

BWSC  
...

Eksploatacja  
i konserwacja  
(O&M)

**Zabezpieczymy  
Twoją elektrownię  
w każdym miejscu  
na świecie**

# Zastanawiasz się, skąd mamy tyle energii?

## Żyjemy i oddychamy elektrowniami

Burmeister & Wain Scandinavian Contractor A/S (BWSC) jest wiodącym dostawcą oraz operatorem projektowanych i budowanych na zamówienie elektrowni zasilanych olejem napędowym, odpadami i biomasą, a także działających w cyklu kombinowanym. Nasze korzenie sięgają powstania w 1872 roku słynnej duńskiej stoczni Burmeister & Wain, która w 1904 roku rozpoczęła budowę i instalację silników Diesla. BWSC powstało w 1980 roku jako firma specjalizująca się w inżynierii elektrowni. Od tamtej pory stworzyliśmy solidną historię dostarczania światowej klasy elektrowni, koncentrując się na następujących kluczowych kompetencjach:

- Rozwój, Inżynieria Finansowa i Inwestowanie w Elektrownie
- Projektowanie, Inżynieria, Zamówienia i Budowa Elektrowni
- Eksploatacja i konserwacja (O&M – operation and maintenance)
- Części zamienne, obsługa i modernizacja
- Szkolenia dla pracowników elektrowni
- Kompleksowe umowy dotyczące wsparcia w zakresie eksploatacji i konserwacji

Współpracując z BWSC w zakresie eksploatacji i konserwacji, zyskujesz dostęp do doświadczenia i dogłębnej wiedzy zgromadzonej w całej naszej organizacji. Kompetencje te zdobywaliśmy poprzez zaprojektowanie i zbudowanie ponad 180 elektrowni na całym świecie oraz eksploatację i konserwację urządzeń do wytwarzania energii przy obciążeniu podstawowym rzędu 3800 MW.



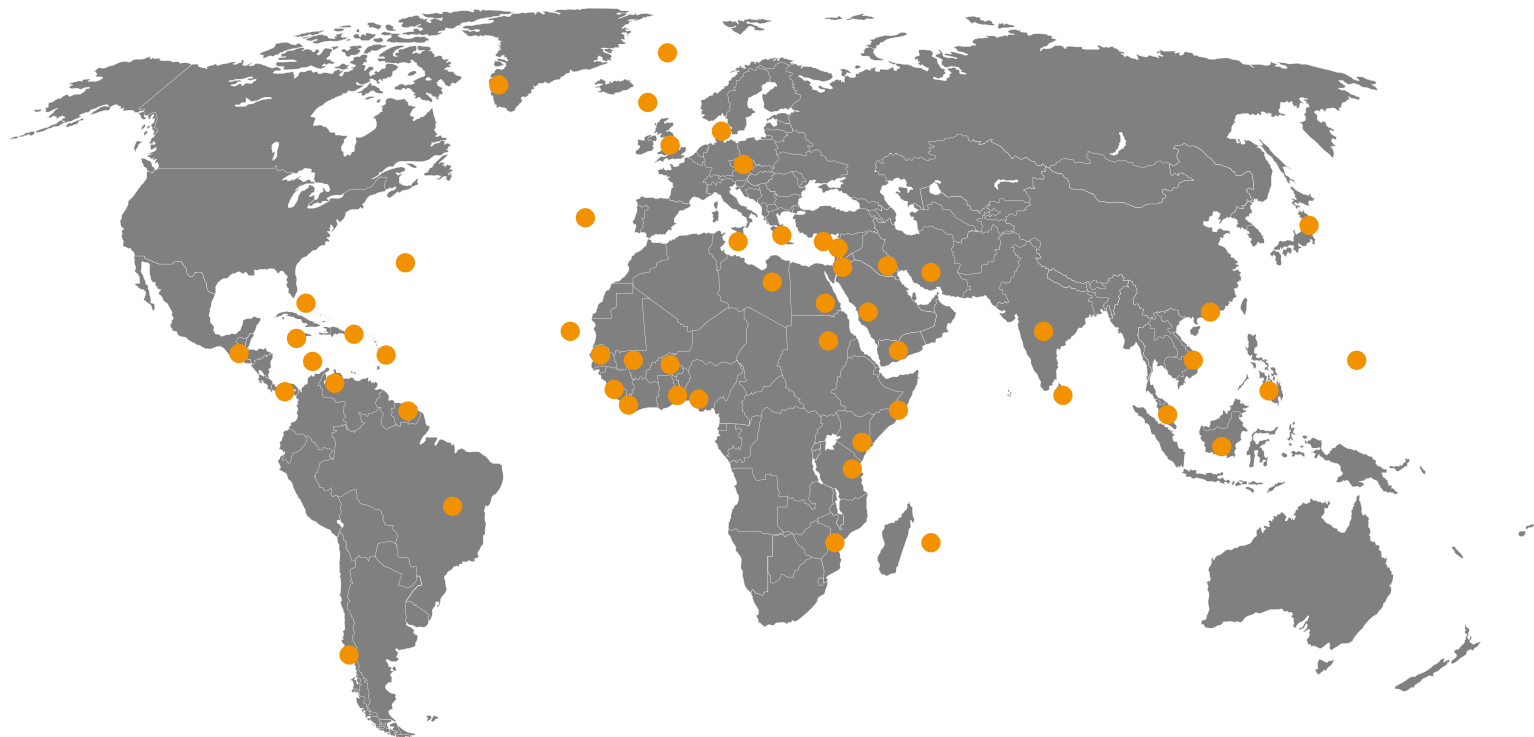
# Podobnie do ludzi, każda elektrownia jest wyjątkowa



## Otwarty umysł i jasny cel

Rozumiemy wymagania Twojej elektrowni niezależnie od tego, czy jest ona zasilana olejem napędowym, biomasą lub odpadami, czy też jest elektrownią hybrydową. Gdziekolwiek na świecie powstała Twoja elektrownia, niezależnie od tego, czy postawiono ją na wodzie, czy na lądzie i niezależnie od producenta silnika lub kotła – rozumiemy jej wymagania! Naszą misją jest, aby Twój zakład działał niezawodnie i wydajnie – i mamy w tym rozległe doświadczenie. Obsługujemy duże i średnie elektrownie, elektrociepłownie (CHP), a także elektrownie OZE.

# Wszędzie czujemy się jak w domu



## Globalnie i lokalnie

W ramach wszystkich naszych przedsięwzięć współpracujemy z władzami lokalnymi i mieszkańcami. Większość pracowników pochodzi z okolic, w których prowadzimy inwestycje, co zapewnia nie tylko ciągłą poprawę obsługi klientów, ale także lokalny rozwój i dobrobyt. Budowanie w oparciu o miejscowe umiejętności i doświadczenie jest dla nas czymś ważnym i naturalnym. Stosownie do potrzeb organizujemy rozmaite programy szkoleniowe, a także wspieramy lokalne szkoły – z których dzieci, gdy dorosną, stają się częścią naszego zespołu.

# Nasze zadanie to uwolnić Cię od wszelkich zmartwień

## Zabezpieczanie działania Twojej elektrowni

Pomyślna eksploatacja elektrowni to zadanie na 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu. Jako właściciel elektrowni lub inwestor oczekujesz płynnej, ciągłej pracy zakładu przy wysokim poziomie dostępności i niezawodności. Jednak bez względu na to, jak dobrze się przygotujesz, nieuchronnie pojawią się problemy. Właśnie wtedy kluczowym jest, aby móc polegać na doświadczonych, wykwalifikowanych i zaangażowanych ludziach, którzy będą szukać właściwego rozwiązania na miejscu, nie tracąc cennego czasu. Zabezpieczymy Twoją elektrownię przez całą dobę, aby chronić Twoją inwestycję.



CONSULTING



ENGINEERING



CONTRACTING



O&M




SERVICE



GREEN ENERGY  
SOLUTIONS





Dając nam  
szansę do działania,  
wzmacniasz siebie

## Pozwól właściwym ludziom na podejmowanie trafnych decyzji

Jako BWSC jesteśmy przekonani, że decyzje powinny być w miarę możliwości podejmowane lokalnie, a nie za biurkiem w centrali. Doświadczeni, zaangażowani i wykwalifikowani pracownicy to nasz kapitał o kluczowym znaczeniu. Polegamy na każdym z nich i powierzamy im pełną odpowiedzialność za podejmowanie działań i rozwiązywanie wszelkich problemów lokalnie, w dowolnym miejscu na świecie.

## Bezpiecznie albo wcale

Zdrowie i bezpieczeństwo są naszym najwyższym priorytetem, a dzięki dobrze wyszolonemu personelowi spełniamy wysokie standardy bezpieczeństwa, które sobie wyznaczyliśmy. Działania O&M są prowadzone przez zespoły posiadające gruntowną wiedzę na temat elektrowni, a co za tym idzie, rozległą świadomość wszelkich potencjalnych zagrożeń. W rezultacie nasze statystyki w zakresie bezpieczeństwa są doskonałe.

”

Inwestorzy finansowi oraz inni partnerzy zatrudniają nas do obsługi i utrzymania swoich elektrowni. Minimalizujemy ich ryzyko inwestycyjne, zapewniamy zwrot zainwestowanego kapitału i gwarantujemy spokojny sen – każdej nocy.

**Alain Ruiz**  
O&M SALES MANAGER,  
BWSC DANIA

# Nasza tajna broń

## Nasza tajna broń służyć naszym klientom

Powszechnie przyjmuje się, że swój sukces zawdzięczamy wieloletniemu, międzynarodowemu doświadczeniu, podczas gdy sekret tkwi tak naprawdę w słuchaniu naszych klientów i rozumieniu ich wymagań.

## Rozwiązania szyte na miarę

Od samego początku każdego zlecenia i każdej współpracy poświęcamy cenne godziny na znalezienie optymalnych rozwiązań. Dokładamy wszelkich starań, aby zapewnić elastyczność. Z dumą wspieramy naszych klientów i partnerów, wykorzystując swoje bogate doświadczenie, tak aby podejmowane decyzje i zawierane umowy opierały się na solidnym fundamencie wiedzy i doświadczenia w eksploatacji elektrowni. Choć czasami zdarza się, że patrzymy na sprawy z innej perspektywy, zawsze jednak jesteśmy w stanie znaleźć złoty środek, a to sprawia, że współpraca ma zawsze solidne podstawy.





”

Idziemy o krok dalej,  
aby znaleźć właściwe  
rozwiązanie.  
Zarówno w  
ramach umowy,  
jak i podejmując  
dodatkowe starania.

**Mark Jones**  
GENERAL MANAGER O&M,  
BWSC ANGLIA



## O krok dalej

### Nigdy nie przerzucamy odpowiedzialności

Jako BWSC zawsze wywiązujemy się z zawartych umów. Realizujemy zamówienia na czas, w ramach określonego budżetu i na ustalonym poziomie wydajności. Umowa to umowa! Mimo to czasami wykraczamy poza nasze zobowiązania, aby zagwarantować więcej, np. zapewnić krótsze czasy dostawy, gdy wymagane jest szybkie działanie, lub zapewnić lepszą wydajność tam, gdzie pozwala na to dostępna technologia. Gdy sytuacja wymaga natychmiastowego działania, zajmujemy się sprawami bezpośrednio i oceniamy skalę problemu, aby znaleźć i wdrożyć właściwe rozwiązanie. Dopiero później zajmujemy się „papierkową robotą” i wszelkimi kwestiami finansowymi lub prawnymi. Dzięki tej polityce reputacja BWSC w zakresie szybkich i niezawodnych rozwiązań technicznych jest już ugruntowana w branży.

### Pracujemy razem

Praca w trudnych, odległych i wymagających środowiskach nie jest dla nas niczym nadzwyczajnym – nie odniesiemy jednak sukcesu sami. BWSC opiera się na współpracy z głównymi dostawcami sprzętu, lokalnymi usługodawcami i, co najważniejsze, klientami, tak aby wspólnie osiągnąć świetne wyniki. To podstawa filozofii BWSC: klienci i dostawcy są naszymi partnerami! Działamy razem, a towarzyszą nam wspólnie uzgodnione cele i kryteria sukcesu.

BWSC był również inwestorem i współwłaścicielem wielu elektrowni, które wybudował i eksploatuje. Czy inwestowałibyście w projekty, nie mając pewności, że się powiodą?

# Oceń nas po wynikach

## Tylko wyniki mają znaczenie

Jakość ostatniego wykonanego zadania mówi o nas najwięcej. Każdy pracownik BWSC zdaje sobie z tego sprawę. Ciężko pracujemy, aby chronić naszą dobrą reputację. Z dumą możemy powiedzieć, że zdobyliśmy szacunek właścicieli elektrowni i przedstawicieli branży na całym świecie.

## Zapytaj naszych klientów

W ostatecznym rozrachunku nie jest ważne, co my powiemy – ważne jest, co mówią o nas nasi klienci i partnerzy. Zapraszamy do kontaktu z naszymi klientami i porównania ich doświadczeń z własnymi oczekiwaniami. W przypadku pytań pozostajemy do dyspozycji. Nie możemy się doczekać rozmowy, podczas której opowiesz nam o swoich potrzebach.



Polecam usługi O&M  
BWSC każdemu!

**Dharmika Seneviratne**  
PRZEDSTAWICIEL WŁAŚCICIELA,  
ASIA POWER, SAPUSGASKANDA,  
SRI LANKA

# Wybrane projekty

Rozpoczęcie eksploatacji	Państwo	Lokalizacja	Rodzaj paliwa	Przepustowość	Trwanie umowy
2024	Wielka Brytania	Margam	Odpady drzewne	40 MW	1 + lat
2022	Wielka Brytania	Templeborough	Odpady drzewne	40 MW	2 + lat
2022	Wielka Brytania	Tansterne	Odpady drzewne	23 MW	10 lat
2021	Belgia	Gandawa	Odpady drzewne	20 MW	3 lat
2021	Wielka Brytania	Hooton	Odpady	24 MW	15 lat
2020	Japonia	Ichihara	Biomasa PKS / pellet	50 MW	20 lat
2019	Benin	Maria Gléta	Olej napędowy (4s)	120 MW	10 lat
2018	Mali	Kayes	Olej napędowy (4s)	82 MW	13 lat
2018	Wielka Brytania	Kent	Drewno pierwotne	28 MW	15 + 5 lat
2018	Wielka Brytania	Cramlington	Drewno pierwotne	28 MW	12 lat
2017	Wielka Brytania	Tilbury	Odpady drzewne	40 MW	20 lat
2017	Wielka Brytania	Snetterton	Słoma	44 MW	15 lat
2017	Wielka Brytania	Speyside	Drewno pierwotne	12 MW	12 lat
2017	Wielka Brytania	Widnes	Odpady drzewne	20 MW	20 lat
2016	Wielka Brytania	Brigg	Słoma	40 MW	15 lat
2015	Wielka Brytania	Lisahally	Odpady drzewne	16 MW	15 lat
2014	Wielka Brytania	Sleaford	Słoma	39 MW	20 lat
2009	Kenia	Rabai	Olej napędowy (4s)	90 MW	20 lat
2008	Walia	Port Talbot	Drewno pierwotne	14 MW	6 lat
2005	Grecja	Crete	Olej napędowy (2s)	102 MW	3 lat
2003	Panama	Pacora	Olej napędowy (4s)	55 MW	5 lat
2001	Irak	Dohuk	Olej napędowy (4s)	29 MW	2,5 lat
2001	Irak	Erbil	Olej napędowy (4s)	29 MW	2,5 lat
2001	Irak	Sulaimaniyah	Olej napędowy (4s)	29 MW	2,5 lat
2000	Sri Lanka	Colombo	Olej napędowy (2s)	60 MW	15 lat
1998	Sri Lanka	Sapugaskanda	Olej napędowy (4s)	51 MW	20 + 3 lat
1997	Malezja	Batu Sapi	Olej napędowy (4s)	32 MW	14 lat
1994	Filipiny	Maco	Olej napędowy (2s)	100 MW	16 lat
1994	Filipiny	Nasipit	Olej napędowy (4s)	100 MW	16 lat

# BWSC

••••

**Burmeister & Wain  
Scandinavian Contractor A/S**

**BWSC (Siedziba Główna)**  
DK-Gydevang 35, 3450 Allerød, Dania  
P: +45 4814 0022 · bwsc.com

**BWSC Panama**  
La Loceria, Arturo del Valle St,  
BWSC Building, N°2, Panama City, Panama  
P: +507 388 4478 · bwsc.com

**BWSC Generation Services UK Ltd.**  
Unit 3, The Point, Lions Way, Sleaford  
Lincolnshire NG34 8GG, Wielka Brytania  
P: +44 (0) 1529 417580 · bwsc.com

## Fakty o BWSC

- Zespół zorientowany projektowo, specjalizujący się w rozwoju, projektowaniu, budowie
- I eksploatacji elektrowni oraz systemów energetycznych „pod klucz”, z ambitnymi celami w zakresie przetwarzania biomasy i odpadów w energię oraz rozwiązań hybrydowych
- Ponad 180 elektrowni zaprojektowanych i zrealizowanych w 54 krajach
- Dwie dekady doświadczenia w eksploatacji i konserwacji elektrowni
- Kompleksowy zakres usług wsparcia elektrowni, od części zamiennych po pełną modernizację
- Programy szkoleniowe dotyczące wszystkich aspektów eksploatacji i konserwacji elektrowni
- Duże doświadczenie w finansowaniu i rozwoju projektów elektrowni
- Siedziba w Danii wsparta międzynarodową siecią sprzedaży i obsługi
- 750 pracowników w naszym głównym biurze i elektrowniach na całym świecie
- W 100% spółka zależna Mitsui E&S Holdings Co. Ltd., Japonia
- Certyfikowana zgodnie z ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001
- Przychody za 2019: 216 mln euro