A photograph of a modern food processing factory. The scene is filled with stainless steel machinery, conveyor belts, and various components. In the foreground, there are several large, circular, rotating parts, possibly part of a filling or packaging line. The background shows more complex machinery and a clean, industrial environment. The lighting is bright, highlighting the metallic surfaces.

Nowoczesne rozwiązania dla branży spożywczej



Wyzwania

Gospodarka cyrkularna to nowoczesny model biznesowy, który pozwala na wzrost przy jednoczesnym minimalizowaniu wykorzystania ilości pierwotnych zasobów. Przyczynia się nie tylko do poprawy stanu środowiska, ale przede wszystkim do oszczędności zasobów i pieniędzy.

Główne wyzwania stojące przed branżą spożywczą:



Redukcja kosztów



Wzrost efektywności energetycznej

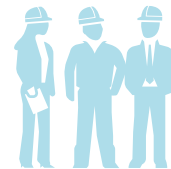


Rygorystyczne standardy środowiskowe i jakościowe



Optymalizacja zużycia wody

Nasze rozwiązania



Veolia może zaprojektować, zbudować, zapewnić finansowanie oraz zarządzać przez 24 godziny na dobę rozwiązaniami technologicznymi z zakresu gospodarki wodnej, energetycznej i odpadowej swoich Klientów.

Woda

- Produkcja czystej wody – uzdatnianie, oczyszczanie
- Woda technologiczna
- Odzysk wody

Odpady

- Przemysłowe i komunalne przekształcanie odpadów
- Gospodarka o obiegu zamkniętym

Media

- **Podstawowe**
 - Ciepło
 - Gaz
 - Energia elektryczna
- **Inne**
 - Chłód, woda lodowa
 - Para, przegrzana woda
 - Sprężone powietrze

Budynki i infrastruktura

- **Media zapewniające komfort**
 - Ogrzewanie
 - Klimatyzacja
 - Ciepła woda użytkowa
- **Urządzenia techniczne**
 - Oświetlenie
 - Wentylacja
 - Urządzenia elektryczne



Efektywność energetyczna

- Optymalizacja zużycia energii i mediów
- Odzyskiwanie energii

Efektywność energetyczna

Jako ekspert w dziedzinie energii i doświadczony operator instalacji dostarczamy najlepsze rozwiązania wspierające realizację celów biznesowych oraz zwiększające konkurencyjność naszych Klientów.



Energia jest kluczowa dla przemysłu spożywczego, gdzie wiele procesów produkcyjnych wymaga zużycia pary, ciepłej wody oraz schłodzonej wody. Wydajność i dostępność instalacji energetycznych wpływa bezpośrednio na koszty, wydajność zakładu produkcyjnego, ślad węglowy, eksploatację oraz markę.

Nasza oferta:

- Audyty procesów produkcji, dystrybucji i zużycia energii w obiektach przemysłowych
- Rekomendacja listy przedsięwzięć poprawiających efektywność wraz z oceną ich efektu oraz okresu zwrotu dla przedsięwzięć inwestycyjnych
- Zarządzanie wdrożeniem wybranych przedsięwzięć poprawiających efektywność
- Zarządzanie obiektem w oparciu o ustalone wskaźniki efektywności wraz z monitorowaniem zużycia energii i optymalizacją pracy wszystkich instalacji
- Pozyskanie dodatkowych przychodów dla planowanych działań poprawiających efektywność energetyczną (tzw. białe certyfikaty)

Korzyści dla Klienta:

- **Zmniejszenie zużycia mediów, a w związku z tym kosztów**
- **Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i wpływu na środowisko**
- **Zwiększenie wydajności zakładu**
- **Dofinansowanie inwestycji (tzw. białe certyfikaty)**



Referencje

Doświadczenie Veolii w branży przemysłowej pozwala nam na zrozumienie procesu produkcji i łańcucha dostaw, a także innych restrykcyjnych regulacji związanych z funkcjonowaniem branży spożywczej.



OSM Włoszczowa

Kompleksowa oferta energetyczna (modernizacja kotłowni oraz instalacji chłodniczej, sprzedaż ciepła i chłodu oraz obsługa techniczna)

W pierwszym etapie Veolia Industry Polska zmodernizowała i przejęła w operowanie kotłownię parową, dzięki czemu zoptymalizowano produkcję i dystrybucję pary oraz obniżono zużycie paliwa stałego.

W drugim etapie Veolia przeprowadziła modernizację instalacji chłodniczej i przejęła produkcję chłodu, co pozwoliło rozwinąć zakład dzięki dostosowaniu zapotrzebowania na chłód do potrzeb produkcyjnych.

Efekty współpracy:

- zmniejszenie emisji pyłów z poziomu 400 mg/m³ na poziom poniżej 100 mg/m³,
- zwiększenie sprawności wytwarzania energii o 20%,
- zmniejszenie kosztów produkcji,
- skupienie się na podstawowej działalności dzięki przekazaniu instalacji wyspecjalizowanemu i zaufanemu partnerowi.



Mlekovita

Modernizacja oczyszczalni i produkcja energii w kogeneracji z biogazu

Rozwiązanie zaproponowane przez Veolia Water Technologies spełniło wszystkie cele stawiane inwestycji, a w szczególności pozwoliło osiągnąć dodatni bilans energetyczny oczyszczalni i docelowo zyski z produkcji biogazu i kogeneracji. Dzięki modernizacji SM Mlekovita jako pierwsza w branży mleczarskiej w Polsce posiada oczyszczalnię, która uzyskuje największą ilość „zielonej energii”.

Dariusz Sapiński
Prezes Zarządu Grupy MLEKOVITA



Arla

Systemy dostarczania energii i mediów

Zlecenie realizowane przez Veolię w Szwecji obejmuje wspólne z firmą Arla rozwijanie i optymalizowanie procesów dostarczania energii w celu ograniczenia kosztów działalności zakładu i jego wpływu na środowisko.

Efekty współpracy:

- oszczędność energii na poziomie 22 GWh po 2,5 roku,
- emisje NO_x ograniczone o 44%,
- wzrost ogólnej wydajności o 14%.

Przetwórstwo mleka to główny element naszej działalności – teraz możemy się skupić na tym, co robimy najlepiej. Veolia jest specjalistą od spraw energii i dysponuje odpowiednimi zasobami w tym zakresie.

Tom ANDERSEN
dyrektor zakładu Arla Foods w Vimmerby



Dairy Crest

Kocioł do spalania biomasy

Firma Dairy Crest w Wielkiej Brytanii powierzyła Veolii zaprojektowanie i wybudowanie systemu spalania biomasy w celu zapewnienia wytwarzania pary koniecznej do realizacji procesów produkcji sera (etapy pasteryzacji i suszenia). Jest to innowacyjne, wysoko wydajne i efektywne kosztowo rozwiązanie (w porównaniu z tradycyjnym kotłem na biomasę) oparte na sprawdzonej technologii.

Efekty współpracy:

- w zakładzie w Davidstow nastąpiła redukcja kosztów zużycia energii o 42%,
- 90% wszystkich wymogów w zakresie pary spełnione przez odnawialne źródła energii,
- wynik zakładu w Davidstow przyczynia się w Grupie do osiągnięcia celów redukcji emisji CO₂ o 28% do 2020 roku,
- zakład otrzymał dzięki temu dwie nagrody w zakresie zrównoważonego rozwoju: RegensW Green Award i CEA Lord Ezra Award.



Danone

Recykling odpadów

Veolia we Francji znacznie usprawniła możliwości recyklingu w firmie Danone. Veolia wdrożyła w obiekcie klienta system zdejmowania opakowań z niezgodnych ze specyfikacją produktów w celu odzyskania odpadów organicznych i zabrudzonych opakowań polistyrenowych. W ciągu trzech lat odsetek odzyskanych odpadów wzrósł z 70% do 98%. Wprowadzone środki znacznie zmniejszyły również koszt unieszkodliwiania odpadów i ograniczyły ślad węglowy zakładu.

Efekty współpracy:

- niższe koszty operacyjne,
- mniejsza emisja dwutlenku węgla.



Boortmalt

Efektywność energetyczna – kogeneracja

Veolia na Węgrzech zaproponowała firmie Boortmalt następujące rozwiązanie:

- montaż silnika gazowego (0,8 MW), który zaspokaja podstawowe zapotrzebowanie na energię elektryczną,
- odzyskiwanie ciepła z kotłowni klienta,
- montaż zbiornika buforowego o pojemności 88 m³,
- sprzedaż ciepła i energii elektrycznej.

Efekty współpracy:

- oszczędność 50% na energii elektrycznej wytwarzanej w kogeneracji (bez kosztów inwestycji),
- zwrot nakładów inwestycyjnych po 4,5 roku.



Hofbrauhaus Wolters GmbH

Para technologiczna

Veolia (BS|ENERGY) zaproponowała niemieckiemu browarowi autorskie rozwiązanie:

- zaprojektowanie, wybudowanie, sfinansowanie i zarządzanie eksploatacją nowego zakładu wytwarzającego parę,
- montaż dwóch nowych kotłów o wydajności sześciu ton pary na godzinę,
- remont komina i zespołu gazów spalinowych,
- nowy, oszczędny system oczyszczania wody (odgazowanie i odsalanie),
- monitorowanie sprzętu pomiarowo-regulacyjnego,
- zapewnienie dostaw materiałów eksploatacyjnych do celów wytwarzania pary i oczyszczania wody.

Efekty współpracy:

- wzrost oszczędności energii i wydajności,
- nowoczesny monitoring centralny,
- montaż i uruchomienie w ciągu zaledwie dwóch tygodni,
- brak wahań w ilości dostarczanej pary dzięki wykorzystaniu kotłów z dużą zawartością wody i objętością pary.



Altia

Efektywność energetyczna i emisyjna

Veolia zaproponowała fińskiej destylarni rozwiązanie techniczne, obejmujące:

- zaprojektowanie, budowę i eksploatację nowego obiektu wytwarzania energii,
- gospodarke energetyczną, eksploatację i utrzymanie obiektu,
- opracowanie dedykowanego technologicznie rozwiązania opartego na kotle na biomase w celu umożliwienia odzyskiwania energii i usprawnienia pracy zespołów wielopaliwowych (10 MWth),
- dostarczanie pary do obiektu Koskenkorva.

Veolia opracowała w pełni zintegrowane rozwiązanie oparte na bioenergii, którego celem jest zapewnienie znacznych korzyści środowiskowych poprzez:

- stosowanie zielonej technologii,
- wykorzystywanie produktów ubocznych: łusek jęczmienia, słomy i alkoholu niespożywczego.

Efekty współpracy:

- kontrola kosztów (redukcja kosztów energii dzięki wykorzystaniu łuski jęczmienia, dotacje do innowacyjnego rozwiązania technologicznego, zabezpieczenie przed przyszłymi wahaniami cen paliw),
- elastyczność energetyczna,
- zmniejszenie emisji CO₂,
- klient może skupić się na swojej podstawowej działalności.

Nasze zobowiązania



Finanse:

- zmniejszenie kosztów operacyjnych, w tym m.in. produkcji energii cieplnej, nawet do 20%,
- zapewnienie źródeł finansowania dla planowanych inwestycji w zakresie ustalonym z Veolią.



Zarządzanie ryzykiem związanym z:

- zapewnieniem ciągłości produkcji,
- zapewnieniem najwyższych standardów jakości i bezpieczeństwa,
- utrzymaniem parametrów wszystkich dostarczanych mediów.



Rozwój zrównoważonego ekosystemu i efektywności energetycznej:

- zwiększanie efektywności energetycznej,
- ograniczenie śladu ekologicznego zakładu produkcyjnego,
- wprowadzanie zasad gospodarki o obiegu zamkniętym.

Jeśli chcesz:

- obniżyć koszty mediów,
- zwiększyć efektywność energetyczną,
- obniżyć emisyjność zakładu produkcyjnego,

możemy Ci pomóc!



O Veolii

Veolia jest uznaną światową marką specjalizującą się w optymalnym zarządzaniu zasobami naturalnymi. Tworzy i wdraża efektywne ekonomicznie i przyjazne dla środowiska **rozwiązania w zakresie gospodarki energią, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami**. Tworzone przez grupę nowe modele biznesowe odpowiadają założeniom gospodarki cyrkularnej i przyczyniają się do zrównoważonego rozwoju miast i przemysłu.

W spółkach grupy Veolia na całym świecie pracuje ponad **174 000 pracowników**, w tym **4500** osób w Polsce. Grupa Veolia w Polsce działa w ramach holdingu Veolia Energia Polska oraz poprzez 7 głównych spółek operacyjnych – Veolia Energia Warszawa, Veolia Energia Łódź, Veolia Energia Poznań, Veolia Energia Poznań ZEC, Veolia term, Veolia Industry Polska, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Tarnowskich Górach – i ich spółki zależne.

Grupa posiada certyfikację:
PN-EN ISO 9001: 2009 **Systemy zarządzania jakością**, PN-EN ISO 14001: 2005 **Systemy zarządzania środowiskowego**, PN-N-18001: 2004 **Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy**, PN-EN ISO 50001: 2012 **System zarządzania energią**.

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

Sprawdź naszą ofertę: www.veolia.pl

