

Elastyczna elektrociepłownia (kogeneracyjna) umożliwiająca transformację energetyczną w Niemczech

DREWAG, lokalny dostawca energii w Dreźnie, aktywnie wspiera niemiecką transformację energetyczną, inwestując w elastyczną elektrociepłownię silnikową (CHP) o mocy 94 MW od Wärtsilä. W zgodzie z polityką firmy DREWAG, która kładzie nacisk zarówno na energię odnawialną, jak i na bezpieczeństwo dostaw, nowa instalacja oferuje wysoką elastyczność eksploatacji, jak i możliwość uruchomienia z własnego zasilania.

Zapobieganie przerwom w dostawach energii dzięki zrównoważonej produkcji energii

DREWAG dostarcza energię elektryczną, gaz ziemny, wodę pitną oraz ciepło sieciowe do niemal 300 000 gospodarstw domowych i odbiorców przemysłowych w regionie Drezna.

Nowa elastyczna elektrociepłownia gazowa będzie jednocześnie produkować energię elektryczną i ciepło sieciowe oraz odegra kluczową rolę w odbudowie sieci elektroenergetycznej Drezna w przypadku awarii zasilania. Instalacja nie wymaga oddzielnego agregatu awaryjnego, ponieważ energia dla niezbędnych urządzeń pomocniczych dostarczana jest przez dedykowany system zasilania bezprzerwowego (UPS). Elektrociepłownia umożliwi również udział DREWAG w rynkach dnia następnego, dnia bieżącego oraz mocy bilansującej.

Elastyczne rozwiązanie bilansujące dla systemu energetycznego opartego na OZE

Instalacja w Dresden - Reick wyposażona jest w osiem silników Wärtsilä 31SG, które pracują na gazie ziemnym, charakteryzują się wyjątkową elastycznością oraz najwyższą sprawnością dostępną na rynku. Silniki te osiągają pełną moc od momentu rozruchu w czasie około dwóch minut i mogą natychmiast zapewnić stabilność sieci. Zakład może uczestniczyć w niemieckim rynku wtórnej mocy bilansującej nawet ze stanu postoju oraz synchronizować się z siecią w czasie krótszym niż 30 sekund.

Obiekt DresdenReick został dostarczony w formule generalnego wykonawstwa. Wärtsilä zapewni również serwisowanie elektrowni w ramach dziesięcioletniej umowy Guaranteed Asset Performance Agreement, z opcją przedłużenia o kolejne pięć lat. Umowa gwarantuje dostępność instalacji, niezawodność rozruchu oraz bezpieczną eksploatację elektrociepłowni.

Wyzwanie	Rozwiązanie	Korzyści
• Zapewnienie ciągłych i niezawodnych dostaw energii elektrycznej oraz ciepła sieciowego dla miasta Drezno • Zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w systemie elektroenergetycznym i bilansowanie ich niestabilności • Zapewnienie niezawodnego uruchomienia i pracy elektrowni w ciągu kilku minut	• Elektrociepłownia silnikowa CHP oparta na silnikach Wärtsilä 31SG • Wyjątkowo elastyczne i wydajne silniki Wärtsilä 31SG pracujące na gazie ziemnym, osiągające pełną moc w ciągu zaledwie kilku minut • Profesjonalne serwisowanie elektrowni w ramach 10letniej umowy serwisowej	• Efektywna produkcja energii elektrycznej i ciepła – bezpieczna, niezawodna, czysta i przystępna cenowo energia • Produkcja energii minutę po minucie, idealnie bilansująca źródła odnawialne • Gwarantowana maksymalna wydajność aktywów, dostępność i rentowność, bardzo wysoka niezawodność rozruchu oraz bezpieczna eksploatacja elektrowni

Kluczowe dane

Klient	DREWAG
Typ	Elektrociepłownia silnikowa CHP oparta na silnikach Wärtsilä 31SG
Tryb pracy	Elastyczna produkcja energii ukierunkowana na moc, z jednoczesną produkcją ciepła sieciowego oraz dostawą mocy bilansującej na różnych rynkach
Zespoły prądotwórcze	8 x Wärtsilä 31SG
Moc całkowita	94 MW elektryczne oraz 84 MW ciepła sieciowego
Paliwo	Gaz ziemny
Zakres	GW (projektowanie, dostawy i budowa)
Długoterminowe Rozwiązanie cyklu życia	10-letnia umowa Guaranteed Asset Performance Agreement z opcją przedłużenia o kolejne 5 lat
Dostawae	Operacyjność w 2022

> „Najnowocześniejsza technologia silników gazowych dostarczona przez Wärtsilä została zaprojektowana tak, aby zapewniać produkcję energii minutę po minucie wtedy, gdy jest najbardziej wartościowa. Instalacja charakteryzuje się najwyższym poziomem sprawności oraz zaawansowanymi systemami kontroli emisji, umożliwiając dostarczanie bezpiecznej, czystej i przystępnej cenowo energii dla stolicy kraju związkowego przez nadchodzące dekady.”

Dr. Frank Brinkmann
Managing Director, DREWAG

wartsila.com/energy

© 2026 Wärtsilä Corporation – Wszelkie prawa zastrzeżone.
Żadna część niniejszej publikacji nie może być powielana ani kopiowana w jakiejkolwiek formie ani jakimikolwiek środkami (elektronicznymi, mechanicznymi, graficznymi, poprzez kserokopiowanie, nagrywanie, zapisywanie lub inne systemy przechowywania i wyszukiwania informacji) bez uprzedniej pisemnej zgody właściciela praw autorskich. Ani Wärtsilä Finland Oy, ani żadna inna spółka z Grupy Wärtsilä nie składa w niniejszej publikacji żadnych oświadczeń ani gwarancji (wyraźnych lub dorozumianych) oraz nie ponosi odpowiedzialności za poprawność, błędy lub pominięcia zawartych w niej informacji. Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia. Nie ponosi się żadnej odpowiedzialności – bezpośredniej, pośredniej, szczególnej, przypadkowej ani wynikowej – w odniesieniu do informacji zawartych w niniejszym dokumencie. Niniejsza publikacja ma wyłącznie charakter informacyjny.