

DB ENERGY KOGENERACJA

własne źródła energii

energia elektryczna, ciepło, chłód

2 mln oszczędności rocznie

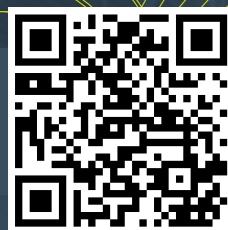
przy pełnym wykorzystaniu jednostki o mocy 1 MW

redukcja emisji CO₂ o 40%

bez nakładów

na inwestycję

Chcesz wiedzieć więcej? Sprawdź



DB Energy kogeneracja

Na czym polega usługa?

To proces równoczesnego (skojarzonego) wytwarzania energii elektrycznej i ciepła (lub chłodu w przypadku trigeneracji) w układzie opartym na przykład na silniku gazowym. Maksymalne korzyści można uzyskać, instalując wysokosprawną kogenerację charakteryzującą się sprawnością na poziomie blisko 90%.

Dla kogo?

Kogenerację stosujemy u odbiorców wykorzystujących energię elektryczną, ciepło lub chłód. Najczęściej w przemyśle, rolnictwie, ale także w obiektach szpitalnych, hotelowych i rekreacyjnych.

Korzyści

OSZCZĘDNOŚCI

oszczędności – już od 2 mln rocznie – obniżenie kosztów zakupu energii elektrycznej, ciepła lub chłodu

niskoemisyjne źródło ciepła lub chłodu – zmniejszenie emisji CO₂ o 40% – działanie ekologiczne i wizerunkowe

niższy koszt energii elektrycznej wytworzonej w kogeneracji o ponad 30% – w stosunku do zakupionej z sieci elektroenergetycznej

znaczące obniżenie kosztów zmiennych dystrybucji, w tym opłaty mocowej – nawet do 83%

uzyskanie systemów wsparcia (w tym premii gwarantowanej)

BEZPIECZEŃSTWO

wzrost sprawności wytwarzania energii – lepsze wykorzystanie paliwa o 40% – przy produkcji w skojarzeniu w stosunku do metod konwencjonalnych

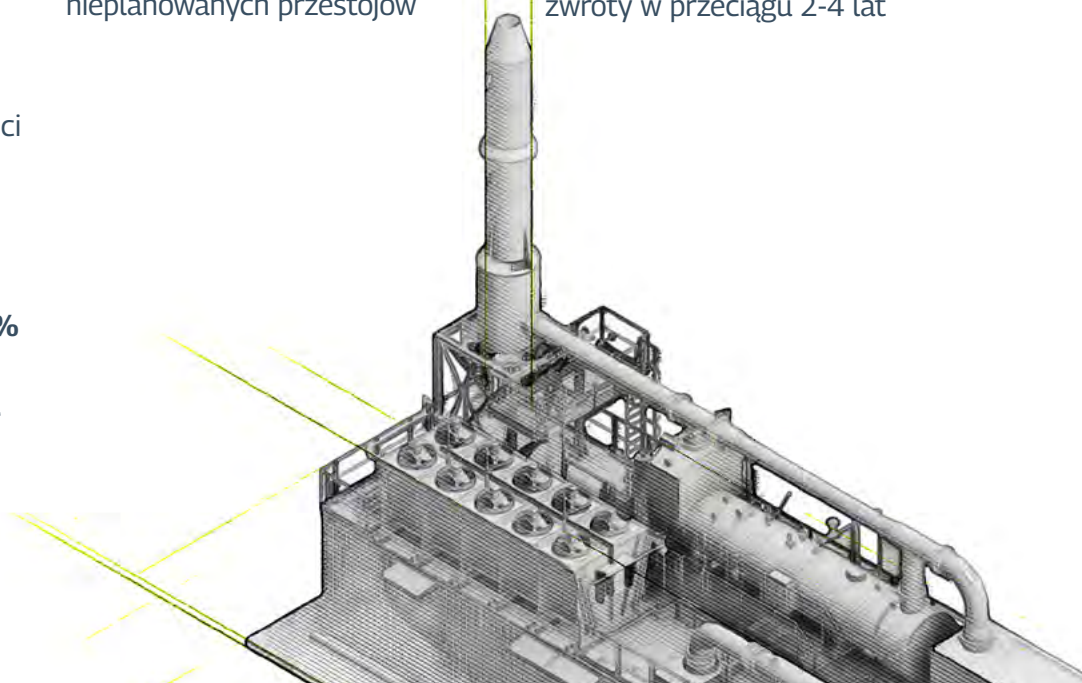
niezawodność, niezależność i bezpieczeństwo zasilania – częściowe uniezależnienie się od dostaw energii z sieci, redukcja nieplanowanych przestojów

KORZYŚCI FINANSOWE

inwestycja bez nakładów – finansowanie i realizacja przez DB Energy w modelu ESCO

inwestycja pozabilansowa – w zależności od zapisów umowy ESCO

krótki okres zwrotu z inwestycji – klienci DB Energy odnotowują zwroty w przeciągu 2-4 lat



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 pierwszym etapie wstępnie **określamy potencjał** zastosowania kogeneracji i szacowane oszczędności. Następnie szukamy najlepszej możliwości zastosowania **układu kogeneracyjnego - mierzymy i analizujemy profile zużycia energii u klienta. Projektujemy instalacje i dobieramy odpowiednie jednostki. Dostarczamy agregaty** renomowanych producentów oraz **wykonujemy przyłącza, działania integracyjne z obecną infrastrukturą oraz uruchamiamy instalacje.**

DB Energy kogeneracja to także **finansowanie i realizacja inwestycji** w modelu ESCO, w którym spłata nakładów inwestycyjnych następuje z uzyskanych przez instalację oszczędności.

Case study



SŁODOWNIA SOUFFLET POLSKA

> kogeneracja gazowa

Całkowita wartość inwestycji: **29 mln zł**

Okres zwrotu inwestycji: **1 rok**

Redukcja emisji: **9 543 tCO₂ rocznie**



SCHUMACHER PACKAGING

> kogeneracja węglowa

Całkowita wartość inwestycji: **35 mln zł**

Okres zwrotu inwestycji: **1,65 roku**

Oszczędności: **ok. 20 mln zł w rok**

Oszczędność energii finalnej: **ok. 6,2 tys. toe**

Redukcja emisji: **24 600 tCO₂ rocznie**

Wariant instalacji zastosowanej w **Schumacher Packaging** spełnia kryteria wysokosprawnej kogeneracji i pozwala na dalszą eksploatację źródła węglowego – inwestycja zrealizowana w technologii czystego węgla.

Łączna suma zaprojektowanych przez nas inwestycji w jednostki kogeneracyjne wynosi **490 mln zł**. Suma średnich rocznych oszczędności możliwych do uzyskania dzięki zaprojektowanym przez nas kogeneracjom wynosi **119 mln zł**.

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 oraz 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 płatność - opłata serwisowa - ubezpieczenia	- podział planowanych oszczędności - stała płatność - 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		