



Łukasiewicz

Górnośląski Instytut Technologiczny

LABORATORIUM NAPĘDÓW I MASZYN ELEKTRYCZNYCH



Laboratorium Napędów i Maszyn Elektrycznych specjalizuje się w przeprowadzaniu diagnostyki, ekspertyz, pomiarów i testów różnych typów maszyn oraz napędów elektrycznych.

Badamy:

- maszyny przeznaczone dla sektora górniczego,
- silniki do zastosowań wojskowych,
- generatory synchroniczne,
- napędy stosowane w pojazdach trakcyjnych,
- silniki o przeznaczeniu specjalnym.

W Laboratorium wykonujemy:

- ekspertyzy i opinie techniczne,
- diagnostykę układów izolacyjnych,
- pomiary wibroakustyczne,
- próby termiczne napędów i maszyn elektrycznych,
- wyznaczanie charakterystyk obciążenia i map sprawności układów napędowych,
- pomiary momentu obrotowego i wyznaczanie sprawności napędów również w miejscu ich zainstalowania,
- badania wg programu badań zleconego przez klienta.



Laboratorium Napędów i Maszyn Elektrycznych



Badania wykonywane są zarówno w zakresie pomiaru wielkości elektrycznych, jak również wielkości nieelektrycznych.

Możliwe jest prowadzenie kilku prac badawczych równolegle na różnych stanowiskach.

W laboratorium zatrudniamy doświadczony i wykwalifikowany personel. Posiadamy nowoczesną aparaturę badawczą renomowanych producentów.

Laboratorium dysponuje m.in.:

- źródłami prądu przemiennego umożliwiającymi zasilanie badanych obiektów w zakresie do 1000 V,
- źródłami prądu stałego umożliwiającymi zasilanie badanych obiektów w zakresie do 1000 V,
- hamownikami umożliwiającymi badania w szerokim zakresie prędkości obrotowej i momentu obrotowego,
- precyzyjnymi, wielokanałowymi analizatorami mocy ZES, LEM, HIOKI,
- analizatorami wibroakustycznymi SVANTEK,
- przetwornikami momentu obrotowego HBK, LORENZ,
- kamerą termowizyjną FLIR,
- wirtualnymi analizatorami mocy.



dr inż. Marcin Barański
Za – ca Dyrektora Centrum Napędów i Maszyn Elektrycznych
Laboratorium Napędów i Maszyn Elektrycznych
marcin.baranski@git.lukasiewicz.gov.pl
+48 32 258 20 41 wew. 21



Łukasiewicz – Górnośląski Instytut Technologiczny
Centrum Napędów i Maszyn Elektrycznych

41-209 Sosnowiec | ul. Moniuszki 29 | tel.: +48 32 299 93 81, +48 32 258 20 41
<https://git.lukasiewicz.gov.pl> | e-mail: centrumnapedow@git.lukasiewicz.gov.pl

