



Enea Ciepło sp. z o.o.
Oddział Elektrociepłownia Białystok
z siedzibą w Białymstoku
15-124 Białystok
ul. Gen. Władysława Andersa 15

tel. +48 / 85 654 95 10
faks +48 / 85 654 95 14
eco.cieplo.oddzial@enea.pl

CB.TWU/085/2020

Białystok, dn. 24 lutego 2020 r.

LIST REFERENCYJNY

ENEA Ciepło Sp. z o.o. w Białymstoku potwierdza, że firma „INWAT” Sp. z o.o. ul. Jana Kilińskiego 141, 90-315 Łódź, zgodnie z Umową nr BWU.70.17 na „Odtworzenie turbozespołu TZ3 w elektrociepłowni Białystok w 2018 roku – badania cieplno-przepływowe”, w latach 2018÷2019 wykonała pomiary cieplno-przepływowe turbozespołu upustowo-ciepłowniczego 13UP55 produkcji ZAMECH Elbląg o mocy nominalnej 55 MWe zainstalowanego w Oddział Elektrociepłownia Białystok.

Głównym celem przeprowadzonych prac w ramach podpisanej umowy było wykonanie pomiarów cieplno-przepływowych przed i po pracach odtworzeniowych na turbozespole parowym 13UP55.

Uzyskane z pomiarów wyniki posłużyły do: opracowania szczegółowych charakterystyk pracy poszczególnych części turbiny, głównych urządzeń wymiany ciepła, charakterystyki całego turbozespołu oraz wyznaczenia wskaźników charakteryzujących pracę poszczególnych urządzeń i sprawności wewnętrznej turbiny oraz sprawdzenia i dokonania oceny czy Wykonawca prac odtworzeniowych wypełnił swoje zobowiązania w zakresie dotrzymania poziomu gwarantowanych parametrów technicznych dla bilansowych warunków pracy.

Podczas realizacji głównych założeń pomiarów cieplno-przepływowych gwarantowanych parametrów technicznych turbozespołu TZ3 wykonany został następujący zakres prac:

1. Przygotowanie szczegółowych procedur wykonania pomiarów cieplno-przepływowych dla poszczególnych etapów badań.
2. Wykonanie pomiarów cieplno-przepływowych przed i po pracach odtworzeniowych turbozespołu parowego 13UP55.
3. Opracowania szczegółowych charakterystyk i wyznaczenie podstawowych wskaźników charakteryzujących pracę turbozespołu oraz poszczególnych urządzeń wymiany ciepła i sprawności wewnętrznej turbozespołu.
4. Opracowanie sprawozdań wraz z analizami i wnioskami z poszczególnych etapów pomiarów oraz dokonanie oceny udzielonych gwarancji.

Zakres wyżej wymienionych prac wymagał bardzo dużego doświadczenia oraz szerokiej wiedzy technicznej od pracowników „INWAT” Sp. z o.o. Firma opracowała

Centrala
Enea Ciepło sp. z o.o.
15-062 Białystok, ul. Warszawska 27

tel. +48 / 85 654 98 68
faks +48 / 85 654 95 95

NIP 542 02 01 908
REGON 050038558

szczegółowy program pomiarów, harmonogram pomiarów, wykonała pomiary, analizy i badania, które opisała i przedstawiła wraz z wnioskami w sprawozdaniu końcowym. Pracownicy firmy „INWAT” Sp. z o.o. wykazali się dużymi zdolnościami organizacyjnymi i elastycznością, jak również byli bardzo pomocni podczas rozwiązywania pojawiających się w trakcie prac, problemów technicznych.

Wszystkie prace przeprowadzono zgodnie z wymaganiami istniejących polskich norm oraz aktów prawnych i zostały wykonane terminowo zgodnie z zawartą z ENEA Ciepło Sp. z o.o. umową.

Uważamy, że „INWAT” Sp. z o.o. jest firmą, która rzetelnie i profesjonalnie wykonała powierzone im zadanie i jest godną polecenia.

Z poważaniem

Enea Ciepło Sp. z o.o.
Oddział Elektrociepłownia Białystok
Dyrektor Oddziału


Wojciech Jabłoński