

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 377

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

Wydanie/Issue 28 z/of 19.12.2024

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p style="text-align: center;">AB 377</p>                                                             | <p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA<br/>W KATOWICACH</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ul. Raciborska 39</b><br/><b>40-074 Katowice</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b></p>                                                                                                                   | <p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– A/5</li> <li>– C/1; C/4; C/9; C/33; C/12; C/18; C/21; C/22; C/28; C/29; C/49</li> <li>– C/33/P</li> <li>– D/3</li> <li>– G/33; G/34</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Badania akustyczne obiektów budowlanych/ Acoustic tests of building items</li> <li>– Badania chemiczne – produkty rolne, wyroby chemiczne, powietrze, środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze), woda, woda do spożycia przez ludzi, ceramika, szkło, papier, tektura, materiały opakowaniowe, wyroby z tworzyw sztucznych, żywność / Chemical tests of agricultural products, chemical products, air, working environment (harmful factors – air), water, drinking water, glass and ceramics, paper, cardboard, packaging materials, food, plastic and rubber products</li> <li>– Badania chemiczne i pobieranie próbek - środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests and sampling - working environment (harmful factors – air)</li> <li>– Badania kliniczne medyczne obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań/ Clinical, medical tests of biological items and materials for testing</li> <li>– Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – drgania, hałas, oświetlenie, mikroklimat, pole elektromagnetyczne), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – pole elektromagnetyczne)/ Tests concerning environmental engineering – workplace (harmful and nuisance factors – vibrations, noise, lighting, microclimate, electromagnetic field), general environment (physical factors - electromagnetic field)</li> </ul> |

Wersja strony/Page version: A

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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

**HANNA TUGI**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 377 z dnia 26.11.2019 r.  
Cykl akredytacji od 13.12.2021 r. do 03.01.2026 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 377 of 26.11.2019  
Accreditation cycle from 13.12.2021 to 03.01.2026

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)

# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 377

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

Wydanie/Issue 28 z/of 19.12.2024

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 377                                                                                                                                | <p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;"><b>WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA<br/>W KATOWICACH</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ul. Raciborska 39<br/>40-074 Katowice</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b>                                                                                                                                                             | <b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– K/3; K/22; K/28; K/29; K/57</li> <li>– N/9; N/14; N/22; N/28; N/29; N/57</li> <li>– N/33/P</li> <li>– P/33</li> <li>– O/1; O/22; O/28; O/29</li> <li>– <b>Q28; Q29</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Badania mikrobiologiczne – obiekty i materiały biologiczne przeznaczone do badań, woda, woda do spożycia przez ludzi, żywność, obiekty z obszaru produkcji żywności/ Microbiological tests of biological items and materials for testing, water, drinking water, food, objects from food production area</li> <li>– Badanie właściwości fizycznych – powietrze, woda, woda do spożycia przez ludzi, wyposażenie medyczne –żywność, obiekty z obszaru produkcji żywności/ Tests of physical properties of air, water, drinking water, medical equipment, food, objects from food production area</li> <li>– Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek –środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze), / Tests of physical properties and sampling – working environment (harmful factors – air)</li> <li>– Pobieranie próbek –środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Sampling of working environment (harmful factors – air)</li> <li>– Badania radiochemiczne i promieniowania – produkty rolne, woda, woda do spożycia przez ludzi, żywność/ Radiochemical tests of agricultural products, water, drinking water, food</li> <li>– <b>Badania sensoryczne – woda, woda do spożycia przez ludzi / Sensory tests of water, drinking water</b></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 DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

**HANNA TUGI**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 377 z dnia 26.11.2019 r.

Cykl akredytacji od 13.12.2021 r. do 03.01.2026 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 377 of 26.11.2019  
Accreditation cycle from 13.12.2021 to 03.01.2026

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)

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Żywności, Materiałów i Wyrobów do Kontakt z Żywnością (Ż)</b><br><b>Pracownia Badań Fizykochemicznych Żywności (ŻC)</b><br><b>Oddział Analiz Instrumentalnych (S)</b><br><b>Pracownia Absorpcyjnej Spektrometrii Atomowej (SA)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                             | Dokumenty odniesienia                                                                                                                                        |
| <b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1), 2), 3), 4), 5)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |
| <b>Żywność</b> <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zawartość pierwiastków <sup>2),3)</sup><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                             | Procedury Badawcze <sup>4</sup><br>Wydawnictwa Metodyczne <sup>4</sup>                                                                                       |
| <b>Żywność</b> <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zawartość arsenu <sup>3)</sup><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej z wykorzystaniem generacji wodorków (HGAAS) | Procedury Badawcze <sup>4</sup><br>Wydawnictwa Metodyczne <sup>4</sup>                                                                                       |
| <b>Żywność</b> <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zawartość rtęci <sup>3)</sup><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                  | Wydawnictwo Metodyczne PZH:1990 „Oznaczanie zawartości rtęci całkowitej w żywności metodą bezpłomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej” <sup>5)</sup> |
| <b>Żywność</b> <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zawartość rtęci <sup>3)</sup><br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji                                    | SA/PB-01 <sup>5)</sup>                                                                                                                                       |

Dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: procedurach opracowanych przez laboratorium i wydawnictwach metodycznych
- 5) Stosowanie zaktualizowanej metody opisanej w procedurze opracowanej przez laboratorium / wydawnictwie metodycznym

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Analiz Instrumentalnych (S)</b><br><b>Pracownia Chromatografii Cieczowej (SC)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Dokumenty odniesienia</b>                       |
| <b>koncentraty spożywcze z wyjątkiem galaretek owocowych, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe, owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodyczne i wyroby cukiernicze, żywność dla określonych grup, oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne, wyroby garmażeryjne, zboża i przetwory zbożowe suplementy diety, majonezy, musztardy, sosy</b> | Zawartość acesulfamu K<br>Zawartość sacharyny<br>Zakres:<br>(20 – 4000) mg/kg (próbki stałe)<br>(10 – 2000) mg/l (próbki płynne)<br>Zawartość aspartamu<br>Zakres:<br>(20 – 7000) mg/kg (próbki stałe)<br>(10 – 2000) mg/l (próbki płynne)<br>Zawartość kwasu sorbowego<br>Zawartość kwasu benzooesowego<br>Zakres:<br>(20 – 5000) mg/kg (próbki stałe)<br>(10 – 4000) mg/l (próbki płynne)<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | PN-EN 12856:2002<br>SC/IR-15: 29.08.2023 Wydanie 6 |
| <b>napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane), słodyczne i wyroby cukiernicze, żywność dla określonych grup, suplementy diety</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zawartość kofeiny<br>Zakres:<br>10 – 400 mg/kg<br>5 – 400 mg/l<br>lub 10 – 400 mg na porcję (np. tabletkę, kapsułkę, opakowanie)<br><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |
| <b>koncentraty spożywcze, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), słodyczne i wyroby cukiernicze, herbata, przetwory zbożowe, żywność dla określonych grup</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Zawartość kwasu L-askorbinowego - witaminy C<br>Zakres:<br>(2,5– 750) mg/100 g lub 100 ml<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SC/PB-08: 29.08.2023 Wydanie 7                     |
| <b>suplementy diety</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Zawartość kwasu L-askorbinowego - witaminy C<br>Zakres:<br>10 – 2000 mg na porcję (np. tabletkę, kapsułkę, miarkę)<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                    |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                     | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokumenty odniesienia                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne                                                                      | Zawartość przeciwutleniaczy BHA i BHT<br>Zakres: (20 –1600) mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)                                                                                                                                                              | SC/PB-01: 29.08.2023 Wydanie 6                                  |
| Koncentraty spożywcze, napoje bezalkoholowe (gazowane, niegazowane, soki, syropy, itp.), suplementy diety | Zawartość kwasu cyklaminyowego<br>Zakres:<br>(50 – 2000) mg/kg (próbki stałe)<br>(10 – 800) mg/l (próbki płynne)<br>Zawartość cyklamianu sodu<br>Zakres:<br>(56 – 2245) mg/kg (próbki stałe)<br>(11- 898) mg/l (próbki płynne)<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | PN – EN 12857:2002                                              |
| Zboża i przetwory zbożowe, żywność dla określonych grup                                                   | Zawartość toksyn<br>Zakres:<br>T-2 2 – 650 µg/kg<br>HT-2 2 – 650 µg/kg<br>Zawartość sumy toksyn T-2 i HT-2 (z obliczeń)<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas LC-MS/MS                                                                                              | SC/PB-15: 02.10.2024 Wydanie 2                                  |
| <b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1), 2), 3), 4), 5)</sup>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                 |
| <b>Żywność</b> <sup>1)</sup>                                                                              | Zawartość mykotoksyn <sup>2),3)</sup><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)                                                                                                                                                                                          | Normy, Procedury badawcze, Wydawnictwa Metodyczne <sup>4)</sup> |
|                                                                                                           | Zawartość mykotoksyn <sup>2),3)</sup><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)                                                                                                                                                                                          | Normy, Wydawnictwa Metodyczne <sup>4)</sup>                     |
|                                                                                                           | Zawartość barwników <sup>2) 3)</sup><br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)                                                                                                                                                                                           | SC/PB-09 <sup>5)</sup>                                          |

Dopuszcza się:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach, procedurach opracowanych przez laboratorium i wydawnictwach metodycznych
- 5) Stosowanie zaktualizowanej metody opisanej w procedurze opracowanej przez laboratorium

Wykaz badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniany przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| <b>Oddział Badań Żywności, Materiałów i Wyrobów do Kontakt z Żywnością (Ż)</b><br><b>Pracownia Badań Fizykochemicznych Żywności (ŻC)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice                                                            |                                                                                                                                                              |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                             | <b>Dokumenty odniesienia</b>                      |
| <b>Mięso i przetwory mięsne</b>                                                                                                                                                                                                           | Zawartość wody<br>Zakres: (0,5 – 90) %<br>Metoda wagowa                                                                                                      | PN-ISO 1442:2000                                  |
| <b>Mięso i przetwory mięsne</b>                                                                                                                                                                                                           | Zawartość popiołu ogólnego<br>Zakres: (0,5 – 5) %<br>Metoda wagowa                                                                                           | PN-ISO 936:2000                                   |
| <b>Mięso i przetwory mięsne</b>                                                                                                                                                                                                           | Zawartość tłuszczu<br>Zakres: (0,5 – 50) %<br>Metoda wagowa (ekstrakcyjna)                                                                                   | PN-ISO 1444:2000                                  |
| <b>Mięso i przetwory mięsne</b>                                                                                                                                                                                                           | Zawartość chlorku sodu<br>Zakres: (0,1 – 10) %<br>Metoda miareczkowa (Mohra)                                                                                 | PN-73/A-82112 pkt. 2.2 + Az1:2002                 |
| <b>Mięso i przetwory mięsne, mięso ryb</b>                                                                                                                                                                                                | Zawartość fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,012 – 1,00) % w przeliczeniu na P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>Metoda wagowa                                      | PN-A-82060:1999<br>ŻC/IR-10: 30.08.2023 Wydanie 5 |
| <b>Mieszanki wieloskładnikowe do wędlin</b>                                                                                                                                                                                               | Zawartość fosforu ogólnego<br>Zakres: (0,3 – 3,00) % w przeliczeniu na P <sub>2</sub> O <sub>5</sub><br>Metoda wagowa                                        |                                                   |
| <b>Mięso i przetwory mięsne, mięso ryb, mieszanki wieloskładnikowe do wędlin</b>                                                                                                                                                          | Zawartość fosforu dodanego w przeliczeniu na P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (z obliczeń)                                                                      |                                                   |
| <b>Mięso i produkty mięsne, mleko i produkty mleczne, ryby i przetwory rybne, mieszanki wieloskładnikowe do wędlin</b>                                                                                                                    | Zawartość azotu<br>Zakres: (0,07 – 15,00) %<br>Metoda miareczkowa Kjeldahla<br><br>Zawartość białka (z obliczeń)                                             | ŻC/PB-13: 14.09.2023 Wydanie 5                    |
| <b>owoce suszone, nasiona roślin strączkowych, nasiona roślin oleistych, orzechy, przetwory zbożowe, kawa, herbata, herbatki ziołowe i owocowe, zioła i przyprawy</b><br><b>obiekty z obszaru produkcji żywności: zmiotki i wytrzepki</b> | Obecność szkodników żywnościowych i ich pozostałości<br>Metoda wizualna                                                                                      | ŻC/PB-19: 30.08.2023 Wydanie 4                    |
| <b>nasiona roślin strączkowych, nasiona roślin oleistych, orzechy, ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, makarony, kawy</b>                                                                                                             | Zawartość zanieczyszczeń fizycznych<br>Zakres:<br>- zanieczyszczenia mineralne (0,001 – 5) %<br>- zanieczyszczenia organiczne (0,001 – 5) %<br>Metoda wagowa | ŻC/PB-20: 30.08.2023 Wydanie 3                    |
| <b>cukier, ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, herbaty, herbatki ziołowe i owocowe, zioła i przyprawy</b>                                                                                                                             | Zawartość zanieczyszczeń fizycznych<br>Zakres:<br>- zanieczyszczenia ferromagnetyczne (2 – 100) mg/kg<br>Metoda wagowa                                       |                                                   |

Wersja strony A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Analiz Instrumentalnych (S)</b><br><b>Pracownia Chromatografii Gazowej (SG)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Dokumenty odniesienia</b>   |
| <b>mięso i produkty mięsne,</b><br><b>mleko i produkty mleczne,</b><br><b>preparaty do początkowego</b><br><b>żywienia niemowląt,</b><br><b>preparaty do dalszego żywienia</b><br><b>niemowląt,</b><br><b>słodycze i wyroby cukiernicze,</b><br><b>oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne,</b><br><b>suplementy diety,</b><br><b>musztarda</b> | Udział procentowy poszczególnych kwasów tłuszczowych w sumie wszystkich kwasów tłuszczowych<br>Zakres:<br>– C 4:0 masłowy<br>(0,05 – 10,00)<br>– C 6:0 kapronowy<br>(0,05 – 10,00)<br>– C 8:0 kaprylowy<br>(0,05 – 1,00)<br>– C 10:0 kaprynowy<br>(0,05 – 5,00)<br>– C 11:0 undekanowy<br>(0,05 – 1,00)<br>– C 12:0 laurynowy<br>(0,05 – 10,00)<br>– C 13:0 tridekanowy<br>(0,05 – 10,00)<br>– C 14:0 mirystynowy<br>(0,05 – 20,00)<br>– C 14:1 mirystoleinowy<br>(0,05 – 5,00)<br>– C 15:0 pentadekanowy<br>(0,05 – 5,00)<br>– C 15:1 cis-10-pentadekenowy<br>(0,05 – 5,00)<br>– C 16:0 palmitynowy<br>(0,05 – 60,00)<br>– C 16:1 palmitoleinowy<br>(0,05 – 10,00)<br>– C 17:0 heptadekanowy<br>(0,05 – 5,00)<br>– C 17:1 cis-10-heptadekenowy<br>(0,05 – 5,00)<br>– C 18:0 stearynowy<br>(0,05 – 50,00)<br>– C 18:1 n9t elaidynowy<br>(0,05 – 50,00)<br>– C 18:1 n9c oleinowy<br>(0,05 – 80,00)<br>– C 18:1 n6t wakcenowy<br>(0,05 – 20,00)<br>– C 18:2 n6t linoleaidynowy<br>(0,05 – 10,00)<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | SG/PB-05: 12.09.2023 Wydanie 6 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                                   | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dokumenty odniesienia          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| mięso i produkty mięsne,<br>mleko i produkty mleczne,<br>preparaty do początkowego<br>żywienia niemowląt,<br>preparaty do dalszego żywienia<br>niemowląt,<br>słodyczne i wyroby cukiernicze,<br>oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne,<br>suplementy diety,<br>musztarda | <p>Udział procentowy poszczególnych kwasów tłuszczowych w sumie wszystkich kwasów tłuszczowych</p> <p>Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– C 18:2 n6c linolowy (LA)<br/>(0,05 – 80,00)</li> <li>– C 18:3 n3 α-linolenowy (ALA)<br/>(0,05 – 60,00)</li> <li>– C 18:3 n6 γ-linolenowy<br/>(0,05 – 25,00)</li> <li>– C 20:0 arachidowy<br/>(0,05 – 5,00)</li> <li>– C 20:1 n9 cis-11-eikozenowy<br/>(0,05 – 20,00)</li> <li>– C 20:2 cis-11,14-eikozadienowy<br/>(0,05 – 10,00)</li> <li>– C 20:3 n3 cis-11,14,17-eikozatrienowy<br/>(0,05 – 10,00)</li> <li>– C 20:4 n6 arachidonowy<br/>(0,05 – 10,00)</li> <li>– C 20:5 n3 cis-5,8,11,14,17-eikozapentaenowy (EPA)<br/>(0,05 – 60,00)</li> <li>– C 21:0 heneikozanowy<br/>(0,05 – 50,00)</li> <li>– C 22:0 behenowy<br/>(0,05 – 20,00)</li> <li>– C 22:1 n9 erukowy<br/>(0,05 – 60,00)</li> <li>– C 22:2 cis-13,16-dokozadienowy<br/>(0,05 – 10,00)</li> <li>– C 22:5 n3 cis-7,10,13,16,19-dokozapentaenowy (DPA)<br/>(0,05 – 20,00)</li> <li>– C 22:6 n3 cis-4,7,10,13,16,19-dokozaheksaenowy(DHA)<br/>(0,05 – 60,00)</li> <li>– C 23:0 trikozanowy<br/>(0,05 – 5,00)</li> <li>– C 24:0 lignocerynowy<br/>(0,05 – 5,00)</li> <li>– C 24:1 n9 nerwonowy<br/>(0,05 – 20,00)</li> </ul> <p>Suma kwasów tłuszczowych<br/>(z obliczeń)</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)</p> | SG/PB-05: 12.09.2023 Wydanie 6 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                   | Rodzaj działalności/ badane cechy/<br>metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dokumenty odniesienia          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe</b>                                                                                           | Zawartość alkoholu etylowego<br>Zakres: (5,00 – 99,90) % obj.<br>Zawartość alkoholu metylowego<br>Zakres: (0,50 – 1400,00) g/hl w alkoholu 100%<br>Zawartość octanu etylu<br>Zakres: (0,50 – 1400,00) g/hl w alkoholu 100%<br>Zawartość aldehydu octowego<br>Zakres: (0,50 – 1400,00) g/hl w alkoholu 100%<br>Zawartość acetalu<br>Zakres: (0,50 – 1400,00) g/hl w alkoholu 100%<br>Zawartość 1-propanolu<br>Zakres: (0,50 – 1400,00) g/hl w alkoholu 100%<br>Zawartość 2-metylo-1-propanolu<br>Zakres: (0,50 – 1400,00) g/hl w alkoholu 100%<br>Zawartość 2-metylo-1-butanolu<br>Zakres: (0,50 – 1400,00) g/hl w alkoholu 100%<br>Zawartość 3-metylo-1-butanolu<br>Zakres: (0,50 – 1400,00) g/hl w alkoholu 100%<br>Zawartość 1-butanolu<br>Zakres: (0,50 – 1400,00) g/hl w alkoholu 100%<br>Zawartość 2-butanolu<br>Zakres: (0,50 – 1400,00) g/hl w alkoholu 100%<br><br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | SG/PB-06: 21.09.2023 Wydanie 5 |
| <b>Napoje spirytusowe i spirytus butelkowany</b><br><b>Napoje alkoholowe – piwo</b><br><b>Napoje bezalkoholowe - piwo bezalkoholowe</b> | Moc obj. alkoholu etylowego w roztworach wodnych<br>Zakres: (0,1 -99) %<br>Metoda oscylacyjna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SG/PB-06: 21.09.2023 Wydanie 5 |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Żywności, Materiałów i Wyróbów do Kontakt z Żywnością (Ż)</b><br><b>Pracownia Mikrobiologii Żywności (ŻM)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice |                                                                                                                                         |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                              | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                               | Dokumenty odniesienia  |
| <b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1), 2), 3) 4)</sup>                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |                        |
| <b>Żywność</b> <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                       | Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych <sup>2)</sup><br>Metoda enzymoimmunofluorescencyjna (ELFA) z wykorzystaniem aparatu mini Vidas | ŻM/PB-01 <sup>3)</sup> |
| <b>Obiekty z obszaru produkcji żywności</b> <sup>1)</sup>                                                                                                                                          | Obecność drobnoustrojów chorobotwórczych <sup>2)</sup><br>Metoda enzymoimmunofluorescencyjna (ELFA) z wykorzystaniem aparatu mini Vidas | ŻM/PB-01 <sup>3)</sup> |
| <b>Żywność</b> <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                       | Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                                 | Normy <sup>4)</sup>    |
|                                                                                                                                                                                                    | Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                                          | Normy <sup>4)</sup>    |
|                                                                                                                                                                                                    | Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym                                | Normy <sup>4)</sup>    |
|                                                                                                                                                                                                    | Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                | Normy <sup>4)</sup>    |
| <b>Obiekty z obszaru produkcji żywności</b> <sup>1)</sup>                                                                                                                                          | Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                                                 | Normy <sup>4)</sup>    |
|                                                                                                                                                                                                    | Liczba drobnoustrojów <sup>2)</sup><br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                                          | Normy <sup>4)</sup>    |
|                                                                                                                                                                                                    | Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym                                | Normy <sup>4)</sup>    |
|                                                                                                                                                                                                    | Obecność drobnoustrojów <sup>2)</sup><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                                                | Normy <sup>4)</sup>    |

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Stosowanie zaktualizowanej metody opisanej w procedurze opracowanej przez laboratorium
- 4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

Lista badań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rodzaj działalności/ badane cechy/<br>metoda                                                                                               | Dokumenty odniesienia                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Surowe mleko i produkty z mleka surowego</b><br><b>Mleko i produkty mleczne poddane obróbce cieplnej</b><br><b>Surowe mięso i produkty mięsne (RTC) gotowe do ugotowania (z wyjątkiem drobiu)</b><br><b>Produkty mięsne gotowe do spożycia (RTE), gotowe do podgrzania (RTRH)</b><br><b>Surowe mięso drobiowe i produkty drobiowe RTC (gotowe do przyrządzenia)</b><br><b>Produkty z mięsa drobiowego RTE (gotowe do spożycia) i RTRH (gotowe do podgrzania)</b><br><b>Jaja i produkty jajeczne (pochodne)</b><br><b>Ryby i owoce morza surowe i RTC (nieprzetworzone)</b><br><b>Produkty rybne i owoce morza (RTC i RTRH)</b><br><b>Świeże produkty i owoce</b><br><b>Przetworzone owoce i warzywa</b><br><b>Suszone owoce, orzechy, płatki nasiona i warzywa</b><br><b>Mieszanki dla niemowląt - preparaty do początkowego żywienia niemowląt i płatki śniadaniowe dla niemowląt</b><br><b>Czekolada, wyroby piekarnicze i cukiernicze</b><br><b>Żywność wieloskładnikowa, dania gotowe lub składniki posiłków</b> | Obecność enterotoksyn gronkowcowych do 25g lub do 25ml<br>Metoda<br>enzymoimmunofluorescencyjna (ELFA) z wykorzystaniem aparatu mini Vidas | PN-EN ISO 19020: 2017-08<br>z wył. pkt 11 |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Żywności, Materiałów i Wyrobów do Kontakt z Żywnością (Ż)</b><br><b>Pracownia Mikrobiologii Żywności (ŻM)</b><br><b>Oddział Badań Chorób Zakaźnych i Zakażeń (ChZZ)</b><br><b>Interdyscyplinarna Pracownia Diagnostyki Molekularnej (PCR)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice |                                                                                                                                                                 |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/<br/>metoda</b>                                                                                                            | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                  |
| <b>Produkty mięsne gotowe<br/>do spożycia (RTE), gotowe<br/>do podgrzania (RTRH)</b><br><b>Świeże produkty: warzywa<br/>i owoce</b>                                                                                                                                                                                                | Obecność shigatoksycznych<br>Escherichia coli (STEC)<br>oraz identyfikacja serogrup O26, O45,<br>O103, O104, O111, O121, O145 i<br>O157<br>Metoda real-time PCR | ISO/TS 13136:2012<br>PCR/PB-14 wydanie 3 z dnia<br>25.10.2023 |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Żywności, Materiałów i Wyróbów do Kontakt z Żywnością (Ż)</b><br><b>Pracownia Badań Materiałów i Wyróbów do Kontakt z Żywnością (ŻU)</b><br><b>Oddział Analiz Instrumentalnych (S)</b><br><b>Pracownia Absorpcyjnej Spektrometrii Atomowej (SA)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>Dokumenty odniesienia</b>                    |
| <b>Wyroby ceramiczne i inne niż ceramiczne przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | Migracja pierwiastków do płynu modelowego<br>Zakres:<br>ołów (0,04 – 10) µg/ml<br>kadm (0,005 – 0,50) µg/ml<br>(wynik przeliczany na objętość, powierzchnię naczynia lub wyrób)<br><br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 1388-1:2000+Ap1:2002<br>PN-EN 1388-2:2000 |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Żywności, Materiałów i Wyrobów do Kontakt z Żywnością (Ż)</b><br><b>Pracownia Badań Materiałów i Wyrobów do Kontakt z Żywnością (ŻU)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074Katowice |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Dokumenty odniesienia</b>   |
| <b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>                                                                                                                                          | Migracja globalna do płynów modelowych<br>Zakres:<br>Woda (1,0 – 100,0) mg/dm <sup>2</sup><br>(6,0 – 100,0) mg/kg<br>3% kw.octowy (1,0 – 100,0 ) mg/dm <sup>2</sup><br>(6,0 – 100,0) mg/kg<br>10% etanol (1,0 – 100,0) mg/dm <sup>2</sup><br>(6,0 – 100,0) mg/kg<br>20% etanol (1,0 – 100,0) mg/dm <sup>2</sup><br>(6,0 – 100,0) mg/kg<br>50% etanol (1,0 – 100,0) mg/dm <sup>2</sup><br>(6,0 – 100,0) mg/kg<br>95% etanol (1,0 – 100,0) mg/dm <sup>2</sup><br>(6,0 – 100,0) mg/kg<br>Izooktan (1,0 – 100,0) mg/dm <sup>2</sup><br>(6,0 – 100,0) mg/kg<br><br>Metoda wagowa                             | PN-EN 1186-3:2023-01           |
| <b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>                                                                                                                                          | Migracja formaldehydu do płynów modelowych<br>Zakres:<br>Woda (0,55 – 30,00) mg/kg<br>3% kw.octowy (0,55 – 30,00) mg/kg<br>10% etanol (0,55 – 30,00) mg/kg<br>50% etanol (0,55 – 30,00) mg/kg<br>95% etanol (0,55 – 30,00) mg/kg<br><br>Metoda spektrofotometryczna z użyciem acetyloacetonu<br><br>Migracja formaldehydu do płynów modelowych<br>Zakres:<br>Woda (0,61 – 30,00) mg/kg<br>3% kw.octowy (0,61 – 30,00) mg/kg<br>10% etanol (0,61 – 30,00) mg/kg<br>50% etanol (0,61 – 30,00) mg/kg<br>95% etanol (0,61 – 30,00) mg/kg<br><br>Metoda spektrofotometryczna z użyciem kwasu chromotropowego | ŻU/PB-21: 24.08.2023 Wydanie 4 |
| <b>Papier i tektura przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>                                                                                                                                                                 | Zawartość formaldehydu w wyciągu wodnym<br>Zakres: (0,91 – 25,0) mg/kg<br>(0,00091 – 1,5) mg/dm <sup>2</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PN-EN 1541:2003                |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Żywności, Materiałów i Wyrobów do Kontakt z Żywnością (Ż)</b><br><b>Pracownia Badań Materiałów i Wyrobów do Kontakt z Żywnością (ŻU)</b><br><b>Oddział Analiz Instrumentalnych (S)</b><br><b>Pracownia Chromatografii Cieczowej (SC)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Dokumenty odniesienia</b>  |
| <b>Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością</b>                                                                                                                                                                                                                                           | Migracja bisfenolu A do wodnych płynów modelowych<br>(3% kw. octowy, 10% etanol, 20% etanol, 50% etanol)<br>Zakres: (0,01 – 0,6) mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ŻU/PB-22:24.08.2023 Wydanie 5 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Migracja pierwszorzędowych amin aromatycznych do wodnych płynów modelowych<br>(3% kw. octowy, 10% etanol)<br><br>2,6-toluenodiamina<br>Zakres: (0,001 – 0,03) mg/kg<br>2,4-toluenodiamina<br>Zakres: (0,001 – 0,03) mg/kg<br>1,5-diaminonaftalen<br>Zakres: (0,001 – 0,03) mg/kg<br>anilina<br>Zakres: (0,001 – 0,03) mg/kg<br>4,4'-oksydianilina<br>Zakres: (0,001 – 0,03) mg/kg<br>4,4'-diaminodifenylometan<br>Zakres: (0,001 – 0,03) mg/kg<br>3,3'-dimetylobenzydyna<br>Zakres: (0,001 – 0,03) mg/kg<br>Suma migracji PAA<br>(z obliczeń)<br>1,3-fenyleneodiamina<br>Zakres: (0,001 – 0,03) mg/kg<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) | ŻU/PB-23:24.08.2023 Wydanie 7 |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Środowiskowych (K)</b><br><b>Pracownia Badań Fizykochemicznych Wody (KW)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice |                                                                                                                            |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                      | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                           | <b>Dokumenty odniesienia</b>     |
| <b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>                                                                                                                         | Mętność<br>Zakres: (0,20 – 40) NTU<br>Metoda nefelometryczna                                                               | PN-EN ISO 7027-1:2016-09         |
|                                                                                                                                                                   | Indeks nadmanganianowy (utlenialność)<br>Zakres: (0,20 – 20) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda miareczkowa                     | PN-EN ISO 8467:2001              |
|                                                                                                                                                                   | Stężenie azotanów<br>Zakres: (1,5 – 150) mg/l NO <sub>3</sub><br>Metoda spektrofotometryczna                               | PN-82/C-04576.08                 |
|                                                                                                                                                                   | pH<br>Zakres: 4,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                       | PN-EN ISO 10523:2012             |
|                                                                                                                                                                   | Barwa<br>Zakres: (2 – 70) mg/l Pt<br>Metoda spektrofotometryczna                                                           | PN-EN ISO 7887:2012, metoda C    |
|                                                                                                                                                                   | Przewodność elektryczna właściwa<br>Zakres: (80 – 2500) μS/cm<br>Metoda konduktometryczna                                  | PN-EN 27888:1999                 |
|                                                                                                                                                                   | Stężenie jonu amonowego<br>Zakres: (0,15 – 15,0) mg/l NH <sub>4</sub><br>Metoda spektrofotometryczna                       | PN-C-04576-4: 1994               |
|                                                                                                                                                                   | Stężenie azotynów<br>Zakres: (0,040 – 2,5) mg/l NO <sub>2</sub><br>Metoda spektrofotometryczna                             | PN-EN 26777:1999                 |
|                                                                                                                                                                   | Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)<br>Zakres: (2 – 1000) mg/l CaCO <sub>3</sub><br>Metoda miareczkowa | PN-ISO 6059:1999                 |
|                                                                                                                                                                   | Stężenie wapnia<br>Zakres: (1,0 – 1000) mg/l<br>Metoda miareczkowa                                                         | PN-ISO 6058:1999                 |
|                                                                                                                                                                   | Stężenie magnezu<br>Zakres: (1,0 – 1000) mg/l<br>(z obliczeń)                                                              | PN-C-04554-4:1999<br>Załącznik A |
|                                                                                                                                                                   | Stężenie chlorków<br>Zakres: (5,00 – 400) mg/l<br>Metoda miareczkowa                                                       | PN-ISO 9297:1994                 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                 | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Woda, woda do spożycia przez ludzi    | Stężenie anionów<br>Zakres:<br>azotany (0,10 – 100) mg/l<br>azotyny (0,050 – 1,0) mg/l<br>chlorki (1,0 – 500) mg/l<br>fluorki (0,050 – 10) mg/l<br>siarczany (1,0 – 500) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN ISO 10304-1:2009     |
|                                       | Stężenie ogólnego węgla organicznego<br>Zakres: (0,50 – 40) mg/l<br>Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PN-EN 1484:1999            |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi    | Stężenie metali:<br>Zakres:<br>Bor: (0,010-2,0) mg/l<br>Glin: (0,010-1,0) mg/l<br>Wanad: (0,001-1,0) mg/l<br>Chrom: (0,001-1,0) mg/l<br>Mangan: (0,005-1,0) mg/l<br>Żelazo: (0,020-1,0) mg/l<br>Nikiel: (0,001-1,0) mg/l<br>Miedź: (0,010-3,0) mg/l<br>Cynk: (0,010-6,0) mg/l<br>Arsen: (0,001-1,0) mg/l<br>Selen: (0,001-1,0) mg/l<br>Srebro: (0,001-1,0) mg/l<br>Kadm: (0,0002-1,0) mg/l<br>Antymon: (0,0005-1,0) mg/l<br>Bar: (0,010-1,0) mg/l<br>Ołów: (0,001-1,0) mg/l<br>Stront: (0,010-1,0) mg/l<br>Rtęć: (0,0002-0,1) mg/l<br>Uran: (0,001-1,0) mg/l<br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 |
| Woda, woda do spożycia przez ludzi *) | <b>Liczba progowa zapachu (TON)</b><br><b>Zakres: 1 – 16</b><br><b>Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PN-EN 1622:2006            |
|                                       | <b>Liczba progowa zapachu (TON)</b><br><b>Zakres: 1</b><br><b>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |
| Woda do spożycia przez ludzi *)       | <b>Liczba progowa smaku (TFN)</b><br><b>Zakres: 1 – 16</b><br><b>Metoda pełna, parzysta, wybór niewymuszony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-EN 1622:2006            |
|                                       | <b>Liczba progowa smaku (TFN)</b><br><b>Zakres: 1</b><br><b>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |

\*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 19.12.2024 r. do 10.12.2025 r.  
Wersja strony: B

| Przedmiot badań/wyrób               | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                        | Dokumenty odniesienia                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Woda</b>                         | Zawiesiny ogólne<br>Zakres: (2,0 – 500) mg/l<br>Metoda wagowa                                                                                                                    | PN-EN 872:2007+Ap1:2007                                                        |
| <b>Woda do spożycia przez ludzi</b> | Stężenie bromianów<br>Zakres: (0,003 – 0,050) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)                                                                                         | PN-EN ISO 15061:2003                                                           |
|                                     | Stężenie anionów<br>Zakres:<br>Chlorany: (0,040 – 1,0) mg/l<br>Chloryny: (0,040 – 1,0) mg/l<br>Metoda chromatografii jonowej (IC)<br>Σ chlorynów i chloranów<br>(z obliczeń)     | PN-EN ISO 10304-4:2022-08                                                      |
| <b>Woda do spożycia przez ludzi</b> | Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/><br>Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna                                                          | KW/PB-13:13.09.2023 Wydanie 4<br>na podstawie testu Visocolor ECO<br>test 5-15 |
| <b>Woda na pływalniach</b>          | Mętność<br>Zakres: (0,20 – 40) NTU<br>Metoda nefelometryczna                                                                                                                     | PN-EN ISO 7027-1:2016-09                                                       |
|                                     | Indeks nadmanganianowy<br>(utlenialność)<br>Zakres: (0,20 – 20) mg/l O <sub>2</sub><br>Metoda miareczkowa                                                                        | PN-EN ISO 8467:2001                                                            |
|                                     | Stężenie azotanów<br>Zakres: (1,5 – 150) mg/l NO <sub>3</sub><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                     | PN-82/C-04576.08                                                               |
|                                     | pH <input checked="" type="checkbox"/><br>Zakres: 4,0 – 10,0<br>Metoda potencjometryczna                                                                                         | PN-EN ISO 10523:2012                                                           |
|                                     | Stężenie chloru wolnego <input checked="" type="checkbox"/><br>Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l<br>Stężenie chloru ogólnego<br>Zakres: (0,10 – 2,0) mg/l<br>Metoda spektrofotometryczna | KW/PB-13:13.09.2023 Wydanie 4<br>na podstawie testu Visocolor ECO<br>test 5-15 |
|                                     | Stężenie chloru związanego<br>(z obliczeń)                                                                                                                                       |                                                                                |
|                                     | Potencjał utleniająco-redukcyjny <input checked="" type="checkbox"/><br>(redoks) wzgl. Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl<br>Zakres: (200 – 1000) mV<br>Metoda potencjometryczna              | KW/PB-14:13.09.2023 Wydanie 4                                                  |
|                                     | Stężenie metali:<br>Zakres:<br>Glin: (0,010-1,0) mg/l<br>Żelazo: (0,020-1,0) mg/l<br>Metoda spektrometrii mas z jonizacją<br>w plazmie indukcyjnie sprzężonej<br>(ICP-MS)        | PN-EN ISO 17294-2:2016-11                                                      |

☒ – badanie wykonywane poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/<br>metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dokumenty odniesienia          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Woda na pływalniach   | <p>Stężenie łatwo lotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów</p> <p>Zakres:</p> <p>chloroform<br/>(0,0010 – 0,2300) mg/l</p> <p>bromodichlorometan<br/>(0,0005 – 0,1600) mg/l</p> <p>bromoform<br/>(0,0015 – 0,4600) mg/l</p> <p>dibromochlorometan<br/>(0,0015 – 0,3900) mg/l</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</p> <p>Σ THM<br/>(Σ chloroform, bromodichlorometan, bromoform, dibromochlorometan)<br/>(z obliczeń)</p> | SG/PB-03: 20.09.2023 Wydanie 5 |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Analiz Instrumentalnych (S)</b><br><b>Pracownia Absorpcyjnej Spektrometrii Atomowej (SA)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice |                                                                                                               |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                                | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                              | <b>Dokumenty odniesienia</b>   |
| <b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>                                                                                                                                   | Stężenie sodu<br>Zakres: (0,10 – 400) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)  | PN - ISO 9964 -1:1994+Ap1:2009 |
|                                                                                                                                                                             | Stężenie potasu<br>Zakres: (0,10 – 40) mg/l<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN - ISO 9964 -2:1994          |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Analiz Instrumentalnych (S)</b><br><b>Pracownia Chromatografii Cieczowej (SC)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074Katowice |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                    | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Dokumenty odniesienia</b>   |
| <b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>                                                                                                                       | Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)<br>Zakres:<br>benzo-a-piren (0,002 - 0,2) µg/l<br>benzo-b-fluoranten (0,002 - 0,2) µg/l<br>benzo-k-fluoranten (0,002 - 0,2) µg/l<br>benzo-g,h,i-perylen (0,002 - 0,2) µg/l<br>indeno-1,2,3-c,d-piren (0,002 - 0,2) µg/l<br>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)<br><br>Zawartość sumy WWA (z obliczeń) | SC/PB-02: 24.08.2023 Wydanie 5 |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Środowiskowych (K)</b><br><b>Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody (KB)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice |                                                                                                                               |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                       | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                              | <b>Dokumenty odniesienia</b>            |
| <b>Woda na pływalniach</b>                                                                                                                                         | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                               | PN-EN ISO 6222:2004                     |
|                                                                                                                                                                    | Liczba Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej                                                                       | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
|                                                                                                                                                                    | Liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej                                                                 | PN-EN ISO 16266:2009                    |
|                                                                                                                                                                    | Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich<br>Metoda filtracji membranowej                                                         | Metodyka PZH ZHK:2007                   |
|                                                                                                                                                                    | Liczba bakterii z rodzaju Legionella<br>Matryca A<br>Procedura 5 (BCYE)<br>Procedura 7 (GVPC)<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+AP1:2019-12 |
| <b>Woda, woda do spożycia przez ludzi</b>                                                                                                                          | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C i 36°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                                        | PN-EN ISO 6222:2004                     |
|                                                                                                                                                                    | Liczba bakterii grupy coli, Escherichia coli<br>Metoda filtracji membranowej                                                  | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>+A1:2017-04 |
|                                                                                                                                                                    | Liczba paciorkowców kałowych (enterokoków)<br>Metoda filtracji membranowej                                                    | PN-EN ISO 7899-2:2004                   |
|                                                                                                                                                                    | Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia)<br>Metoda filtracji membranowej                        | PN-EN 26461-2:2001                      |
|                                                                                                                                                                    | Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)<br>Metoda filtracji membranowej                                    | PN-EN ISO 14189:2016-10                 |
|                                                                                                                                                                    | Liczba bakterii z rodzaju Legionella<br>Matryca A<br>Procedura 5 (BCYE)<br>Procedura 7 (GVPC)<br>Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 11731:2017-08<br>+AP1:2019-12 |
|                                                                                                                                                                    | Liczba Pseudomonas aeruginosa<br>Metoda filtracji membranowej                                                                 | PN-EN ISO 16266:2009                    |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Radiacyjnych i Środowiska Pracy (HR)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                  | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Dokumenty odniesienia</b>   |
| <b>Środowisko pracy<br/>– powietrze</b>                                                                                       | Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na:<br>- pyły przemysłowe<br>– frakcja wdychalna<br>– frakcja respirabilna<br>Metoda dozymetrii indywidualnej<br>substancje organiczne, w tym:<br>– frakcja wdychalna<br>- substancje nieorganiczne, w tym:<br>– frakcja wdychalna<br>– frakcja respirabilna<br>- metale i ich związki, w tym:<br>– frakcja wdychalna<br>– frakcja respirabilna<br>Metoda stacjonarna<br>Metoda dozymetrii indywidualnej                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004     |
|                                                                                                                               | Wskaźnik narażenia<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |
|                                                                                                                               | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja wdychalna:<br>- apatyty i fosforyty<br>- cement portlandzki<br>- ditlenek tytanu<br>- grafit naturalny<br>- węglan magnezu wapnia (dolomit)<br>- pyły drewna<br>- pyły mąki<br>- sadza techniczna<br>- siarczan (VI) wapnia (gips)<br>- grafit syntetyczny<br>- kaolin<br>- krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel)<br>- krzemionka stopiona (szkło kwarcowe)<br>- pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki<br>- pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność<br>- talk<br>- węgiel (kamienny, brunatny)<br>- węgiel krzemu niewłóknisty<br>Zakres: (0,13 – 17) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda grawimetryczna | PN-Z-04507:2022-05+Ap1:2022-08 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób           | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Środowisko pracy<br>- powietrze | Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna:<br>- apatyty i fosforyty<br>- cement portlandzki<br>- grafit naturalny<br>- krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel)<br>- krzemionka stopiona (szkło kwarcowe)<br>- pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki<br>- talk<br>- węgiel (kamienny, brunatny)<br>Zakres: (0,13-7,3)mg/m <sup>3</sup><br>Metoda grawimetryczna | PN-Z-04508:2022-05+Ap1:2022-08 |
|                                 | Stężenie tlenu azotu, ditlenku azotu, Zakres:<br>- NO (0,09 – 11,55) mg/m <sup>3</sup><br>(0,072 – 9,24) ppm<br>- NO <sub>2</sub> (0,07 – 3,55) mg/m <sup>3</sup><br>(0,035 – 1,86) ppm<br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                          | PN-Z-04009-11:2008             |
|                                 | Stężenie tlenu węgla<br>Zakres: (2,34 – 120) mg/m <sup>3</sup><br>(2 – 103) ppm<br>Metoda elektrochemiczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HR/PB-21:04.09.2024 Wydanie 2  |
|                                 | Stężenie formaldehydu<br>Zakres: (0,04 – 2) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-76/Z-04045/02               |
|                                 | Stężenie epoksyetanu<br>Zakres: (0,1– 10) mg/m <sup>3</sup><br>Metoda spektrofotometryczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HR/PB-20:18.09.2023 Wydanie 1  |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                           | Rodzaj działalności/ badane cechy/<br>metoda                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Środowisko pracy<br>– mikroklimat gorący                                                                                                        | Temperatura powietrza<br>Zakres: (15 – 40) °C<br>Temperatura wilgotna naturalna<br>Zakres: (15 – 40) °C<br>Temperatura poczwierkonej kuli<br>Zakres: (15 – 40) °C<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 7243:2018-01                                                                                                           |
|                                                                                                                                                 | Wskaźnik WBGT<br>Wskaźnik WBGT <sub>eff</sub><br>(z obliczeń)                                                                                                                                      |                                                                                                                                  |
| Środowisko pracy<br>– hałas                                                                                                                     | Równoważny poziom dźwięku A<br>Maksymalny poziom dźwięku A<br>Szczytowy poziom dźwięku C<br>Zakres: (40 – 136) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                 | PN-N-01307:1994<br>PN-EN ISO 9612:2011<br>z wyłączeniem metody obejmującej<br>Strategię 2 i Strategię 3 – punkt 10 i<br>punkt 11 |
|                                                                                                                                                 | Poziom ekspozycji na hałas<br>odniesiony do:<br>- 8-godzinne dobowego wymiaru<br>czasu pracy<br>- przeciętnego tygodniowego wymiaru<br>czasu pracy<br>(z obliczeń)                                 |                                                                                                                                  |
| Pomieszczenia przeznaczone<br>do przebywania ludzi<br>w budynkach mieszkalnych,<br>zamieszkania zbiorowego<br>i użyteczności publicznej – hałas | Równoważny poziom dźwięku A<br>Maksymalny poziom dźwięku A<br>Zakres: (20 – 100) dB<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                               | PN-87/B-02156                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                 | Równoważny poziom dźwięku A dla<br>czasu odniesienia T<br>(z obliczeń)                                                                                                                             |                                                                                                                                  |
| Środowisko pracy<br>– oświetlenie elektryczne<br>we wnętrzach                                                                                   | Natężenie oświetlenia<br>Zakres: (0,5 – 10 000) lx<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                | HR/PB-18:18.09.2023 Wydanie 1                                                                                                    |
|                                                                                                                                                 | Równomierność oświetlenia<br>(z obliczeń)                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                               | Rodzaj działalności/ badane cechy/<br>metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dokumenty odniesienia                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Środowisko pracy<br>– drgania o ogólnym działaniu<br>na organizm człowieka          | Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań<br>Zakres: (0,01– 20) m/s <sup>2</sup><br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PN-EN 14253+A1:2011                                                                |
|                                                                                     | Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1,4a_{wx}$ , $1,4a_{wy}$ , $a_{wz}$ )<br>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ( $1,4a_{wx}$ , $1,4a_{wy}$ , $a_{wz}$ ) (z obliczeń) |                                                                                    |
| Środowisko pracy<br>– drgania działające na organizm człowieka przez kończyny górne | Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań<br>Zakres: (0,09 – 40) m/s <sup>2</sup><br>Metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PN-EN ISO 5349-1:2004<br>PN-EN ISO 5349-2:2004<br>PN-EN ISO 5349-2:2004/A1:2015-11 |
|                                                                                     | Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ )<br>Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych ( $a_{hwx}$ , $a_{hwy}$ , $a_{hwz}$ ) (z obliczeń)                                                                                                                                                |                                                                                    |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Radiacyjnych i Środowiska Pracy (HR)</b><br><b>Oddział Analiz Instrumentalnych (S)</b><br><b>Pracownia Absorpcyjnej Spektrometrii Atomowej (SA)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                                                                                                                                    | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dokumenty odniesienia          |
| <b>Środowisko pracy</b><br><b>- powietrze</b><br><b>- próbki powietrza pobrane na filtry</b>                                                                                                                                             | Stężenie / zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe<br>Tlenek żelaza (III)<br>Tlenek żelaza (II)<br>Tetratlenek triżelaza<br>– frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,35 – 104) mg/m <sup>3</sup><br>(250 – 75000) µg w próbce<br>- frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,35 – 104) mg/m <sup>3</sup><br>(250 – 75000) µg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-Z-04469:2015                |
|                                                                                                                                                                                                                                          | Stężenie / zawartość manganu i jego związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,02 – 8) mg/m <sup>3</sup><br>(12 – 4800) µg w próbce<br>- frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,005 – 5) mg/m <sup>3</sup><br>(3 – 3000) µg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                       | PN-Z-04472:2015-10+Ap1:2015-12 |
|                                                                                                                                                                                                                                          | Stężenie / zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych – w przeliczeniu na Cu<br>Zakres: (0,001– 1) mg/m <sup>3</sup><br>(0,5 – 750) µg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                                          | PN-79/Z-04106/02               |
|                                                                                                                                                                                                                                          | Stężenie / zawartość tlenku cynku – w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,0014 – 50) mg/m <sup>3</sup><br>(1,0 – 1500) µg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                                                                                                           | PN-87/Z-04100/03               |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                   | Rodzaj działalności/ badane cechy/<br>metoda                                                                                                                                                                                                                          | Dokumenty odniesienia         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Środowisko pracy<br>- powietrze<br>- próbki powietrza pobrane na filtry | Stężenie / zawartość kadmu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Cd<br>- frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,00017 – 2,7) mg/m <sup>3</sup><br>(0,1 – 800) µg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                    | PN-Z-04102-3:2013-10          |
|                                                                         | Stężenie / zawartość arsenu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na As<br>- frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,0003 – 0,22) mg/m <sup>3</sup><br>(0,2 – 160) µg w próbce<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | HR/PB-19:18.09.2023 Wydanie 1 |
|                                                                         | Stężenie / zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych - w przeliczeniu na Pb<br>- frakcja wdychalna<br>Zakres: (0,01 – 5,6) mg/m <sup>3</sup><br>(10 – 4 000) µg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                     | PN-ISO 8518:1994              |
|                                                                         | Stężenie / zawartość niklu metalicznego<br>Zakres: (0,014 – 0,55) mg/m <sup>3</sup><br>(10 – 400) µg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                                                                                       | PN-Z-04502:2019-10            |
|                                                                         | Stężenie / zawartość związków niklu – w przeliczeniu na Ni<br>- frakcja wdychalna<br>- frakcja respirabilna<br>Zakres: (0,001 – 0,55) mg/m <sup>3</sup><br>(1 – 100) µg w próbce<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                    | PN-Z-04502:2019-10            |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Radiacyjnych i Środowiska Pracy (HR)</b><br><b>Oddział Analiz Instrumentalnych (S)</b><br><b>Pracownia Chromatografii Gazowej (SG)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice |                                                                                                                                                                                                                         |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                                                                                        | <b>Dokumenty odniesienia</b>   |
| <b>Środowisko pracy</b><br>– powietrze<br>– próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem                                                                                                                                   | Stężenie / zawartość acetonu<br>Zakres: (12,0 – 3600) mg/m <sup>3</sup><br>(0,12 – 18,00) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                      | SG/PB-02: 14.09.2023 Wydanie 6 |
|                                                                                                                                                                                                                             | Stężenie / zawartość toluenu<br>Zakres: (8,0 – 1170) mg/m <sup>3</sup><br>(0,08 – 11,70) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                       |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             | Stężenie / zawartość ksylenu – mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4-<br>Zakres: (6,0 – 940) mg/m <sup>3</sup><br>(0,06 – 4,70) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             | Stężenie / zawartość octanu etylu<br>Zakres: (4,0 – 2188) mg/m <sup>3</sup><br>(0,04 – 10,94) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                  |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             | Stężenie / zawartość octanu n-butyłu<br>Zakres: (4,0 – 1202) mg/m <sup>3</sup><br>(0,04 – 6,01) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                |                                |
|                                                                                                                                                                                                                             | Stężenie / zawartość benzenu<br>Zakres: (0,15 – 11) mg/m <sup>3</sup><br>(0,0015 – 0,11) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                       | PN-Z-04016-10:2005             |
|                                                                                                                                                                                                                             | Stężenie / zawartość butan-2-onu<br>Zakres: (15,0 – 2360) mg/m <sup>3</sup><br>(0,15 – 11,80) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                  | SG/PB-02: 14.09.2023 Wydanie 6 |
|                                                                                                                                                                                                                             | Stężenie / zawartość etylobenzenu<br>Zakres: (9,0 – 783) mg/m <sup>3</sup><br>(0,09 – 3,91) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)                                    |                                |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                     | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                | Dokumenty odniesienia          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Środowisko pracy</b><br>– powietrze<br>– próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość acetonitrylu<br>Zakres: (6,0 – 411) mg/m <sup>3</sup><br>(0,06 – 4,11)mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)      | SG/PB-02: 14.09.2023 Wydanie 6 |
|                                                                                           | Stężenie / zawartość 2-butoksyetanolu<br>Zakres: (8,0 – 580) mg/m <sup>3</sup><br>(0,08 – 5,80) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) |                                |
|                                                                                           | Stężenie / zawartość butan-1-olu<br>Zakres: (4,0 – 1150) mg/m <sup>3</sup><br>( 0,04 – 11,50) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)   |                                |
|                                                                                           | Stężenie / zawartość etanolu<br>Zakres: (26,0 – 5000) mg/m <sup>3</sup><br>(0,26 – 15,00) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)       |                                |
|                                                                                           | Stężenie / zawartość propan-2-olu<br>Zakres: (52,0 – 6000) mg/m <sup>3</sup><br>(0,26 – 12,00) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)  |                                |
|                                                                                           | Stężenie / zawartość metanolu<br>Zakres: (8,0 – 2000) mg/m <sup>3</sup><br>(0,04 – 10,00) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)       |                                |
|                                                                                           | Stężenie / zawartość dichlorometanu<br>Zakres: (1,8 – 245) mg/m <sup>3</sup><br>(0,018 – 2,45) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)  |                                |
|                                                                                           | Stężenie / zawartość chloroformu<br>Zakres: (0,75 – 250) mg/m <sup>3</sup><br>(0,009 – 1,25) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)    |                                |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                 | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Środowisko pracy<br>- powietrze<br>- próbki powietrza pobrane<br>na rurki z sorbentem | Stężenie / zawartość cykloheksanu<br>Zakres: (12,0 – 1770) mg/m <sup>3</sup><br>(0,12 – 8,85) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)   | SG/PB-02: 14.09.2023 Wydanie 6 |
|                                                                                       | Stężenie / zawartość tetrachloroetenu<br>Zakres: (5,0 – 695) mg/m <sup>3</sup><br>(0,05 – 6,95) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID) |                                |
|                                                                                       | Stężenie / zawartość heksanu<br>Zakres: (7,0 – 958) mg/m <sup>3</sup><br>(0,08 – 11,5) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)          |                                |
|                                                                                       | Stężenie / zawartość nafty<br>Zakres: (8,0 – 2170) mg/m <sup>3</sup><br>(0,016 – 4,34) mg w próbce<br>Metoda chromatografii gazowej z<br>detekcją płomieniowo-jonizacyjną<br>(GC-FID)          |                                |

Wersja strony: A

| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Radiacyjnych i Środowiska Pracy (HR)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074Katowice |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                                 | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                    |
| <b>Żywność, produkty rolne, pasze, woda, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi</b>                                       | Stężenie aktywności radionuklidu $^{137}\text{Cs}$<br>Zakres: (3 – 7400,00) Bq/kg<br>Metoda spektrometrii promieniowania gamma                                                                                                                            | HR/PB-01:16.09.2023 Wydanie 5                                   |
| <b>Żywność, produkty rolne, pasze</b>                                                                                        | Stężenie aktywności radionuklidu $^{137}\text{Cs}$<br>Zakres: (0,5 – 10000) Bq/kg<br>Zakres: (0,5 – 10000) Bq/l<br>Metoda spektrometrii promieniowania gamma                                                                                              | PN-EN ISO 20042:2022-01                                         |
| <b>Woda, woda przeznaczona do spożycia przez ludzi</b>                                                                       | Stężenie aktywności radionuklidu $^{137}\text{Cs}$<br>Zakres: (0,1 – 10000) Bq/kg<br>Zakres: (0,1 – 10000) Bq/l<br>Metoda spektrometrii promieniowania gamma                                                                                              | PN-EN ISO 10703:2021-12                                         |
| <b>Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne</b>                                                                            | Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości:<br>- 10 Hz – 400 kHz<br>zakres: 1 V/m – 50 kV/m<br>- 100 kHz – 3 MHz<br>zakres: 1,0 V/m – 1 kV/m<br>- 3 MHz – 18 GHz<br>zakres: 1,0 V/m – 1,0 kV/m<br>metoda pomiarowa bezpośrednia               | PN-T-06580-3:2002<br>Metoda dostosowana do obszaru regulowanego |
|                                                                                                                              | Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości:<br>- 10 Hz – 400 kHz<br>zakres: 0,5 $\mu\text{T}$ – 19 mT<br>metoda pomiarowa bezpośrednia                                                                                                                |                                                                 |
|                                                                                                                              | Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości:<br>- 300 kHz – 40 MHz<br>Zakres: (0,01 – 16) A/m<br>- 10 MHz – 1,0 GHz<br>zakres: 0,01 A/m - 12,0 A/m<br>metoda pomiarowa bezpośrednia<br>- 10 Hz – 400 kHz<br>- 800 MHz – 18 GHz<br>(z obliczeń) |                                                                 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób                                                                                                | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda                                                                                                 | Dokumenty odniesienia                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku pracy wykonywane dla celów obszaru regulowanego</b>                |                                                                                                                                           |                                                                     |
| <b>Środowisko pracy – pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy podczas użytkowania urządzeń do magnetoterapii</b> | Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości:<br>- 10 Hz – 100 Hz<br>Zakres: 1,0 V/m – 50 kV/m<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia | Podstawy i Metody Oceny Środowiska Pracy 2016, nr 4(90), s. 151-180 |
|                                                                                                                      | Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości:<br>- 10 Hz – 100 Hz<br>(z obliczeń)                                               |                                                                     |
|                                                                                                                      | Indukcja magnetyczna<br>- zakres częstotliwości 10 Hz – 100 Hz<br>Zakres: 0,5 $\mu$ T – 19 mT<br>Metoda pomiarowa bezpośrednia            |                                                                     |

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)

Wersja strony: A

| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                  | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b> | <b>Dokumenty odniesienia</b>                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej analogowej</b>                  | Testy specjalistyczne                            | Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 r. poz. 2759) HR/PB-05:26.09.2023 Wydanie 6 |
| <b>Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej</b>                    | Testy specjalistyczne                            | Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 r. poz. 2759) HR/PB-11:26.09.2023 Wydanie 3 |
| <b>Urządzenia stosowane w stomatologii (aparaty do zdjęć wewnątrzustnych)</b> | Testy specjalistyczne                            | Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 r. poz. 2759) HR/PB-08:26.09.2023 Wydanie 6     |
| <b>Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii</b>                     | Testy specjalistyczne                            | Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 r. poz. 2759) HR/PB-09:26.09.2023 Wydanie 6     |
| <b>Urządzenia stosowane w mammografii analogowej</b>                          | Testy specjalistyczne                            | Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 r. poz. 2759) HR/PB-06:26.09.2023 Wydanie 6 |
| <b>Urządzenia stosowane w mammografii cyfrowej</b>                            | Testy specjalistyczne                            | Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 r. poz. 2759) HR/PB-12:26.09.2023 Wydanie 3 |
| <b>Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych</b>                   | Testy specjalistyczne                            | Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz. U. 2022 r. poz. 2759) HR/PB-13:26.09.2023 Wydanie 3     |

Wersja strony: A

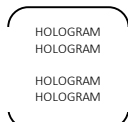
| <b>DZIAŁ LABORATORYJNY</b><br><b>Oddział Badań Chorób Zakaźnych i Zakażeń (ChZZ)</b><br>ul. Raciborska 39, 40-074 Katowice |                                                                                                                            |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b>                                                                                               | <b>Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda</b>                                                                           | <b>Dokumenty odniesienia</b>     |
| <b>Kał, wymaz z odbytu, szczep bakteryjny</b>                                                                              | Obecność i identyfikacja pałeczek Salmonella i Shigella<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym | ChZZ/PB-01: 01.06.2023 Wydanie 6 |
| <b>Biologiczne wskaźniki procesu sterylizacji<br/>Sporal A, Sporal S</b>                                                   | Obecność drobnoustrojów testowych Geobacillus stearothermophilus i Bacillus subtilis<br>Metoda hodowlana                   | ChZZ/PB-26: 01.06.2023 Wydanie 5 |
| <b>Osocze, surowica krwi, płyn mózgowo rdzeniowy</b>                                                                       | Poziom przeciwciał klasy IgG przeciwko Borrelia burgdorferi<br>Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)                           | ChZZ/PB-21: 30.08.2023 Wydanie 4 |
|                                                                                                                            | Poziom przeciwciał klasy IgM przeciwko Borrelia burgdorferi<br>Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)                           | ChZZ/PB-20: 30.08.2023 Wydanie 4 |

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 377

Status zmian:

| Numer strony | Aktualna wersja strony | Zastępuje wersję strony | Data zmiany   |
|--------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| 17/37        | B                      | A                       | 13.06.2025 r. |



Zatwierdzam status zmian  
KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

**HANNA TUGI**  
dnia: 13.06.2025 r.