

**LABORATORIUM ENERGOELEKTRONIKI I TRANSPORTU ELEKTRYCZNEGO –**  
**HALA NR 2**

**Laboratorium Energoelektroniki i Transportu Elektrycznego (LET)** prowadzi badania urządzeń montowanych w pojazdach transportu elektrycznego, m.in. trakcji kolejowej, tramwajowej, trolejbusowej i metra. Oferuje usługi w zakresie badań układów napędowych prądu stałego i zmiennego, przetwornic statycznych oraz układów sterowania pokładowego (wymienione pracą realizowane są w Hali nr 2 LET).



*Rys. 1. Stanowisko do badań układów napędowych 3000 V DC.*



*Rys.2. Stanowisko do badań przetwornic statycznych 3000V DC.*



*Rys. 3. Opornica zewnętrzna o mocy 2.5 MVA.*



*Rys. 4. Stanowisko do badań podzespołów o napięciu zasilania 750V DC.*

## Parametry Laboratorium Energoelektroniki i Transportu Elektrycznego – Hala nr 2

Prąd przemienny (AC)		
Rozdzielnia SN	Sieć zasilająca: <b>6 kV</b>	<b>1 MVA</b>
	Transformator: <b>6 kV / 0.4 kV</b>	<b>500 kVA</b>
	Pole zasilające stanowisko laboratoryjne nr ZM6	<b>6 kV / 400 kVA</b>
Rozdzielnia NN	Sieć zasilająca nr 1: <b>400 V</b>	<b>500 kVA</b>
	Sieć zasilająca nr 2: <b>400 V</b>	<b>160 kVA</b>
Zespoły do zasilania stanowisk laboratoryjnych (AC)		
ZP1, ZP2, ZP3, ZP4	<b>0 ÷ 400 V</b>	<b>50 A</b>
ZP7	<b>50 ÷ 800 V</b>	<b>200 A</b>
ZR7	<b>0 ÷ 525 V</b>	<b>120 A</b>
Prąd stały (DC)		
<b>Zespoły maszynowe do zasilania stanowisk laboratoryjnych</b>	ZM1	<b>2 x 15 V / 2000 A</b>
	ZM2	<b>150 V / 305 A</b>
	ZM3	<b>230 V / 350 A</b>
	ZM4	<b>460 V / 180 A</b>
	ZM6	<b>3300 V / 150 A</b> lub <b>650 V / 545 A</b>
	ZM7	<b>30 V / 1000 A</b>
	<b>Zespoły prostownikowe do zasilania stanowisk laboratoryjnych</b>	ZP1 ÷ 4
ZP5 ÷ 6		<b>0 ÷ 400 V / 390 A</b>
ZP7		<b>100 ÷ 1000V / 130A</b>
ZP8		<b>2800 V / 60 A</b> lub <b>1400 V / 120 A</b>
ZP9		<b>3300 V / 500 A</b> lub <b>660 V / 1000 A</b>
Stanowiska laboratoryjne zasilane są regulowanymi napięciami wyjściowymi AC lub DC.		
Obciążenie - opornica zewnętrzna z izolacją do 3kV DC		
Moc opornicy	<b>2.5MVA</b>	
Liczba oporników (max. prąd)	<b>16 sztuk (300A lub 600A)</b>	
Rezystancja minimalna (max. prąd)	<b>0,4540 Ω (600A)</b>	
Rezystancja maksymalna (max. prąd)	<b>29,056 Ω (300A)</b>	
Obciążenie - laboratoryjna opornica przenośna o różnych parametrach elektrycznych		
Suwnica o udźwigu 6 ton		
System aparatury łączeniowej i sterującej umożliwiającej załączanie zasilania oraz obciążeń		

### KONTAKT

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki  
Zakład Energoelektroniki i Transportu Elektrycznego  
04-703 Warszawa, ul. M. Pożaryskiego 28  
tel: +48 22 1125 350  
email: [zet@iel.pl](mailto:zet@iel.pl)