

**KGHM ZANAM S.A.****ul. Kopalniana 7  
59-101 Polkowice**tel. +48 76 847 08 05  
fax +48 76 847 11 00

sekretariat@kgmzanam.com

NIP: 6920000065  
REGON: 390058661**Zakład Badawczo-Projektowy  
„INWAT” Sp. z o.o.  
ul. Sienkiewicza 101/109  
90-301 Łódź**

Dotyczy: wystawienia referencji

*Członkowie Zarządu  
KGHM ZANAM S.A.:*Janusz Cendrowski  
*p.o. Prezes Zarządu*Artur Pawluś  
*Wiceprezes Zarządu*Rejestracja:  
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-  
Fabrycznej we Wrocławiu,  
IX Wydz. Gosp. KRS.  
Nr KRS 0000554137Kapitał zakładowy Spółki:  
84.992.340,00 złKapitał wpłacony:  
84.992.340,00 złKonto:  
Bank Pekao SA  
86 1240 1994 1111 0010  
1929 5535**www.kgmzanam.com**

Niniejszym potwierdzamy, iż firma „INWAT” Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Sienkiewicza 101/109 w Łodzi, zrealizowała jako generalny wykonawca dla KGHM ZANAM S.A. dostawę i montaż turbozespołu upustowo-kondensacyjnego firmy Siemens o mocy 7,4 MW. Turbozespół został zainstalowany na instalacji do pirometalurgicznej eliminacji węgla z koncentratu miedzi wraz z instalacją kondycjonowania gazów procesowych w HMG I. W ramach kontraktu w formule „pod klucz” zrealizowano następujące kompleksowe dostawy, prace projektowe i montażowe:

1. Dostawy urządzeń i instalacji:
  - kompletna turbina wraz z przynależnymi urządzeniami, instalacjami, armaturą i opomiarowaniem
  - generator wraz z chłodnicami powietrza,
  - skraplacz,
  - układ regeneracji NP,
  - układ wody chłodzącej z chłodnią wentylatorową,
  - instalacje rurociągowo,
  - system wizualizacji, kontroli i sterowania,
  - układ pomiarów specjalnych i zabezpieczeń turbiny,
  - układ wyprowadzenia mocy, układ zabezpieczeń, sterowania, pomiarów i synchronizacji generatora,
  - rozdzielnice potrzeb własnych,
  - elementy AKPIA,
  - licencje i programy.
2. Prace projektowo – dokumentacyjne we wszystkich wymaganych branżach. Wykonano m.in.:
  - dokumentację koncesyjną,
  - dokumentację wielobranżową techniczno-technologiczną będącą dokumentacją wykonawczą dla branży: budowlanej, technologicznej, techniczno-montażowej, techniczno-ruchowej,

- elektrycznej, energetycznej, AKPiA oraz na potrzeby oprogramowania,
  - dokumentację Budowy niezbędną do uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektów budowlanych realizowanych w ramach pozwolenia na budowę,
  - niezbędne instrukcje obsługi urządzeń i eksploatacji instalacji, dokumentację techniczno - ruchową,
  - dokumentację koncesyjną do rejestracji w UDT,
  - dokumentację odbiorową UDT.
3. Prace programistyczne obejmujące:
- oprogramowanie i testowanie stacji operatorskich,
  - oprogramowanie systemu sterowania, nadzoru i wizualizacji turbiny,
4. Prace montażowe:
- montaż fundamentu pod turbozespół i urządzenia pomocnicze,
  - montaż turbiny, skraplacza, generatora oraz niezbędnych urządzeń i instalacji pomocniczych,
  - montaż instalacji rurociągowych,
  - montaż układu regeneracji NP,
  - montaż instalacji elektrycznych, układu wzbudzenia, zabezpieczeń i wyprowadzenia mocy generatora, układu potrzeb własnych,
  - montaż układu zabezpieczeń turbiny,
  - montaż układu wizualizacji i sterowania,
  - montaż AKPiA,
  - montaż chłodni wentylatorowej 2-celkowej.

Aktualnie prowadzony jest rozruch instalacji do pirometalurgicznej eliminacji węgla z koncentratu miedzi wraz z instalacją turbinową.

Powierzone prace i dostawy zostały zrealizowane przez firmę „INWAT” z należytą starannością, terminowo i zgodnie z obowiązującymi normami. Pragniemy podkreślić dobrą atmosferę współpracy oraz wsparcie firmy „INWAT” przy rozwiązywaniu różnych problemów technicznych podczas realizacji inwestycji. Przebieg współpracy przy realizacji projektu pozwala nam rekomendować firmę INWAT innym inwestorom jako wiarygodnego i profesjonalnego partnera przy realizacji tego typu zadań inwestycyjnych w energetyce.

Z poważaniem,

p.o. PREZESA ZARZĄDU  
WICEPREZES ZARZĄDU

*Janusz Cendrowski*

Otrzymują:

1. Adresat;
2. ZM/MM aa