

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 1421

wydany przez / issued by  
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 16 z/of 20.01.2026

|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>AB 1421</p>                                                                                    | <p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>POLITECHNIKA ŁÓDZKA</b><br/><b>WYDZIAŁ WŁÓKIENNICTWA I WZORNICTWA</b><br/><b>LABORATORIUM „LAB-TEX”</b><br/><b>ul. Żeromskiego 116</b><br/><b>90-924 Łódź</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- J/23</li> <li>- N/23</li> <li>- H/23; H/25</li> <li>- C/19; C/23</li> </ul> | <p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Badania mechaniczne tekstyliów, tkanin, dzianin, włókien, geosyntetyków, geotekstyliów, włókien tekstylnych, nitek tekstylnych / Mechanical tests of textiles, fabrics, knitted fabrics, nonwovens, geosynthetics, geotextiles, textile fibres, textile threads;</li> <li>- Badania właściwości fizycznych tekstyliów, tkanin, dzianin, włókien, geosyntetyków, geotekstyliów, włókien tekstylnych, nitek tekstylnych, odzieży, wyrobów finalnych / Physical properties tests of textiles, fabrics, knitted fabrics, nonwovens, geosynthetics, geotextiles, textile fibres, textile threads, clothing, final products;</li> <li>- Badania ogniowe tekstyliów, tkanin, dzianin, odzieży, wyrobów finalnych, zabawek / Fire test of textiles, fabrics, knitted fabrics, clothing, final products, toys, personal protective equipment;</li> <li>- Badania chemiczne tekstyliów, sztucznej skóry, tkanin, przędz, odzieży, wyrobów finalnych oraz środków ochrony osobistej / Chemical tests of textiles, artificial leather, fabrics, yarns, clothing, final products, personal protective equipment</li> </ul> |

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)



KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

  
MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1421 z dnia 20.01.2026 r.  
Cykl akredytacji od 04.03.2025 r. do 19.03.2029 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 1421 of 10.02.2020  
Accreditation cycle from 04.03.2025 to 19.03.2029  
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

| <b>LABORATORIUM „LAB-TEX”</b><br>ul. Żeromskiego 116; 90-924 Łódź |                                                                                                                                                          |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                      | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>                                                                                                           | <b>Dokumenty odniesienia</b>                           |
| <b>Włókna tekstylne</b>                                           | Siła zrywająca<br>Siła maksymalna<br>Zakres (0 – 10) N<br>Wydłużenie zrywające<br>Wydłużenie przy maksymalnej sile<br>Wytrzymałość właściwa (z obliczeń) | PN-EN ISO 5079:2021-03                                 |
| <b>Nitki tekstylne</b>                                            | Masa liniowa<br>Metoda pasmowa                                                                                                                           | PN-EN ISO 2060:1997 p. 4.1.1                           |
|                                                                   | Liczba skrętu<br>Metoda bezpośrednia<br>Współczynnik skrętu (z obliczeń)                                                                                 | PN-EN ISO 2061:2015-09                                 |
|                                                                   | Siła zrywająca<br>Zakres (0 – 20 000) N<br>Wydłużenie przy zerwaniu<br>Wytrzymałość właściwa (z obliczeń)                                                | PN-EN ISO 2062:2010<br>p. 8.2, 8.4, 8.5                |
| <b>Płaskie wyroby włókiennicze – tkaniny i dzianiny</b>           | Masa powierzchniowa<br>Metoda małych próbek                                                                                                              | PN-EN 12127:2000                                       |
|                                                                   | Liczność osnowy na 1 cm<br>Liczność wątku na 1 cm<br>Liczba nitek na cm <sup>2</sup> (z obliczeń)<br>Metoda A                                            | PN-EN ISO 7211-2:2025-03 p.8                           |
|                                                                   | Grubość<br>Metoda bezpośredniego pomiaru                                                                                                                 | PN-EN ISO 5084:1999                                    |
|                                                                   | Maksymalna siła<br>Siła zrywająca<br>Zakres (0 – 25 000) N<br>Wydłużenie maksymalne<br>Wydłużenie przy zerwaniu<br>Metoda paska                          | PN-EN ISO 13934-1:2013-07                              |
|                                                                   | Siła rozdzierania<br>Zakres (0 – 50 000) N<br>Metoda pojedynczego rozdzierania próbek w kształcie spodni                                                 | PN-EN ISO 13937-2:2002                                 |
|                                                                   | Skłonność do pillingu, mechacenia i skłębienia<br>Zmodyfikowana metoda Martindale'a                                                                      | PN-EN ISO 12945-2:2021-04<br>PN-EN ISO 12945-4:2021-04 |
|                                                                   | Odporność na ścieranie<br>Metoda zniszczenia próbki – przyrząd Martindale'a                                                                              | PN-EN ISO 12947-2:2017-02                              |
|                                                                   | Przepuszczalność powietrza<br>Zakres (0 – 10 000) mm/s                                                                                                   | PN-EN ISO 9237:1998                                    |
|                                                                   | Wodoszczelność<br>Zakres (0 – 200 000) Pa<br>Metoda ciśnienia hydrostatycznego                                                                           | PN-EN ISO 811:2018-07                                  |
|                                                                   | Wodoszczelność materiałów powlekanych<br>Zakres (0 – 200 000) Pa<br>Metoda niskociśnieniowa                                                              | PN-EN 1734:2000+Ap1:2002                               |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                          | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                    | Dokumenty odniesienia                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Płaskie wyroby włókiennicze – włókniyny                                                                        | Masa powierzchniowa                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN ISO 9073-1:2023-11                                                      |
|                                                                                                                | Grubość<br>Włókniyny zwykłe<br>Zakres (0 – 10) mm<br>Włókniyny puszyste<br>Zakres (20 – 100) mm                                                                                                                                                                            | PN-EN ISO 9073-2:2002<br>p. 5.1<br><br>p. 5.3                                 |
|                                                                                                                | Przepuszczalność powietrza<br>Zakres (0 – 10 000) l/m <sup>2</sup> /s                                                                                                                                                                                                      | PN-EN ISO 9073-15:2009                                                        |
|                                                                                                                | Odporność na przenikanie wody<br>Zakres (0 – 200 000) Pa<br>Metoda ciśnienia hydrostatycznego                                                                                                                                                                              | PN-EN ISO 9073-16:2008                                                        |
|                                                                                                                | Siła zrywająca<br>Zakres (0 – 50 000) N<br>Wydłużenie zrywające<br>Metoda grab                                                                                                                                                                                             | PN-EN ISO 9073-18:2024-05                                                     |
|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |
| Geosyntetyki, geotekstyli                                                                                      | Masa powierzchniowa                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN ISO 9864:2007                                                           |
| Odzież ochronna – płaskie wyroby włókiennicze                                                                  | Czas następczego spalania<br>płomieniowego<br>Czas następczego żarzenia                                                                                                                                                                                                    | PN-EN ISO 15025:2017-02                                                       |
| Zabawki i materiały do ich wytwarzania                                                                         | Prędkość rozprzestrzeniania płomienia                                                                                                                                                                                                                                      | PN-EN 71-2:2021-05 p.5.4                                                      |
| Tekstyli                                                                                                       | Opór cieplny<br>Opór pary wodnej<br>Metoda pocącej się zaizolowanej cieplnie płyty                                                                                                                                                                                         | PN-EN ISO 11092:2014-11                                                       |
| Odzież                                                                                                         | Całkowita izolacyjność cieplna<br>Wynikowa całkowita izolacyjność cieplna<br>Efektywna izolacyjność cieplna<br>Wynikowa efektywna izolacyjność cieplna<br>Metoda manekina termicznego                                                                                      | PN-EN 342:2018-01 p. 4.2, 6.3<br>PN-EN ISO 15831:2006                         |
| Wyroby finalne (śpiwory)                                                                                       | Izolacyjność cieplna<br>Metoda manekina termicznego<br>Temperatury zakresu użytkowania<br>- z obliczeń<br>- z tabeli                                                                                                                                                       | PN-EN ISO 23537-1:2022-10 p.5.1<br>PN-EN ISO 23537-1:2017-02/A1:2018-05 p.4.4 |
| Tekstyli,<br>sztuczna skóra,<br>tkaniny,<br>przędza,<br>odzież,<br>wyroby finalne,<br>środki ochrony osobistej | Oznaczanie zawartości metali<br>Zakres:<br>ołów (4,0 – 300) mg/kg<br>kadm (0,5 – 75) mg/kg<br>chrom (2,0 – 350) mg/kg<br>kobalt (2,0 – 350) mg/kg<br>miedź (1,5 – 250) mg/kg<br>nikiel (1,5 – 200) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 16711-1:2016-01 p. 6.1 i p. 7.1                                         |

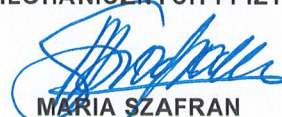
Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1421

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

  
MARIA SZAFRAN  
dnia: 20.01.2026 r.