

DB ENERGY

ODZYSKI CIEPŁA

darmowe źródło ciepła lub chłodu

**możliwość odzyskania nawet do 90%
energii odpadowej**

średni okres zwrotu: 2-3 lata

znacząca redukcja emisji CO₂
korzyści natychmiast po wdrożeniu

bez nakładów
na inwestycję

Chcesz wiedzieć więcej? Sprawdź



DB Energy odzyski ciepła

Na czym polega usługa?

Odzysk ciepła to powtórne wykorzystanie energii odpadowej z urządzeń (takich jak sprężarki, zgrzewarki, turbiny, silniki, pompy, piece, kominy, sterylizatory itp.) oraz różnych procesów przemysłowych (w tym procesów produkcyjnych lub wytwarzania energii). Dzięki temu można ograniczyć pobór energii z zewnętrznych źródeł oraz zredukować emisję CO₂ do atmosfery. Podstawowymi sposobami odzyskiwania ciepła jest rekuperacja, recyrkulacja oraz regeneracja. Przy ponownym zagospodarowaniu odzyskana energia zasila najczęściej instalację CO, CWU lub systemy wentylacyjne i procesy technologiczne.

Dla kogo?

Największy potencjał oszczędności z odzysków ciepła znajdujemy w zakładach przemysłowych wykorzystujących w swoich procesach produkcyjnych duże ilości ciepła, energii elektrycznej i wody.

Korzyści

OSZCZĘDNOŚCI

obniżenie wskaźników energochłonności produkcji

– obniżenie kosztów zakupu lub wytworzenia energii, większa niezależność od cen rynkowych energii

uniknięcie kosztów zmiennych dystrybucji, w tym opłaty mocowej

zmniejszenie emisji CO₂

– działanie ekologiczne i wizerunkowe

powtórne wykorzystanie energii odpadowej – częściowe uniezależnienie się od dostaw energii z sieci

możliwość uzyskania systemów wsparcia w postaci białych certyfikatów

BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE I KOMFORT PRACY

optymalizacja pracy źródeł ciepła (dopasowanie mocy)

poprawa warunków pracy przez obniżenie temperatury otoczenia

możliwość zastosowania innowacyjnych rozwiązań (na przykład produkcja chłodu z ciepła) z energii odpadowej

poprawa sprawności źródeł ciepła

KORZYŚCI FINANSOWE

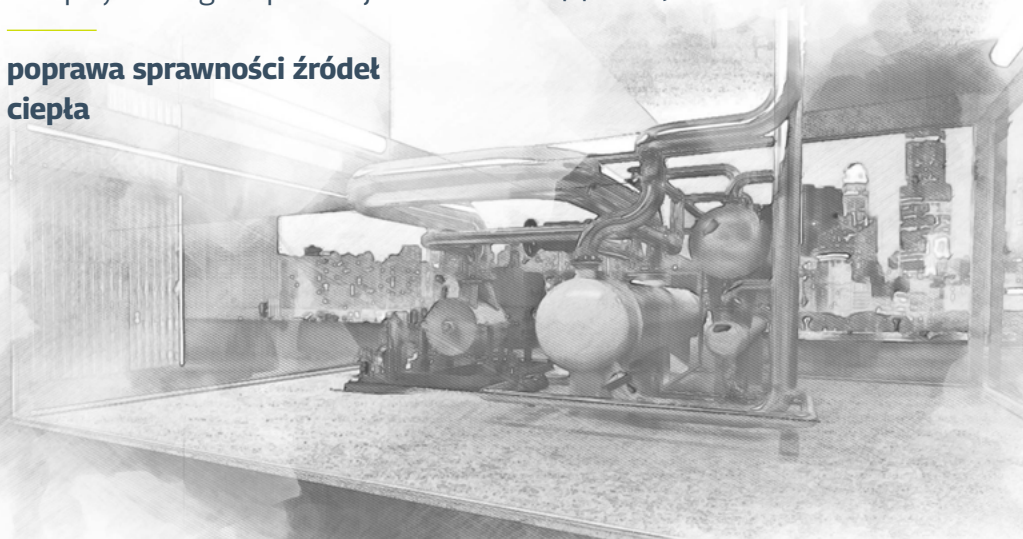
inwestycja bez nakładów

– pokryjemy 100% w przypadku wyboru finansowania i realizacji przez DB Energy w modelu ESCO

inwestycja pozabilansowa w zależności od zapisów umowy

krótki okres zwrotu z inwestycji

– klienci DB Energy osiągają zwroty poniżej roku



Dlaczego warto oszczędzać z DB Energy?

Połączenie wiedzy i doświadczenia

Przez ponad 10 lat zgromadziliśmy wykwalifikowaną kadrę inżynierską i zrealizowaliśmy ponad 1 200 projektów efektywności energetycznej o wartości 4,8 mld zł. Przełożyło się to na redukcję zużycia energii o ok. 8,3 TWh i dało klientom oszczędności na poziomie 1,7 mld zł w skali roku.

Kompleksowa usługa

W ramach usługi proponujemy:

- inwentaryzację i pomiary istniejących przepływów ciepła wraz z ich analizą na tle procesów produkcyjnych przedsiębiorstwa
- **ocenę potencjału** oszczędności na podstawie danych otrzymanych od klienta lub wykonanych przez nas pomiarów
- **sporządzenie audytu efektywności energetycznej** umożliwiającego właściwe zaprojektowanie modernizacji i pozyskanie białych certyfikatów
- kompleksową koncepcję projektową zastosowania odzysku ciepła uwzględniającą poprawę efektywności energetycznej układu wraz z analizą możliwości zagospodarowania odzyskanej energii
- **analizę ekonomiczną** – opracowanie kosztu, harmonogramu realizacji i określenie opłacalności oraz efektywności przyjętych rozwiązań, określenie możliwych sposobów finansowania realizacji zadania
- **finansowanie i realizację w modelu ESCO**, w którym spłata nakładów inwestycyjnych następuje z uzyskanych oszczędności

Case study



SWISS KRONO

> wykorzystanie ciepła odpadowego z procesu produkcji formaliny w podsuszarni OSB
Roczna oszczędność: **9170 ton oleju ekwiwalentnego** (toe)
Roczna oszczędność zużycia energii: **112 481 MWh**
Roczna redukcja emisji CO₂: **35 700 ton**

ZAKŁAD PRODUKCYJNY CERAMIKI BUDOWLANEJ

> modernizacja wozów piecowych w kilku lokalizacjach
Roczna oszczędność: **616,5 ton oleju ekwiwalentnego** (toe)
Roczna oszczędność zużycia energii: **7 169 MWh**
Koszt wdrożenia: **2 953 000 zł**
Okres zwrotu: **3,6 roku**

Poznaj więcej rozwiązań służących poprawie efektywności energetycznej w Twojej firmie: www.dbenergy.pl/produkty

Skontaktuj się z nami: sprzedaz@dbenergy.pl

PAKIET USŁUG	BASIC	MID	TOP
Zakres	- projekt - dostawa jednostki - nadzór nad instalacją bez przyłączenia	- projekt - dostawa głównych elementów - nadzór nad instalacją i przyłączeniem	- projekt - generalne wykonawstwo - dostawa głównych elementów - nadzór nad realizacją i przyłączeniami - integracja automatyki instalacji
Przyłącza i integracja	klient	klient	w zakresie
Zgody administracyjne i koncesje	klient	wytyczne do warunków przyłączenia	- pozwolenie na budowę - warunki przyłączenia - inne wymagane
Serwis	DB ENERGY PRZY UMOWIE ESCO		
Wycena (określenie budżetu inwestycyjnego)	ryczałtowa – na podstawie osobno zamówionej koncepcji projektowej	ryczałtowa – na podstawie osobno zamówionej koncepcji projektowej	- ryczałtowa – na podstawie zamówionego projektu dla głównych elementów - koszty + marża dla pozostałych prac

FINANSOWANIE ESCO DLA USTALONEGO ZAKRESU

(z włączeniem kosztów koncepcji projektowej lub projektu)

RRSO	od 8,97%	od 11,97%	od 15,97%
Udział własny klienta	0%	0%	0%
Wykup	1%	1%	1%
Zabezpieczenia	- środek trwały - gwarancja bankowa/ubezpieczeniowa	- środek trwały - gwarancja bankowa/ubezpieczeniowa	- środek trwały - gwarancja bankowa/ubezpieczeniowa - gwarancja utrzymania produkcji przez klienta
Typowy okres umowy	5-6 LAT	5-8 LAT	6-10 LAT
Sposób rozliczenia i opłaty dodatkowe	- stała opłata - opłata serwisowa - ubezpieczenia	- podział planowanych oszczędności - stała opłata - opłata serwisowa - ubezpieczenia	- podział faktycznych oszczędności - zmienne płatności - opłata serwisowa zmniejsza oszczędności - koszt ubezpieczeń zmniejsza oszczędności
Rozliczenie prac po wyczerpaniu budżetu inwestycyjnego	KOSZTY + STAŁA MARŻA		