



GRUPA ENERGO THERM

**KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA
INSPIROWANE POTRZEBAMI PRZEMYSŁU**

DORADZTWO | DOSTAWY | ROZRUCHY | POMIARY I ANALIZY | OPTYMALIZACJE | SZKOLENIA

www.energothem.pl



GRUPA ENERGO THERM

Przedsiębiorstwo Badań i
Analiz Energetycznych
ENERGO THERM



ENERGO THERM
Biuro Realizacji Inwestycji

ENERGO THERM Rozruch

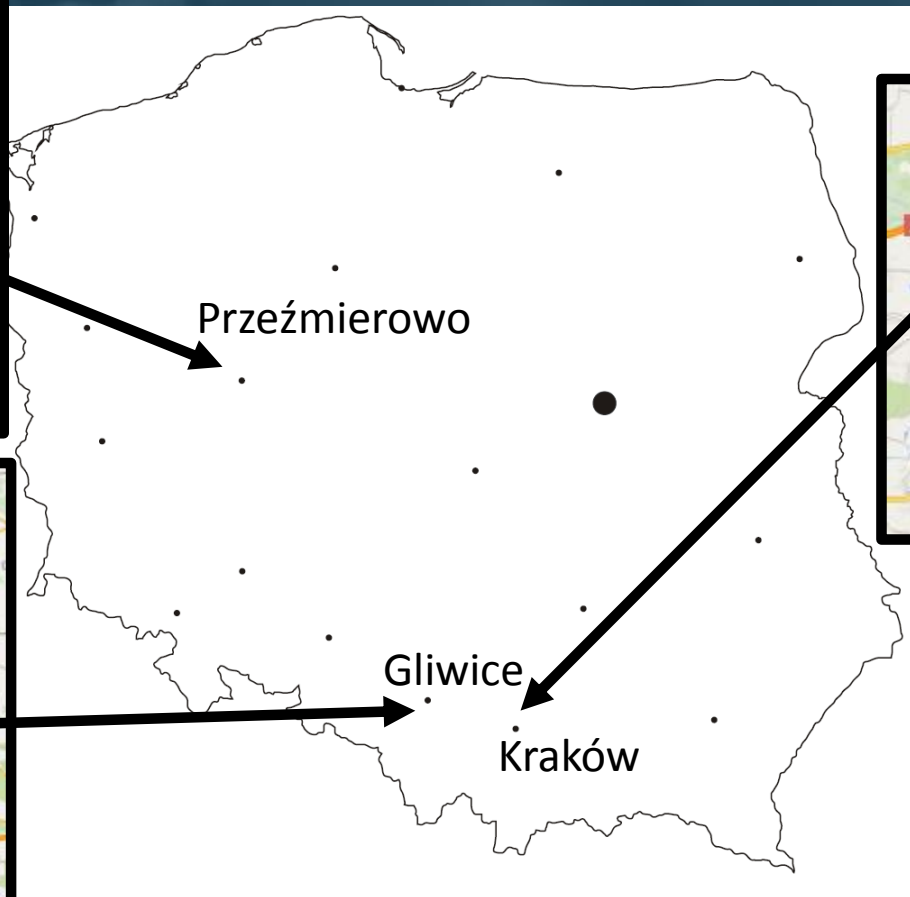
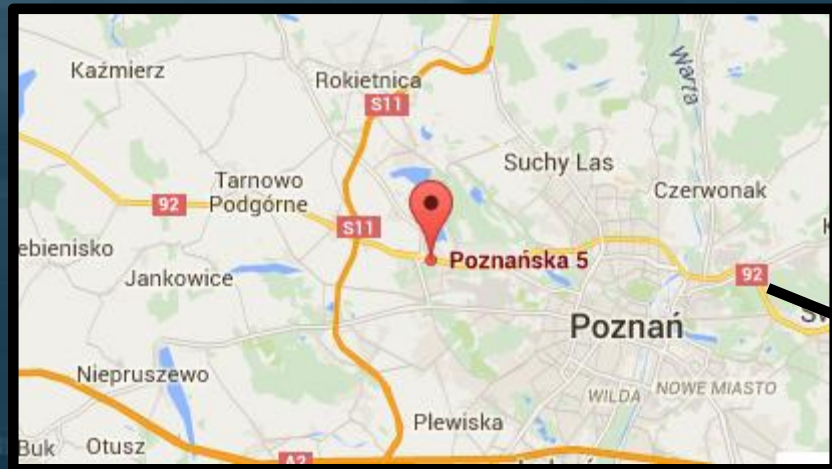
ENERGO THERM B

ENERGO THERM Energochem

ENERGO THERM Consulting

www.energotherm.pl

LOKALIZACJE



CERTYFIKATY JAKOŚCI



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and PCBC hereby certify that the organization

PRZEDSIĘBIORSTWO BADAŃ I ANALIZ ENERGETYCZNYCH „ENERGOTHERM” Sp. z o.o.
ul. Poznańska 5, 62-081 Przeźmierowo

for the following field of activities

- technical testing and analysis;
- measurements of thermal-power engineering equipment and environment protection equipment;
- start up of thermal-power installations;
- technical training and consulting on issue of thermal energy and environmental protection

has implemented and maintains an Integrated Management System which fulfills the requirements of the following standards

PN-EN ISO 9001:2009, PN-N-18001:2004 and PN-EN ISO 14001:2005

Issued on: 2013-02-05
Validity date: 2014-08-08
PCBC certified since: 2004-10-11

Registration Number: **PL – JBS – 203/1/2013**



Michael Drechsel
President of IQNet



Dr. Wojciech Henrykowski
President of PCBC

AENOR Spain APNOR Certification France ABQ-Bevies International Belgium ANCS-SICE Mexico APCER Portugal CCC Cymen CIBQ CQC China CQM China CQR Czech Republic Chu Cert Croatia EQS Holding Denmark GBC Germany GIB Denmark PCBC Poland FIMCOCHINA Venezuela ICORTIC Colombia IMPC Mexico INNORSI Russia Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KPC Korea METEK Greece MSZ Hungary Resista AS Hungary RSKI Ireland PCBC Poland Quality Austria Austria SIF Romania SIF Israel SAI Slovenia SIKER QMS QMS International Bulgaria SIBB Switzerland SRAC Romania TEST Ss Petersburg Romania TSE Turkey YQS QMS
IQNet is represented in the USA by: ATEXIS Certification, CIBQ, IQS Holding GmbH and INQI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under: www.iqnet-certification.com

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY Nr AB 1624

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

**Przedsiębiorstwo Badań i Analiz Energetycznych
ENERGOTHERM Sp. z o.o.
LABORATORIUM BADAWCZE
ul. Poznańska 5, 62 – 081 Przeźmierowo**

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005
(meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2005 standard)

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 1624
(Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 1624)

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania wymagań jednostki akredytującej określonych w Kontrakcie Nr AB 1624
(This accreditation remains in force provided the Laboratory observes the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 1624)

Certyfikat akredytacji ważny do dnia 14.09.2020 r.
(The certificate of accreditation is valid until 14.09.2020)




DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI



LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, 15 września 2016 roku

POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A.
02-699 Warszawa, ul. Kłobucka 23A



CERTYFIKAT ZINTEGROWANEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA JAKOŚĆ • BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY • ŚRODOWISKO Nr JBS - 203/2/2014

Potwierdza się, że:

**Przedsiębiorstwo Badań i Analiz Energetycznych
"ENERGOTHERM" Sp. z o.o.
ul. Poznańska 5, 62-081 Przeźmierowo**

w następującym zakresie:

- badania i analizy techniczne
- pomiary urządzeń ciepłno-energetycznych i ochrony środowiska
- rozruchy instalacji ciepłno-energetycznych
- szkolenia i doradztwo w zakresie zagadnień ciepłno-energetycznych i ochrony środowiska

spełnia wymagania norm

PN-EN ISO 9001:2009, PN-EN ISO 14001:2005 i PN-N-18001:2004
(as co dowodu dostarczył audyt przeprowadzony przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A.)

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez organizację wymagań powyższych norm oraz określonych w Umowie nr 1464/JBS/2014.

Okres ważności certyfikatu:
od 2014-08-08 do 2017-08-07
Data pierwszej certyfikacji: 2004-10-11




AC 019
OHS, EMC,
BHP



Tadeusz Kłizer
Dyrektor ds. Badań i Certyfikacji








Anna Wyręba
Wiceprezes Zarządu

Warszawa, 2014-08-08

REALIZACJE

Ponad **1100**

-  Opracowań
-  Raportów z pomiarów i analiz technicznych dla urzędzeń i obiektów
-  Ekspertyz dla partnerów krajowych i zagranicznych
-  Optymalizacji procesów
-  Rozruchów całych instalacji i urzędzeń



PROCES INWESTYCYJNY A USŁUGI ENERGOTHERM

DECYZJA O INWESTYCJI

- WSPARCIE SPECJALISTÓW
- DOKUMENTACJA TECHNICZNA
- PROJEKTY TECHNICZNE

- NADZÓR
- PROWADZENIE BUDOWY

- KOMPLEKSOWE PRACE ROZRUCHOWE
- KOMPLEKSOWE PRACE OPTYMALIZACYJNO-POMIAROWE
- PRZEPROWADZENIE PROCESÓW CHEMICZNYCH
- PRZEPROWADZENIE SZKOLEŃ KADRY INWESTORA

- WSPARCIE W OBSZARZE EKSPLOATACJI
- NADZORY POROZRUCHOWE NAD INSTALACJAMI



REALIZACJE INWESTYCJI

- Przygotowania dokumentów związanych z procesem inwestycyjnym
- Realizacja nadzorów montażowych
- Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej
- Dostawy inwestycyjne
- Wykonywanie projektów wstępnych, podstawowych i powykonawczych

ROZRUCHY URZĄDZEŃ ENERGETYCZNYCH



PRZEJĘCIE OBIEKTU
DO ROZRUCHU

DOKUMENTACJA
TECHNICZNA

SZKOLENIA
OBSŁUGI

PROJEKTY
TECHNICZNE



URUCHOMIENIA

KOORDYNACJA
SERWISOWA

ROZRUCH
NA ZIMNO



ROZRUCH
NA GORĄCO

RUCH PRÓBNY

PROWADZENIE
EKSPLOATACJI



PRZEJĘCIE OBIEKTU
DO EKSPLOATACJI
PRZEZ INWESTORA

NADZORY
POROZRUCHOWE
NAD INSTALACJAMI

CHEMIA ENERGETYCZNA

- PROJEKT
- TECHNOLOGIA
- INSTALACJE POMOCNICZE
- CHEMIKALIA



- TRAWIENIE
- ALKALICZNE GOTOWANIE
- CHEMICZNE CZYSZCZENIE
- KONSERWACJA ANTYKOROZYJNA

POMIARY I OPTYMALIZACJE

Pomiary urządzeń ciepłno – energetycznych wykonywane dla wyznaczenia:

- parametrów pracy kotła
- sprawności energetycznej i bilansu cieplnego
- strat ciepła

Pomiary wykonywane są dla:

- bloków energetycznych
- kotłów,
- turbozespołów
- urządzeń pomocniczych

Pomiary wykonaliśmy dla jednostek od najmniejszej mocy do 500MW

POMIARY EMISYJNE

- Analizator gazów HORIBA PG-350 do pomiaru stężeń:
 - CO, CO₂, SO₂ (wykorzystujący technikę niedispersyjnej spektrometrii w podczerwieni – NDIR)
 - NO, NO_x (wykorzystujący technikę chemiluminescencji – CLD)
 - O₂ (przy wykorzystaniu detektora paramagnetycznego)
- Analizator gazów GASMET DX-4000 działający na zasadzie transformacji Fouriera w podczerwieni (FTIR) umożliwiającą pomiar między innymi:
 - CO, CO₂, SO₂, NO, NO₂, N₂O, CH₄
 - pomiar stężeń substancji łatwo rozpuszczalnych w wodzie tj. NH₃, HF czy HCl, a także H₂O
- Analizator AMS 3220 do pomiaru O₂ (cela cyrkonowa)
- Pyłomierz Emiotest 2598 (metoda grawimetryczna) pomiar stężeń i strumienia masy pyłu

DORADZTWO ENERGETYCZNE

- Przygotowania dokumentów związanych z procesem inwestycyjnym
- Doradztwo przy wsparciu wysoko wykwalifikowanych specjalistów, ekspertów
- Doradztwo dla gospodarki odpadami, gospodarki wodnej i ściekowej, emisji
- Usługi w zakresie przygotowania dokumentacji przetargowej
- Analiza ofert i rekomendacja wyboru wykonawcy
- Usługi w zakresie Inżyniera Kontraktu, Inspektora nadzoru branżowego zgodnie z warunkami FIDIC
- Opracowania konceptualne
- Analizy techniczne i ekonomiczne
- Audyty energetyczne przedsiębiorstw
- Audyty efektywności energetycznej
- Pozyskiwanie finansowania pod inwestycje efektywne energetycznie (Białe Certyfikaty/ NFOŚiGW)

NASI KLIENCI



.....



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

Zapraszamy do kontaktu:

www.energotherm.pl

tel.: +48 61 661 78 18; e-mail: sekretariat@energotherm.pl

tel.: +48 61 652 53 28; e-mail: rozruch@energotherm.pl

www.energotherm.pl