

## LIST REFERENCYJNY

**dla firmy „INWAT” jako generalnego wykonawcy kompleksowej realizacji robót i dostaw związanych z zainstalowaniem turbozespołu na terenie EC Janikowo, w ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą „Montaż turbiny parowej TG3 w EC Janikowo”**

Firma INWAT była generalnym wykonawcą przy realizacji zadania inwestycyjnego obejmującego dostawę i montaż turbozespołu parowego o mocy 8 MW w Elektrociepłowni Janikowo

W ramach inwestycji zrealizowano następujące prace:

1. Prace projektowo – dokumentacyjne we wszystkich wymaganych branżach. Wykonano m.in.  
Projekt fundamentu pod instalowany turbozespół  
Projekty wszystkich instalacji rurociągowych, m.in. rurociągu pary świeżej podlegającemu odbiorowi zgodnie z dyrektywą PED 97/23 EWG  
Projekty elektryczne (rozdzielni potrzeb własnych, układu wzbudzenia, synchronizacji, wyprowadzenia mocy zabezpieczeń i generatora  
Projekty w branży AKPiA
2. Wykonano prace programistyczne  
Oprogramowanie i testowanie stacji operatorskich  
Oprogramowanie systemu sterowania, nadzoru i wizualizacji turbiny  
Oprogramowanie regulatora (EHR) turbiny
3. Zakres prac demontażowych, montażowych i modernizacyjnych wykonanych w ramach zadania inwestycyjnego  
Modernizacja dostarczanej turbiny dla zapewnienia wymaganych warunków technologicznych EC (m.in. modernizacja układu łopatkowego do pracy turbiny z przeciwnością 0,3 MPa oraz modernizacja układu łożyskowego)  
Montaż turbogeneratora  
Montaż urządzeń pomocniczych  
Montaż rurociągów i armatury instalacji obiegu cieplnego  
Montaż instalacji olejowej  
Montaż instalacji elektrycznych, układu wzbudzenia, zabezpieczeń i wyprowadzenia mocy generatora, układu potrzeb własnych  
Montaż EHR i układu zabezpieczeń turbiny  
Montaż układu wizualizacji i sterowania  
Montaż AKPiA
4. Wykonano prace rozruchowe

Grupa Chemiczna Ciech

**Soda Polska CIECH S.A.**  
ul. Fabryczna 4  
88-101 Inowrocław  
tel. (+48 52) 354 15 00  
faks (+48 52) 353 70 43  
sodapolskaciech@sodapolskaciech.pl  
www.sodapolskaciech.pl

konto bankowe:  
Bank Handlowy O/Bydgoszcz  
38 1030 1090 0000 0000 8442 5001  
  
REGON: 140777645  
NIP: 525-238-21-27

rejestr przedsiębiorców:  
Sąd Rejonowy w Bydgoszczy  
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego  
Rejestru Sądowego KRS 0000423633  
  
kapitał zakładowy: 669 050 000 zł  
(wpacony w całości)

**Zakład Produkcyjny SODA MĄTWY**  
ul. Fabryczna 4,  
tel. (+48 52) 354 15 00  
faks (+48 52)  
**Zakład Produkcyjny JANIKOSODA**  
ul. Przemysłowa 30  
88-160 Janikowo  
tel. (+48 52) 354 41 00  
faks (+48 52) 353 70 43

Próby funkcjonalne wszystkich instalacji i urządzeń  
Próby i ustawienie zespołów regulacji i zabezpieczeń turbozespołu  
Pomiary odbiorowe obwodów AKPiA i obwodów elektrycznych  
Rozruch turbozespołu, próby układu zabezpieczeń turbozespołu  
Ruch próbny, szkolenie obsługi

5. W ramach zadania zrealizowano następujące dostawy
- Kompletna turbina wraz z przynależnymi urządzeniami, instalacjami i armaturą
  - Generator wraz chłodnicami powietrza
  - Instalacje rurociągowo
  - System wizualizacji i nadzoru
  - Regulator elektrohydrauliczny
  - Układ zabezpieczeń turbiny
  - Układ pomiarów specjalnych turbiny
  - Wyprowadzenie mocy, układ zabezpieczeń, sterowania, pomiarów i synchronizacji generatora
  - Kompletny układ wzbudzenia statycznego dla generatora
  - Rozdzielnica potrzeb własnych oraz pozostałe instalacje elektryczne
  - Elementy AKPiA
  - Licencje i programy

Firma INWAT wywiązała się z powierzonego zadania w sposób zgodny z zawartą umową potwierdzając doświadczenie w realizacji tego typu przedsięwzięć.

Możemy rekomendować firmę INWAT innym inwestorom jako solidnego, wiarygodnego i profesjonalnego partnera przy realizacji zadań inwestycyjnych w energetyce.

**Soda Polska CIECH S.A.**  
88-101 Inowrocław, ul. Fabryczna 4  
NIP 5252382127 REGON 140777645  
tel. 52 35 44 100, fax 52 35 44 333

Z poważaniem

DYREKTOR  
Zakładu Urzysmania Ruchu  
Janusz Głoczek