

**DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI**  
**ODDZIAŁ LABORATORYJNY**  
**BADANIA ŻYWNOŚCI I PRZEDMIOTÓW UŻYTKU**

*Oferta badań laboratoryjnych na rok 2017*

**PRACOWNIA MIKROBIOLOGII ŻYWNOŚCI I PRZEDMIOTÓW UŻYTKU**

| Przedmiot badań   | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/ metoda   | Dokumenty<br>odniesienia                |                |
|---|--|---|----------------|
| Kawa i herbata Koncentraty spożywcze<br>Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie<br>Mleko i przetwory mleczne<br>Napoje bezalkoholowe Napoje alkoholowe - piwo, cydr<br>Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne<br>Ryby, owoce morza i ich przetwory<br>Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Lody bez udziału mleka<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy,<br>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne Żywność mrożona<br>Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności<br>Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania<br>Jaja i produkty jajeczne | Obecność Salmonella spp.<br>Obecność Salmonella<br>Enteritidis<br>Obecność Salmonella<br>Typhimurium<br>Metoda hodowlana<br>z potwierdzeniem<br>biochemicznym<br>i serologicznym | PN-EN ISO<br>6579:2003<br>+ AC:2014-11P | <b>A<br/>W</b> |
| Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie<br>Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby<br>garmażeryjne i kulinarne<br>Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania   | Liczba gronkowców<br>koagulazo-dodatnich w 37°C<br>od 1jtk/ml oraz od 10jtk/g<br>Metoda płytkowa<br>(posiew powierzchniowy)  | PN-EN ISO<br>6888-1:2001                | <b>A</b>       |
| Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie<br>Mleko i przetwory mleczne<br>Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne<br>i kulinarne Suplementy diety i ich półprodukty<br>Gotowe dania  | Liczba gronkowców<br>koagulazo-dodatnich w 37°C<br>od 1jtk/ml oraz od 10jtk/g<br>Metoda płytkowa<br>(posiew wgłębny)   | PN-EN ISO<br>6888-2:2001                | <b>A</b>       |
| Suplementy diety i ich półprodukty Mięso, podroby<br>i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie<br>Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Wyroby garmażeryjne i<br>kulinarne  | Obecność gronkowców<br>koagulazo - dodatnich<br>(Staphylococcus aureus<br>i innych gatunków) w 37°C<br>Metoda hodowlana<br>z potwierdzeniem<br>biochemicznym                     | PN-EN ISO<br>6888-3:2004                | <b>A</b>       |
| Kawa i herbata Koncentraty spożywcze Mięso, podroby<br>i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie<br>Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe<br>Napoje alkoholowe - piwo, cydr Owoce i warzywa, przetwory owocowe,<br>warzywne, warzywno-mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory<br>Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce<br>i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia<br>żywieniowego Żywność mrożona<br>Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności<br>Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania  | Ogólna liczba<br>drobnoustrojów w 30 °C.<br>od 1jtk/ml oraz od 10jtk/g<br>Metoda płytkowa (posiew<br>wgłębny)  | PN-EN ISO<br>4833-1:2013                | <b>A</b>       |
| Mleko i przetwory mleczne Wyroby cukiernicze<br>i ciastkarskie Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne,<br>warzywno-mięsne Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Dodatki do żywności<br>Suplementy diety i ich półprodukty, Gotowe dania  | Liczba przypuszczalnych<br>Bacillus cereus w 30 °C<br>od 1jtk/ml oraz od 10jtk/g<br>(Metoda płytkowa<br>(posiew powierzchniowy)  | PN-EN ISO<br>7932:2005                  | <b>A</b>       |
| Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i przetwory mięsne<br>Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne<br>Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe,<br>warzywne, warzywno-mięsne<br>Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Surowce i przetwory zielarskie,<br>przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Wyroby<br>garmażeryjne i kulinarne<br>Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania  | Liczba bakterii<br>z grupy coli<br>w 37°C<br>od 1jtk/ml oraz od 10jtk/g<br>Metoda płytkowa (posiew<br>wgłębny)   | PN-ISO<br>4832:2007                     | <b>A</b>       |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie<br>Mleko i przetwory mleczne Owoce, warzywa i ich przetwory  | Obecność <i>Yersinia enterocolitica</i><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym  | PN-EN ISO 10273:2005                                      | A |
| Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie<br>Mleko i przetwory mleczne<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Wyroby garmażeryjne i kulinarne Suplementy diety i ich półprodukty   | Obecność <i>Escherichia coli</i><br>Metoda hodowlana  | PN-ISO 7251:2006  | A |
| Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie<br>Mleko i przetwory mleczne Owoce, warzywa i ich przetwory  | Obecność <i>Escherichia coli</i> O157<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym                                  | PN-EN ISO 16654:2002                                      | A |
| Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie<br>Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne Ryby, owoce morza i ich przetwory Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania  | Liczba $\beta$ -glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i> w 44°C.<br>od 1jtk/ml oraz od 10jtk/g<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-ISO 16649-2:2004                                       | A |
| Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne<br>Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne<br>Ryby, owoce morza i ich przetwory Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Wyroby cukiernicze i ciastkarskie<br>Lody bez udziału mleka Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne<br>Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania | Obecność <i>Listeria monocytogenes</i><br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym   | PN-EN ISO 11290-1:1999<br>PN-EN ISO 11290-1:1999/A1:2005  | A |
| Koncentraty spożywcze Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne<br>Napoje bezalkoholowe Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne<br>Ryby, owoce morza i ich przetwory Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Lody bez udziału mleka Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zboża i przetwory zbożowe Żywność mrożona Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania                    | Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> w 37°C<br>od 1 jtk/ml oraz od 10 jtk/g<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                    | PN-EN ISO 11290-2:2000<br>PN-EN ISO 11290-2:2000/A1:2005  | A |
| Mleko i przetwory mleczne Napoje bezalkoholowe<br>Owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne<br>Lody bez udziału mleka Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Wyroby garmażeryjne i kulinarne Dodatki do żywności Suplementy diety i ich półprodukty Gotowe dania   | Liczba Enterobacteriaceae w 37°C<br>od 1 jtk/ml oraz od 10 jtk/g<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny)                                      | PN-ISO 21528-2:2005                                       | A |
| Mięso, podroby i przetwory mięsne<br>Drób, podroby i produkty drobiarskie   | Obecność <i>Campylobacter</i> spp.<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym   | PN-EN ISO 10272-1:2007<br>PN-EN ISO 10272-1:2007/Ap1:2008 | A |
| Żywność o aktywności wody Wyższej niż 0,95  | Liczba drożdży i pleśni w 25°C<br>od 1 jtk/ml oraz od 10 jtk/g<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                 | PN-ISO 21527-1:2009                                       | A |
| Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95   | Liczba drożdży i pleśni w 25°C<br>od 1 jtk/ml oraz od 10 jtk/g<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                 | PN-ISO 21527-2:2009                                       | A |
| Mleko i przetwory mleczne<br>Mięso, podroby i przetwory mięsne<br>Drób, podroby i produkty drobiarskie  | Obecność enterotoksyny gronkowcowej<br>Metoda immunoenzymatyczna ELFA   | Wydawnictwo Metodyczne Narodowego Instytutu               | A |

|  |   |   |          |
|--|---|---|----------|
|  |   | Zdrowia Publicznego – Państwowego Zakładu Higieny Warszawa 2013r. |          |
| Mleko i przetwory mleczne<br>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego | Obecność Enterobacter sakazakii (Cronobacter sp.)<br>Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym                      | PKN - ISO/TS 22964 : 2008   | <b>A</b> |
| Żywność  | Liczba Clostridium perfringens w 37°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)  | PN-EN ISO 7937:2005   | <b>N</b> |
|  | Liczba bakterii beztlenowych redukujących siarczynę w 37°C<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)                           | PN ISO 15213:2005   | <b>N</b> |
|  | Obecność bakterii z grupy coli<br>Metoda płytkowa   | PN-ISO 4831:2007  | <b>N</b> |
|  | Obecność Enterobacteriaceae w 37°C<br>Metoda hodowlana  | PN-ISO 21528-1:2005   | <b>N</b> |
| Wymazy sanitarne   | Badanie wymazów   | PN ISO 18593:2005   | <b>N</b> |
| <b>Badanie wykonywane tylko w ramach działalności nadzorowej</b>           |   |   |          |
| Warzywa świeże, mięso  | Obecność specyficznego DNA Escherichia coli wytwarzającej toksynę Shiga (STEC) 0103, 0157<br>Metoda real – time PCR       | PB/L-99 wydanie 1 z dnia 26.04.2016r.                             | <b>A</b> |
|  | Obecność specyficznego DNA Escherichia coli wytwarzającej toksynę Shiga (STEC) 026, 0111, 0145.<br>Metoda real – time PCR |   | <b>N</b> |

**UWAGA!**

*Istnieje możliwość wykonania innych badań, nie wymienionych w ofercie, po uzgodnieniu ze zleceniobiorcą.*

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 22 z dnia 24 lutego 2017r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

**N** – badania nieakredytowane

**W** – norma wycofana, potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru

## DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI

### ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOŚCI I PRZEDMIOTÓW UŻYTKU

#### *Oferta badań laboratoryjnych na rok 2017*

#### PRACOWNIA MIKROBIOLOGII ŻYWNOŚCI I PRZEDMIOTÓW UŻYTKU

| Przedmiot badań | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/ metoda  | Dokumenty odniesienia  |   |
|-----------------|---|--|---|
| Kosmetyki       | Ogólna liczba tlenowych drobnoustrojów mezofilnych w 30 °C<br>od 1 jtk/ml oraz od 10 jtk/g<br>Metoda płytkowa ( posiew wgłębny) | Pkt. 6.3.2.b i c załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie określenia procedur pobierania próbek kosmetyków oraz procedur przeprowadzania badań laboratoryjnych (Dz. U. Nr 9 poz. 107) | A |
|                 | Obecność Staphylococcus aureus w 37°C<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)  | Punkt 6.3.3.b załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie określenia procedur pobierania próbek kosmetyków oraz procedur przeprowadzania badań laboratoryjnych (Dz. U. Nr 9 poz. 107)    | A |
|                 | Obecność Pseudomonas aeruginosa w 37°C<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)   | Punkt 6.3.3.a załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie określenia procedur pobierania próbek kosmetyków oraz procedur przeprowadzania badań laboratoryjnych (Dz. U. Nr 9 poz. 107)    | A |
|                 | Obecność Candida albicans w 37°C<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)   | Punkt 6.3.3. c załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie określenia procedur pobierania próbek kosmetyków oraz procedur przeprowadzania badań laboratoryjnych (Dz. U. Nr 9 poz. 107)   | A |

A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 22 z dnia 24 lutego 2017r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

## DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI

### ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOŚCI I PRZEDMIOTÓW UŻYTKU

*Oferta badań laboratoryjnych na rok 2017*

#### PRACOWNIA CHEMICZNA PRZEDMIOTÓW UŻYTKU

| Przedmiot badań   | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/ metoda   | Dokumenty odniesienia                               |          |
|---|--|---|----------|
| Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi  | Migracja globalna przy zastosowaniu komory pomiarowej<br>(1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> lub ( 6 - 500) mg/kg<br>Metoda wagowa   | PN-EN 1186-5:2005<br>PN-EN 1186-14:2005,<br>punkt 4 | <b>A</b> |
|   | Migracja globalna przy zastosowaniu torebki<br>(1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> lub (6 - 500) mg/kg<br>Metoda wagowa  | PN-EN 1186-7:2006<br>PN-EN 1186-14:2005,<br>punkt 5 | <b>A</b> |
|   | Migracja globalna przez napełnienie wyrobu<br>(1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> lub (6 - 500) mg/kg<br>Metoda wagowa   | PN-EN 1186-9:2006<br>PN-EN 1186-14:2005,<br>punkt 6 | <b>A</b> |
|   | Migracja globalna przez zanurzenie całkowite<br>(1,0 -150) mg/dm <sup>2</sup> lub (6 - 500) mg/kg<br>Metoda wagowa   | PN-EN 1186-3:2005<br>PN-EN 1186-14:2005,<br>punkt 3 | <b>A</b> |
| Materiały opakowaniowe i opakowania przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi (z wyjątkiem papieru i tektury) | Smak i zapach<br>Metoda bezpośrednia   | DIN 10955:2004                                      | <b>N</b> |
| Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi – wyroby z melaminy                              | Formaldehyd w płynach modelowych<br>(1,5-30) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna  | CEN/TS 13130-23: 2005                               | <b>A</b> |
| Materiały i wyroby przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi – wyroby z poliamidu                             | Pierwszorzędowe aminy aromatyczne do płynu modelowego 3% kwasu octowego:<br>2,4-TDA (0,002 – 0,02) mg/kg<br>2,6-TDA (0,002-0,02) mg/kg<br>Anilina (0,002-0,02) mg/kg<br>4,4-MDA (0,002-0,02) mg/kg<br>Metoda chromatografii cieczowej z detekcją z matrycą diodową ( HPLC-DAD) | PB/L-84 wyd. 2 z dnia 08.01.2015r.                  | <b>A</b> |

| Przedmiot badań                                       | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/ metoda                               | Dokumenty odniesienia  |          |
|---|--|--|----------|
| Papier<br>i tektura                                   | Formaldehyd (1 – 25) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna                  | PN-EN 1541:2003  | <b>A</b> |
|   | Niezwiązany fenol (0,25 – 25) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna         | PN-P-50430:1998<br>załącznik D   | <b>A</b> |
|   | Ołów, kadm, żelazo, miedź, cynk<br>Metoda spektrometrii absorpcji atomowej | PN-P-50430:1998  | <b>N</b> |
|   | Trwałość wybarwienia<br>Metoda bezpośrednia                                | PN-EN 646:2007   | <b>N</b> |
| Wyroby ceramiczne                                     | Kadm, ołów<br>Metoda spektrometrii absorpcji atomowej                      | PN-EN 1388-1:2000  | <b>N</b> |
| Wyroby inne niż<br>ceramiczne (np. wyroby<br>szklane) | Kadm, ołów<br>Metoda spektrometrii absorpcji atomowej                      | PN-EN 1388-2:2000  | <b>N</b> |
| Kosmetyki   | Wolny formaldehyd (0,002 - 0,05) %<br>Metoda spektrofotometryczna          | Rozporządzenie Ministra<br>Zdrowia z dnia 23 grudnia<br>2002r. (Dz. U. Nr 9 poz.<br>107) Zał. Nr 2 pkt I) z<br>późn. zm.     | <b>A</b> |
|   | Azotany (III) (0,04 - 0,20)%<br>Metoda spektrofotometryczna                | Rozporządzenie Ministra<br>Zdrowia z dnia 23 grudnia<br>2002 r. (Dz. U. Nr 9 poz.<br>107) Zał. Nr 2 pkt VIII, z<br>późn. zm. | <b>A</b> |
|   | Amoniak (0,14 – 10)%<br>Metoda miareczkowa                                 | Rozporządzenie Ministra<br>Zdrowia z dnia 23 grudnia<br>2002 r. (Dz. U. Nr 9 poz.<br>107), z późn. zm.                       | <b>A</b> |

**UWAGA!**

*Istnieje możliwość wykonania innych badań, nie wymienionych w ofercie, po uzgodnieniu ze zleceniobiorcą.*

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 22 z dnia 24 lutego 2017r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

**N** – badania nieakredytowane

# DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI

## ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADANIA ŻYWNOŚCI I PRZEDMIOTÓW UŻYTKU

*Oferta badań laboratoryjnych na rok 2017*

### PRACOWNIA CHEMICZNA ŻYWNOŚCI

| Przedmiot badań  | Rodzaj działalności/<br>badane dechy/ metoda  | Dokumenty odniesienia  |          |
|--|---|--|----------|
| Kawa herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, drób i produkty drobiowe, mleko i produkty mleczne, napoje bezalkoholowe, napoje alkoholowe, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodczyce i wyroby cukiernicze, surowce, przetwory zielarskie, przyprawy, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, tłuszcze roślinne i zwierzęce, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, grzyby, sól, Suplementy diety<br>Substancje dodatkowe | Ołów (0,008 – 20,00) mg/kg<br>Kadm (0,002 – 3,000) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                | Wydawnictwo Metodyczne Państwowego Zakładu Higieny Warszawa 1996                     | <b>A</b> |
|  | Rtęć (0,0005-33,0000) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)                        | Procedura badawcza PB/L-01 wydanie 3 z dnia 09.06.2005r.                             | <b>A</b> |
|  | Arsen (0,01 – 25,00) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)                                     | Wydawnictwo Metodyczne Państwowego Zakładu Higieny Warszawa 2005                     | <b>A</b> |
| Substancje dodatkowe Suplementy diety<br>Kawa herbata, koncentraty spożywcze, mięso i produkty mięsne, drób i produkty drobiowe, mleko i produkty mleczne, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne, ryby i przetwory rybne, słodczyce i wyroby cukiernicze, surowce, przetwory zielarskie, przyprawy, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, zboża i przetwory zbożowe, żywność mrożona, wyroby garmażeryjne, grzyby, sól  | Ołów (0,01 – 20,0) mg/kg<br>Kadm (0,002 – 20,0) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN 14083:2004   | <b>A</b> |
| Konserwy mięsne, drobiowe, mleko i produkty mleczne w puszkach, napoje bezalkoholowe w puszkach, owoce i warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne w puszkach, konserwy rybne, środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego w puszkach<br>Suplementy diety Substancje dodatkowe   | Cyna (2 – 500) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)                                  | PN-EN 15764:2010   | <b>A</b> |
| Suplementy diety, tłuszcze roślinne  | Miedź (0,025 – 20) mg/kg<br>Żelazo (0,15 – 12) mg/kg<br>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)                    | Wydawnictwo Metodyczne Państwowego Zakładu Higieny Warszawa 1996<br>PN-EN 14082:2004 | <b>N</b> |

| Przedmiot badań  | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/ metoda   | Dokumenty odniesienia                                    |          |
|--|--|--|----------|
| Owoce i warzywa,<br>przetwory owocowe<br>i warzywne,<br>soki   | <b>Pozostałość pestycydów*</b><br>Metoda chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów/detektorem azotowo- fosforowym (GC-ECD/NPD i/lub chromatografii gazowej z detektorem masowym (GC-MS)  | PN-EN 15662:2008   | <b>A</b> |
|  | <b>Pozostałość pestycydów**</b><br>Metoda chromatografii ciekłej z detektorem masowym (HPLC-MS)  | PN-EN 15662:2008   | <b>A</b> |
| Produkty pochodzenia roślinnego  | Pozostałość ditiokarbaminianów (0,25 – 5,00) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-EN 12396-1:2002                                       | <b>A</b> |
|  | Pozostałość ditiokarbaminianów (0,01 – 0,40) mg/kg<br>Metoda spektrofotometryczna  | PN-EN 12396-3:2002                                       | <b>A</b> |
| Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce Mięso i produkty mięsne, drób i produkty drobiowe, produkty typu Fast food, ryby ,owoce morza i ich przetwory, ziarno zbóż i produkty zbożowe, kawa, herbata, herbatki zielone i owocowe , ziarno kakaowe i produkty pochodne środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego, suplementy diety | Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA):<br><u>benzo(a)piren:</u><br>(0,25 – 40,00) µg/kg<br><u>benzo(a)antracen:</u><br>(0,25 – 40,00) µg/kg<br><u>benzo(b)fluoranten:</u><br>(0,25 – 40,00) µg/kg<br><u>chryzen:</u><br>(0,25 – 40,00) µg/kg<br>Metoda chromatografii ciekłej z detektorem fluorescencyjnym (HPLC-FL)       | Procedura badawcza PB/L-61 wydanie 2 z dnia 09.01.2012r. | <b>A</b> |
| Przyprawy  | Barwniki niedozwolone<br>SUDAN I (0,2 – 5) mg/kg<br>SUDAN II (0,2 – 5) mg/kg<br>SUDAN III (0,16 – 5) mg/kg<br>SUDAN IV (0,18 – 5) mg/kg<br>Para Red (0,2 – 5) mg/kg<br>Metoda chromatografii ciekłej z detektorem z matrycą diodową (HPLC-DAD) i potwierdzanie jakościowe metodą chromatografii ciekłej z detektorem masowym (HPLC-MS) | Procedura badawcza PB/L-29 wydanie 3 z dnia 22.04.2008r. | <b>A</b> |



| Przedmiot badań                              | Rodzaj działalności/<br>badane cechy/ metoda  | Dokumenty odniesienia  |                      |
|--|---|--|----------------------|
| Oleje, tłuszcze roślinne, tłuszcze zwierzęce | Liczba kwasowa<br>(0,02 - 75,00) mg KOH/g<br>Metoda miareczkowa   | PN-EN ISO 660:2010   | <b>A</b>             |
|  | Liczba nadtlenkowa<br>(0,11 – 90)<br>milirównoważników tlenu<br>aktywnego/kg<br>Metoda miareczkowa  | PN-EN ISO 3960:2012  | <b>A</b><br><b>W</b> |
| Napoje<br>spirytusowe                        | Metanol<br>(2,0 – 2000) g/hl alkoholu<br>100% objętości<br>Metoda chromatografii<br>gazowej z detektorem<br>płomieniowo – jonizacyjnym<br>(FID) | PN-A 79529:2005  | <b>A</b>             |
|  | Cyjanowodór<br>(0,0125 – 10,0) g/hl alkoholu<br>100% obj.<br>Metoda<br>spektrofotometryczna   | PN-A-79529-13:2005<br>punkt 5.2.                               | <b>A</b>             |
| Przetwory zbożowe                            | Glin (3,0 - 180) mg/kg<br>Metoda absorpcyjnej<br>spektrometrii atomowej z<br>atomizacją elektrotermiczną<br>(ETAAS)                             | Procedura badawcza<br>PB/L-81 wydanie 1<br>z dnia 22.08.2012r. | <b>N</b>             |

**Badanie wykonywane tylko w ramach działalności nadzorczej**

|  |   |  |          |
|--|---|--|----------|
| Suplementy diety   | Kofeina<br>(0,002-1,0) mg/ml<br>Metoda chromatografii<br>cieczowej z detektorem PDA   | Procedura badawcza<br>PB/L-92 wydanie 1<br>z dnia 16.09.2015r  | <b>N</b> |
| Suplementy diety   | Diosmina<br>(0,01 – 1,0) mg/ml<br>Metoda chromatografii<br>cieczowej z detektorem PDA   | Procedura badawcza<br>PB/L-101 wydanie 1<br>z dnia 05.10.2016r | <b>N</b> |
| Suplementy diety   | Rutyna<br>(0,01 – 1,0) mg/ml<br>Metoda chromatografii<br>cieczowej z detektorem PDA   | Procedura badawcza<br>PB/L-102 wydanie 1<br>z dnia 05.10.2016r | <b>N</b> |
| Owoce i warzywa,<br>przetwory owocowe<br>i warzywne,<br>soki | Chlormekwat<br>(0,05- 10) mg/kg<br>Mepikwat (0,05- 1) mg/kg<br>Metoda chromatografii<br>cieczowej z detektorem<br>masowym (HPLC-MS) | Procedura badawcza<br>PB/L -88 wyd.nr 1<br>z dnia 15.04.2013r  | <b>N</b> |

**UWAGA!**

*Istnieje możliwość wykonania innych badań, nie wymienionych w ofercie, po uzgodnieniu ze zleceniobiorcą.*

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 22 z dnia 24 lutego 2017r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

**N** – badania nieakredytowane

**W** – norma wycofana, potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru

**\* Metoda chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów/detektorem azotowo- fosforowym (GC-ECD/NPD) i/lub chromatografii gazowej z detektorem masowym (GC-MS)**

**Oznaczone pestycydy/zakres pomiarowy**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Akrynatryna (0,01 – 1,00) mg/kg                                       | Fenamidon (0,01 - 1,00) mg/kg   | Metoksychlor (0,01 - 1,00) mg/kg         |
| Azoksystrobina (0,01 – 15,00) mg/kg                                   | Fenamifos (0,01 - 1,00) mg/kg   | Metydation (0,01 - 1,00) mg/kg           |
| Bifentryna (0,01 – 5,00) mg/kg  | Fenamifos sulfon (0,01 - 1,00) mg/kg                                  | Monokrotofos (0,01 - 1,00) mg/kg         |
| Bifenyl ((0,01 – 1,00) mg/kg  | Fenamifos sulfotlenek (0,01 - 1,00) mg/kg                             | Myklobutanil (0,02 - 2,00) mg/kg         |
| Boskalid (0,01 – 10,00) mg/kg   | Fenarimol (0,01 - 1,00) mg/kg   | Nitrofen (0,01 - 1,00) mg/kg             |
| Bromofos etylowy (0,01 – 1,00) mg/kg                                  | Fenazachina (0,01 - 1,00) mg/kg                                       | Nowaluron (0,01 - 1,00) mg/kg            |
| Bromopropylat (0,01 – 1,00) mg/kg                                     | Fenbukonazol (0,01 - 1,00) mg/kg                                      | Oksyfluorfen (0,01 - 1,00) mg/kg         |
| Bromukonazol (0,01 – 2,00) mg/kg                                      | Fenitrotion (0,01 - 1,00) mg/kg                                       | Paklobutrazol (0,01 - 1,00) mg/kg        |
| Bupiryamat (0,01 – 2,00) mg/kg  | Fenpropatryna (0,01 - 1,00) mg/kg                                     | Paration (0,01 - 1,00) mg/kg             |
| Buprofezyna (0,01 – 3,00) mg/kg                                       | Fenpropidyna ((0,01 - 1,00) mg/kg                                     | Paration metylowy (0,01 - 1,00) mg/kg    |
| Chinoksyfen (0,01 – 2,00) mg/kg                                       | Fenpropimorf (0,02 - 2,00) mg/kg                                      | Paraokson metylowy (0,01 - 1,00) mg/kg   |
| Chlorfenapyr (0,01 – 1,00) mg/kg                                      | Fensulfoton (0,01 - 1,00) mg/kg                                       | Penkonazol (0,01 - 2,00) mg/kg           |
| Chlorfenwinfos (0,01 – 1,00) mg/kg                                    | Fention (0,01 - 1,00) mg/kg   | Pirydaben (0,01 - 1,00) mg/kg            |
| Chlorotalonil (0,01 – 20,00) mg/kg                                    | Fention sulfon (0,01 - 1,00) mg/kg                                    | Pirymetanil (0,01 - 10,00) mg/kg         |
| Chlorpyryfos (0,01 – 1,00) mg/kg                                      | Fention sulfotlenek (0,01 - 1,00) mg/kg                               | Piryminyfos metylowy (0,01 - 1,00) mg/kg |
| Metylochloorpyryfos (0,01 - 1,00)mg/kg                                | Fenwalerat i Esfenwalerat (suma izomerów SR i RS) (0,02 - 2,00) mg/kg | Pirywikarb (0,01 - 5,00) mg/kg           |
| Chloroprofamid (0,01 – 1,00) mg/kg                                    | 2-fenylfenol (0,01 - 1,00) mg/kg                                      | Prochloraz (0,01 - 10,00) mg/kg          |
| Cyflutryna (suma izomerów) (0,01 – 1,00) mg/kg                        | Flutriafol (0,01 - 5,00) mg/kg  | Procymidon (0,01 - 1,00) mg/kg           |
| Cypermetyryna (suma izomerów) (0,01 – 2,00) mg/kg                     | Fonofos (0,01 - 1,00) mg/kg   | Profenofos (0,01 - 1,00) mg/kg           |
| Cyprokonazol (0,02 – 2,00) mg/kg                                      | Forat (0,01 - 1,00) mg/kg   | Propamokarb (0,01 - 10,00) mg/kg         |
| Cyprodynil (0,01 – 15,00) mg/kg                                       | Forat oxon (0,01 - 1,00) mg/kg  | Propargit (0,01 - 7,00) mg/kg            |
| Deltametryna (0,01 – 1,00) mg/kg                                      | Forat oxon sulfon (0,01 - 1,00) mg/kg                                 | Propikonazol (0,01 - 1,00) mg/kg         |
| Diazynon (0,01 – 1,00) mg/kg  | Forat sulfon (0,01 - 1,00) mg/kg                                      | Propyzamid (0,01 - 1,00) mg/kg           |
| Dichlofluamid (0,01 – 1,00) mg/kg                                     | Formotion (0,01 - 1,00) mg/kg   | Pyretryny (0,05 - 5,00) mg/kg            |
| Dichlorwos (0,01 – 1,00) mg/kg  | Fosalon (0,01 - 1,00) mg/kg   | Pyrazofos (0,01 - 5,00) mg/kg            |
| Dikloran (0,01 – 1,00) mg/kg  | Heksakonazol (0,01 - 1,00) mg/kg                                      | Spirodiklofen (0,01 - 1,00) mg/kg        |
| Difenokonazol (0,01 – 5,00) mg/kg                                     | Imazalil (0,01 - 5,00) mg/kg  | Tebukonazol (0,02 - 2,00) mg/kg          |
| Difenyloamina (0,05 – 5,00) mg/kg                                     | Iprodion (0,01 - 15,00) mg/kg   | Terbufos (0,01 - 1,00) mg/kg             |
| Dimetoat (0,01 – 1,00) mg/kg  | Lambda-cyhalotryna (0,01 - 1,00) mg/kg                                | Tetradifon (0,01 - 1,00) mg/kg           |
| Disulfoton (0,01 - 1,00) mg/kg  | Lufenuron (0,01 - 1,00) mg/kg   | Tolklofos metylowy (0,01 - 1,00) mg/kg   |
| Disulfoton sulfon (0,01 - 1,00) mg/kg                                 | Malation (0,01 - 1,00) mg/kg  | Tolilofluanid (0,01 - 1,00) mg/kg        |
| Disulfotonu sulfotlenek (0,01 - 1,00) mg/kg                           | Malaokson (0,01 - 1,00) mg/kg   | Triadimefon (0,01 - 1,00) mg/kg          |
| Endosulfan-alfa (0,01 - 1,00) mg/kg                                   | Mekarbam (0,01 - 1,00) mg/kg  | Triadimenol (0,01 - 1,00) mg/kg          |
| Endosulfan-beta (0,01 - 1,00) mg/kg                                   | Metakryfos (0,01 - 1,00) mg/kg  | Triazofos (0,01 - 1,00) mg/kg            |
| Endosulfan siarczan (0,01 - 1,00) mg/kg                               | Metamidofos (0,01 - 1,00) mg/kg                                       | Trichlorfon (0,01 - 1,00) mg/kg          |
| Epoksykonazol (0,01 - 1,00) mg/kg                                     | Metkonazol (0,02 - 2,00) mg/kg  | Trifluralin (0,01 - 1,00) mg/kg          |
| Etion (0,01 - 1,00) mg/kg   |   | Winklozolina (0,01 - 5,00) mg/kg         |
| Etoprofos (0,01 - 1,00) mg/kg   |   |  |
| Fentoat (0,01 - 1,00) mg/kg   |   |  |
| Fenwalerat i Esfenwalerat (suma izomerów SS i RR) (0,02 - 2,00) mg/kg |   |  |

**\*\* Metoda chromatografii cieczowej z detekcją masową (HPLC - MS)**

**Oznaczane pestycydy/zakres pomiarowy**

|  |  |
|--|--|
| Acetamipryd (0,01 - 5,00) mg/kg          | Metalaksyl i Metalaksyl M (suma izomerów) (0,01 - 2,00)mg/kg |
| Azynofos metylowy (0,05 - 0,5) mg/kg     | Mepanipiryd (0,01 - 6,00) mg/kg                              |
| Dimetomorf (0,01 - 20,00) mg/kg          | Metiokarb (0,05 - 2,00) mg/kg                                |
| Fenheksamid (0,01 - 5,00) mg/kg          | Metiokarb sulfon (0,05 - 2,00) mg/kg                         |
| Fenoksykarb (0,05 - 2,00) mg/kg          | Metiokarb sulfotlenek (0,05 - 2,00) mg/kg                    |
| Fenpyroksymat (0,01 - 2,00) mg/kg        | Metoksyfenozyd (0,01 - 4,00) mg/kg                           |
| Fipronil (0,005 - 0,2) mg/kg             | Metomyl (0,01 - 1,00) mg/kg                                  |
| Fipronil sulfon (0,005 - 0,200) mg/kg    | Okadiksil (0,01 - 2,00) mg/kg                                |
| Fluazifop (0,05 - 2,0) mg/kg             | Oksydemeton metylowy (0,01 - 2,00) mg/kg                     |
| Flubendiamid (0,01 - 2,00) mg/kg         | Ometoat (0,01 - 2,00) mg/kg                                  |
| Fludioksonil (0,01 - 15,00) mg/kg        | Pencykuron (0,02 - 2,00) mg/kg                               |
| Flufenoksuron (0,01 - 2,0) mg/kg         | Piraklostrobina (0,01 - 2,00) mg/kg                          |
| Fosmet (0,05 - 2,00) mg/kg               | Piryproksyfen (0,01 - 2,00) mg/kg                            |
| 3-hydroksykarbofuran (0,01 - 1,00) mg/kg | Tau-Fluwalinat (0,01 - 2,00) mg/kg                           |
| Heksytiazoks (0,05 - 2,00) mg/kg         | Tebufenazyd (0,02 - 2,00) mg/kg                              |
| Imidaklopryd (0,02 - 5,00) mg/kg         | Tebufenpyrad (0,05 - 2,00) mg/kg                             |
| Indoksakarb (0,02 - 6,00) mg/kg          | Teflubenzuron (0,01 - 2,00) mg/kg                            |
| Iprowalikarb (0,01 - 2,00) mg/kg         | Tetrakonazol (0,02 - 1,00) mg/kg                             |
| Karbendazym (0,05 - 1,00) mg/kg          | Tiabendazol (0,02 - 10,00) mg/kg                             |
| Karbofuran (0,01 - 1,00) mg/kg           | Tiaklopryd (0,01 - 4,0) mg/kg                                |
| Klotianidyna (0,02 - 2,0) mg/kg          | Tiodikarb (0,01 - 1,00) mg/kg                                |
| Linuron (0,05 - 2,00) mg/kg              | Tiofanat metylowy (0,05 - 6,00) mg/kg                        |
| Lufenuron (0,01 - 1,00) mg/kg            | Trifloksystrobina (0,02 - 10,00) mg/kg                       |
| Mandipropamid ( 0,01 - 5,00) mg/kg       | Spiroksamina (0,01 - 2,00) mg/kg                             |