Czeska Republika	2x Cento T160
26.	Pfuhl	Niemcy	Cento T150
27.	Plevnice	Czeska Republika	2x Cento T180
28.	Thouars	Francja	Cento T160
29.	Walbrzezno	Polska	2x Cento T180
30.	Lešany	Czeska Republika	3x Cento T160
31.	Pärnu	Estonia	Cento T160
32.	Valaliky	Słowacja	Quanto D580
33.	La Vraie Croix	Francja	Cento T160
34.	Velké Uherce	Czeska Republika	Quanto D1200
35.	Thonars	Francja	Cento T160
36.	Klokočov	Czeska Republika	3x Cento T160, 1x Quanto D580
37.	Zwickau	Niemcy	Cento T160
38.	Třeboň	Czeska Republika	2x Cento T180
39.	Trakovice	Słowacja	Quanto D1200
40.	Riga	Łotwa	Quanto D1100
41.	Wiewärthe	Niemcy	Cento T150
42.	Pustějov I I	Czeska Republika	1x Quanto D580, 1x Quanto D400
43.	Niederuzwil	Szwajcaria	2x Cento T150

TEDOM

... technology
in harmony
with nature

EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE BIOGAZU

Z AGREGATAMI KOGENERACYJNYMI TEDOM



TEDOM a.s., Výčapy 195, 674 01 Třebíč, Republika Czeska

ISO 9001

ISO 14000

30 - 2000 kW

TEDOM cogeneration www.tedom.com



Biogazownie z agregatami kogeneracyjnymi TEDOM

Agregat kogeneracyjny jest ostatnim elementem przy budowie biogazowni. Jednak jego jakość oraz niezawodność mają decydujący wpływ na zwrot kosztów z całej inwestycji. Agregaty kogeneracyjne TEDOM są zainstalowane w wielu biogazowniach na terenie całej Republiki Czeskiej oraz poza jej granicami. Klienci szczególnie cenią sobie wysoką techniczną jakość naszych produktów, jak również ich niezawodność oraz nasze profesjonalne usługi serwisowe.

TEDOM specjalizuje się w produkcji agregatów kogeneracyjnych od momentu założenia firmy w 1991 roku. W przeciągu 20 lat zostało wyprodukowane więcej niż 2500 jednostek. Ich łączna moc elektryczna przekracza 650 MW. Wiele z nich zostało zainstalowane w projektach wykorzystujących odnawialne lub wtórne źródła energii, takich jak gaz wysypiskowy, gaz z oczyszczalni ścieków, gaz kopalniany oraz biogaz z działalności rolniczej. Firma TEDOM jest wiodącym producentem w zakresie małej i średniej kogeneracji na rynku europejskim. Agregaty TEDOM są eksploatowane w czterdziestu krajach na całym świecie.

BIOGAZOWNIA - SUCHOHRDLY, CZ



Spółka akcyjna TEDOM była generalnym wykonawcą biogazowni rolniczej wykorzystującej w procesie przetwórczym kiszonkę kukurydzianą oraz świński nawóz. Do produkcji biogazu wybrano wielokrotnie przetestowaną metodę mokrej fermentacji. Najważniejszą częścią całego projektu są dwie kadzie fermentacyjne ze stali nierdzewnej z wbudowanym ogrzewaniem, mieszadłem, oraz dodatkowym zbiornikiem na gromadzony gaz. Głównymi komponentami systemu są studzienki homogenizacyjne dla płynnych substratów, automatyczny podajnik kiszonki z mieszadłem i tensjometr. Z biogazu jest usuwana wilgoć i następnie trafia on do trzech agregatów kogeneracyjnych gdzie jest spalany. Ciepło pochodzące z systemu chłodzenia silnika jest częściowo zużywane do podgrzania substratu jednak zdecydowana większość jest wykorzystywana przy hodowli zwierząt. Część wytwarzanej energii elektrycznej jest wykorzystywana na potrzeby gospodarstwa, a reszta sprzedawana jest do regionalnej sieci dystrybucyjnej.

Charakterystyka zainstalowanych agregatów kogeneracyjnych

Typ agregatu kogeneracyjnego	Cento T170
Liczba zainstalowanych jednostek	3
Paliwo	biogaz
Moc elektryczna	495 kW
Moc cieplna	600 kW
Roczna produkcja energii elektrycznej	5 150 MWh
Roczna produkcja ciepła	4 250 MWh
Data uruchamiania instalacji	2008 – 2009
Lokalizacja	Suchohrdly u Miroslavi, CZ
Inwestor	Renergie s.r.o.

Korzyści wynikające z wykorzystania kogeneracji w biogazowniach

- Korzystna cena sprzedaży energii elektrycznej z zakontraktowaną gwarantowaną stawką obowiązującą przez 20 lat od momentu uruchomienia instalacji.
- Aktualnie, zwolnienie z podatku dochodowego.
- Jeden z agregatów jest zaprojektowany jako zapasowe źródło energii elektrycznej więc można kontynuować produkcję biogazu nawet w przypadku awarii sieci energetycznej.
- Oszczędności związane z wykorzystaniem ciepła z kogeneracji do ogrzewania gospodarstwa rolnego.
- Dywersyfikacja działalności oraz ochrona produkcji roślinnej i zwierzęcej przed czynnikami zewnętrznymi.
- Pełne wykorzystanie produkcji roślinnej, otrzymywanie nawozów w postaci sfermentowanej itp.

WYBRANE BIOGAZOWNIE



Wysypisko odpadów komunalnych, Niedźwiedź

Typ agregatu: 2x Cento T180
Moc elektryczna: 354 kW
Rok instalacji: 2011



Biogazownia, Oleśnica

Typ agregatu: 2x Cento T160
Moc elektryczna: 330 kW
Rok instalacji: 2011



Oczyszczalnia ścieków „Centralna”, Bytom

Typ agregatu: 2x Cento T200
Moc elektryczna: 400 kW
Rok instalacji: 2012



Cukrownia, Strzelin

Typ agregatu: Quanto D770
Quanto D1200
Moc elektryczna: 2000 kW
Rok instalacji: 2012