

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 124

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 17 Data wydania: 12 września 2017 r.

 <p>AB 124</p>	Nazwa i adres  <b>INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH</b> ul. Sowińskiego 5 44-100 Gliwice  <b>CENTRALNE LABORATORIUM AKUMULATORÓW I OGNIW</b> ul. Forteczna 12 61-362 Poznań
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
E/6 N/6	Badania elektryczne wyrobów elektrycznych Badania właściwości fizycznych wyrobów elektrycznych

Wersja strony: A

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 124 z dnia 08.09.2015 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badań Chemicznych Źródeł Prądu</b> ul. Forteczna 12; 61-362 Poznań		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Ogniwa i baterie pierwotne</b>	Wymiary Zakres: (0,5 ÷ 630) mm	PN-EN 60086-2:2016 PN-EN 60086-3:2016 punkt 4.1, 7.1 LPB-07 wyd.06 z dn. 12.06.2012
	Maksymalne napięcie bez obciążenia Zakres: (0,1 ÷ 100) V	PN-EN 60086-1:2015 punkt 5.5
	Wyładowanie Zakres: 0,05 mA do 1500 A	PN-EN 60086-1:2015 punkt 5.3 PN-EN 60086-2:2016 PN-EN 60086-3:2016 punkt 7.2
	Odporność na wyciekanie elektrolitu i deformację	PN-EN 60086-1:2015 punkt 5.7
<b>Ogniwa i baterie wtórne kwasowe (ołowiowe)</b>	<p>Badania elektryczne Mierzone wielkości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- natężenie prądu</li> <li>- napięcie</li> </ul> <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- natężenie 0,05 mA ÷ 1500 A</li> <li>- napięcie (0,1 ÷ 100) V</li> </ul> <p>Technika badawcza polegająca na ładowaniu akumulatorów stałym natężeniem prądu lub stałym napięciem i wyładowaniu stałym natężeniem prądu, stałym napięciem lub stałą mocą</p> <p>Charakterystyki elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność (wyładowanie)</li> <li>- zdolność przyjmowania ładunku</li> <li>- zdolność rozruchowa</li> <li>- zdolność zachowania ładunku (samowyładowanie)</li> <li>- odporność cykliczna (trwałość)</li> <li>- zużycie wody (ładowanie)</li> <li>- wyładowanie wysokim prądem</li> <li>- przydatność do pracy rezerwowej (ładowanie)</li> <li>- prąd zwarcia i rezystancja wewnętrzna</li> <li>- max. dopuszczalne natężenie prądu wyładowania</li> <li>- przyjmowanie ładunku po głębokim wyładowaniu</li> <li>- odporność na korozję</li> </ul>	<p>PN-EN 50342-1:2016 punkt 6.1 ÷ 6.4, 6.6, 6.7, 6.9</p> <p>PN-EN 60254-1:2010 punkt 5.2 ÷ 5.5</p> <p>PN-EN 60896-11:2007 punkt 14 ÷ 16,18,19</p> <p>PN-EN 60896-21:2007 punkt 6.3,6.11÷6.14</p> <p>PN-EN 60952-1: 2014 punkt 5.3</p> <p>PN-EN 61056-1:2013 punkt 7.1 ÷ 7.9</p> <p>PN-E-83013:1998</p> <p>PN-V-80011:2004</p> <p>LPB-AO-03 wyd.06 z dn. 10.05.2016</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ogniwa i baterie wtórne zasadowe</b>	<p>Badania elektryczne</p> <p>Mierzone wielkości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- natężenie prądu</li> <li>- napięcie</li> </ul> <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- natężenie 2 mA – 1500 A</li> <li>- napięcie (0,1 ÷ 800) V</li> </ul> <p>Technika badawcza polegająca na ładowaniu ogniw i baterii stałym natężeniem prądu lub stałym napięciem i wyładowaniu stałym natężeniem prądu, stałym napięciem lub stałą mocą</p> <p>Charakterystyki elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyładowanie</li> <li>- zdolność zachowania ładunku (samowyładowanie)</li> <li>- odporność cykliczna (trwałość)</li> <li>- działanie urządzenia zabezpieczającego (ładowanie)</li> <li>- przeładowanie</li> <li>- przyjmowanie ładunku przy stałej wartości napięcia</li> <li>- stabilność ładowania</li> <li>- prąd deklarowanej mocy</li> <li>- rezystancja wewnętrzna</li> <li>- zdolność rozruchowa</li> <li>- ładowanie stałym napięciem</li> </ul>	<p>PN-EN 61951-1:2014 punkt 7</p> <p>PN-EN 61951-2:2011 punkt 7</p> <p>PN-EN 60622:2007 punkt 4</p> <p>PN-EN 60623:2007 punkt 4</p> <p>PN-EN 60952-1:2014 punkt 5</p> <p>PN-EN 61960:2011 punkt 7</p> <p>PN-EN 2570:2001 punkt 5.3.7, 5.4.1, 5.4.4, 5.4.5</p> <p>Podręcznik UN testów sekcja 38.3, punkt 38.3.4.7.2 wyd.06 z dn. 17.02.2016</p> <p>LPB-AZ-04 wyd.06 z dn. 10.05.2016</p>
<b>Ogniwa i baterie pierwotne Ogniwa i baterie wtórne kwasowe Ogniwa i baterie wtórne zasadowe</b>	<p>Badania klimatyczne / termiczne</p> <p>Odporność na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- udar termiczny,</li> <li>- podwyższoną temperaturę</li> <li>- cykliczne zmiany temperatury</li> <li>- obniżoną temperaturę</li> </ul> <p>Zakres: (-70 do + 180) °C</p> <p>Metoda badawcza: poddanie badanych obiektów działaniu ww. warunków w komorze klimatycznej</p>	<p>PN-EN 2570:2001 punkt 5.3.1</p> <p>PN-EN 62133:2013 punkt 7.2.3, 7.2.4, 7.3.5</p> <p>PN-EN 60086-4:2015 punkt 6.4.2</p> <p>PN-EN 60086-3:2016 punkt 7.3.2</p> <p>PN-EN 60086-5:2017 punkt 6.2.2.4</p> <p>PN-EN 60068-2-1:2009</p> <p>PN-EN 60068-2-2:2009</p> <p>PN-EN 60068-2-14:2009</p> <p>Podręcznik UN testów sekcja 38.3, punkt 38.3.4.2.2 wyd.06 z dn. 17.02.2016</p> <p>LPB-08 wyd.06 z dn. 12.06.2012</p>
<b>Ogniwa i baterie pierwotne Ogniwa i baterie wtórne kwasowe Ogniwa i baterie wtórne zasadowe</b>	<p>Badania klimatyczne / wilgotność</p> <p>Odporność na</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zwiększoną wilgotność</li> </ul> <p>Zakres : (20 ÷ 98)% wilgotności</p> <p>Metoda badawcza: poddanie badanych obiektów działaniu ww. warunków w komorze klimatycznej</p>	<p>PN-EN 2570:2001 punkt 5.3.4</p> <p>LPB-08 wyd.06 z dn. 12.06.2012</p>
<b>Ogniwa i baterie pierwotne Ogniwa i baterie wtórne kwasowe Ogniwa i baterie wtórne zasadowe</b>	<p>Badania klimatyczne / obniżone ciśnienie</p> <p>Odporność na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obniżone ciśnienie</li> </ul> <p>Zakres: (2 ÷ 20) kPa</p> <p>Metoda badawcza: poddanie badanych obiektów działaniu ww. warunków w komorze próżniowej</p>	<p>PN-EN 62133:2013 punkt 7.3.7</p> <p>PN-EN 2570:2001 punkt 5.3.2</p> <p>Podręcznik UN testów sekcja 38.3, punkt 38.3.4.1.2 wyd.06 z dn. 17.02.2016</p> <p>LPB-08 wyd.06 z dn. 12.06.2012</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Ogniwa i baterie wtórne kwasowe</b> <b>Ogniwa i baterie wtórne zasadowe</b>	Wymiary Zakres: (0,5 ÷ 630) mm	PN-EN 61951-1:2014 punkt 6 PN-EN 61951-2:2011 punkt 6 PN-EN 60622:2007 punkt 3 PN-EN 60623:2007 punkt 3 PN-EN 2570:2001 punkt 5.2.1.3 LPB-07 wyd.06 z dn. 12.06.2012
	Niewylewność (zachowanie elektrolitu) przy odchyłaniu od pionu (pozycji pracy) Odchyłanie do 180°	PN-EN 50342-1: 2016 punkt 6.11 PN-V 80011:2004 punkt 8.16 PN-E-83013:1998 punkt 4.3.5 PN-EN 60623:2007 punkt 4.8 PN-EN 60952-1:2014 punkt 5.3 LPB-A-05 wyd.04 z dn. 28.02.2011
	Rezystancja izolacji Zakres: (1 ÷ 100) MΩ	PN-EN 60952-1:2014 punkt 5.9 PN-EN 2570:2001 punkt 5.4.8 LPB-A-06 wyd.04 z dn. 28.02.2011
<b>Ogniwa i baterie pierwotne</b> <b>Ogniwa i baterie wtórne zasadowe</b>	Odporność na zwarcie zewnętrzne	PN-EN 60086-4:2014 punkt 6.5.1 PN-EN 60086-5:2017 punkt 6.3.2.2 Podręcznik UN testów sekcja 38.3, punkt 38.3.4.5.2 wyd.06 z dn. 17.02.2016  LPB-09 wyd.06 z dn. 12.06.2012

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 124

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 12.09.2017 r.

