

Rozwiązania dla klientów przemysłowych

Mała kogeneracja





Energia elektryczna i ciepło to media przemysłowe, które odgrywają istotną rolę w procesie produkcyjnym. Gwarancja ich dostaw, przy zapewnieniu odpowiednich parametrów i stabilnej ceny jest kluczowa dla każdego przedsiębiorcy. Biorąc pod uwagę zmieniające się otoczenie rynkowe Veolia oferuje swoim Klientom nowoczesne rozwiązania energetyczne.

Wychodzimy naprzeciw Twoim oczekiwaniom



Dostawa mediów

Gwarantujemy dostawę mediów przemysłowych o określonych parametrach na każdym etapie procesu produkcyjnego



Przejęcie ryzyka

Przejmujemy pełną odpowiedzialność za ryzyko związane z poza-podstawową działalnością biznesu



Ludzie i ekologia

Przy zachowaniu standardów BHP i jakości produktu końcowego minimalizujemy negatywny wpływ na środowisko



Optymalizacja kosztów

Proponujemy optymalną strukturę finansowania

Mała kogeneracja - odpowiedź na potrzeby Twojego biznesu



Kogeneracja to proces technologiczny w którym jednocześnie wytwarza się energię elektryczną i ciepło. Pozwala na lepsze wykorzystanie energii pierwotnej w porównaniu do produkcji rozdzielnej, poprawiając efektywność energetyczną. W efekcie daje wymierne korzyści ekonomiczne oraz ekologiczne w postaci zmniejszenia emisji szkodliwych substancji do środowiska, w tym CO₂.

Korzyści:

- Niższa, stabilna cena energii elektrycznej
- Przeniesienie ryzyka technologicznego na zaufanego partnera : projekt, budowa, eksploatacja instalacji
- Możliwość skupienia się i przeznaczenia środków finansowych na działalność podstawową
- Częściowa niezależność energetyczna – możliwość wytwarzania energii elektrycznej w przypadku zaniku zasilania ze strony dystrybutora
- Możliwość wytwarzania pary technologicznej, ciepła niskotemperaturowego oraz chłodu
- Mobilność dzięki możliwości zabudowy w kontenerze
- Poprawa efektywności energetycznej
- Długoletnia współpraca ze sprawdzonym partnerem



Referencje



Jarocin

Jednostka kogeneracji w Jarocinie jest źródłem produkującym energię elektryczną (2,0 MW) oraz ciepło (2,0 MW). Do produkcji wykorzystywany jest gaz ziemny. Wraz z ciepłownią węglowo-gazową o mocy 20,0 MW zapewnia dostawy ciepła na potrzeby odbiorców w Jarocinie od 2013 roku.

Wyzwanie:

Budowa kogeneracji była podyktowana chęcią zmniejszenia śladu węglowego w Jarocinie. Uruchomienie kogeneracji gazowej, pozwoliło na ograniczenie ilości spalanej węgla i zmniejszenie emisji CO₂, zwłaszcza w okresie letnim.

Rozwiązanie:

Wybudowana jednostka jest podstawowym źródłem ciepła na potrzeby podgrzewania ciepłej wody użytkowej w sezonie letnim, w sezonie zimowym pełni rolę wspomagającą dla ciepłowni.

Wytworzona energia elektryczna zużywana jest na potrzeby własne, natomiast nadwyżki oddawane są do krajowego systemu elektroenergetycznego.

W sezonie letnim nadwyżki ciepła wyprodukowanego w godzinach szczytu energetycznego akumulowane są w sieci ciepłej i zużywane w godzinach niższego zapotrzebowania.

Roczna produkcja energii elektrycznej w źródle wynosi ok. 5 200 MWh, produkcja ciepła ok. 19 300 GJ. Jednostka kogeneracji pokrywa ok.15% zapotrzebowania na ciepło odbiorców na terenie Jarocina.

Efekty:

- zużycie węgla zostało zmniejszone o ok. 1 tys. ton rocznie,
- niższe emisje do atmosfery: CO₂ – o ok. 900 ton rocznie,
- pyłów – o 99% w stosunku do produkcji z węgla, a także tlenków siarki i azotu.

Crisp Malting

W 1997 roku Veolia zaprojektowała i wybudowała dwie jednostki kogeneracyjne o mocy 600 kWe każda. Zapewniły one dostawę energii elektrycznej i gorącego powietrza do procesu produkcyjnego siodła wodzącej na rynku brytyjskim firmy Crisp Malting.

Wyzwanie:

W 2013 roku Veolia została poproszona o zastąpienie istniejących źródeł nowymi, które spełnią zwiększone wymagania.

Rozwiązanie:

We współpracy z Klientem Veolia zaprojektowała, wybudowała i operuje jednostką kogeneracyjną o mocy 1,5 MWe, która dostarcza ciepło i energię elektryczną do procesu produkcyjnego. Ciepło wykorzystywane jest w początkowych etapach suszenia, gdzie wysoka temperatura nie jest wymagana. Ponieważ Klient posiada dwie odrębnie działające suszarnie zapotrzebowanie na ciepło jest stałe, a dzięki temu instalacja jest wykorzystywana jako źródło podstawowe.

Veolia operuje instalacją i wykonuje wszystkie niezbędne przeglądy i naprawy stale monitorując parametry.

Efekty:

- zmniejszenie emisji dwutlenku węgla o 2 386 ton rocznie,
- stabilna cena energii,
- bezpieczne dostawy ciepła i energii elektrycznej.

Kompleksowa oferta dla przemysłu

Projekt, budowa i/lub finansowanie oraz zarządzanie rozwiązaniami technologicznymi z obszaru mediów:

- Ciepło i para technologiczna (również z wykorzystaniem paliwa alternatywnego)
- Sprężone powietrze
- Energia elektryczna
- Chłód i woda lodowa
- Woda
- Ścieki

Odbiór i zagospodarowanie ubocznych produktów spalania pochodzących z przemysłu energetycznego:

- Popiół lotny
- Żużel
- Produkty odsiarczania spalin, w tym gips



Efektywność energetyczna, wdrożenie systemu zarządzania energią:

- Zdalny monitoring zużycia mediów
- Obsługa instalacji produkujących i dostarczających media, pozwalająca na obniżenie kosztów
- Odzysk energii i wody w procesach produkcyjnych

Kompleksowe zarządzanie obiektami przemysłowymi, centrami logistycznymi i budynkami komercyjnymi:

- Stały monitoring i optymalizacja zużycia mediów
- Pełna odpowiedzialność związana z przyjętym zakresem działalności
- Obsługa instalacji wewnętrznych i terenów zewnętrznych
- Soft facility management - usługi sprzątnięcia, obsługi zakładowej kantyny, pielęgnacja zieleni obiektu, zarządzanie terenami zewnętrznymi



Skontaktuj się z nami

Veolia Industry Polska Sp. z o.o.
ul. Energetyczna 7A
61-017 Poznań
biuro.vind@veolia.com

Odnawiamy zasoby świata

Grupa Veolia w Polsce

ul. Puławska 2 • 02-566 Warszawa
tel. +48 22 568 81 00, e-mail: sprzedaz@veolia.com
www.veolia.pl

