



INSTYTUT ENERGETYKI PION ELEKTRYCZNY ZAKŁAD TRANSFORMATORÓW



90 - 553 Łódź
ul. Kopernika 60A
tel.: +48 (42) 638 08 51
fax: +48 (42) 637 17 22
e-mail: a.krajewska@ienot.com.pl

mgr inż. Anna Krajewska

Gdańsk 13-15. 04.2010



INSTYTUT ENERGETYKI
Zakład Transformatorów

45 lat doświadczeń związanych z transformatorami w dziedzinach:

- Badań
- Technologii
- Produkcji
- Pomiarów
- Monitoringu
- Diagnostyki





INSTYTUT ENERGETYKI

Zakład Transformatorów

Nasze doświadczenie umożliwia nam współpracę przy realizacji projektów związanych z transformatorami, takimi jak:

- Ograniczenie zużycia energii elektrycznej,
- Ochrona środowiska,
- Jakość energii elektrycznej,
- Niezawodność systemów energetycznych,
- Ochrona i stabilność pracy systemów energetycznych.



INSTYTUT ENERGETYKI

Zakład Transformatorów

PROJEKTOWANIE I DORADZTWO

- Transformatory i dławiki energetyczne oraz specjalne
- Energoelektronika
- Układy wysoko i nisko napięciowe
- Problemy związane z nagrzewaniem od pola magnetycznego, związanego ze strumieniem rozproszenia i ekranowaniem
- Problemy związane z eksploatacją transformatorów:
 - ✓ diagnostyka,
 - ✓ pomiary okresowe i poawaryjne,
 - ✓ ekspertyzy poawaryjne w tym dla PZ
 - ✓ instrukcje,
 - ✓ remonty i systemy monitoringu.
- Skomputeryzowane stacje prób
- Gospodarka olejowa





INSTYTUT ENERGETYKI

Zakład Transformatorów

BADANIA – PRÓBY - USŁUGI

- Nagrzewanie i chłodzenie urządzeń i ich elementów
- Pomiar wyładowań niezupełnych
- Pomiar rozkładu przepięć w uzwojeniach transformatorów
- Badania wytrzymałości zmęczeniowej kadzi falistych
- Badania olejów elektroizolacyjnych
- Oznaczanie zawartości PCB w mineralnych olejach elektroizolacyjnych





INSTYTUT ENERGETYKI

Zakład Transformatorów

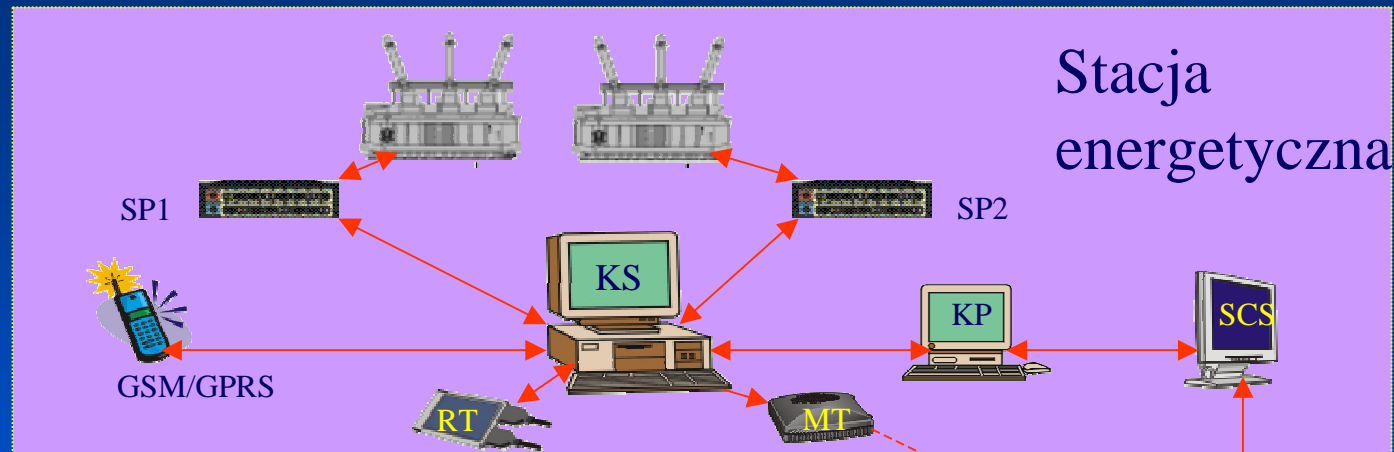
PRODUKCJA

- Urządzenia do próżniowego suszenia i impregnacji transformatorów
- Agregaty do uzdatniania oleju
- Wyposażenie transformatorów:
 - wskaźniki przepływu i poziomu oleju
 - zawory odcinające i upustowe
- Wyroby specjalne:
 - zasilacze DC, AC
 - transformatory w.cz. i impulsowe
 - transformatory i dławiki

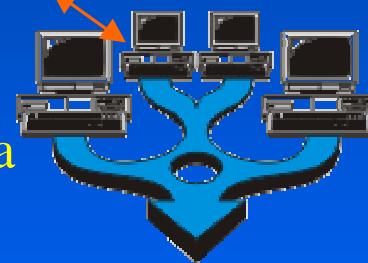


INSTYTUT ENERGETYKI

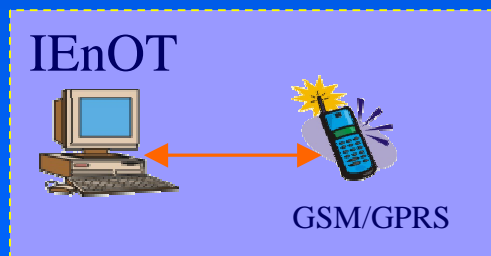
Zakład Transformatorów



Sieć telekomunikacyjna PSE



Różni uprawnieni użytkownicy



System monitoringu transformatorów – akwizycja danych, bazy danych

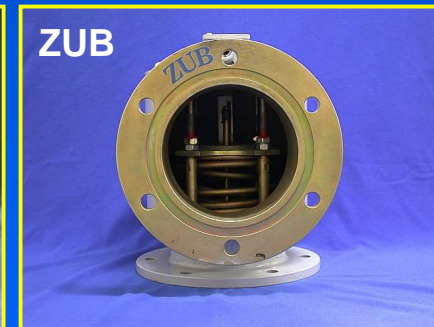
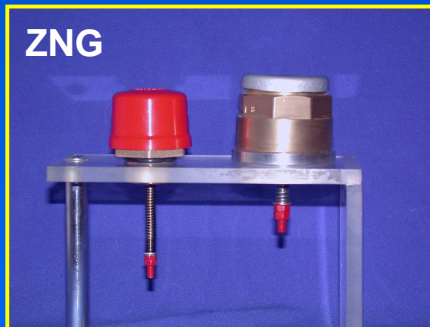




INSTYTUT ENERGETYKI

Zakład Transformatorów

Wyposażenie transformatorów





INSTYTUT ENERGETYKI

Zakład Transformatorów

Detektor temperatury i wskaźnik położenia przełącznika zaczepów

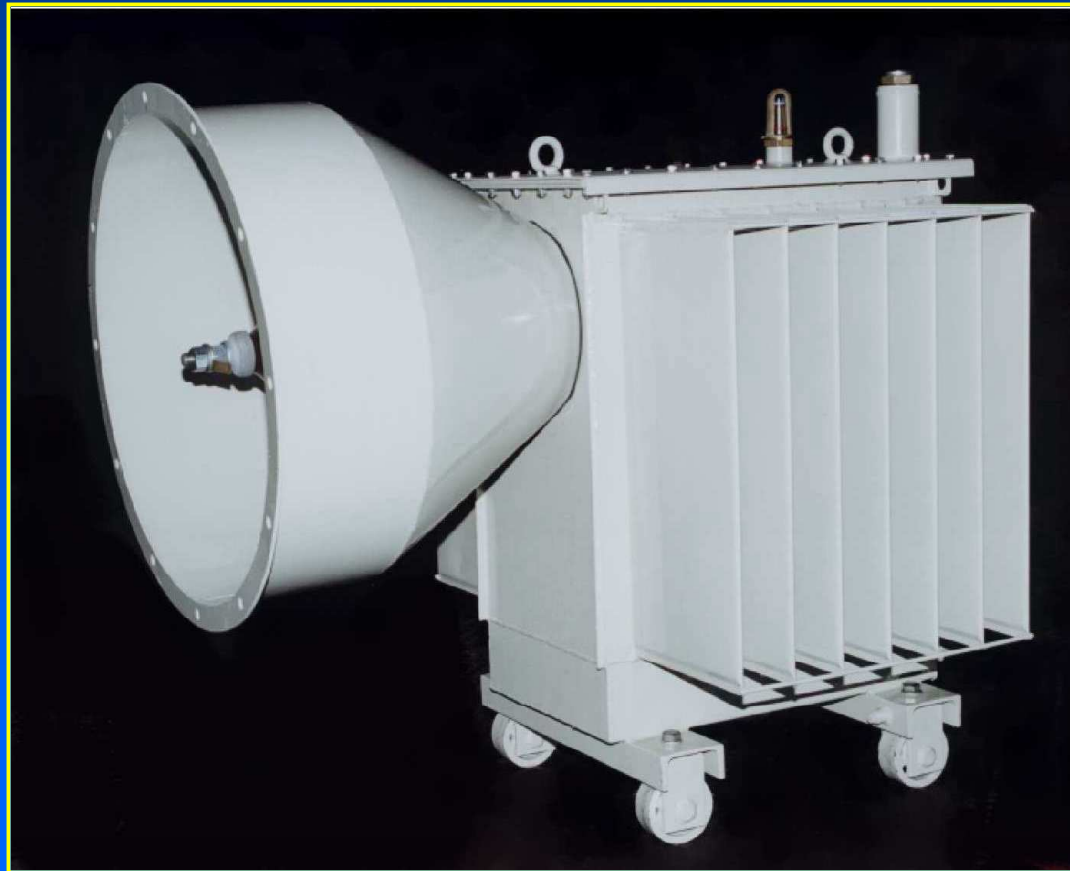




INSTYTUT ENERGETYKI

Zakład Transformatorów

Transformator do zasilania elektrofiltru





INSTYTUT ENERGETYKI

Zakład Transformatorów



Zespół urządzeń do suszenia i impregnacji transformatorów rozdzielczych



INSTYTUT ENERGETYKI

Zakład Transformatorów



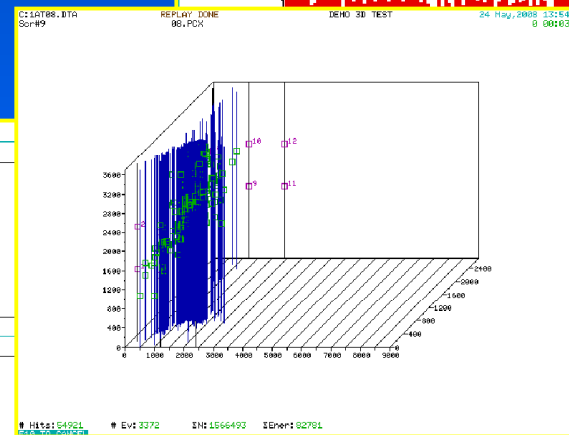
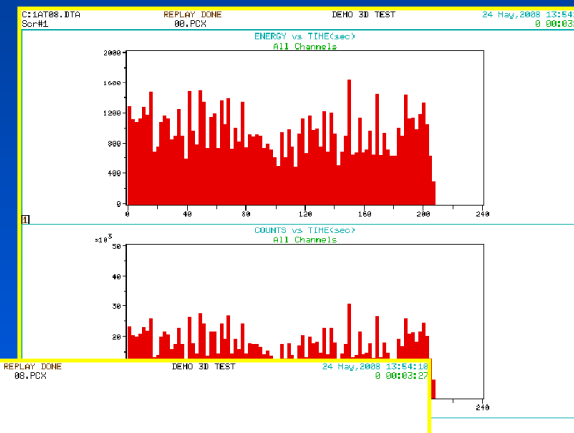
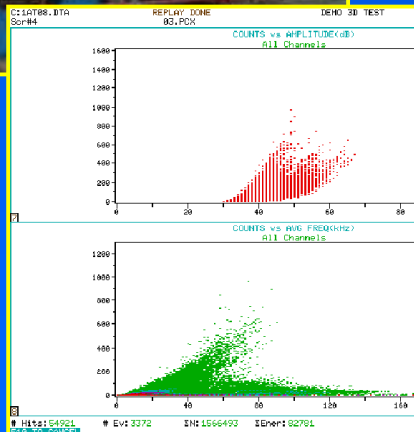
Pomiary i badania



INSTYTUT ENERGETYKI

Zakład Transformatorów

Pomiar wyładowań niezupełnych metodą akustyczną





INSTYTUT ENERGETYKI

Zakład Transformatorów



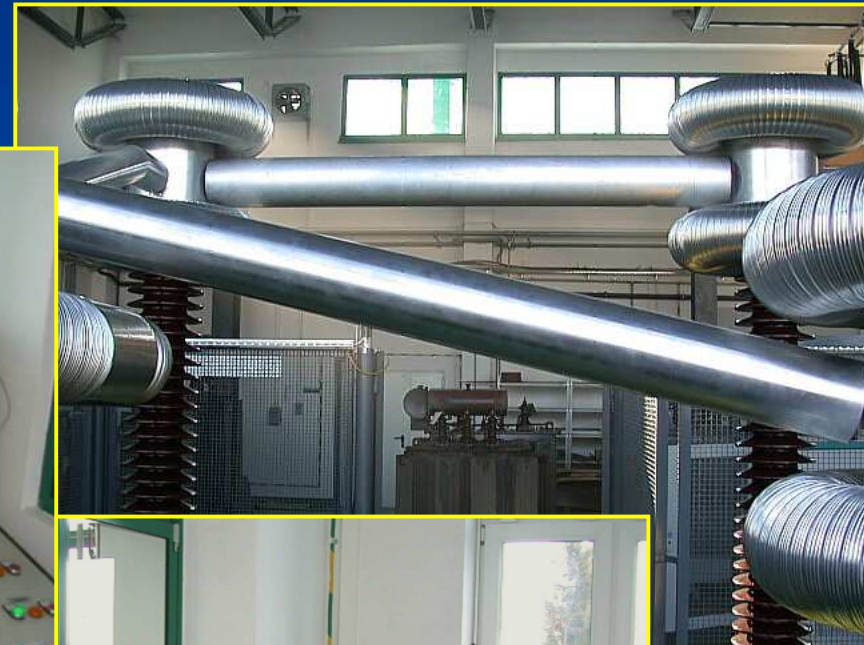
UZO – Agregat do uzdatniania oleju transformatorowego o wydajności 3000/6500/godz.

Wersja przewoźna.



INSTYTUT ENERGETYKI

Zakład Transformatorów



Skomputeryzowana
na stacja prób
transformatorów
rozdzielczych



INSTYTUT ENERGETYKI

Zakład Transformatorów



Zespół do suszenia i impregnacji izolacji transformatorów rozdzielczych. Suszarnia atmosferyczna.