

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 1100

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

Wydanie/Issue 22 z/of 29.09.2025

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>AB 1100</p>                                       | <p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>Laboratorium SMC Sp. z o.o.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ul. Malownicza 16</b><br/><b>32-091 Michałowice</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Laboratorium Badań Środowiskowych</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ul. Leśna 85</b><br/><b>32-091 Michałowice</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b></p>                                                                  | <p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><b>A/13</b><br/><b>C/33</b><br/><b>G/33</b><br/><br/><b>G/34</b><br/><br/><b>G/35</b><br/><br/><b>N/33</b><br/><br/><b>P/33</b></p> | <p>Badania akustyczne i drgań - maszyny i urządzenia / Acoustic and vibration tests of machines and devices;<br/>Badania chemiczne – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Chemical tests - working environment (harmful factors - air);<br/>Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, pole elektromagnetyczne, oświetlenie, mikroklimat, wydatek energetyczny, nielaserowe promieniowanie optyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, electromagnetic field, lighting, microclimate, energy expenditure, non-laser optical radiation);<br/>Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas, pole elektromagnetyczne) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – general environment (physical factors – noise, electromagnetic field);<br/>Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – pomieszczenia (warunki środowiskowe – wentylacja, hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – facilities (environmental conditions – ventilation, noise);<br/>Badania właściwości fizycznych – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Tests of physical properties - working environment (harmful factors - air);<br/>Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe - powietrze) / Sampling - working environment (harmful factors - air)</p> |

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 DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1100 z dnia 25.11.2024 r.  
Cykl akredytacji od 29.09.2025 r. do 28.10.2029 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 1100 of 25.11.2024  
Accreditation cycle from 29.09.2025 to 28.10.2029

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 Badań Środowiskowych</b><br>ul. Leśna 85, 32-091 Michałowice                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                             | <b>Rodzaj działalności/<br/>badane cechy/metoda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                                                                                                       |
| <b>Środowisko pracy<br/>- hałas</b>                                                                      | Równoważny poziom dźwięku A<br>Maksymalny poziom dźwięku A<br>Zakres: (25 - 135) dB<br>Szczytowy poziom dźwięku C<br>Zakres: (35 - 138) dB<br>Metoda pomiaru bezpośredniego                                                                                                                                                                                               | PN-N-01307:1994<br>PN-EN ISO 9612:2011                                                                                                             |
|                                                                                                          | Poziom ekspozycji na hałas<br>odniesiony do:<br>- 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy<br>- przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
| <b>Środowisko ogólne<br/>- hałas pochodzący od instalacji,<br/>urządzeń i zakładów<br/>przemysłowych</b> | Równoważny poziom dźwięku A<br>Zakres: (25 - 137) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Załącznik nr 7 do rozporządzenia<br>Ministra Klimatu i Środowiska z dnia<br>07.09.2021 r. (t. j. Dz.U. 2023 poz.<br>1706) - z wyłączeniem punktu F |
|                                                                                                          | Równoważny poziom dźwięku A dla<br>czasu odniesienia T wyrażony<br>wskaźnikami $L_{AeqD}$ i $L_{AeqN}$<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| <b>Maszyny<br/>i urządzenia<br/>- hałas</b>                                                              | Równoważny poziom dźwięku A<br>Zakres: (25 - 137) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PN-EN ISO 3746:2011+Ap1:2017-09<br>z wył. pkt. 8.4.                                                                                                |
|                                                                                                          | Poziom mocy akustycznej<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                    |
| <b>Środowisko pracy<br/>- powietrze</b>                                                                  | Pobieranie próbek do oceny<br>narażenia na:<br>- czynniki pyłowe<br>frakcja wdychalna<br>frakcja respirabilna<br>Metoda dozymetrii indywidualnej                                                                                                                                                                                                                          | PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004                                                                                                                         |
|                                                                                                          | Pobieranie próbek do oceny<br>narażenia na:<br>- metale i ich związki, w tym<br>frakcja wdychalna<br>frakcja respirabilna<br>- substancje organiczne, w tym<br>frakcja wdychalna<br>- substancje nieorganiczne, w tym<br>frakcja wdychalna<br>frakcja respirabilna<br>frakcja torakalna<br>- włókna respirabilne<br>Metoda dozymetrii indywidualnej<br>Metoda stacjonarna |                                                                                                                                                    |
|                                                                                                          | Wskaźnik narażenia<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób           | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                        |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Środowisko pracy<br>- powietrze | <p>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apatyty i fosforyty</li> <li>- Cement portlandzki</li> <li>- Dytlenek tytanu</li> <li>- Grafit:</li> <li>a) grafit naturalny</li> <li>b) grafit syntetyczny</li> <li>- Kaolin</li> <li>- Pyły drewna</li> <li>- Pyły mąki</li> <li>- Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność</li> <li>- Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki</li> <li>- Sadza techniczna</li> <li>- Talk</li> <li>- Siarczany (VI) wapnia (gips)</li> <li>- Węgiel (kamienny, brunatny)</li> <li>- Węglan magnezu wapnia (dolomit)</li> <li>- Węglik krzemu, niewłóknisty</li> </ul> <p>Zakres: (0,14 - 17,0) mg/m<sup>3</sup><br/>Metoda grawimetryczna</p> | <p>PN-Z-04507:2022-05<br/>PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08</p> |
|                                 | <p>Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apatyty i fosforyty</li> <li>- Cement portlandzki</li> <li>- Grafit</li> <li>a) grafit naturalny</li> <li>- Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki</li> <li>- Talk</li> <li>- Węgiel (kamienny, brunatny)</li> </ul> <p>Zakres: (0,10 - 7,9) mg/m<sup>3</sup><br/>Metoda grawimetryczna</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>PN-Z-04508:2022-05<br/>PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08</p> |
|                                 | <p>Stężenie tlenu azotu i tlenu węgla</p> <p>Zakres:</p> <p>NO - (0,63 - 12,5) mg/m<sup>3</sup><br/>(0,5 - 10) ppm</p> <p>CO - (2,32 - 174) mg/m<sup>3</sup><br/>(2 - 150) ppm</p> <p>Metoda elektrochemiczna</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>PB-01<br/>wydanie 8 z dnia 03.07.2025 r.</p>              |
|                                 | <p>Wskaźnik narażenia<br/>(z obliczeń)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                         | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                     | Dokumenty odniesienia                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środowisko pracy<br>- oświetlenie elektryczne we<br>wnętrzach | Natężenie oświetlenia<br>Zakres: (5 - 10 000) lx<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                               | PN-83/E-04040-03                                                                           |
|                                                               | Równomierność oświetlenia<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |
| Środowisko pracy<br>- oświetlenie elektryczne na<br>zewnątrz  | Natężenie oświetlenia<br>Zakres: (5 - 10 000) lx<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                               | PN-83/E-04040-03                                                                           |
|                                                               | Równomierność oświetlenia<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |
| Środowisko pracy<br>- oświetlenie awaryjne                    | Natężenie oświetlenia<br>Zakres: (0,5 - 200) lx<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                | PN-EN 1838:2025-05 z wyłączeniem<br>pkt. 5.1.3 - 5.1.5; 5.2.3 - 5.2.5;<br>5.3.4 - 5.3.7; 6 |
|                                                               | Stosunek minimalnego do<br>maksymalnego natężenia oświetlenia<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                   |                                                                                            |
|                                                               | Równomierność oświetlenia dla strefy<br>wysokiego ryzyka<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                        |                                                                                            |
| Środowisko pracy<br>- mikroklimat umiarkowany                 | Temperatura powietrza<br>Zakres: (10 - 30) °C<br>Temperatura poczynionej kuli<br>Zakres: (10 - 50) °C<br>Wilgotność powietrza<br>Zakres: (20 - 90) %<br>Prędkość powietrza<br>Zakres: (0,15 - 1,5) m/s<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia         | PN-EN ISO 7730:2006                                                                        |
|                                                               | Wskaźnik PMV<br>Wskaźnik PPD<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |
| Środowisko pracy<br>- mikroklimat gorący                      | Temperatura powietrza<br>Zakres: (10 - 40) °C<br>Temperatura wilgotna naturalna<br>Zakres: (10 - 40) °C<br>Temperatura poczynionej kuli<br>Zakres: (10 - 50) °C<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                | PN-EN ISO 7243:2018-01<br>PN-EN ISO 7243:2018-01/Ap2:2020-04                               |
|                                                               | Wskaźnik WBGT<br>Wskaźnik WBGT <sub>eff</sub><br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |
| Środowisko pracy<br>- mikroklimat zimny                       | Temperatura powietrza<br>Zakres: (-10) °C - 10 °C<br>Temperatura poczynionej kuli<br>Zakres: (-10) °C - 10 °C<br>Wilgotność powietrza<br>Zakres: (20 - 90) %<br>Prędkość powietrza<br>Zakres: (0,15 - 1,5) m/s<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 11079:2008                                                                       |
|                                                               | Wskaźnik twc<br>Wskaźnik IREQ <sub>min</sub> i IREQ <sub>neutral</sub><br>(z obliczeń)                                                                                                                                                          |                                                                                            |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                         | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dokumenty odniesienia                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Środowisko pracy<br>– wydatek energetyczny                                    | Temperatura powietrza<br>Zakres: (0 - 60) °C<br>Przepływ powietrza<br>Zakres: (10 - 60) dm <sup>3</sup> /min<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PB-02<br>wydanie 4 z dnia 24.03.2020 r.                                         |
|                                                                               | Wydatek energetyczny<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 |
| Środowisko pracy<br>– drgania o ogólnym działaniu na<br>organizm człowieka    | Skuteczne ważone częstotliwościowo<br>przyspieszenie drgań.<br>Zakres: (0,006 - 25) m/s <sup>2</sup><br>Metoda pomiarowa bezpośrednia<br>Metoda próbkowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PN-EN 14253+A1:2011                                                             |
|                                                                               | Ekspozycja dzienna, wyrażona<br>w postaci równoważnego<br>energetycznie dla 8-godzin działania<br>skutecznego, ważonego<br>częstotliwościowo przyspieszenia<br>drgań, dominującego wśród<br>przyspieszeń drgań, wyznaczonych<br>dla trzech składowych kierunkowych<br>z uwzględnieniem właściwych<br>współczynników (1.4a <sub>wx</sub> , 1.4a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> )<br>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej,<br>wyrażona w postaci skutecznego,<br>ważonego częstotliwościowo<br>przyspieszenia drgań, dominującego<br>wśród przyspieszeń drgań,<br>wyznaczonych dla trzech składowych<br>kierunkowych z uwzględnieniem<br>właściwych współczynników<br>(1.4a <sub>wx</sub> , 1.4a <sub>wy</sub> , a <sub>wz</sub> )<br>(z obliczeń) |                                                                                 |
| Środowisko pracy<br>– drgania o działaniu miejscowym<br>na organizm człowieka | Skuteczne ważone częstotliwościowo<br>przyspieszenie drgań<br>Zakres: (0,06 - 100) m/s <sup>2</sup><br>Metoda pomiarowa bezpośrednia<br>Metoda próbkowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-EN ISO 5349-1:2004<br>PN-EN ISO 5349-2:2004<br>PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015 |
|                                                                               | Ekspozycja dzienna, wyrażona w<br>postaci równoważnej energetycznie<br>dla 8-godzin działania sumy<br>wektorowej skutecznych, ważonych<br>częstotliwościowo przyspieszeń<br>drgań, wyznaczonych dla trzech<br>składowych kierunkowych<br>(a <sub>hw</sub> , a <sub>hw</sub> , a <sub>hw</sub> )<br>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej,<br>wyrażona w postaci sumy wektorowej<br>skutecznych, ważonych<br>częstotliwościowo przyspieszeń<br>drgań, wyznaczonych dla trzech<br>składowych kierunkowych<br>(a <sub>hw</sub> , a <sub>hw</sub> , a <sub>hw</sub> )<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                  |                                                                                 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                            | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dokumenty odniesienia                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Środowisko<br/>– pomieszczenia przeznaczone do<br/>pracy i na pobyt ludzi</b> | Pomiar strumienia powietrza<br>- na elementach końcowych<br>Zakres: (1 - 20) m/s<br>Metoda pomiaru anemometrem<br>skrzydełkowym<br>- w przekroju poprzecznym przewodu<br>wentylacyjnego<br>Zakres: (0,3 - 20) m/s<br>Metoda pomiaru termoanemometrem<br><br>Strumień objętości powietrza<br>Krotność wymian powietrza | PN-EN 12599:2013-04                              |
| <b>Środowisko pracy<br/>- nielaserowe promieniowanie<br/>optyczne</b>            | Skuteczne natężenie<br>napromienienia UVA, UVB, UVC w<br>zakresie spektralnym (180 - 400) nm<br>Zakres: ( $10^{-6}$ - 39.99) W/m <sup>2</sup><br>Metoda A                                                                                                                                                             | PN-EN 14255-1:2010                               |
|                                                                                  | Skuteczne napromienienie dla UV<br>w zakresie spektralnym (180 - 400) nm<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
|                                                                                  | Natężenie napromienienia dla UVA<br>w zakresie spektralnym (315 - 400) nm<br>Zakres: ( $10^{-3}$ - 3990) W/m <sup>2</sup><br>Metoda pomiaru bezpośredniego<br>(metoda M)                                                                                                                                              |                                                  |
|                                                                                  | Napromienienie dla UVA w zakresie<br>spektralnym (315 - 400) nm<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
|                                                                                  | Skuteczne natężenie napromienienia<br>dla VIS w zakresie spektralnym<br>(300 - 700) nm<br>Zakres: ( $10^{-6}$ - 399) W/m <sup>2</sup><br>Metoda pomiaru bezpośredniego<br>(metoda O)                                                                                                                                  | PN-EN 14255-2:2010<br>PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.5 |
|                                                                                  | Skuteczna luminancja energetyczna<br>dla VIS w zakresie spektralnym<br>(300 - 700) nm<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
|                                                                                  | Natężenie napromienienia VIS, IRA,<br>IRB w zakresie spektralnym<br>(380 - 3000) nm<br>Zakres: (30 - 3999) W/m <sup>2</sup><br>Metoda pomiaru bezpośredniego<br>(metoda X)                                                                                                                                            |                                                  |
|                                                                                  | Napromienienie dla VIS, IRA, IRB w<br>zakresie spektralnym (380 - 3000) nm<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
|                                                                                  | Skuteczne natężenie napromienienia<br>dla VIS, IRA w zakresie spektralnym<br>(380 - 1400) nm<br>Zakres: ( $10^{-6}$ - 39900) W/m <sup>2</sup><br>Metoda pomiaru bezpośredniego                                                                                                                                        | PN-T-05687:2002 pkt 2.5.5                        |
|                                                                                  | Skuteczna luminancja energetyczna<br>dla VIS, IRA w zakresie spektralnym<br>(380 - 1400) nm<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                           |                                                  |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                                              | Dokumenty odniesienia                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Środowisko pracy<br/>- nielaserowe promieniowanie<br/>optyczne</b>                                                                                                                | Skuteczne natężenie napromienienia dla IRA w zakresie spektralnym (780 - 1400) nm<br>Zakres: (10 <sup>-3</sup> - 3990) W/m <sup>2</sup><br>Metoda pomiaru bezpośredniego | PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.4 i 2.5.5<br>PB-09 wydanie 1 z dnia 06.07.2023 r.      |
|                                                                                                                                                                                      | Skuteczna luminancja energetyczna dla IRA w zakresie spektralnym (780 - 1400) nm<br>(z obliczeń)                                                                         |                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                      | Skuteczne natężenie napromienienia dla IRB w zakresie spektralnym (1400 - 3000) nm<br>Zakres: (30 - 3999) W/m <sup>2</sup><br>Metoda pomiaru bezpośredniego              | PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.4 i 2.5.5<br>PB-09 wydanie 1 z dnia 06.07.2023 r.      |
|                                                                                                                                                                                      | Skuteczna luminancja energetyczna dla IRB w zakresie spektralnym (1400 - 3000) nm<br>(z obliczeń)                                                                        |                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                      | Natężenie napromienienia dla IRA i IRB w zakresie spektralnym (780 - 3000) nm<br>Zakres: (30 - 3999) W/m <sup>2</sup><br>Metoda pomiaru bezpośredniego (metoda R)        | PN-EN 14255-2:2010<br>PN-T-05687:2002 pkt. 2.5.4                                |
|                                                                                                                                                                                      | Natężenie napromienienia dla oka w zakresie spektralnym (780 - 3000) nm<br>Zakres: (30 - 3999) W/m <sup>2</sup><br>(z obliczeń)                                          |                                                                                 |
| <b>Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - hałas</b>                                                                             | Równoważny poziom dźwięku A<br>Maksymalny poziom dźwięku A<br>Zakres: (24 - 110) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                     | PN-87/B-02156                                                                   |
|                                                                                                                                                                                      | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T<br>(z obliczeń)                                                                                                      |                                                                                 |
| <b>Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej - hałas pochodzący od urządzeń wyposażenia technicznego przenikający do pomieszczeń</b> | Równoważny poziom dźwięku A<br>Maksymalny poziom dźwięku A<br>Zakres: (24 - 110) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                     | PN-EN ISO 10052:2007<br>PN-EN ISO 10052:2007/A1:2010<br>PN-EN ISO 10052:2021-12 |
|                                                                                                                                                                                      | Wzorcowy równoważny poziom dźwięku A dla cyklu pracy<br>Wzorcowy maksymalny poziom dźwięku A dla cyklu pracy<br>(z obliczeń)                                             |                                                                                 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                         | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                                         | Dokumenty odniesienia                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Środowisko pracy<br>– pole elektromagnetyczne | Natężenie pola elektrycznego<br>w zakresie częstotliwości<br>od 10 Hz do 40 MHz<br>Zakres: (2 - 40 000) V/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia        | PN-T-06580-3:2002 z wył. pkt. 2.1.4.2<br>Metoda dostosowana do obszaru<br>regulowanego. |
|                                               | Indukcja magnetyczna w zakresie<br>częstotliwości<br>od 10 Hz do 30 MHz<br>Zakres: (0,02 $\mu$ T - 20 000 $\mu$ T)<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia |                                                                                         |
|                                               | Natężenie pola magnetycznego<br>w zakresie częstotliwości<br>od 10 Hz do 30 MHz<br>(z obliczeń)                                                     |                                                                                         |
|                                               | Indukcja magnetyczna 0 Hz<br>Zakres: (0,1 mT - 1 200 mT)<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                           |                                                                                         |
|                                               | Natężenie pola magnetycznego w<br>zakresie częstotliwości 0 Hz<br>(z obliczeń)                                                                      |                                                                                         |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                           | Dokumenty odniesienia                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>                                                                                                |                                                                                                                                       |                                                                       |
| <b>Środowisko pracy</b><br><b>- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii</b>                                                                             | Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz<br>Zakres: (2 - 40 000) V/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s.151 - 180 |
|                                                                                                                                                                                                      | Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz<br>Zakres: (0,4 - 20 000) $\mu$ T<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia   |                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                      | Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 10 Hz do 1 kHz<br>(z obliczeń)                                              |                                                                       |
| <b>Środowisko pracy</b><br><b>- pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce</b> | Natężenie pola elektrycznego w paśmie częstotliwości 50 Hz<br>Zakres: (100 - 40 000) V/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia             | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4 (90), s. 91 - 150 |
|                                                                                                                                                                                                      | Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 50 Hz<br>Zakres: (1 - 20 000) $\mu$ T<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                 |                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                      | Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz<br>(z obliczeń)                                                          |                                                                       |

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 331)

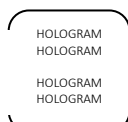
| Przedmiot badań/wyrób                                                                                  | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/metoda                                                                                | Dokumenty odniesienia                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>        |                                                                                                                            |                                                                                              |
| <b>Środowisko</b><br><b>- pole elektromagnetyczne w otoczeniu stacji i linii elektroenergetycznych</b> | Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 50Hz<br>Zakres: (100 - 20 000) V/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r.<br>(Dz. U. 2022 poz. 2630) |
|                                                                                                        | Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 50 Hz<br>Zakres: (1 - 20 000) $\mu$ T<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia      |                                                                                              |
|                                                                                                        | Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 50 Hz<br>(z obliczeń)                                               |                                                                                              |

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.)

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1100

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian  
**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU**

**MARCIN BEKAS**  
dnia: 29.09.2025 r.