

**PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE**

ul. Św. Barbary 1, 00-686 Warszawa
tel. (022) 621 42 28; 625 18 56; 622 62 42
fax. (022) 628 10 85

e-mail: techmadex@techmadex.com.pl

TECHMADEX

Sp. z o.o.

**LABORATORIUM
BADAŃ
TERMOWIZYJNYCH**



LB-047/27

SPRAWOZDANIE WSTĘPNE

nr 77/2009/DRAFT

z sesji diagnostycznej badania metodą termowizyjną

przeprowadzonej w grudniu 2009 r.

w VHP EC Żerań – turbina Tz-12

Nr umowy: 09DFPZ367

**TECHMADEX Sp. z o. o.
Warszawa, grudzień 2009**

Wstęp – część opisowa

W dniach 10 i 11.12.2009 r. przeprowadzono sprawdzenie techniką termowizyjną izolacji termicznej rurociągów i urządzeń związanych z turbiną Tz-12 w Vattenfall Heat Poland - Elektrociepłowni Żerań.

W dniu 14.12.2009 przeprowadzono sprawdzenie techniką termowizyjną wysokoprądowych i wysokonapięciowych styków elektrycznych Tz-12 w Vattenfall Heat Poland - Elektrociepłowni Żerań.

Obydwa zadania objęte były zamówieniem nr 09DFPZ367.

Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, podczas badania zarejestrowano obrazy większości zbadanych urządzeń, w tym także tych, w których nie wykryto żadnych nieprawidłowości. Termogramy całości zbadanych urządzeń znajdują się w ostatniej części sprawozdania. Zarejestrowano ok. 90% obiektów objętych zamówieniem (mimo że wymagano zarejestrowania ok. 25%).

Niniejsze sprawozdanie jest dokumentem wstępnym, w którym przedstawione zostały wyłącznie miejsca wszystkich stwierdzonych nieprawidłowości. Należy przyjąć, że w sprawozdaniu ostatecznym nie zostaną wskazane żadne dalsze nieprawidłowości, a zatem lista usterek jest kompletna i ostateczna.

W części prac dotyczącej styków elektrycznych nie stwierdzono nieprawidłowości.

Wszystkie stwierdzone nieprawidłowości dotyczą izolacji rurociągów.

Należy przy tym podkreślić, że nieprawidłowości stwierdzono na ok. 0,3% wszystkich zarejestrowanych termogramów. Żadna nieprawidłowość nie jest rozległa ani znaczna. Straty nimi wywołane są wielokrotnie mniejsze od strat ciepła wynikających z przewodzenia ciepła przez podpory, niezaizolowane elementy armatury itp. na tychże rurociągach.