



GIEK S.A.

Oddział Elektrociepłownia Rzeszów

ul. Ciepłownicza 8

35-959 Rzeszów

tel. +48 17 875 67 50, fax +48 17 852 32 00

Rzeszów, dnia 13 .04.2017
ECR/TWE/072/1-1/MD/2017

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

Potwierdzenie realizacji prac

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Oddział Elektrociepłownia Rzeszów potwierdza wykonanie pomiarów gwarantowanych parametrów technicznych oraz pomiarów eksploatacyjnych po 2 latach eksploatacji Bloku kogeneracyjnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w oparciu o silniki gazowe, przeprowadzonych w dniach 06+10.03.2017r. przez firmę Zakład Badawczo-Projektowy INWAT Sp. z o.o. ul. Sienkiewicza 101/109, 90-301 Łódź.

Zakres prac pomiarów gwarancyjnych obejmował:

1. Wykonanie dokumentacji pomiarowej.
2. Opracowanie szczegółowego harmonogramu pomiarów.
3. Wykonanie pomiarów gwarancyjnych Bloku kogeneracyjnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w oparciu o silniki gazowe:
 - pomiary parametrów technicznych w zakresie mocy elektrycznej bloku brutto, sprawność elektryczna bloku brutto, moc cieplna bloku brutto mierzona na strumieniu wody sieciowej, zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne bloku, sprawność całkowita bloku brutto,
 - pomiary emisji NOx i CO,
 - pomiary hałasu do środowiska,

- pomiary drgań budowli oraz urządzeń.

4. Opracowanie sprawozdania z pomiarów gwarancyjnych wraz z analizami i wnioskami.

Zakres prac pomiarów eksploatacyjnych obejmował:

1. Opracowanie szczegółowego harmonogramu i programu pomiarów.
2. Wykonanie pomiarów eksploatacyjnych czterech silników spalinowych dla czterech obciążeń elektrycznych (7,25 MW, 6,5MW, 5,0MW, 3,0MW).
3. Opracowanie bilansów cieplnych.
4. Opracowanie charakterystyk poszczególnych silników:
 - charakterystyka sprawności elektrycznej;
 - charakterystyka sprawności cieplnej;
 - charakterystyki sprawności ogólnej.
5. Opracowanie sprawozdania z pomiarów eksploatacyjnych wraz z analizami i wnioskami.

Wymieniona usługa została wykonana terminowo i zgodnie z warunkami umowy.

Z poważaniem

Otrzymują:

1. Adresat
2. TWE a/a

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
Oddział Elektrociepłownia Rzeszów


Z-ca Dyrektora
Tadeusz Kępski