

Próby napięciowe transformatorów i innych urządzeń stacyjnych w miejscu zainstalowania.

W ramach realizowanego projektu współfinansowanego z RPO - WSL firma Energopomiar - Elektryka zakupiła nowoczesny zestaw do badań wyładowań niepełnych metodą akustyczną w transformatorach, dzięki czemu rozszerzyła zakres świadczonych usług na rzecz krajowej i zagranicznej energetyki jak i zakładów przemysłowych w dziedzinie transformatorów.

Urządzenie przeznaczone jest do wykrywania i lokalizacji źródła emisji akustycznej generowanej przez wyładowania niepełne w transformatorach energetycznych.

Składa się z 4 dwukanałowych kart akwizycji sygnału PAC PCI-2 (razem 8 kanałów), wyposażonych w 18-bitowe przetworniki A/C, zabudowanych w komputerze przemysłowym ARP-650, czujników piezoelektrycznych oraz przedwzmacniaczy sygnałów.

Proces pomiarowy zarządzany jest przez oprogramowanie AEwin, które również służy do obróbki zarejestrowanych sygnałów. Oprogramowanie wspomaga lokalizację źródła wyładowań na płaszczyźnie i w przestrzeni trójwymiarowej (opcja 2-D i 3-D), a także pozwala na ocenę intensywności emisji akustycznej wyładowań niepełnych.

Badanie wyładowań niepełnych metodą akustyczną w transformatorach podczas prób napięciowych w miejscu zainstalowania (także na stacji prób oraz podczas eksploatacji) pozwala na lokalizację źródła wnz, co jest bardzo ważne przy ocenie powodowanego przez nie zagrożenia, jak również ułatwia eliminację przyczyny wyładowań.