

WYKAZ BADAŃ
WYKONYWANYCH W DZIALE LABORATORYJNYM
WOJEWÓDZKIEJ STACJI SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNEJ
W OPOLU

Spis treści:

1.	<u>Oddział Laboratoryjny w Opolu</u>	Strony 2-18
1.1	Badania fizykochemiczne wody	Strony 2-4
1.2	Badania mikrobiologiczne wody	Strony 4
1.3	Badania i pomiary na stanowisku pracy	Strony 5-6
1.4	Badania skażeń promieniotwórczych żywności i wody	Strona 6
1.5	Badania fizykochemiczne żywności	Strony 7-10
1.6	Badania mikrobiologiczne żywności i próbek środowiskowych	Strony 10-14
1.7	Badania materiału klinicznego i sporali	Strony 14-18
2.	<u>Oddział Laboratoryjny w Kluczborku</u>	Strony 18-24
2.1	Badania fizykochemiczne wody	Strony 18
2.2	Badania mikrobiologiczne wody	Strony 19
2.3	Badania fizykochemiczne żywności	Strony 19-20
2.4	Badania mikrobiologiczne żywności i próbek środowiskowych	Strony 20-24
2.5	Badania materiału klinicznego i sporali	Strony 24
3.	<u>Oddział Laboratoryjny w Kędzierzynie - Koźlu</u>	Strony 25-33
3.1	Badania fizykochemiczne wody	Strony 25-26
3.2	Badania mikrobiologiczne wody	Strona 26
3.3	Badania fizykochemiczne żywności	Strony 26-27
3.4	Badania mikrobiologiczne żywności i próbek środowiskowych	Strony 27-33

1. Oddział Laboratoryjny w Opolu.

1.1. Badania fizykochemiczne wody.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	A	
2.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D, Metoda wizualna	A	
3.	Zapach	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 Metoda organoleptyczna	B	
4.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	A	
5.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999 Metoda konduktometryczna	A	
6.	Smak	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 Metoda organoleptyczna	B	
7.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059: 1999 Metoda miareczkowa	A	
8.	Jon amonu	PN-C-04576-4: 1994 z wyłączeniem 6b Metoda spektrofotometryczna	A	
9.	Azotyny	PN-EN 26777: 1999 Metoda spektrofotometryczna PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	A A	
10.	Azotany	PN-C-04576-08:1982 Metoda spektrofotometryczna PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	A A	w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana
11.	Chlorki	PN-ISO 9297: 1994 Metoda miareczkowa PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	A A	
12.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna	A	
13.	Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	PN-EN ISO 8467: 2001 Metoda miareczkowa	A	
14.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	
15.	Glin (Al)	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z piecem grafitowym (GFAAS)	A	
16.	Tlen rozpuszczony	PN-EN 25813: 1997 Metoda miareczkowa	A	

17.	BZT	PN-EN 1899-2: 2002 Metoda miareczkowa	A	
18.	Wapń	PN-ISO 6058: 1999 Metoda miareczkowa	A	
19.	Magnez	PN-C-04554-4: 1999 Z obliczeń	A	
20.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	
21.	Zawiesiny	PN-EN 872: 2007+Ap1:2007 Metoda grawimetryczna	W	
22.	Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 25663: 2001 Metoda miareczkowa	A	
23.	Fosfor ogólny	PB/BC-24 wydanie 01 z dn. 02.03.2006 Metoda spektrofotometryczna	A	
24.	Fosforany (PO ₄)	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012 Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	
25.	ChZT	PN-ISO 15705:2005 Metoda spektrofotometryczna	W	
26.	Chlorany, chloryny, bromiany	PN-EN ISO 10304-4:2022-08 PN-EN ISO 15061:2003 Metoda chromatografii jonowej (IC)	W	
27.	THM	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016 Metoda chromatografii gazowej (GC)	A	
28.	WWA	PB/BC-18 wydanie 03 z dn. 19.09.2023 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	A	
29.	Pestycydy	PB/BC-26 wydanie 04 z dn. 25.01.2023 Metoda chromatografii gazowej (GC)	AE	
30.	Fenol	PB/BC-39 wydanie 01 z dn. 09.06.2008 Metoda chromatografii gazowej (GC)	W	
31.	Cyjanki	PB/BC-58 wydanie 01 z dn. 21.12.2023 Metoda spektrofotometryczna	W	
32.	1,2 dichloroetan Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PB/BC-41 wydanie 01 z dn. 15.09.2008 Metoda chromatografii gazowej (GC)	A	
33.	Ołów, kadm, chrom ogólny, nikiel	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z piecem grafitowym (GFAAS)	A	
34.	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008 Metoda chromatografii gazowej	W	
35.	Bor	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z piecem grafitowym (GFAAS)	W	
36.	Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5mol/l KCl	PB/BC-55 wydanie 03 z dn.02.10.2023 Metoda potencjometryczna	A	

37.	Chlor wolny, chlor ogólny	PB/BC-54 wydanie 03 z dn. 20.09.2023 na podstawie Visicolor 936220 i Visicolor 936221 Metoda spektrofotometryczna	A	
	Chlor związany	PB/BC-54 wydanie 03 z dn. 20.09.2023 na podstawie Visicolor 936220 i Visicolor 936221 Z obliczeń	A	
38.	Kwas izocyjanurowy	PB/BC-56 wydanie 02 z dn. 31.07.2019 Oznaczanie zawartości kwasu izocyjanurowego w wodzie basenowej	W	
39.	Chrom, Nikiel, Arsen, Selen, Kadm, Antymon, Ołów, Srebro, Bor, Glin, Mangan, Żelazo, Miedź, Cynk, Sód, Potas, Rtęć	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	A	
40.	Ogólny Węgiel Organiczny	PN-EN 1484:1999 Metoda spektrofotometryczna	W	

1.2. Badania mikrobiologiczne wody.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda posiewu wglębnego	AE	
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda posiewu wglębnego	AE	
3.	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	AE	
4.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+ A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	AE	
5.	Enterokoki (paciorkowce kałowe)	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	AE	
6.	Clostridia redukcujące siarczyny (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN 26461-2: 2001 Metoda filtracji membranowej	AE	
7.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189: 2016-10 Metoda filtracji membranowej	AE	
8.	Gronkowce koagulazo-dodatnie.	Metodyka PZH ZHK: 2007 Metoda filtracji membranowej	AE	
9.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	AE	
10.	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby	AE	
11.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby	AE	
12.	Legionella sp.	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12 Metoda filtracji membranowej	AE	
13.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-3:2002 Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (metoda zminiaturyzowana)	AE	

1.3. Badania i pomiary na stanowisku pracy.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Hałas słyszalny	PN-N-01307: 1994 PN-EN ISO 9612: 2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 punkt 10 i 11	A	
2.	Drgania mechaniczne ogólnym oddziaływaniu na organizm człowieka	PN-EN 14253+A1:2011	A	
3.	Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	PN-EN ISO 5349-1: 2004 PN-EN ISO 5349-2: 2004 PN-EN ISO 5349-2: 2004/A1:2015-11	A	
4.	Oświetlenie elektryczne we wnętrzach i na zewnątrz	PN-83/E-04040.03	A	
5.	Mikroklimat zimny	PN-EN ISO 11079:2008	A	
6.	Mikroklimat umiarkowany	PN-EN ISO 7730:2006	A	
7.	Mikroklimat gorący	PN-EN ISO 7243:2018-01	A	
8.	Pyły Fracja wdychalna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08	A	
9.	Pyły Fracja respirabilna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08	A	
10.	Tlenek węgla	PB/BC-36 wydanie 03 z dnia 28.04.2022	A	
11.	Formaldehyd	PB/BC-57 wydanie 01 z dn. 08.03.2019 Metoda chromatografii cieczowej (HPLC)	A	
12.	Epoksyetan	PN-Z-04300: 2002 Metoda chromatografii gazowej (GC)	B	
13.	Aceton	PB/BC-21 wydanie 04 z dn. 17.07.2018 Metoda chromatografii gazowej (GC)	A	
14.	Benzen			
15.	Octan etylu			
16.	Octan n-butylu			
17.	Toluen			
18.	Ksylene			
19.	Trójchloroetylen (TRI)			
20.	Etylobenzen			
21.	Alkohol n-butylowy	PB/BC-21 wydanie 04 z dn. 17.07.2018 Metoda chromatografii gazowej (GC)	B	

22.	Tlenek azotu	PN-Z-04009-11:2008 Metoda spektrofotometryczna	A	
23.	Ditlenek azotu	PN-Z-04009-11:2008 Metoda spektrofotometryczna	A	
24.	Tlenki żelaza frakcja wdychalna frakcja respirabilna	PN-Z-04469:2015-10 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A	
25.	Mangan i jego związki frakcja wdychalna frakcja respirabilna	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
32.	Substancje chemiczne	kurki wskaźnikowe - Zalecenia IMP w Łodzi (GIS-HŚr/P-430-1-EM/04 z dn. 12.01.2004)	B	
33.	Rozkład temperatury	PO/DL-03-34 wydanie 04 z dn. 15.12.2023	B	
34.	Pobieranie próbek powietrza na stanowiskach pracy: - pyły przemysłowe, -substancje organiczne, -substancje nieorganiczne, - metale i ich związki	PN-Z-04008-7: 2002+Az1:2004	A	
35.	Pobieranie próbek powietrza atmosferycznego na zewnątrz i powietrza pomieszczeń wewnątrz budynków metodą zderzeniową - Ogólna liczba bakterii - Ogólna liczba grzybów	IB/HP-09 wydanie 03 z dnia 14.03.2016	B	

1.4. Badania skażeń promieniotwórczych żywności i wody.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Stężenie aktywności promieniotwórczej radionuklidu cezu Cs-137 i potasu K-40 w żywności i w wodzie	PB/BC-05 wydanie 04 z dn. 14.04.2022 Badanie stężenia aktywności promieniotwórczej zestawem spektrometrii promieniowania gamma z detektorem scyntylacyjnym	A dotyczy cezu Cs-137 B dotyczy potasu K-40	

1.5. Badania fizykochemiczne żywności.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Zawartość ołowiu, kadmu, niklu, cyny (nieorganiczna): • żywność (według aktualnej listy akredytowanych działań (badań) prowadzonych w ramach zakresu elastycznego zamieszczonej na stronie internetowej WSSE w Opolu)	PB/BC-45 wydanie 04 z dn. 05.07.2024 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	AE	
2.	Zawartość cynku: • żywność (według aktualnej listy akredytowanych działań (badań) prowadzonych w ramach zakresu elastycznego zamieszczonej na stronie internetowej WSSE w Opolu)	PB/BC-45 wydanie 04 z dn. 05.07.2024 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	AE	
3.	Zawartość rtęci : • żywność (według aktualnej listy akredytowanych działań (badań) prowadzonych w ramach zakresu elastycznego zamieszczonej na stronie internetowej WSSE w Opolu)	PB/BC-13 wydanie 03 z dn. 22.04.2024 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	AE	
4.	Zawartość arsenu nieorganicznego: • żywność (według aktualnej listy akredytowanych działań (badań) prowadzonych w ramach zakresu elastycznego zamieszczonej na stronie internetowej WSSE w Opolu)	PB/BC-22 wydanie 03 z dn. 01.03.2018 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	AE	
5.	Zawartość arsenu: • żywność (według aktualnej listy akredytowanych działań (badań) prowadzonych w ramach zakresu elastycznego zamieszczonej na stronie internetowej WSSE w Opolu)	PB/BC-22 wydanie 03 z dn. 01.03.2018 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	AE	
6.	Zawartość magnezu, żelaza wapnia : • żywność (według aktualnej listy akredytowanych działań (badań) prowadzonych w ramach zakresu elastycznego zamieszczonej na stronie internetowej WSSE w Opolu)	Wydawnictwo IŻŻ Warszawa 1997 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	AE	
7.	Zawartość ołowiu, kadmu • żywność dla niemowląt i małych dzieci	PN-EN 15763:2010 Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	A	
8.	Zawartość arsenu, niklu • żywność dla niemowląt i małych dzieci	PN-EN 17851:2024 Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	W	
9.	Zawartość ołowiu, kadmu, arsenu, niklu • wyroby cukiernicze, ciastkarskie i czekoladowe oraz słodczyce łącznie z czekoladą	PN-EN 17851:2024 Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	W	

10.	Zawartość rtęci <ul style="list-style-type: none"> • wyroby cukiernicze, ciastkarskie i czekoladowe oraz słodczyce łącznie z czekoladą • ryby i przetwory rybne, • grzyby i przetwory grzybowe 	PN-EN 15763:2010 Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	W	
11.	Zawartość ołowiu, kadmu <ul style="list-style-type: none"> • ryby i przetwory rybne, • grzyby i przetwory grzybowe 	PN-EN 17851:2024 Metoda spektrometrii mas z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-MS)	W	
12.	Związki miedzi (miedź) <ul style="list-style-type: none"> • warzywa liściowe i świeże zioła/salata i inne warzywa sałatowe w tym kapustne 	PB/BC-45 wydanie 04 z dn. 05.07.2024 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	W	
13.	Zawartość: acesulfamu-K, sacharynianu sodu w przeliczeniu na wolny imid, sacharyny, aspartamu, kwasu sorbowego i jego soli oraz kwasu benzoowego i jego soli, kofeiny w żywności	PB/BC-03 wydanie 06 z dn. 15.11.2023 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-DAD)	A	
14.	Zawartość barwników: a) • napoje bezalkoholowe i alkoholowe; <ul style="list-style-type: none"> • suplementy diety w postaci płynnej – przygotowane zgodnie z instrukcją producenta: <i>E 102 Tartrazyna</i> <i>E 104 Żółcień chinolinowa</i> <i>E 110 Żółcień pomarańczowa</i> <i>E 122 Azorubina</i> <i>E 123 Amarant</i> <i>E 124 Czerwień koszenilowa</i> <i>E 129 Czerwień Allura</i> <i>E 131 Błękit patentowy</i> <i>E 132 Indygotyna</i> <i>E 133 Błękit brylantowy</i> <i>E 142 Zieleń S</i> b) wyroby cukiernicze <ul style="list-style-type: none"> • karmelki; • karmelki nadziewane; • drażetki o rdzeniu z jąder orzechów: <i>E 102 Tartrazyna</i> <i>E 104 Żółcień chinolinowa</i> <i>E 110 Żółcień pomarańczowa</i> <i>E 122 Azorubina</i> <i>E 123 Amarant</i> <i>E 124 Czerwień koszenilowa</i> <i>E 129 Czerwień Allura</i> <i>E 131 Błękit patentowy</i> <i>E 132 Indygotyna</i> <i>E 133 Błękit brylantowy</i> <i>E142 Zieleń S</i> c) przetwory owocowe: <i>E 127 Erytrozyna</i> d) koncentraty spożywcze (kisiel): <i>E 131 Błękit patentowy</i> <i>E 133 Błękit brylantowy</i>	PB/BC-07 wydanie 10 z dn. 18.04.2024 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-DAD)	AE	

15.	Zawartość patuliny - przetwory z jabłek i winogron (soki, koncentraty soków, przeciery, nektary, napoje, kompoty)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-DAD)	AE	
16.	Zawartość ochratoksyny A (ziarno kawy palonej, kawa palona mielona, kawa rozpuszczalna, piwo, wino, soki, zboża i przetwory zbożowe, produkty zbożowe i mleczno-zbożowe dla niemowląt i małych dzieci, owoce suszone, przyprawy lukrecja, nasiona roślin oleistych, orzechy, kakao, syrop daktylowy)	PB/BC-37 wydanie 05 z dn. 20.10.2023 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-FLD)	AE	
17.	Zawartość aflatoksyny B ₁ (produkty dla niemowląt i małych dzieci, ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, owoce suszone, przyprawy, lukrecja, orzechy, nasiona roślin oleistych)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 PN-EN ISO 16050:2011 PN-EN 14123:2008 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-FLD)	AE	
18.	Suma aflatoksyn B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ (ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, owoce suszone, przyprawy, lukrecja, orzechy, nasiona roślin oleistych)	PN-EN ISO 16050:2011 PN-EN 14123:2008 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-FLD)	AE	
19.	Suma fumonizyn B ₁ , B ₂ w kukurydzy i przetworach	PN-EN 14352:2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-FLD)	AE	
20.	Zawartość deoksyniwaleolu (DON) w ziarnie zbóż i przetworach zbożowo-mącznych	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-DAD)	AE	
21.	Zawartość zearalenonu (ZEA) w ziarnie zbóż i przetworach zbożowo-mącznych	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-FLD)	AE	
22.	Zawartość aflatoksyny M ₁ w mleku i w mleku w proszku	PB/BC-40 wydanie 03 z dn. 30.04.2024 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC-FLD)	AE	
23.	Suma toksyn T-2 i HT-2 w ziarnie zbóż i przetworach zbożowo-mącznych, w tym w przetworach dla niemowląt i małych dzieci	PB/BC-52 wydanie 03 z dn. 30.04.2024 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (LC MS/MS)	W	
24.	Oznaczenie popiołu całkowitego	Według aktualnych norm wykonawczych Metoda wagowa	B	
25.	Oznaczenie popiołu nierozpuszczalnego w 10 % kwasie solnym	Według aktualnych norm wykonawczych Metoda wagowa	B	
26.	Oznaczenie popiołu nierozpuszczalnego w 4 n kwasie solnym	Według aktualnych norm wykonawczych Metoda wagowa	B	
27.	Oznaczenie zanieczyszczeń ferromagnetycznych	Według aktualnych norm wykonawczych	B	
28.	Oznaczanie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych	Według aktualnych norm wykonawczych	B	
29.	Wykrywanie obecności szkodników żywnościowych	Według aktualnych norm wykonawczych	B	
30.	Makroskopowe badania sanitarne	Według aktualnych norm wykonawczych	B	

31.	Bromki nieorganiczne w (przeliczeniu na jon bromkowy): • żywność (według aktualnej listy akredytowanych działań (badań) prowadzonych w ramach zakresu elastycznego zamieszczonej na stronie internetowej WSSE w Opolu)	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD): PN-EN 13191-2:2002	AE	
32.	Pozostałości pestycydów: Żywność (według aktualnej listy akredytowanych działań (badań) prowadzonych w ramach zakresu elastycznego zamieszczonej na stronie internetowej WSSE w Opolu)	1. Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) PN-EN 15662:2018-06 2. Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS) PN-EN 15662:2018-06	AE	
33.	Zawartość wody (sucha masa)	Według aktualnych norm wykonawczych Metoda wagowa	W	
34.	Oznaczanie pH roztworu	Metoda potencjometryczna	B	

1.6. Badania mikrobiologiczne żywności i próbek środowiskowych.

Lp.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Obecność pałeczek Salmonella spp. Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Koncentraty spożywcze Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmazeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Ziarna roślin oleistych Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm ² -wymaz z powierzchni	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym* * Potwierdzenie serologiczne wykonuje Pracownia Bakteriologii	AE	

	nieograniczonej szablonem w tym z rąk			
2.	<p>Obecność <i>Listeria monocytogenes</i></p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>	<p>PN-EN ISO 11290-1:2017-07 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	AE	
3.	<p>Ogólna liczba drobnoustrojów</p> <p>Żywność: Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Zioła i przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>	<p>PN-EN ISO 4833-1:2013-12 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	AE	
4.	<p>Liczba bakterii z grupy coli</p> <p>Żywność: Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Napoje bezalkoholowe Zioła i przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>	<p>PN-ISO 4832:2007 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	AE	

5.	<p>Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus)</p> <p>Żywność: Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i ich przetwory Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego</p>	<p>PN-EN ISO 6888-1:2022-03 + A1:2024-02 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	AE	
	<p>Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus)</p> <p>Żywność: Mięso i produkty mięsne Drób i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne</p>	<p>PN-EN ISO 6888-2:2022-03 + A1:2024-02 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	AE	
6.	<p>Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus</p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Koncentraty spożywcze Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego</p>	<p>PN-EN ISO 7932:2005 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	AE	
7.	<p>Obecność przypuszczalnych Escherichia coli</p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego</p> <p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>	<p>PN-ISO 7251:2006 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	AE	

8.	<p>Liczba β-glukuronidazododatnich <i>Escherichia coli</i></p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Tłuszcze zwierzęce i roślinne Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety</p>	<p>PN-ISO 16649-2:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	AE	
	<p>Liczba β-glukuronidazododatnich <i>Escherichia coli</i></p> <p>Próbki środowiskowe</p>	<p>PN-ISO 16649-2:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	W	
9.	<p>Liczba <i>Listeria monocytogenes</i></p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Ziola i przyprawy</p>	<p>PN-EN ISO 11290-2:2017-07 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	AE	
10.	<p>Liczba <i>Enterobacteriaceae</i></p> <p>Żywność: Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego</p> <p>Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>	<p>PN-EN ISO 21528-2:2017-08 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	AE	

11.	Obecność Enterobacteriaceae Żywność: Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	PN-EN ISO 21528-1:2017-08 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	AE	
12.	Obecność Cronobacter spp. Żywność: mleko w proszku, produkty w proszku dla niemowląt	PN-EN ISO 22964:2017-06 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	AE	
13.	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus) Żywność i próbki środowiskowe	PN-EN ISO 6888-3:2004 +AC:2005 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
14.	Analiza sensoryczna produktów żywnościowych Żywność zgodnie z aktualną „Listą akredytowanych działań (badań) prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” umieszczoną na stronie internetowej WSSE w Opolu	PB/BC-31 wydanie nr 06 z dn. 06.12.2023 Metoda opisowa	AE	

1.7. Badania materiału klinicznego i sporali.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Bakteriologiczne badanie krwi w kierunku bakterii tlenowych	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
2.	Bakteriologiczne badanie krwi w kierunku bakterii beztlenowych	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
3.	Posiew krwi w kierunku pałeczek Salmonella	IB/BW-03 wydanie 10 z dn. 02.01.2017 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym Metoda jakościowa	B	
4.	Bakteriologiczne badanie płynów z jam ciała w kierunku bakterii tlenowych i beztlenowych	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
5.	Bakteriologiczne badanie zółci, ropy, płynów wysiękowych, punktaków w kierunku bakterii tlenowych	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	

6.	Bakteriologiczne badanie żółci, ropy, płynów wysiękowych w kierunku bakterii tlenowych i beztlenowych	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
7.	Bakteriologiczne badanie wymazów z gardła, nosa, oka, ucha – w kierunku bakterii tlenowych	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
8.	Bakteriologiczne badanie płwociny, popłuczyn oskrzelowych, wymazów z szyjki macicy i wymazów z pochwy w kierunku bakterii tlenowych i grzybów drożdżopodobnych	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
9.	Bakteriologiczne badanie moczu	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda ilościowa	B	
10.	Bakteriologiczne badanie moczu na Uromedium	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda ilościowa	B	
11.	Identyfikacja wyizolowanego szczepu	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
12.	Diagnostyka materiału w kierunku rzeżączki (Neisseria gonorrhoeae)	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
13.	Identyfikacja wyizolowanego szczepu z wykonaniem antybiogramu	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda biochemiczna uzupełniona testami serologicznymi Metoda dyfuzyjno-krażkowa Metoda najmniejszego stężenia hamującego Metoda mikrorozcieńczeń w bulionie	B	
14.	Badanie materiału w kierunku grzybów drożdżopodobnych	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
15.	Identyfikacja i mycogram grzybów drożdżopodobnych	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
16.	Badanie w kierunku nosicielstwa Staphylococcus aureus MSSA i MRSA	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	

17.	Badanie w kierunku nosicielstwa Streptococcus gr. B	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
18.	Diagnostyka w kierunku Neisseria meningitidis	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
19.	Badanie kału/wymazu z odbytu na nosicielstwo w kierunku pałeczek Salmonella i Shigella	PB/OM-05 wydanie 04 z dn. 27.06.2011 + Aneks 1 z dn. 07.03.2012 r. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym Metoda jakościowa	A	
20.	Badanie kału/wymazu z odbytu od chorych w kierunku Salmonella, Shigella, Yersinia, patogennych E.coli, Campylobacter Plesiomonas, Aeromonas	PB/OM-05 wydanie 04 z dn. 27.06.2011 + Aneks 1 z dn. 07.03.2012 r. PB/OM - 17, wydanie 06 z dn. 23.08.2021 PB/OM-19 wydanie 05 z dn. 07.03.2012 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym Metoda jakościowa	A A A B	
21.	Badanie w kierunku wankomycynoopornych enterokoków	IB/BW-03 wydanie 10 z dn. 02.01.2017 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
22.	Badanie w kierunku pałeczek Gram(-) wytwarzających nabyte karbapenemazy	IB/BW-03 wydanie 10 z dn. 02.01.2017 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
23.	Badanie przesiewowe w kierunku bakterii wytwarzających ESBL	IB/BW-03 wydanie 10 z dn. 02.01.2017 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
24.	Antybiogram z wyizolowanego szczepu Salmonella lub Shigella	IB/BW-02 wydanie 08 z dn. 25.10.2013 Metoda dyfuzyjno-krążkowa	B	
25.	Badanie kału w kierunku Vibrio cholerae	IB/BW-03 wydanie 10 z dn. 02.01.2017 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
26.	Oznaczenie antygenu GDH oraz toksyny A i B Clostridioides difficile w kale	IB/BW-03 wydanie 10 z dn. 02.01.2017 Metoda immunoenzymatyczna Metoda jakościowa	B	
27.	Badanie kału w kierunku Listeria	IB/BW-03 wydanie 10 z dn. 02.01.2017 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
28.	Badanie makroskopowe kału na obecność członów tasiemców, larw i form dojrzałych obleńców	IB/SS – 01 wydanie 07 z dn. 02.01.2019 Metoda makroskopowa Metoda jakościowa	B	

29.	Wykrywanie antygenu <i>Helicobacter pylori</i> w kale	IB/BW-03 wydanie 10 z dn. 02.01.2017 metoda immunochromatograficzna Metoda jakościowa	B	
30.	Badanie wymazu celofanowego na obecność <i>Enterobius vermicularis</i> (wymaz)	IB/SS – 01 wydanie 07 z dn. 02.01.2019 Metoda mikroskopowa Metoda jakościowa	B	
31.	Badanie parazytologiczne kału	IB/SS – 01 wydanie 07 z dn. 02.01.2019 Metoda koproscopowa Metoda jakościowa	B	
32.	Oznaczenie antygenu <i>Lambliia intestinalis</i>	PB/OM – 24 wydanie 04 z dn. 07.08.2012 Metoda immunoenzymatyczna (ELISA) Metoda jakościowa	W	
33.	Diagnostyka serologiczna <i>Chlamydia pneumoniae</i> : wykrywanie p/ciał w klasie IgA wykrywanie p/ciał w klasie IgM wykrywanie p/ciał w klasie IgG	PB/OM-22 wydanie 05 z dn. 19.01.2018 Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	B	
34.	Diagnostyka serologiczna boreliozy metodą Elisa: wykrywanie p/ciał w klasie IgM wykrywanie p/ciał w klasie IgG	PB/OM – 22 wydanie 05 z dn. 19.01.2018 Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	W	
35.	Diagnostyka serologiczna boreliozy metodą Western blot: wykrywanie p/ciał w klasie IgM wykrywanie p/ciał w klasie IgG	PB/OM – 23 wydanie 04 z dn. 07.08.2012+aneks z dnia 19.01.2018 Metoda Western blot – test potwierdzenia	W	
36.	Diagnostyka Rotawirusów: wykrywanie antygenu w kale	IB/BW-01 wydanie 10 z dn. 24.03.2020 Metoda immunochromatograficzna	B	
37.	Diagnostyka Adenowirusów: wykrywanie antygenu w kale	IB/BW-01 wydanie 10 z dn. 24.03.2020 Metoda immunochromatograficzna	B	
38.	Diagnostyka Norowirusów: wykrywanie antygenu w kale	PB/OM-26 wydanie 03 z dn. 13.06.2022 Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	A	
39.	Diagnostyka wirusów grypy A i B, RSV	IB/BW-01 wydanie 10 z dn. 24.03.2020 Metoda molekularna Real Time PCR	B	
40.	Diagnostyka SARS-CoV-2	IB/BW-01 wydanie 10 z dn. 24.03.2020 Metoda molekularna Real Time PCR	B	
41.	Pobieranie wymazów w laboratorium	Instrukcja dotycząca pobierania i transportowania materiałów do badań mikrobiologicznych wykonywanych w Laboratoriach Badań Klinicznych WSSE w Opolu wydanie 08 z dn. 27.09.2021	B	
42.	Pobieranie krwi w laboratorium	Instrukcja pobierania i transportowania materiałów do badań mikrobiologicznych wykonywanych w Laboratoriach Badań Klinicznych WSSE w Opolu wydanie 08 z dn. 27.09.2021	B	
43.	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego: Testy biologiczne	PB/OM-14 wydanie 05 z dn. 18.09.2019 Metoda hodowlana	W	
44.	Badanie wymazów czystościowych z powierzchni	IB/BW-02 wydanie 09 z dn. 01.03.2023 posiew, hodowla	B	

45.	Badanie jałowości powietrza metodą sedymentacyjną	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 posiew/hodowla Metoda ilościowa	B	
46.	Badanie czystości mikrobiologicznej powietrza w pomieszczeniach zamkniętych metodą zderzeniową	IB/BW-02 wydanie 09 z dn.01.03.2023 posiew/hodowla Metoda ilościowa	B	

2. Oddział Laboratoryjny w Kluczborku.

2.1. Badania fizykochemiczne wody.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	A	
2.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06, Metoda D, Metoda wizualna	A	
3.	Zapach	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 Metoda organoleptyczna	B	
4.	Smak	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 Metoda organoleptyczna	B	
5.	pH	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	A	
6.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	A	
7.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	A	
8.	Jon amonu	PN-C-04576-4:1994 z wyłączeniem punktu 6b Metoda spektrofotometryczna	A	
9.	Azotyny	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	A	
10.	Azotany	PN-C-04576-08:1982 Metoda spektrofotometryczna	A w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana	
11.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	A	
12.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna	A	
13.	Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	A	
14.	Wapń	PN-ISO 6058:1999 Metoda miareczkowa	A	
15.	Magnez	PN-C-04554-4:1999 Z obliczeń	A	
16.	Chlor wolny, Chlor ogólny	PB/BC-54 wydanie 03 z dn. 20.09.2023 na podstawie Visocolor 936220 i Visocolor 936221 Metoda spektrofotometryczna	A	
	Chlor związany	PB/BC-54 wydanie 03 z dn. 20.09.2023 na podstawie Visocolor 936220 i Visocolor 936221 Z obliczeń	A	
17.	Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5mol/l KCl	PB/BC-55 wydanie 03 z dn. 02.10.2023 Metoda potencjometryczna	A	

2.2. Badania mikrobiologiczne wody.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	PN – EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	AE	
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN- EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	AE	
3.	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	AE	
4.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	AE	
5.	Enterokoki (paciorkowce kałowe)	PN- EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	AE	
6.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	AE	
7.	Gronkowce koagulazo-dodatnie	Metodyka PZH ZHK:2007 Metoda filtracji membranowej	AE	
8.	Clostridia redukujące siarczyny (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN 26461-2:2001 Metoda filtracji membranowej	W	
9.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-3:2002 Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (metoda zminiaturyzowana)	AE	

2.3. Badania fizykochemiczne żywności.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Zawartość ekstraktu (przetwory owocowe, warzywne)	PN-A-75101-02:1990 Metoda refraktometryczna	B	
2.	Kwasowość ogólna (przetwory owocowo-warzywne)	PN-A-75101-04:1990 Metoda miareczkowa	B	
3.	Oznaczenie pH - soki owocowe i warzywne	PN-EN 1132:1999 Metoda potencjometryczna	B	
4.	Oznaczenie zawartości chlorków (przetwory owocowo-warzywne)	PN-A-75101-10:1990 Metoda miareczkowa	B	
5.	Liczba kwasowa i kwasowość (w tłuszczach zwierzęcych i roślinnych)	PN-EN ISO 660:2010 (pkt.9.1.) Metoda miareczkowa	A	
6.	Liczba nadtlenkowa (w tłuszczach zwierzęcych i roślinnych)	PN-EN ISO-3960:2012 Metoda miareczkowa	A	w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana
7.	Zawartość jodu w soli	PB/BC-49 wydanie 01 z dn. 12.03.2012 Metoda spektrofotometryczna	A	
8.	Oznaczenie zawartości ditiokarbaminianów (próbki żywności pochodzenia roślinnego)	PN-EN 12396-1: 2002 Metoda spektrofotometryczna	A	
9.	Oznaczenie zawartości ditiokarbaminianów (próbki żywności pochodzenia roślinnego)	PN-EN 12396-3: 2002 Metoda ksantogenianowa z wykorzystaniem spektrometrii UV	A	

10.	Badania organoleptyczne i oznaczanie kwasowości ogólnej, wilgotności, soli (pieczywo)	PN-A-74108: 1996 Metoda miareczkowa Metoda wagowa	B	
11.	Oznaczanie popiołu całkowitego (ziarno zbóż i przetwory zbożowe)	PN-ISO 2171:1994 Metoda wagowa	B	
12.	Oznaczanie popiołu nierozpuszczalnego w 10% roztworze HCl (ziarno zbóż i przetwory zbożowe)	PN-ISO 2171:1994 Metoda wagowa	B	
13.	Ziarno zbóż i przetwory zbożowe. Oznaczanie glutenu mokrego	PN-A-74043-3:1994 Metoda wagowa	B	
14.	Przetwory zbożowe. Oznaczanie szkodników i ich pozostałości	PN-A-74016:1974	B	
15.	Oznaczanie wilgotności/zawartości suchej masy	zgodnie z obowiązującą normą dla danego produktu	B	
16.	Badania makroskopowe	zgodnie z obowiązującą normą dla danego produktu	B	
17.	Ocena organoleptyczna	zgodnie z obowiązującą normą dla danego produktu	B	
18.	Znakowanie	zgodnie z obowiązującymi rozporządzeniami	B	

2.4. Badania mikrobiologiczne żywności i próbek środowiskowych.

Lp.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Obecność pałeczek Salmonella spp. Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Koncentraty spożywcze Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmazeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Ziarna roślin oleistych Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm ² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym* * Potwierdzenie serologiczne wykonuje Laboratorium Badań Klinicznych w Kluczborku	AE	

2.	<p>Obecność <i>Listeria monocytogenes</i></p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>	<p>PN-EN ISO 11290-1:2017-07 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	AE	
3.	<p>Ogólna liczba drobnoustrojów</p> <p>Żywność: Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Zioła i przyprawy Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zioła i przyprawy Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>	<p>PN-EN ISO 4833-1:2013-12 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</p>	AE	
4.	<p>Liczba bakterii z grupy coli</p> <p>Żywność: Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Koncentraty spożywcze Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Napoje bezalkoholowe Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>	<p>PN-ISO 4832:2007 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</p>	AE	
5.	<p>Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i>)</p> <p>Żywność: Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone)</p>	<p>PN-EN ISO 6888-1:2022-03 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	AE	

	Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego			
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i>) Żywność: Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne	PN-EN ISO 6888-2:2022-03 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	AE	
6.	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Żywność: Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	PN-EN ISO 7932:2005 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
7.	Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Koncentraty spożywcze Tłuszcze zwierzęce i roślinne Przetwory zbożowo-mączne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywności: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm ² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk	PN-ISO 7251:2006 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	AE	
8.	Liczba β-glukuronidazododatnich <i>Escherichia coli</i> Żywność: Mięso i przetwory mięsne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Tłuszcze zwierzęce i roślinne Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety	PN-ISO 16649-2:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	AE	
	Liczba β-glukuronidazododatnich <i>Escherichia coli</i> Próbki środowiskowe	PN-ISO 16649-2:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	W	

9.	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Wyroby garmazeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	PN-EN ISO 11290-2:2017-07 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
10.	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i> Żywność: Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Mięso i przetwory mięsne Ziola i przyprawy Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmazeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm ² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk	PN-EN ISO 21528-2:2017-08 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	AE	
11.	Obecność <i>Enterobacteriaceae</i> Żywność: Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	PN-EN ISO 21528-1:2017-08 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	AE	
12.	Liczba bakterii z grupy coli Żywność i próbki środowiskowe	PN-ISO 4831:2007 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
13.	Obecność bakterii z grupy coli Żywność i próbki środowiskowe	PN-ISO 4831:2007 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
14.	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i>) Żywność i próbki środowiskowe	PN-EN ISO 6888-3:2004 +AC:2005 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
15.	Liczba gronkowców koagulazo- dodatnich (<i>Staphylococcus</i> <i>aureus</i>) Żywność i próbki środowiskowe	PN-EN ISO 6888-3:2004 +AC:2005 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	

16.	Liczba przypuszczalnych Escherichia coli Żywność i próbki środowiskowe	PN – ISO 7251:2006 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
-----	---	--	---	--

2.5. Badania materiału klinicznego i sporali.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1.	Obecność i identyfikacja pałeczek z rodzaju Salmonella i Shigella (kał, wymaz z odbytu)	PB/OM-05 wydanie 04 z dn. 27.06.2011 + Aneks 1 z dnia 07.03.2012 r. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym Metoda jakościowa	A	
2.	Obecność i identyfikacja patogennych pałeczek jelitowych: Escherichia coli i Yersinia spp. (kał, wymaz z odbytu)	PB/OM - 17, wydanie 06 z dn. 23.08.2021 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym Metoda jakościowa	A	
3.	Antybiogram z wyizolowanego szczepu Salmonella lub Shigella	IB/BW-02 wydanie 08 z dn. 25.10.2013 Metoda dyfuzyjno-krażkowa	B	
4.	Badanie makroskopowe kału na obecność członów tasiemców, larw i form dojrzałych obleńców	IB/SS-01 wydanie 07 z dn. 02.01.2019 Metoda makroskopowa Metoda jakościowa	B	
5.	Badanie wymazu celofanowego na obecność jaj owsików (Enterobius vermicularis)	IB/SS-01 wydanie 07 z dn. 02.01.2019 Metoda mikroskopowa Metoda jakościowa	B	
6.	Badanie parazytologiczne kału	IB/SS-01 wydanie 07 z dn. 02.01.2019 Metoda koproskopowa Metoda jakościowa	B	
7.	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego: Testy biologiczne	PB/OM-14 wydanie 05 z dn. 18.09.2019 Metoda hodowlana	W	
8.	Badanie w kierunku dermatofitów	IB/OK – 01 wydanie 01 z dn. 13.08.2014 Metoda hodowlana Metoda mikroskopowa Metoda jakościowa	B	

3. Oddział Laboratoryjny w Kędzierzynie - Koźlu.

3.1. Badania fizykochemiczne wody.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 +Ap1:2015-06, Metoda D. Metoda wizualna	A	
2.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1 Metoda nefelometryczna	A	
3.	pH	-PN-EN ISO 10523: 2012 Metoda potencjometryczna	A	
4.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999 Metoda konduktometryczna	A	
5.	Zapach	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 Metoda organoleptyczna	B	
6.	Smak	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 Metoda organoleptyczna	B	
7.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059: 1999 Metoda miareczkowa	A	
8.	Magnez	PN-C-04554-4:1999 Z obliczeń	A	
9.	Wapń	PN-ISO 6058: 1999 Metoda miareczkowa	A	
10.	Amoniak (amonowy jon)	PN-C-04576-4: 1994 z wylaczeniem pkt 6b Metoda spektrofotometryczna	A	
11.	Azotany	PN-82/C-04576.08 Metoda spektrofotometryczna	A	w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana
12.	Azotyny	PN-EN 26777: 1999 Metoda spektrofotometryczna	A	
13.	Chlorki	PN-ISO 9297: 1994 Metoda miareczkowa	A	
14.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Metoda spektrometryczna	A	
15.	Fluorki	PB/BC-30 wydanie 02 z dn. 04.02.2008 Metoda potencjometryczna	A	
16.	Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	PN-EN ISO 8467: 2001 Metoda miareczkowa	A	
17.	Zasadowość	PN-C-04540-03:1990	B	
18.	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT ₅	PN-EN 1899-2: 2002 Metoda miareczkowa (jodometryczna)	W	
19.	Tlen rozpuszczony	PN-EN 25813:1997 PN-ISO 5813: 1997 Metoda miareczkowa (jodometryczna)	W	
20.	Tlen rozpuszczony % nasycenia/l O ₂	PB/BC-29 wydanie 01 z dn. 15.05.2006	W	
21.	Chlor wolny, Chlor ogólny	PB/BC-54 wydanie 03 z dn. 20.09.2023 na podstawie Visocolor 936220 i Visocolor 936221 Metoda spektrofotometryczna	A	
	Chlor związany	PB/BC-54 wydanie 03 z dn. 20.09.2023 na podstawie Visocolor 936220 i Visocolor 936221 Z obliczeń	A	

22.	Potencjał redox (oksydoredukcyjny) przy elektrodzie Ag/AgCl 3,5 mol/l KCl	PB/BC-55 wydanie 03 z dn. 02.10.2023 Metoda potencjometryczna	A	
-----	---	--	---	--

3.2. Badania mikrobiologiczne wody.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	AE	
2.	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	AE	
3.	Liczba Enterokoków (paciorkowce kałowe)	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	AE	
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wglębny)	AE	
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wglębny)	AE	
6.	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	AE	
7.	Liczba Gronkowców koagulazo-dodatnich	Metodyka PZH ZHK:2007 Metoda filtracji membranowej	AE	
8.	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia)	PN-EN 26461-2: 2001 Metoda filtracji membranowej	W	
9.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby	AE	
10.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby	AE	
11.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-3:2002 Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (metoda zminiaturyzowana)	AE	

3.3. Badania fizykochemiczne żywności.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Zawartość azotanów i azotynów w mięsie i przetworach mięsnych	PB/BC-35 wydanie 01 z dn. 02.07.2007 Metoda spektrofotometryczna	A	
2.	Zawartość fosforu ogólnego w mięsie i przetworach mięsnych	PN-A-82060: 1999 Metoda wagowa	A	w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana
3.	Zawartość fosforu dodanego w mięsie i przetworach mięsnych	PN-A-82060: 1999 Z obliczeń	A	w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana
4.	Zawartość azotanów i azotynów w owocach, warzywach i ich przetworach	PN-A-75112:1992 Metoda spektrofotometryczna	A	w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana
5.	Zawartość dwutlenku siarki (SO ₂) w przetworach warzywnych	PN-A-75101-23: 1990 z wyłączeniem punktu 2.3.a i 3. +Az 2:2002 Metoda miareczkowa	A	w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana

6.	Zawartość dwutlenku siarki (SO ₂) w winach i miodach pitnych	PN-A-79120-10: 1990 Metoda miareczkowa	A	w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana
7.	Zawartość azotanów i azotynów w mleku i przetworach mlecznych	PN-EN ISO 14673-1: 2004 +Ap1:2007 Metoda spektrofotometryczna	A	
8.	Zawartość azotu ogólnego i przeliczenie na białko	PN-75/A-04018 Metoda miareczkowa	A	w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana
9.	Zawartość dwutlenku siarki (SO ₂) w suszonych owocach	PN-EN-1988-1: 2001 Metoda miareczkowa po destylacji	A	
10.	Oznaczenie wilgotności miękkiszu metodą suszarkową techniczną w pieczywie	PN-A-74108: 1996	B	
11.	Oznaczenie kwasowości w pieczywie	PN-A-74108: 1996	B	
12.	Oznaczenie kwasowości metodą miareczkową	PN-A-79011-9 : 1998 PN-68/ A-78509 PN-90/ A-75101/04	B	
13.	Oznaczanie szkodników, ich pozostałości i zanieczyszczeń w przetworach zbożowych	PN-74/A- 74016	B	w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana
14.	Zawartość dwutlenku siarki w przetworach owocowych	PN-A-75101-23: 1990 Z wyłączeniem punktu 2.3.a i 3. Az 2:2002 Metoda miareczkowa	W	w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana
15.	Oznaczenie zawartości fosforu ogólnego w produktach spożywczych	PN-A-82060: 1999 Metoda wagowa	W	w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana
16.	Zawartość fosforu dodanego w produktach spożywczych	PN-A-82060: 1999 Metoda obliczeniowa	W	w wykazie PKN figuruje jako norma wycofana
17.	Badania fizykochemiczne w przetworach owocowych i warzywnych	PN-90/A-75101/17 PN-90/A-75101/16 PN-90/A -75101/15	B	
18.	Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń mineralnych	PN-90/A-75101/18 PN 68/A-78509	B	
19.	Ocena organoleptyczna	zgodnie z obowiązującą normą dla danego produktu	B	
20.	Znakowanie	zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi	B	

3.4. Badania mikrobiologiczne żywności.

Lp.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Obecność pałeczek Salmonella spp. Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Koncentraty spożywcze	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym* * Potwierdzenie serologiczne wykonuje Pracownia Bakteriologii	AE	

	<p>Ziola i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Ziarna roślin oleistych Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywności: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>			
2.	<p>Obecność <i>Listeria monocytogenes</i></p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Koncentraty spożywcze Ziola i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywności: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>	<p>PN-EN ISO 11290-1:2017-07 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	AE	
3.	<p>Ogólna liczba drobnoustrojów</p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Koncentraty spożywcze Ziola i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne</p>	<p>PN-EN ISO 4833-1:2013-12 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</p>	AE	

	<p>(w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Napoje niegazowane Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>			
4.	<p>Liczba bakterii z grupy coli</p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Koncentraty spożywcze Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmazeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Napoje niegazowane Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>	<p>PN-ISO 4832:2007 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	AE	

5.	<p>Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus)</p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Koncentraty spożywcze Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety</p>	<p>PN-EN ISO 6888-1:2022-03 +A1:2024-02 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	AE	
	<p>Żywność: Mięso i produkty mięsne Drób i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne</p>	<p>PN-EN ISO 6888-2:2022-03 +A1:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	AE	
6.	<p>Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus</p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety</p>	<p>PN-EN ISO 7932:2005 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	AE	
7.	<p>Obecność przypuszczalnych Escherichia coli</p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Koncentraty spożywcze Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i</p>	<p>PN-ISO 7251:2006 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	AE	

	<p>kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>			
8.	<p>Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli</p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Koncentraty spożywcze Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety</p>	<p>PN-ISO 16649-2:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	AE	
	<p>Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli</p> <p>Próbki środowiskowe</p>	<p>PN-ISO 16649-2:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)</p>	W	
9.	<p>Liczba Listeria monocytogenes</p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby, owoce morza i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Koncentraty spożywcze Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety</p>	<p>PN-EN ISO 11290-2:2017-07 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)</p>	AE	

10.	<p>Liczba Enterobacteriaceae</p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Koncentraty spożywcze Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk</p>	<p>PN-ISO 21528-2:2017-08 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)</p>	AE	
11.	<p>Obecność Enterobacteriaceae</p> <p>Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Ryby i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory owocowe, warzywne, warzywno-mięsne (w tym mrożone) Koncentraty spożywcze Zioła i przyprawy Kawa, herbata, kakao, herbatki owocowe i ziołowe Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety</p>	<p>PN-ISO 21528-1:2017-08 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	AE	
12.	<p>Liczba bakterii z grupy coli</p> <p>Żywność i próbki środowiskowe</p>	<p>PN-ISO 4831:2007 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	W	
13.	<p>Obecność bakterii z grupy coli</p> <p>Żywność i próbki środowiskowe</p>	<p>PN-ISO 4831:2007 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	W	
14.	<p>Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus)</p>	<p>PN-EN ISO 6888-3:2004 +AC:2005 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym</p>	W	

	Żywność i próbki środowiskowe			
15.	Liczba przypuszczalnych Escherichia coli Żywność i próbki środowiskowe	PN – ISO 7251:2006 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
16.	Ogólna liczba mezofilnych mikroorganizmów tlenowych (bakterie plus drożdże i pleśnie)	PN-EN ISO 21149:2017- 07+A1:2023-01	B	
17.	Escherichia coli	PN-EN ISO 21150:2016- 01+A1:2023-03	B	
18.	Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 22717:2016- 01+A1:2023-03	B	
19.	Staphylococcus aureus	PN-EN ISO 22718:2016 01 +A1:2023-01	B	
20.	Candida albicans	PN-EN ISO 18416:2016-01	B	

Objaśnienia dotyczące statusu badania/oznaczenia/pomiaru:

A – badanie/oznaczenie/pomiar akredytowane

AE – badanie/oznaczenie/pomiar akredytowane – akredytacja elastyczna

Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na stronie internetowej WSSE w Opolu.

Badania/oznaczenie/pomiary nieakredytowane: W – metoda zwalidowana

B – badanie objęte systemem zarządzania jakością

DYREKTOR
Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej
w Opolu
dr n. med. Anna Matejuk