

**INWAT Sp. z o.o.**  
**Zakład Badawczo - Projektowy**  
90-301 Łódź, ul. Sienkiewicza 101/109

### LIST REFERENCYJNY

Zakład Badawczo-Projektowy „INWAT” Sp. z o.o. w latach 2005÷2006 zrealizował dostawę i montaż turbozespołu przeciwpięznego o mocy 1,6 MW w elektrociepłowni „Jeziorna”. W miejsce turbozespołu TP6/5 zabudowany został mniejszy turbozespół dostosowany do przepływu pary 17 t/h. Inwestycja ta pozwoliła na całoroczną eksploatację zainstalowanego turbozespołu i produkcję energii elektrycznej w gospodarce skojarzonej, zgodnie ze zmniejszającymi się okresowo potrzebami ciepłowniczymi i technologicznymi.

ZBP INWAT jako Generalny Wykonawca zrealizował kompleksowo wszystkie prace i dostawy. W zakres wchodziły m.in. następujące prace:

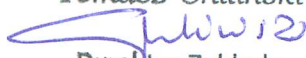
- ✓ Prace projektowe i programistyczne
  - projekty budowlane obejmujące dostosowanie fundamentów i pomostów do posadowienia turbogeneratorsa wraz z przynależnymi urządzeniami pomocniczymi,
  - projekty techniczno-technologiczne turbiny dla nowych warunków pracy,
  - prace projektowe obejmujące rurociągi parowe, wodne i olejowe związane z zabudową turbiny,
  - projekt systemu wizualizacji i zbierania danych wraz z oprogramowaniem,
  - projekty AKPiA,
  - projekty elektryczne;
- ✓ Prace budowlane związane z adaptacją fundamentu i istniejących układów do posadowienia turbiny i urządzeń pomocniczych;
- ✓ Prace montażowe w zakresie turbozespołu, urządzeń pomocniczych i rurociągów;
- ✓ Prace montażowe elektryczne w zakresie:
  - układu wyprowadzenia mocy generatora,
  - montażu instalacji układu wzbudzenia i zabezpieczeń generatora,
  - wykonania instalacji zasilania potrzeb własnych.
- ✓ Prace montażowe w zakresie AKPiA
  - prefabrykacja szafy pomiarowej oraz szafek obiektowych,
  - montaż przetworników i czujników obiektowych,
  - montaż systemu WAGO I/O,
  - okablowanie systemu,
  - wykonanie niezbędnych instalacji impulsowych;
- ✓ Prace pozostałe
  - szkolenie obsługi turbozespołu
  - rozruch i uruchomienie turbozespołu
  - opracowanie instrukcji eksploatacji turbozespołu.

W ramach inwestycji zrealizowano następujące dostawy:

- ❖ Turbogenerator przeciwpięzny o mocy 1.6 MW wraz z urządzeniami pomocniczymi,
- ❖ Instalacje technologiczne pary, wody i oleju,
- ❖ Układ wyprowadzenia mocy, zabezpieczeń i synchronizacji generatora,
- ❖ Układ wizualizacji, zbierania i archiwizacji parametrów pracy,
- ❖ Układ AKPiA.

Powierzone przez firmę Polish Energy Partners S.A. zadania zostały zrealizowane terminowo z należytą starannością i dbałością.

Polish Energy Partners S.A. rekomenduje firmę INWAT innym inwestorom jako firmę sprawdzoną, kompetentną, zapewniającą profesjonalną jakość świadczonych dostaw i usług.

*Tomasz Chiliński*  
  
Dyrektor Zakładu