

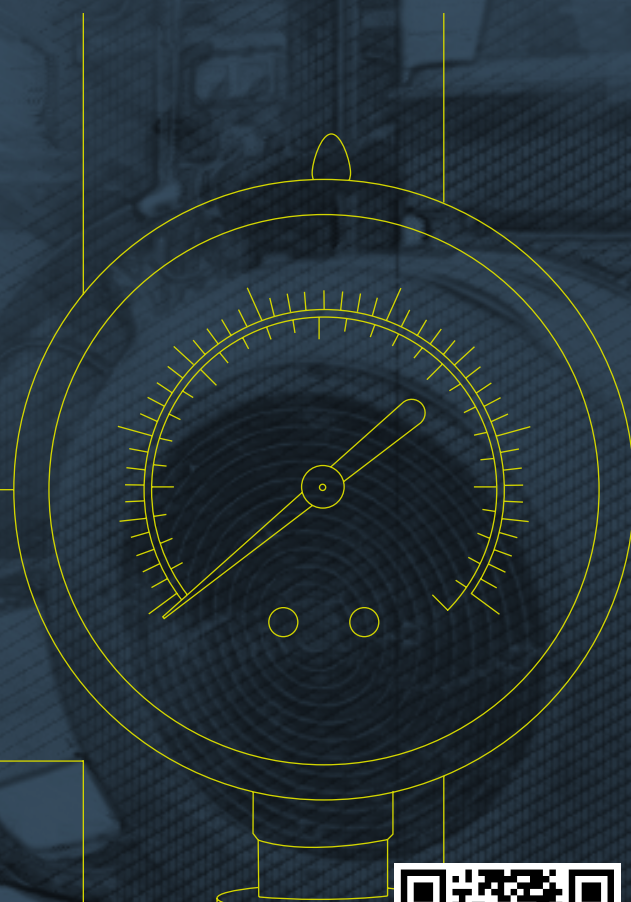
DB ENERGY

SPRĘŻONE POWIETRZE

**roczne oszczędności po modernizacji
sprężarkowni to średnio 30% poboru
energii**

redukcja emisji CO₂
średnio 30%

bez nakładów
na inwestycję



Chcesz wiedzieć więcej? Sprawdź



DB Energy sprężone powietrze

Na czym polega usługa?

Sprężone powietrze zasila maszyny i urządzenia o napędzie pneumatycznym. Powszechnie wykorzystywane nie tylko w przemyśle, jest jednym z najdroższych nośników energii pod względem kosztów wytwarzania.

Dla kogo?

DB Energy sprężone powietrze to kompleksowa usługa modernizująca pracę instalacji wytwarzania i przesyłu sprężonego powietrza przeznaczona dla firm wykorzystujących ten nośnik energii w swoich procesach technologicznych. Jej celem są oszczędności i redukcja emisji, które osiągamy dzięki poprawie efektywności wytwarzania sprężonego powietrza, zagospodarowaniu ciepła odpadowego oraz zminimalizowaniu strat sprężonego powietrza.

Korzyści

OSZCZĘDNOŚCI

oszczędności – zmniejszenie średnio o 30% poboru energii elektrycznej i kosztów sprężania

odzysk ciepła – zagospodarowanie ciepła odpadowego do podgrzewania w procesach technologicznych, CO lub CWU – nawet 80% mocy elektrycznej sprężarki da się odzyskać w postaci gorącej wody

zmniejszenie emisji CO₂, ograniczenie zanieczyszczenia filmem olejowym – działanie ekologiczne i wizerunkowe, mniejsze opłaty za emisję CO₂

dopasowanie instalacji sprężonego powietrza do rzeczywistych potrzeb procesów produkcyjnych klienta – redukcja zbędnych kosztów

możliwość uzyskania systemów wsparcia w postaci białych certyfikatów

USPRAWNIENIA TECHNOLOGICZNE

diagnostyka maszyn elektrycznych oraz analiza parametrów sieci elektrycznej – rozpoznanie nieprawidłowości i błędów w obszarze

minimalizacja kosztów utrzymania urządzeń – konserwacji, napraw, awarii i przestojów

poprawa wydajności maszyn zasilanych sprężonym powietrzem oraz dłuższa praca i bezawaryjność urządzeń

optymalizacja parametrów sprężonego powietrza – dobór parametrów pracy (ciśnienie robocze), dobór urządzeń współpracujących (osuszacze, zbiorniki buforowe)

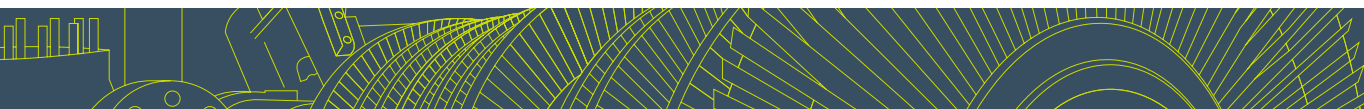
stabilna jakość powietrza i stabilna dynamika pracy instalacji

KORZYŚCI FINANSOWE

inwestycja bez nakładów – 100% nakładów po stronie DB Energy przy wyborze finansowania i realizacji w modelu ESCO, możliwość szybkiego przystąpienia do modernizacji

inwestycja pozabilansowa – w zależności od zapisów umowy ESCO

krótki okres zwrotu z inwestycji – klienci DB Energy osiągają zwroty ok. 1,5 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:

- **ocenę potencjału oszczędności i wartości niezbędnych nakładów** na podstawie danych otrzymanych od klienta oraz wykonanych przez nas pomiarów
- **diagnostykę instalacji wytwarzania sprężonego powietrza** – uwzględnia m.in. inwentaryzację instalacji, pomiary przepływu powietrza, ciśnienia, analizę zużycia energii, ocenę nieszczelności
- **audyt efektywności energetycznej** – analiza sprawności instalacji i efektywności przepływów sprężonego powietrza oraz zastosowanych systemów sterowania sprężarkowni wraz z propozycją usprawnień, niezbędny do pozyskania świadectw efektywności energetycznej (białych certyfikatów)
- **konceptę projektową** proponowanej modernizacji sprężonego powietrza zawierającą m.in. sposób zastosowania nowatorskiego systemu nadrzędnego sterowania sprężarkownią oraz koncepcję **odzysku ciepła**
- **finansowanie i realizację w modelu ESCO**, w którym spłata nakładów inwestycyjnych następuje z uzyskanych oszczędności
- **generalne wykonawstwo**, w tym dobór nowych jednostek lub układów regulacji w istniejących instalacjach

Case study



SIMOLDES PLASTICOS

> odzysk sprężonego powietrza z maszyny procesowej
Zmniejszenie ilości produkowanego powietrza o **29,5%**
Okres zwrotu inwestycji: **poniżej 2 lat**
Roczna redukcja emisji CO₂: **713,324 MW**

SIMOLDES PLASTICOS

> likwidacja nieszczelności wykrytych w maszynach
Straty finansowe wynikające z nieszczelności przed audytem i zastosowaniem zaleceń: **314 570 zł rocznie**
Oszczędności po likwidacji nieszczelności: **136 590 zł**
Okres zwrotu inwestycji: **3 miesiące**

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		