

**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM BADAWCZEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY**  
**Nr/No. AB 062**

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

Wydanie/Issue 25 z/of 24.07.2025

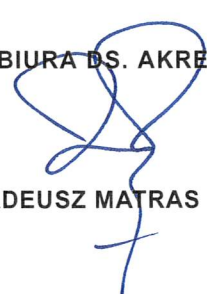
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 062                                         | <p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p><b>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ -<br/>ŁÓDZKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY</b></p> <p>ul. Marii Skłodowskiej-Curie 19/27<br/>90-570 Łódź</p> <p><b>LABORATORIUM BADAŃ PRODUKTÓW SPOŻYWCZYCH,<br/>PRODUKTÓW BARWIONYCH I ŚRODOWISKA</b></p> <p>ul. Gdańska 118<br/>90-520 Łódź</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kod identyfikacyjny /<br/>Identification code <sup>*)</sup></b>                                                                  | <b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- C/4; C17; C18; C/21;<br/>C/22; C/23; C/25;<br/>C/49</li><li>- N/23</li><li>- J/23</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Badania chemiczne wyrobów chemicznych, wyrobów innych, papieru, tektury, wyrobów z tworzyw sztucznych i gumy, żywności, tekstyliów i skóry, zabawek, materiałów opakowaniowych / Chemical tests of chemical products, other products, paper, cardboard, plastic and rubber products, textiles and leather, toys, packaging materials</li><li>- Badania właściwości fizycznych tekstyliów i skóry / Tests of physical properties of textiles and leather</li><li>- Badania mechaniczne wyrobów tekstyliów i skóry / Mechanical tests of textiles and leather</li></ul> |

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</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 BIURA DS. AKREDYTACJI

  
TADEUSZ MATRAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 062 z dnia 01.04.2022 r.  
Cykl akredytacji od 29.06.2022 r. do 25.07.2026 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 062 of 01.04.2022  
Accreditation cycle from 29.06.2022 to 25.07.2026

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)

| Laboratorium Badań Produktów Spożywczych, Produktów Barwionych i Środowiska<br>ul. Gdańska 118, 90-520 Łódź |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób                                                                                       | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dokumenty odniesienia                    |
| Tekstylia, tkaniny, przędza, odzież oraz wyroby finalne                                                     | Zawartość amin aromatycznych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- bifenilo-4-amina</li> <li>- benzydyna</li> <li>- 4-chloro-o-toluidyna</li> <li>- 2-naftyloamina</li> <li>- o-aminoazotoluen</li> <li>- 5-nitro-o-toluidyna</li> <li>- 4-chloroanilin</li> <li>- 4-meoksy-m-fenylenodiamina</li> <li>- 4,4'-metylenodianilina</li> <li>- 3,3'-dichlorobenzydyna</li> <li>- 3,3'-dimetoksybenzydyna</li> <li>- 3,3'-dimetylobenzydyna</li> <li>- 4,4'-metylenodi-o-toluidyna</li> <li>- 6-metoksy-m-toluidyna</li> <li>- 4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina)</li> <li>- 4,4'-oksydianilina</li> <li>- 4,4'-tiodanilina</li> <li>- o-toluidyna</li> <li>- 4-metylo-m-fenylenodiamina</li> <li>- 2,4,5-trimetyloanilina</li> <li>- o-anizydyna</li> <li>- 4-aminoazobenzen</li> </ul> Zakres: (15 - 300) mg/kg<br>Metoda chromatografii cienkowsarstwowej (TLC)<br>Zakres: (15 - 300) mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | PN-EN ISO 14362-1:2017-04                |
|                                                                                                             | Obecność i zawartość 4-aminoazobenzenu redukującego się z barwników azowych<br>Zakres: (15 - 300) mg/kg<br>Metoda chromatografii cienkowsarstwowej (TLC)<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN ISO 14362-3:2017-04                |
| Skóra, tkaniny, przędza, odzież oraz wyroby finalne                                                         | Zawartość pentachlorofenolu (PCP)<br>Zakres: (0,1 - 10) mg/kg<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PB-5.4<br>wydanie 3 z dnia 30.03.2018 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                              | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tekstylia i skóra, tkaniny, przędza,<br>odzież oraz wyroby finalne | Zawartość formaldehydu<br>Zakres: (16,0 - 300,0) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PN-EN ISO 14184-1:2011                                    |
| Skóra, odzież skórzana oraz<br>wyroby finalne skórzane             | Zawartość amin aromatycznych: <ul style="list-style-type: none"><li>- 4-aminodifenył</li><li>- benzydyna</li><li>- 4-chlorotoluidyna</li><li>- 2-naftyloamina</li><li>- 4-chloroanilina</li><li>- 2,4-diaminoanizol</li><li>- 4,4'-diaminodifenylometan</li><li>- 3,3'-dichlorobenzydyna</li><li>- 3,3'-dimetoksybenzydyna</li><li>- 3,3'-dimetylobenzydyna</li><li>- 3,3'-dimetylo-4,4'-diaminodifenylometan</li><li>- 4-krezydyna</li><li>- 4,4'-metyleno-bis-(2-chloroanilina)</li><li>- 4,4'-oksydianilina</li><li>- 4,4'-tiodianilina</li><li>- 2-toluidyna</li><li>- 2,4'-diaminotoluen</li><li>- 2,4,5-trimetyloanilina</li><li>- o-aminoazotoluen</li><li>- o-toluidyna</li><li>- o-anizydyna</li><li>- 4-aminoazobenzen</li></ul> Zakres: (15 - 300) mg/kg<br>Metoda chromatografii<br>cienkowsarstwowej (TLC)<br>Zakres: (15 - 300) mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej<br>chromatografii cieczowej z detekcją<br>matrycą diodową (HPLC-DAD) | PN-EN ISO 17234-1:2021-03<br>z wyłączeniem A.2.2, A3 i A4 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                         | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokumenty odniesienia                                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Barwniki</b><br><b>Wyroby chemiczne *)</b> | <b>Zawartość arsenu (As)</b><br><b>Zakres: (0,008 - 0,100) mg/kg</b><br><b>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>PB-5.1</b><br><b>wydanie 10 z dnia 10.06.2013 r.</b> |
|                                               | <b>Zawartość rtęci (Hg)</b><br><b>Zakres: (0,02 - 0,10) mg/kg</b><br><b>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                         |
|                                               | <b>Stężenie metali:</b><br><b>Zakres:</b><br><b>Pb - (0,2 - 1) mg/kg</b><br><b>Cd - (0,1 - 1) mg/kg</b><br><b>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                         |
| <b>Barwniki</b>                               | <b>Zawartość substancji barwnej w barwnikach:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Czerwień koszenilowa</li> <li>- Błękit brylantowy FCF</li> <li>- Czerwień amarantowa</li> <li>- Azorubina</li> <li>- Tartrazyna</li> <li>- Czerwień Allura</li> <li>- Żółcień pomarańczowa</li> <li>- Indygotyna</li> <li>- Żółcień chinolinowa</li> <li>- Czerń brylantowa BN (E151)</li> <li>- Czerwień kwasowa trwała (E128)</li> <li>- Brąz HT (E155)</li> <li>- Kurkumina (E100)</li> <li>- Koszenila (E120)</li> <li>- β- karoten (E160 a)</li> <li>- Erytrozyna (E127)</li> <li>- Błękit patentowy (E131)</li> </ul> <b>Zakres: (30 - 100) %</b><br><b>Metoda spektrofotometryczna</b> | <b>PB-1.4</b><br><b>wydanie 4 z dnia 10.06.2013 r.</b>  |

Wersja strony: A

\*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 28.01.2025 r. do 27.01.2026 r.

| Przedmiot badań/wyrób                                                     | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dokumenty odniesienia                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zabawki *)</b>                                                         | <b>Zawartość metali ciężkich</b><br><b>Zakres:</b><br><i>As - (0,005 - 150) mg/kg</i><br><i>Sb - (0,005 - 150) mg/kg</i><br><i>Se - (0,005 - 300) mg/kg</i><br><b>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>PN-EN-71-3:2019+A1:2021-09</b><br><b>pkt. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12</b> |
|                                                                           | <b>Zawartość metali ciężkich</b><br><b>Zakres:</b><br><i>Hg - (0,01 - 300) mg/kg</i><br><b>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|                                                                           | <b>Zawartość metali ciężkich</b><br><b>Zakres:</b><br><i>Al - (0,2 - 45000) mg/kg</i><br><i>B - (7,0 - 45000) mg/kg</i><br><i>Ba - (0,1 - 30000) mg/kg</i><br><i>Cd - (0,025 - 6000) mg/kg</i><br><i>Co - (0,1 - 30000) mg/kg</i><br><i>Cr - (0,1 - 30000) mg/kg</i><br><i>Cu - (0,02 - 30000) mg/kg</i><br><i>Mn - (0,09 - 30000) mg/kg</i><br><i>Ni - (0,08 - 30000) mg/kg</i><br><i>Pb - (0,1 - 30000) mg/kg</i><br><i>Sn - (1 - 45000) mg/kg</i><br><i>Sr - (0,1 - 30000) mg/kg</i><br><i>Zn - (0,05 - 30000) mg/kg</i><br><b>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</b> |                                                                                     |
| <b>Tekstylia i skóra, tkaniny, przędza, odzież oraz wyroby finalne *)</b> | <b>Zawartość arsenu (As)</b><br><b>Zakres:</b> (0,008 - 0,200) mg/kg<br><b>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>PB-5.1</b><br><b>wydanie 10 z dnia 10.06.2013 r.</b>                             |
|                                                                           | <b>Zawartość rtęci (Hg)</b><br><b>Zakres:</b> (0,02 - 0,10) mg/kg<br><b>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|                                                                           | <b>Zawartość metali:</b><br><b>Zakres:</b><br><i>Pb - (0,2 - 2,0) mg/kg</i><br><i>Cd - (0,1 - 1,0) mg/kg</i><br><i>Cr - (0,5 - 5,0) mg/kg</i><br><i>Co - (0,81 - 5,00) mg/kg</i><br><i>Cu - (0,41 - 5,00) mg/kg</i><br><i>Ni - (0,63 - 5,00) mg/kg</i><br><i>Sb - (0,03 - 5,00) mg/kg</i><br><b>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |

Wersja strony: A

\*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 28.01.2025 r. do 27.01.2026 r.

| Przedmiot badań/wyrób                                                      | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dokumenty odniesienia                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Wyroby z tworzyw sztucznych<br>i gumy, wyroby chemiczne, wyroby<br>inne *) | Zawartość arsenu (As)<br>Zakres: (0,008 - 0,200) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii<br>atomowej z generowaniem<br>wodorków (HGAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PB-5.1<br>wydanie 10 z dnia 10.06.2013 r. |
|                                                                            | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,02 - 0,10) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii<br>atomowej z generowaniem<br>zimnych par (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PB-5.1<br>wydanie 10 z dnia 10.06.2013 r. |
|                                                                            | Zawartość metali:<br>Zakres:<br>Pb - (0,2 - 2,0) mg/kg<br>Cd - (0,1 - 1,0) mg/kg<br>Cr - (0,5 - 5,0) mg/kg<br>Co - (0,81 - 5,0) mg/kg<br>Cu - (0,41 - 5,0) mg/kg<br>Ni - (0,63 - 5,0) mg/kg<br>Zn - (0,013 - 0,100) mg/kg<br>Al - (3,4 - 20,0) mg/kg<br>Mn - (0,29 - 2,0) mg/kg<br>Mg - (0,03 - 0,10) mg/kg<br>Se - (2,9 - 20,0) mg/kg<br>Ag - (0,34 - 5,0) mg/kg<br>Na - (0,13 - 2,0) mg/kg<br>Mo - (0,98 - 1000) mg/kg<br>Bi - (2,9 - 3,0) mg/kg<br>B - (79,0 - 790,0) mg/kg<br>Sn - (4,3 - 50,0) mg/kg<br>P - (2,0 - 20,0) g/kg<br>Sr - (0,17 - 2,0) mg/kg<br>Sb - (2,9 - 30,0) mg/kg<br>Ti - (5,7 - 60,0) mg/kg<br>V - (3,4 - 35,0) mg/kg<br>Fe - (0,6 - 6,0) mg/kg<br>K - (0,12 - 1,0) mg/kg<br>Ca - (1,5 - 15,0) mg/kg<br>Li - (0,1 - 2,0) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej<br>spektrometrii atomowej (FAAS) | PB-5.1<br>wydanie 10 z dnia 10.06.2013 r. |

Wersja strony: A

\*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 28.01.2025 r. do 27.01.2026 r.

| Przedmiot badań/wyrób                                                 | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dokumenty odniesienia     |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Tekstylia i skóra, tkaniny, przędza,<br>odzież oraz wyroby finalne *) | Zawartość arsenu (As)<br>Zakres: (0,005 - 150) mg/kg<br>Zawartość antymonu (Sb)<br>Zakres: (0,005 - 150) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii<br>atomowej z generowaniem<br>wodorków (HGAAS)                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN ISO 17072-1:2019-07 |
|                                                                       | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,01 - 300) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii<br>atomowej z generowaniem<br>zimnych par (CVAAS)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |
|                                                                       | Zawartość metali:<br>Zakres:<br>Cd - (0,1 - 6000) mg/kg<br>Co - (0,1 - 30000) mg/kg<br>Cr - (0,1 - 30000) mg/kg<br>Cu - (0,02 - 30000) mg/kg<br>Ni - (0,08 - 30000) mg/kg<br>Pb - (0,1 - 30000) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej<br>spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                    |                           |
|                                                                       | Zawartość metali:<br>Zakres:<br>As - (0,020 - 2500) mg/kg<br>Cd - (0,005 - 2500) mg/kg<br>Co - (0,003 - 2500) mg/kg<br>Cu - (0,002-2500) mg/kg<br>Cr - (0,003 - 2500) mg/kg<br>Hg - (0,008 - 2500) mg/kg<br>Ni - (0,005 - 2500) mg/kg<br>Pb - (0,020 - 2500) mg/kg<br>Sb - (0,020 - 2500) mg/kg<br>Metoda emisyjnej spektrometrii<br>atomowej ze wzbudzeniem w<br>plazmie indukcyjnie sprzężonej<br>(ICP-OES)                 | PN-EN ISO 17072-2:2019-07 |
|                                                                       | Zawartość arsenu (As)<br>Zakres: (0,005 - 750) mg/kg<br>Zawartość antymonu (Sb)<br>Zakres: (0,005 - 750) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii<br>atomowej z generowaniem<br>wodorków (HGAAS)                                                                                                                                                                                                                            |                           |
|                                                                       | Zawartość rtęci (Hg)<br>Zakres: (0,01 - 750) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii<br>atomowej z generowaniem<br>zimnych par (CVAAS)<br>Zawartość metali:<br>Zakres:<br>Cd - (0,1 - 30000) mg/kg<br>Co - (0,1 - 150000) mg/kg<br>Cr - (0,1 - 150000) mg/kg<br>Cu - (0,02 - 150000) mg/kg<br>Ni - (0,08 - 150000) mg/kg<br>Pb - (0,1 - 150000) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej<br>spektrometrii atomowej (FAAS) |                           |

Wersja strony: A

\*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 28.01.2025 r. do 27.01.2026 r.

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                       | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Wyroby z tworzyw sztucznych,<br>Materiały opakowaniowe,<br>Zabawki,<br>Tekstylia i skóra,<br>Obuwie,<br>Papier                                                                                                                                              | Zawartość ftalanów<br>BBP - Benzyl butyl ftalan<br>DEHP - Di-(2-ethylhexyl) ftalan<br>DBP - Dibutyl ftalan<br>DIDP - Di-iso-decyl ftalan<br>DINP - Di-iso-nonyl ftalan<br>DNOP - Di-n-octyl ftalan<br>DCHP - Dicyclohexyl ftalan<br>DEP - Diethyl ftalan<br>DMP - Dimethyl ftalan<br>DNHP - Di-n-hexyl ftalan<br>DIBP - Di-iso-butyl ftalan<br>DPHP - Di-(2-propylheptyl) ftalan<br>DNPP - Di-n-pentyl ftalan<br>DUP - Diundecyl ftalan<br>DPrP - Di-n-propyl ftalan<br>DMEP - Di-(2-methoxyethyl) ftalan<br>Zakres: (0,5 - 1000) mg/kg<br>Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją spektrometrią mas (GC-MS) | PB-3.1<br>wydanie 5 z dnia 08.01.2020 r. |
| Mleko i przetwory mleczne, sery,<br>przetwory owocowe i warzywne,<br>wyroby cukiernicze, piekarskie,<br>przetwory zbożowe, suplementy<br>diety, mięso i produkty mięsne,<br>ryby i produkty rybne, napoje<br>bezalkoholowe i alkoholowe,<br>przyprawy, sosy | Zawartość barwników:<br>- Czerwień koszenilowa<br>- Błękit brylantowy FCF<br>- Azorubina<br>- Tartrazyna<br>- Żółcień pomarańczowa<br>- Indygotyna<br>- Czerwień allura<br>- Czerń brylantowa<br>Zakres (0,5 - 500) mg/kg lub mg/l<br>Metoda wysokosprawnej<br>chromatografii cieczowej z detekcją<br>matryca diodową (HPLC-DAD)                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PB-2.3<br>wydanie 1 z dn.01.10.2018 r.   |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dokumenty odniesienia                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Wyroby cukiernicze, wyroby piekarskie, produkty zbożowe, suplementy diety, napoje bezalkoholowe i alkoholowe, mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, mleko i przetwory mleczne w tym sery, przetwory owocowe i warzywne, przyprawy, sosy, jaja i produkty jajeczne, oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce | <p>Obecność barwników:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Czerwień koszenilowa</li> <li>- Błękit brylantowy FCF</li> <li>- Czerwień amarantowa</li> <li>- Azorubina</li> <li>- Tartrazyna</li> <li>- Czerwień Allura</li> <li>- Żółcień pomarańczowa</li> <li>- Indygotyna</li> <li>- Żółcień chinolinowa</li> <li>- Sudan I</li> <li>- Sudan II</li> <li>- Sudan III</li> <li>- Sudan IV</li> <li>- Sudan Orange G</li> <li>- Sudan Red 7B</li> <li>- Para Red</li> <li>- Rodamina B</li> <li>- Oranż kwasowy II</li> <li>- Czerń brylantowa BN (E151)</li> <li>- Czerwień kwasowa trwała (E128)</li> <li>- Brąz HT (E155)</li> <li>- Kurkumina (E100)</li> <li>- Koszenila (E120)</li> <li>- <math>\beta</math>-karoten (E160 a)</li> <li>- Erytrozyna (E127)</li> <li>- Błękit patentowy (E131)</li> <li>- Annatto (E160b)</li> <li>- Likopen (E160d)</li> </ul> <p>Granica wykrywalności dla każdego barwnika od 0,15 mg/kg lub mg/l<br/>Metoda chromatografii cienkowarstwowej (TLC)</p> | PB-2.1<br>wydanie 4 z dnia 10.06.2013 r. |
| Słodycze, wyroby cukiernicze i suplementy diety, napoje, przetwory mięsne i rybne, przetwory mleczne w tym sery<br>Przetwory owocowe i warzywne, przyprawy, sosy                                                                                                                                                    | <p>Zawartość barwników:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Czerwień koszenilowa</li> <li>- Błękit brylantowy FCF</li> <li>- Czerwień amarantowa</li> <li>- Azorubina</li> <li>- Tartrazyna</li> <li>- Czerwień Allura</li> <li>- Żółcień pomarańczowa</li> <li>- Indygotyna</li> <li>- Żółcień chinolinowa</li> <li>- Czerń brylantowa BN (E151)</li> <li>- Brąz HT (E155)</li> <li>- Kurkumina (E100)</li> <li>- Koszenila (E120)</li> <li>- <math>\beta</math>-karoten (E160 a)</li> <li>- Erytrozyna (E127)</li> <li>- Błękit patentowy (E131)</li> <li>- Annatto (E160b)</li> <li>- Likopen (E160d)</li> <li>- Zielen brylantowa (E142)</li> </ul> <p>Zakres: (0,5 - 300) mg/kg lub mg/l<br/>Metoda spektrofotometryczna</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | PB-2.2<br>wydanie 4 z dnia 10.06.2013 r. |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                            | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                     | Dokumenty odniesienia                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekstylia, tkaniny, przędza, odzież, tkaniny obiciowe oraz wyroby finalne, skóra | pH ekstraktów wodnych<br>Zakres: 4 - 11<br>Metoda potencjometryczna                                                             | PN-EN ISO 3071:2020-08                                                                         |
|                                                                                  | Odporność wybarwień na tarcie<br>Metoda wizualna                                                                                | PN-EN ISO 105-X12:2016-08                                                                      |
|                                                                                  | Odporność wybarwień na wodę<br>Metoda wizualna                                                                                  | PN-EN ISO 105-E01:2013                                                                         |
|                                                                                  | Odporność wybarwień na pranie domowe<br>Zakres: (40 - 95) °C<br>Metoda wizualna                                                 | PN-E ISO 105-C06:2010                                                                          |
|                                                                                  | Odporność wybarwień na pot<br>Metoda wizualna                                                                                   | PN-EN ISO 105-E04:2013                                                                         |
|                                                                                  | Odporność wybarwień na prasowanie<br>Zakres: (110 - 200) °C<br>Metoda wizualna                                                  | PN-EN ISO 105-X11:2000                                                                         |
|                                                                                  | Odporność wybarwień na bielenie<br>Metoda wizualna                                                                              | PN-EN 20105-N01:2000                                                                           |
|                                                                                  | Odporność wybarwień na krople wody<br>Metoda wizualna                                                                           | PN-EN ISO 105-E07:2010                                                                         |
|                                                                                  | Odporność wybarwień na czyszczenie chemiczne<br>Metoda wizualna                                                                 | PN-EN ISO 105-D01:2010                                                                         |
|                                                                                  | Odporność wybarwień na światło sztuczne<br>Zakres (1 - 8) stopnia według niebieskiej skali<br>Metoda wizualna                   | PN-EN ISO 105-B02:2014-11<br>Metoda 2                                                          |
|                                                                                  | Współrzędne chromatyczności (x, y) i współczynnik luminancji świetlnej<br>Zakres: (400 - 700) nm<br>Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 20471:2013<br>pkt. 5.1.1, 5.1.2, 5.2, 7.2<br>PB-10<br>wydanie 1 z dnia 31.05.2019 r. |
|                                                                                  | Współczynnik odbicia $R=f$ (długości fali)<br>Zakres: (350 - 2100) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                            | PB-10<br>wydanie 1 z dnia 31.05.2019 r.                                                        |
|                                                                                  | Barwa<br>Zakres: (350 - 800) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                  | PN-EN ISO 105-J01:2002                                                                         |
|                                                                                  | Różnica barwy ( $\Delta E$ )<br>Zakres: (350 - 800) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                                           | PN-EN ISO 105-J03:2009                                                                         |
|                                                                                  | Zabrudzenia tkanin towarzyszących<br>Zakres: (400 - 700) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                                      | PN-EN ISO 105-A04:2001                                                                         |
|                                                                                  | Zmiana barwy<br>Zakres: (400 - 700) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                                                           | PN-EN ISO 105-A05:2000                                                                         |
|                                                                                  | Właściwości ochronne przed promieniowaniem UV<br>zakres: (290 - 400) nm<br>Metoda spektrofotometryczna                          | PN-EN 13758-1+A1:2007                                                                          |

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 062

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK  
BIURA DS. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS  
dnia: 24.07.2025 r.