

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

Spis treści:

1.	<u>Oddział Laboratoryjny w Opolu</u>	Strony 2-19
1.1	Badania fizykochemiczne wody	Strony 2-5
1.2	Badania mikrobiologiczne wody	Strony 5
1.3	Badania i pomiary na stanowisku pracy	Strony 6-7
1.4	Badania skażeń promieniotwórczych żywności i wody	Strona 7
1.5	Badania fizykochemiczne żywności i przedmiotów użytku	Strony 8-10
1.6	Badania mikrobiologiczne żywności i próbek środowiskowych	Strony 10-15
1.7	Badania materiału klinicznego i sporali	Strony 15-19
2.	<u>Oddział Laboratoryjny w Kluczborku</u>	Strony 19-27
2.1	Badania fizykochemiczne wody	Strony 19-20
2.2	Badania mikrobiologiczne wody	Strony 20-21
2.3	Badania fizykochemiczne żywności	Strony 21-22
2.4	Badania mikrobiologiczne żywności i próbek środowiskowych	Strony 22-26
2.5	Badania materiału klinicznego i sporali	Strony 27
3.	<u>Oddział Laboratoryjny w Kędzierzynie - Koźlu</u>	Strony 28-37
3.1	Badania fizykochemiczne wody	Strony 28-29
3.2	Badania mikrobiologiczne wody	Strona 29
3.3	Badania fizykochemiczne żywności	Strony 29-30
3.4	Badania mikrobiologiczne żywności i próbek środowiskowych	Strony 31-37

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	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017 Metoda nefelometryczna	A	Granica oznaczalności: 0,02 NTU
2.	Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012/Ap:2015-06 Metoda wizualna	W	Granica oznaczalności: 5 mg/l Pt
3.	Zapach	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 Metoda organoleptyczna	B	
4.	pH	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 Metoda potencjometryczna	A	Zakres: 1-14
5.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999 Metoda konduktometryczna	A	Granica oznaczalności: 5 μ S/cm
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	Granica oznaczalności: 3 mg CaCO_3 /l
8.	Jon amonu	PN-C-04576-4: 1994 z wyłączeniem 6b Metoda spektrofotometryczna	A	Granica wykrywalności: 0,04 mg/l
9.	Azotyny	PN-EN 26777: 1999 Metoda spektrofotometryczna	A	Granica oznaczalności: 0,01 mg/l
		PN-EN ISO 10304-1: 2009 Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	Granica oznaczalności: 0,01 mg/l
10.	Azotany	PN-82/C-04576/08 Metoda spektrofotometryczna	A (norma nie figuruje w aktualnym wykazie PKN)	Granica oznaczalności: 0,18 mg/l
		PN-EN ISO 10304-1: 2009 Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	Granica oznaczalności: 1 mg/l
11.	Chlorki	PN-ISO 9297: 1994 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 5 mg/l
		PN-EN ISO 10304-1: 2009 Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	Granica oznaczalności: 1 mg/l
12.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna	A	Granica oznaczalności: 15 μ g/l
13.	Mangan	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A	Granica oznaczalności: 24 μ g/l
14.	Utlenialność z KMnO_4	PN-EN ISO 8467: 2001 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 0,56 mg/l O_2
15.	Chlor wolny	PB/BC-16 wydanie 02 z dn. 16.08.2010 Metoda spektrofotometryczna	A	Granica oznaczalności: 0,05 mg/l

16.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009 Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	Granica oznaczalności: 0,05 mg/l
17.	Glin (Al)	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z piecem grafitowym (GFAAS)	A	Granica oznaczalności 4 µg/l
18.	Tlen rozpuszczony	PN-EN 25813: 1997 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 0,2 mg/l
19.	BZT	PN-EN 1899-2: 2002 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 0,5 mg/l
20.	Wapń	PN-ISO 6058: 1999 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 1 mg /l
21.	Magnez	PN-C-04554-4: 1999 Z obliczeń	A	Granica oznaczalności: 1 mg/l
22.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1: 2009 Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	Granica oznaczalności: 1 mg/l
23.	Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap1:2004-07 Metoda miareczkowa	W	Granica oznaczalności: 0,08 mmol/l
24.	Wodorowęglany	PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap1:2004-07 Metoda miareczkowa	W	Granica oznaczalności: 5,04 mg/l
25.	Zawiesiny	PN-EN 872: 2007/Ap1:2007 Metoda grawimetryczna	W	Granica oznaczalności: 4,0 mg/l
26.	Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 25663: 2001 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 0,5 mg/l
27.	Fosfor ogólny	PB/BC-24 wydanie 01 z dn. 02.03.2006 Metoda spektrofotometryczna	A	Granica oznaczalności: 0,10 mg /l
28.	Fosforany (PO ₄)	PN-EN ISO 10304-1: 2009 Metoda chromatografii jonowej (IC)	A	Granica oznaczalności: 0,05 mg/l
29.	Temperatura	Metodyka według Hermanowicza	B	
30.	ChZT	PN-ISO 15705:2005 Metoda spektrofotometryczna	W	Granica oznaczalności: 5,0 mg/l
31.	Agresywny dwutlenek węgla	PN-74/C-04547/03 Metoda miareczkowa	B (norma nie figuruje w aktualnym wykazie PKN)	
32.	Chlorany, chloryny, bromiany	PN-EN ISO 10304-4: 2002 PN-EN ISO 15061: 2003 Metoda chromatografii jonowej (IC)	W	Granica oznaczalności: chloryny – 0,05 mg l chlorany – 0,05 mg/l bromiany – 2,5 µg/l
33.	THM	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016 Metoda chromatografii gazowej (GC)	A	Granica oznaczalności: chloroform – 3,0 µg/l bromodichlorometan – 2,0 µg/l dibromochlorometan – 1,5 µg/l bromoform – 1,5 µg/l Σ THM – 8 µg/l

34.	Rtęć	PB/BC-14 wydanie 02 z dn. 16.06.2008 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką zimnych par przy użyciu analizatora rtęci (CVAAS)	A	Granica oznaczalności: 0,4 µg/l
35.	Arsen	PB/BC-32 wydanie 03 z dn. 29.07.2013 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	A	Granica oznaczalności: 1,4 µg/l
36.	Ołów, kadm, chrom ogólny, miedź, cynk, nikiel	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A	Granica oznaczalności: ołów – 5 µg/l kadm – 1 µg/l chrom og. – 3 µg/l nikiel – 16 µg/l miedź – 0,01 mg/l cynk – 0,02 mg/l
37.	Sód, potas	PN-ISO 9964-3:1994 Metoda emisyjnej spektrometrii płomieniowej (ESP)	A	Granica oznaczalności: sód i potas – 0,1 mg/l
38.	WWA	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	A	Granica oznaczalności: b(a)p – 0,001 µg/l Σ WWA – 0,004 µg/l
39.	Pestycydy	PB/BC-26 wydanie 03 z dn. 12.05.2016 Metoda chromatografii gazowej (GC)	AE	Granica oznaczalności: Σ pestycydów – 0,072 µg/l
40.	Fenol	PB/BC-39 wydanie 01 z dn. 09.06.2008 Metoda chromatografii gazowej (GC)	W	Granica oznaczalności: 0,0005 mg/l
41.	Cyjanki	PB/BC-43 wydanie 01 z dn. 20.07.2009 Metoda spektrofotometryczna	W	Granica oznaczalności: 5 µg/l
42.	1,2 dichloroetan Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PB/BC-41 wydanie 01 z dn. 15.09.2008 Metoda chromatografii gazowej (GC)	A	Granica oznaczalności: 0,6 µg/l Σ - 1 µg/l
43.	Selen i antymon	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	A	Granica oznaczalności: Selen – 1,25 µg/l Antymon – 2,5 µg/l
44.	Ołów, kadm, chrom ogólny, nikiel	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z piecem grafitowym (GFAAS)	A	Granica oznaczalności: ołów – 2,0 µg/l kadm – 0,60 µg/l chrom og. – 2,0 µg/l nikiel – 5,0 µg/l
45.	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008 Metoda chromatografii gazowej	W	Granica oznaczalności: 0,1 µg/l
46.	Bor	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z piecem grafitowym (GFAAS)	W	Granica oznaczalności: 0,20 mg/l
47.	Srebro	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	W	Granica oznaczalności: 0,002 mg/l
48.	Potencjał redox	PB/BC-55 wydanie 01 z dn. 20.07.2016 Metoda potencjometryczna	W	

49.	Chlor wolny, chlor ogólny, chlor związany	PB/BC-54 wydanie 01 z dn. 02.03.2016 Metoda spektrofotometryczna	W	Granica oznaczalności: 0,05 mg/l
50.	Kwas izocyjanurowy	PB/BC-56 wydanie 02 z dn. 31.07.2019 Kolorymetryczne oznaczanie zawartości kwasu izocyjanurowego w wodzie basenowej przy użyciu zestawu Nanocolor	W	Granica oznaczalności: 10 mg/l

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 wgłębnego	AE	
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222: 2004 Metoda posiewu wgłębnego	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 redukujące 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 Test Colilert 18/Quanti-Tray Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby	AE	
11.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Test Colilert 18/Quanti-Tray 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)	W	

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-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 o miejscowym oddziaływaniu na organizm człowieka przez kończyny górne	PN-EN ISO 5349-1: 2004 PN-EN ISO 5349-2: 2004	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.	Zapylenie Frakcja wdychalna	PN-91/Z-04030/05	A (norma wycofana bez zastąpienia)	
9.	Zapylenie Frakcja respirabilna	PN-91/Z-04030/06	A (norma wycofana bez zastąpienia)	
10.	Tlenek węgla	PB/BC-36 wydanie 02 z dnia 17.04.2018 r.	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-butyłu			
17.	Toluen			
18.	Ksylen			
19.	Trójchloroetylen (TRI)			
20.	Etylobenzen			
21.	Alkohol n-butyłowy	PB/BC-21 wydanie 03 z dn. 11.12.2008 Metoda chromatografii gazowej (GC)	B	
22.	Alkohol etylowy	PN-85/Z-04140/02 Metoda chromatografii gazowej (GC)	B	

23.	Alkohol izopropylowy	PN-92/Z-04224/02 Metoda chromatografii gazowej (GC)	B	
24.	Tlenek azotu	PN-Z-04009-11:2008 Metoda spektrofotometryczna	A	
25.	Ditlenek azotu	PN-Z-04009-11:2008 Metoda spektrofotometryczna	A	
26.	Tlenki żelaza frakcja wdychalna frakcja respirabilna	PN-Z-04469:2015-10 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	A	
27.	Mangan i jego związki frakcja wdychalna frakcja respirabilna	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/ApI Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
28.	Chrom (bez Cr(VI))	PB/BC-19 wydanie 03 z dn. 23.07.2014 +Aneks 1 z dnia 17.02.2016 r. Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
29.	Miedź	PB/BC-19 wydanie 03 z dn. 23.07.2014	B	
30.	Nikiel	Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)		
31.	Ołów			
32.	Kadm			
33.	Kwas siarkowy	PN-91/Z-04056/02	B	
34.	Substancje chemiczne	uruki wskaźnikowe	B	
35.	Rozkład temperatury	PO/DL-03-34 wydanie 02 z dn. 20.04.2009	A	
36.	Pobieranie próbek powietrza na stanowiskach pracy	PN-Z-04008-7: 2002+Az1:2004	A	
37.	Hałas w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi i w pomieszczeniach technicznych	PN-87/B-02151/02 PN-87/B-02156	A	

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 03 z dn. 16.07.2009 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 i przedmiotów użytku.

L.p.	Rodzaj oznaczenia / pomiaru	Metoda badawcza	Status oznaczenia / pomiaru	Uwagi
1	2	3	4	5
1.	Zawartość metali w żywności: ołów, kadm, nikiel, cyna (nieorganiczna)	PB/BC-45 wydanie 03 z dn. 01.10.2018 Metoda bezpłomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (GFAAS)	AE	
2.	Zawartość cynku w żywności	PB/BC-45 wydanie 03 z dn. 01.10.2018 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	AE	
3.	Zawartość rtęci w żywności	PB/BC-13 wydanie 02 z dn. 01.02.2019 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką zimnych par z termicznym rozkładem próbki przy użyciu analizatora rtęci (CVAAS)	AE	
4.	Zawartość arsenu nieorganicznego w żywności	PB/BC-22 wydanie 03 z dn. 01.03.2018 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	AE	
5.	Zawartość arsenu w żywności	PB/BC-22 wydanie 03 z dn. 01.03.2018 Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	AE	
6.	Zawartość magnezu, żelaza wapnia w żywności	Wydawnictwo IŻŻ Warszawa 1997 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	AE	
7.	Zawartość: acesulfamu-K, sacharynianu sodu w przeliczeniu na wolny imid, sacharyny, aspartamu, kwasu sorbowego i jego soli oraz kwasu benzoowego i jego soli, kofeiny	PB/BC-03 wydanie 04 z dn. 20.07.2012 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	A	
8.	Wykrywanie barwników	PB/BC-07 wydanie 07 z dn. 15.10.2018 Metoda jakościowa	AE	
9.	Zawartość barwników: a) • napoje bezalkoholowe i alkoholowe; • 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 Zielen S</i>	PB/BC-07 wydanie 07 z dn. 15.10.2018 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	AE	

	b) wyroby cukiernicze • 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 Amaran</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>			
	c) przetwory owocowe: <i>E 127 Erytrozyna</i>			
	d) koncentraty spożywcze (kisiel): <i>E 131 Błękit patentowy</i> <i>E 133 Błękit brylantowy</i>			
10.	Zawartość patuliny - przetwory z jablek i winogron (soki, koncentraty soków, przeciery, nektary, napoje, kompoty)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	AE	
11.	Zawartość ochratoksyny A	PB/BC-37 wydanie 02 z dn. 23.06.2008 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	AE	
12.	Zawartość aflatoksyny B ₁ (produkty dla niemowląt i małych dzieci, ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, owoce suszone, przyprawy, orzechy, nasiona roślin oleistych)	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 PN-EN ISO 16050:2011 PN-EN 14123:2008 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	AE	
13.	Suma aflatoksyn B ₁ , B ₂ , G ₁ , G ₂ (ziarno zbóż i przetwory zbożowo-mączne, owoce suszone, przyprawy, orzechy, nasiona roślin oleistych)	PN-EN ISO 16050:2011 PN-EN 14123:2008 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	AE	
14.	Suma fumonizyn B ₁ , B ₂ w kukurydzy i przetworach	PN-EN 14352:2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	AE	
15.	Zawartość deoksyniwaleolu (DON) w ziarnie zbóż i przetworach zbożowo-mącznych	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	AE	
16.	Zawartość zearalenonu (ZEA) w ziarnie zbóż i przetworach zbożowo-mącznych	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	AE	
17.	Zawartość aflatoksyny M ₁ w mleku i w mleku w proszku	PB/BC-40 wydanie 01 z dn. 23.06.2008 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	AE	
18.	Suma toksyn T-2 i HT-2 w ziarnie zbóż i przetworach zbożowo-mącznych	PB/BC-52 wydanie 01 z dn. 20.07.2012 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	W	
19.	Oznaczenie popiołu całkowitego	Według aktualnych norm wykonawczych Metoda wagowa	B	

20.	Oznaczenie popiołu nierozpuszczalnego w 10 % kwasie solnym	Według aktualnych norm wykonawczych Metoda wagowa	B	
21.	Oznaczenie popiołu nierozpuszczalnego w 4 n kwasie solnym	Według aktualnych norm wykonawczych Metoda wagowa	B	
22.	Oznaczenie zanieczyszczeń ferromagnetycznych	Według aktualnych norm wykonawczych	B	
23.	Oznaczenie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych	Według aktualnych norm wykonawczych	B	
24.	Wykrywanie obecności szkodników żywnościowych	Według aktualnych norm wykonawczych	B	
25.	Makroskopowe badania sanitarne	Według aktualnych norm wykonawczych	B	
26.	Pozostałości pestycydów: Żywność: 1. zboża Żywność: 1. produkty zbożowe i mleczno-zbożowe dla dzieci 2. mąka 3. zboża 4. owoce 5. warzywa	1. Metoda chromatografii gazowej (ECD): PN-EN 13191-2:2002 2. Metoda chromatografii gazowej (MS/MS, ECD) PN-EN 15662:2018-06 PN-EN 12393-1:2014-01 PN-EN 12393-2:2014-01 PN-EN 12393-3:2014-01	AE	
27.	Zawartość wody (sucha masa)	Według aktualnych norm wykonawczych Metoda wagowa	W	
28.	Oznaczanie pH roztworu	Metoda potencjometryczna	B	
29.	Żywność: Pozostałości pestycydów: -karbendazym (suma benomylu i karbendazymu wyrażona jako karbendazym) -tiabendazol	PN-EN 14333-3:2005 Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC - FLD)	A	PN-EN 14333-3:2005 – Norma wycofana w dniu 18.03.2016
30.	Żywność: tłuszcze roślinne Zawartość kwasu erukowego w kwasach tłuszczowych	PN-EN ISO 12966-1:2015-01 PN-EN ISO 12966-2:2017-05 PN-EN ISO 12966-4:2015-07 Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	A	
31.	Skażenie promieniotwórcze Cs-137 w wodzie, żywności i paszach surowych	PB/BC-05 wydanie 03 z dn. 16.07.2009	A	

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 i przetwory rybne Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie Owoce, warzywa, przetwory	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym* * Potwierdzenie serologiczne wykonuje Pracownia Schorzeń Jelitowych	AE	

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

	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			
5.	Liczba gronkowców koagulazo- dodatnich (<i>Staphylococcus</i> <i>aureus</i>) 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	PN-EN ISO 6888-1:2001/A1:2004 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
	Żywność: Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne	PN-EN ISO 6888-2:2001/A1:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	AE	
	Liczba gronkowców koagulazo- dodatnich (<i>Staphylococcus</i> <i>aureus</i>) Próbki środowiskowe	PN-EN ISO 6888-1:2001/A1:2004 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	W	
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) Koncentraty spożywcze Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego	PN-EN ISO 7932:2005 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i> Próbki środowiskowe	PN-EN ISO 7932:2005 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	W	
7.	Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i> Żywność: Mięso i przetwory mięsne Drób i produkty drobiarskie, jaja i ich przetwory Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Środki spożywcze specjalnego	PN-ISO 7251:2006 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	AE	

	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			
8.	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli 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-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Próbki środowiskowe	PN-ISO 16649-2:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	W	
9.	Liczba Listeria monocytogenes 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 garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Zioła i przyprawy	PN-EN ISO 11290-2:2017-07 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	

10.	Liczba Enterobacteriaceae 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 Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk	PN-EN ISO 21528-2:2017-08 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	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.	Liczba drożdży Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk	PB/OM-25 wydanie 01 z dnia 10.11.2009 r. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	AE	
	Liczba drożdży Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95	PN-ISO 21527-1:2009 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
	Liczba drożdży Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95	PN-ISO 21527-2:2009 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
13.	Liczba pleśni Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk	PB/OM-25 wydanie 01 z dnia 10.11.2009 r. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	AE	
	Liczba pleśni Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95	PN-ISO 21527-1:2009 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
	Liczba pleśni Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95	PN-ISO 21527-2:2009 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
14.	Obecność Cronobacter spp. Żywność: mleko w proszku, produkty w proszku dla niemowląt	PN-EN ISO 22964:2017-06 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	AE	

15.	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus) Żywność i próbki środowiskowe	PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
16.	Analiza sensoryczna produktów żywnościowych Żywność zgodnie z aktualną „Listą badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” umieszczoną na stronie internetowej WSSE w Opolu	PB/BC-31 wydanie nr 05 z dnia 03.08.2020r. Metoda opisowa	AE	
17.	Ogólna liczba drobnoustrojów Kosmetyki	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 Załącznik nr 1 (Dz.U. 2003 nr 9 poz. 107)	B	
18.	Obecność Staphylococcus aureus Kosmetyki		B	
19.	Obecność Pseudomonas aeruginosa Kosmetyki		B	

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 08 z dnia 25.10.2013 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
2.	Bakteriologiczne badanie krwi w kierunku bakterii beztlenowych	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
3.	Bakteriologiczne badanie krwi w kierunku mykologicznym	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
4.	Bakteriologiczne badanie płynu mózgowo-rdzeniowego	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
5.	Bakteriologiczne badanie żółci, ropy, płynów wysiękowych, punktaków w kierunku bakterii tlenowych	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 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 08 z dnia 25.10.2013 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	B	

Ne

		i serologicznym Metoda jakościowa		
7.	Bakteriologiczne badanie wymazów z gardła, nosa, oka, ucha – w kierunku bakterii tlenowych	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 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 08 z dnia 25.10.2013 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
9.	Bakteriologiczne badanie moczu	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda ilościowa	B	
10.	Bakteriologiczne badanie moczu na Uromedium	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda ilościowa	B	
11.	Identyfikacja wyizolowanego szczepu	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
12.	Diagnostyka materiału w kierunku rzeżączki (<i>Neisseria gonorrhoeae</i>)	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
13.	Identyfikacja wyizolowanego szczepu z wykonaniem antybiogramu	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 Metoda biochemiczna uzupełniona testami serologicznymi Metoda dyfuzyjno-krażkowa Metoda najmniejszego stężenia hamującego	B	
14.	Badanie materiału w kierunku grzybów drożdżopodobnych	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
15.	Badanie w kierunku nosicielstwa <i>Streptococcus</i> gr. B	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
16.	Diagnostyka w kierunku <i>Neisseria meningitidis</i>	PB/OM-21 wydanie 03 z dnia 27.06.2011 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznym Metoda jakościowa	B	
17.	Badanie kału/wymazu z odbytu	PB/OM-05 wydanie 04		

	na nosicielstwo w kierunku pałeczek Salmonella i Shigella	z dnia 27.06.2011 + Aneks 1 z dnia 07.03.2012 r. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym Metoda jakościowa	A	
18.	Badanie kału/wymazu z odbytu od chorych w kierunku Salmonella, Shigella, Yersinia, patogennych E.coli, Campylobacter	PB/OM-05 wydanie 04 z dnia 27.06.2011 + Aneks 1 z dnia 07.03.2012 r. PB/OM - 17, wydanie 05 z dnia 15.06.2020 r. PB/OM-19 wydanie 05 z dnia 07.03.2012 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym Metoda jakościowa	A A A	
19.	Badanie w kierunku wankomycynoopornych enterokoków	IB/BW-03 wydanie 10 z dnia 02.01.2017 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
20.	Badanie w kierunku pałeczek Gram(-) wytwarzających nabyte karbapenemazy	IB/BW-03 wydanie 10 z dnia 02.01.2017 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
21.	Badanie przesiewowe w kierunku bakterii wytwarzających ESBL	IB/BW-03 wydanie 10 z dnia 02.01.2017 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
22.	Badanie krwi w kierunku pałeczek Salmonella	IB/BW-03 wydanie 10 z dnia 02.01.2017 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
23.	Antybiogram z wyizolowanego szczepu Salmonella lub Shigella	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 Metoda dyfuzyjno-krążkowa	B	
24.	Badanie kału w kierunku Vibrio cholerae	IB/BW-03 wydanie 10 z dnia 02.01.2017 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
25.	Oznaczenie antygenu GDH oraz toksyny A i B Clostridioides difficile w kale	IB/BW-03 wydanie 10 z dnia 02.01.2017 Metoda immunoenzymatyczna Metoda jakościowa	B	
26.	Badanie kału w kierunku Listeria	IB/BW-03 wydanie 10 z dnia 02.01.2017 Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi Metoda jakościowa	B	
27.	Badanie kału lub wymazu z odbytu w kierunku Campylobacter	PB/OM-19 wydanie 05 z dnia 07.03.2012 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym Metoda jakościowa	A	
28.	Badanie makroskopowe kału na obecność członów tasiemców, larw i form dojrzałych obleńców	IB/SS – 01 wydanie 07 z dnia 02.01.2019 Metoda makroskopowa Metoda jakościowa	B	
29.	Wykrywanie antygenu Helicobacter pylori w kale	IB/BW-03 wydanie 10 z dnia 02.01.2017 metoda immunochromatograficzna Metoda jakościowa	B	
30.	Badanie wymazu celofanowego	IB/SS – 01 wydanie 07		

Wykaz badań Działu Laboratoryjnego Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Opolu z dnia 31.08.2020 r.

	na obecność <i>Enterobius vermicularis</i> (wymaz)	z dnia 02.01.2019 Metoda mikroskopowa Metoda jakościowa	B	
31.	Badanie parazytologiczne kału	IB/SS – 01 wydanie 07 z dnia 02.01.2019 Metoda koproskopowa Metoda jakościowa	B	
32.	Oznaczenie antygenu <i>Lambliia intestinalis</i>	PB/OM – 24 wydanie 04 z dnia 07.08.2012 Metoda immunoenzymatyczna (ELISA) Metoda jakościowa	W	
33.	Diagnostyka serologiczna Yersiniozy : wykrywanie p/ciał w klasie IgA wykrywanie p/ciał w klasie IgM wykrywanie p/ciał w klasie IgG	PB/OM – 22 wydanie 05 z dnia 19.01.2018 Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	W	
34.	Diagnostyka serologiczna toksoplazmozy: oznaczanie awidności p/ciał w klasie IgG	PB/OM-15 wydanie 05 z dnia 19.01.2018 Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	W	
35.	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 dnia 19.01.2018 Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	B	
36.	Diagnostyka serologiczna boreliozy metodą Elisa: wykrywanie p/ciał w klasie IgM wykrywanie p/ciał w klasie IgG	PB/OM – 22 wydanie 05 z dnia 19.01.2018 Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	W	
37.	Diagnostyka serologiczna boreliozy metodą Western blot: wykrywanie p/ciał w klasie IgM wykrywanie p/ciał w klasie IgG	PB/OM – 23 wydanie 04 z dnia 07.08.2012+aneks z dnia 19.01.2018 Metoda Western blot – test potwierdzenia	W	
38.	Diagnostyka Rotawirusów: wykrywanie antygenu w kale	IB/BW-01 wydanie 09 z dnia 17.02.2014 + Aneks 1 z dnia 20.04.2015 r. + Aneks 2 z dnia 19.11.2018 r. Metoda immunochromatograficzna	B	
39.	Diagnostyka Adenowirusów: wykrywanie antygenu w kale	IB/BW-01 wydanie 09 z dnia 17.02.2014 + Aneks 1 z dnia 20.04.2015 r. + Aneks 2 z dnia 19.11.2018 r. Metoda immunochromatograficzna	B	
40.	Diagnostyka Norowirusów: wykrywanie antygenu w kale	PB/OM-26 wydanie 02 z dnia 27.06.2011 Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	A	
41.	Diagnostyka kleszczowego zapalenia mózgu: wykrywanie p/ciał w klasie IgM	IB/BW-01 wydanie 09 z dnia 17.02.2014 + Aneks 1 z dnia 20.04.2015 r. + Aneks 2 z dnia 19.11.2018 r. Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	B	
42.	Diagnostyka odry: wykrywanie p/ciał w klasie IgG	IB/BW-01 wydanie 09 z dnia 17.02.2014 + Aneks 1 z dnia 20.04.2015 r. + Aneks 2 z dnia 19.11.2018 r. Metoda immunoenzymatyczna (ELISA)	B	
43.	Diagnostyka wirusów grypy A i B	IB/BW-01 wydanie 09 z dnia 17.02.2014 + Aneks 1 z dnia 20.04.2015 r. + Aneks 2 z dnia 19.11.2018 r. Metoda immunofluorescencji bezpośredniej	B	
44.	Diagnostyka wirusów oddechowych:	IB/BW-01 wydanie 09 z dnia 17.02.2014		

	Paragrypa typ 1, 2, 3 Adenowirusy Wirus RS	+ Aneks 1 z dnia 20.04.2015 r. + Aneks 2 z dnia 19.11.2018 r. Metoda immunofluorescencji bezpośredniej	B	
45.	Pobieranie wymazów w laboratorium	Instrukcja dotycząca pobierania i transportowania materiałów do badań mikrobiologicznych wykonywanych w Laboratoriach Badań Klinicznych WSSE w Opolu wydanie 06 z dnia 09.11.2015	B	
46.	Pobieranie krwi w laboratorium	Instrukcja pobierania i transportowania materiałów do badań mikrobiologicznych wykonywanych w Laboratoriach Badań Klinicznych WSSE w Opolu wydanie 06 z dnia 09.11.2015	B	
47.	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego: Testy biologiczne	PB/OM-14 wydanie 04 z dnia 17.02.2014 Metoda hodowlana	W	
48.	Badanie wymazów czystościowych z powierzchni	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 posiew, hodowla	B	
49.	Badanie jałowości powietrza metodą sedymentacyjną	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 posiew/hodowla Metoda ilościowa	B	
50.	Badanie czystości mikrobiologicznej powietrza w pomieszczeniach zamkniętych metodą zderzeniową	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 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	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017 Metoda nefelometryczna	A	Granica oznaczalności: 0,02 NTU
2.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, metoda D Metoda wizualna	A	Granica oznaczalności: 5 mg/l
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	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 Metoda potencjometryczna	A	
6.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	A	Granica oznaczalności: 1µS/cm
7.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 5mg/l
8.	Jon amonu	PN-C-04576-4:1994 z wyłączeniem punktu 6b Metoda spektrofotometryczna	A	Granica oznaczalności: 0,05mg/l

9.	Azotyny	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	A	Granica oznaczalności: 0,03mg/l
10.	Azotany	PN-C-04576-08:1982 Metoda spektrofotometryczna	A norma nie figuruje w aktualnym wykazie norm PKN	Granica oznaczalności: 0,44mg/l
11.	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 5mg/l
12.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06 Metoda spektrofotometryczna	A	Granica oznaczalności: 15 µg/l
13.	BZT	PN-EN 1899-2:2002 według punktu 7.2.1 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 0,6mg/l
14.	Tlen rozpuszczony	PN-EN 25813:1997 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 0,2mg/l
15.	Tlen rozpuszczony (% nasycenia O ₂)	W. Hermanowicz, W. Drożańska, J. Dojlido, B. Kosiorowski, J. Zerbe „Fizyczno-chemiczne badanie wody i ścieków” „Arkady” W-wa 1999 Z obliczeń	W	
16.	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 0,5mg/l
17.	Fosfor ogólny	PB/BC-24 wydanie 01 z dn. 02.03.2006 Metoda spektrofotometryczna	W	Granica oznaczalności: 0,05 mg/l
18.	Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1:2001/ Apl:2004-07 Metoda miareczkowa	W	Granica oznaczalności: 0,4 mmol/l
19.	Wapń	PN-ISO 6058:1999 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 2 mg/l
20.	Magnez	PN-C-04554-4:1999 Z obliczeń	A	
21.	Anionowe substancje powierzchniowo czynne	PB/BC-33 wydanie 02 z dn. 18.01.2008 Metoda spektrofotometryczna	B	Granica oznaczalności: 0,02 mg MBAS/dm ³
22.	Chlor wolny, ogólny i związany	PB/BC-54 wydanie 01 z dn. 02.03.2016 Metoda spektrofotometryczna	W	Granica oznaczalności: 0,02 mg/l
23.	Potencjał redox	PB/BC-55 wydanie 01 z dn. 20.07.2016 Metoda potencjometryczna	W	

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.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189: 2016-10	W	
10	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-3:2002 Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (metoda zminiaturyzowana)	W	

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.	Oznaczanie pH - soki owocowe i warzywne	PN-EN 1132:1999 Metoda potencjometryczna	B	
4.	Oznaczanie 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	norma aktualna w ocenie zgodności do 31.08.2017r.
7.	Zawartość jodu w soli	PB/BC-49 wydanie 01 z dn. 12.03.2012 Metoda spektrofotometryczna	A	
8.	Oznaczanie zawartości ditiokarbaminianów (żywność o niskiej zawartości tłuszczu)	PN-EN 12396-1: 2002 Metoda spektrofotometryczna	A	
9.	Oznaczanie zawartości ditiokarbaminianów (żywność o niskiej zawartości tłuszczu)	PN-EN 12396-3: 2002 Metoda ksantogenianowa z wykorzystaniem spektrometrii UV	A	
10.	Oznaczanie zawartości żelazocyjanku potasu w soli	PB/BC-50 wydanie 01 z dn. 12.03.2012 Metoda spektrofotometryczna	A	
11.	Oznaczanie zawartości histaminy w produktach rybnych	Wydawnictwa Metodyczne PZH 1988r. Metoda spektrofotometryczna według Ota	W	
12.	Badania organoleptyczne i oznaczanie kwasowości ogólnej, wilgotności, soli (pieczywo)	PN-A-74108: 1996 Metoda miareczkowa Metoda wagowa	B	
13.	Oznaczanie popiołu całkowitego (ziarno zbóż i przetwory zbożowe)	PN-ISO 2171:1994 Metoda wagowa	B	
14.	Oznaczanie popiołu nierozpuszczalnego w 10% roztworze HCl (ziarno zbóż i przetwory zbożowe)	PN-ISO 2171:1994 Metoda wagowa	B	

15.	Ziarno zbóż i przetwory zbożowe. Oznaczanie glutenu mokrego	PN-A-74043-3:1994 Metoda wagowa	B	
16.	Przetwory zbożowe. Oznaczanie szkodników i ich pozostałości	PN-A-74016:1974	B	
17.	Oznaczanie wilgotności/zawartości suchej masy	zgodnie z obowiązującą normą dla danego produktu	B	
18.	Badania makroskopowe	zgodnie z obowiązującą normą dla danego produktu	B	
19.	Ocena organoleptyczna	zgodnie z obowiązującą normą dla danego produktu	B	
20.	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 garmażeryjne 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 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym* <i>* Potwierdzenie serologiczne wykonuje Laboratorium Badań Klinicznych w Kluczborku</i>	AE	
2.	Obecność Listeria monocytogenes 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	PN-EN ISO 11290-1:2017-07 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	AE	

	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			
3.	Ogólna liczba drobnoustrojów 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	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	AE	
4.	Liczba bakterii z grupy coli 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	PN-ISO 4832:2007 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	AE	
5.	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus) Żywność: 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 6888-1:2001/A1:2004 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus) Próbki środowiskowe	PN-EN ISO 6888-1:2001/A1:2004 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	W	

6.	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i>	PN-EN ISO 7932:2005 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
	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			
	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i>	PN-EN ISO 7932:2005 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	W	
7.	Próbki środowiskowe			
	Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i>	PN-ISO 7251:2006 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	AE	
8.	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 żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm ² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk			
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i>	PN-ISO 16649-2:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	AE	
	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			
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i>	PN-ISO 16649-2:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	W	
	Próbki środowiskowe			

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 garmażeryjne 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 Zioła i przyprawy Mleko i przetwory mleczne Przetwory zbożowo-mączne Wyroby cukiernicze i ciastkarskie 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	PN-EN ISO 21528-2:2017-08 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	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 drożdży Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk	PB/OM-25 wydanie 01 z dnia 10.11.2009 r. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	AE	
	Liczba drożdży Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95	PN-ISO 21527-1:2009 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
	Liczba drożdży Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95	PN-ISO 21527-2:2009 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	

13.	Liczba pleśni 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	PB/OM-25 wydanie 01 z dnia 10.11.2009 r. Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	AE	
	Liczba pleśni Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95	PN-ISO 21527-1:2009 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
	Liczba pleśni Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95	PN-ISO 21527-2:2009 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
14.	Liczba bakterii z grupy coli Żywność i próbki środowiskowe	PN-ISO 4831:2007 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
15.	Obecność bakterii z grupy coli Żywność i próbki środowiskowe	PN-ISO 4831:2007 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
16.	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus) Żywność i próbki środowiskowe	PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
17.	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus) Żywność i próbki środowiskowe	PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
18.	Liczba przypuszczalnych Escherichia coli Żywność i próbki środowiskowe	PN – ISO 7251:2006 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
19.	Ogólna liczba drobnoustrojów Kosmetyki	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 Załącznik nr 1 (Dz.U. 2003 nr 9 poz. 107)	B	
20.	Obecność Staphylococcus aureus Kosmetyki		B	
21.	Obecność Pseudomonas aeruginosa Kosmetyki		B	

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 dnia 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 05 z dnia 15.06.2020 r. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym Metoda jakościowa	A	
3.	Badanie w kierunku nosicielstwa Streptococcus gr. B	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 posiew, hodowla Metoda lateksowa Metoda jakościowa	B	
4.	Antybiogram z wyizolowanego szczepu Salmonella lub Shigella	IB/BW-02 wydanie 08 z dnia 25.10.2013 Metoda dyfuzyjno-krażkowa	B	
5.	Posiew krwi w kierunku pałeczek Salmonella	IB/BW-03 wydanie 10 z dnia 02.01.2017 posiew, hodowla Metoda jakościowa	B	
6.	Badanie makroskopowe kału na obecność członów tasiemców, larw i form dojrzałych obleńców	IB/SS-01 wydanie 07 z dnia 02.01.2019 Metoda makroskopowa	B	
7.	Badanie wymazu celofanowego na obecność jaj owsików (Enterobius vermicularis)	IB/SS-01 wydanie 07 z dnia 02.01.2019 Metoda mikroskopowa	B	
8.	Badanie parazytologiczne kału	IB/SS-01 wydanie 07 z dnia 02.01.2019 Metoda koproskopowa	B	
9.	Obecność cyst Giardia Intestinalis Wykrywanie cyst Giardia intestinalis w kale	PB/OM-12 wydanie 04 z dnia 07.08.2012 Metoda koproskopowa	W	
10.	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego: Testy biologiczne	PB/OM-14 wydanie 04 z dnia 17.02.2014 Metoda hodowlana	W	
11.	Badanie w kierunku dermatofitów	IB/OK – 01 wydanie 01 z dnia 13.08.2014 posiew, hodowla 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, metoda D Metoda wizualna	A	Granica oznaczalności: 5 mg /l Pt
2.	Mętność	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017 Metoda nefelometryczna	A	Granica oznaczalności: 0,02 NTU
3.	Odczyn pH	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 Metoda potencjometryczna	A	
4.	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888: 1999 Metoda konduktometryczna	A	Granica oznaczalności: 1 μ S/cm
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	Granica oznaczalności: 5,0 mg/l CaCO ₃
8.	Magnez	PN-C-04554-4:1999 załącznik A Z obliczeń	A	
9.	Wapń	PN-ISO 6058: 1999 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 2,0 mg/l
10.	Amoniak (amonowy jon)	PN-C-04576-4: 1994 z wylęczeniem pkt 6b Metoda spektrofotometryczna	A	Granica oznaczalności: 0,05 mg/l
11.	Azotany	PN-82/C-04576.08 Metoda spektrofotometryczna	A	Granica oznaczalności: 0,18 mg/l
12.	Azotyny	PN-EN 26777: 1999 Metoda spektrofotometryczna	A	Granica oznaczalności: 0,008 mg/l
13.	Chlorki	PN-ISO 9297: 1994 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 5 mg/l
14.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06 Metoda spektrometryczna	A	Granica oznaczalności: 0,040 mg/l
15.	Fluorki	PB/BC-30 wydanie 02 z dn. 04.02.2008 Metoda potencjometryczna	A	Granica oznaczalności: 0,10 mg/l
16.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	PN-EN ISO 8467: 2001 Metoda miareczkowa	A	Granica oznaczalności: 0,50 mg/l O ₂
17.	Zasadowość	PN-C-04540-03:1990	B	
18.	Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen BZT ₅	PN-EN 1899-2: 2002 Metoda miareczkowa (jodometryczna)	W	Granica oznaczalności: 0,5 mg /l O ₂
19.	Tlen rozpuszczony	PN-EN 25813:1997 PN-ISO 5813: 1997 Metoda miareczkowa (jodometryczna)	W	Granica oznaczalności: 0,2 mg /l O ₂
20.	Tlen rozpuszczony % nasycenia/l O ₂	PB/BC-29 wydanie 01 z dn. 15.05.2006	W	

21.	Chlor wolny	PB/BC-16 wydanie 02 z dn. 16.08.2010	W	Granica oznaczalności: 0,04 mg /l
22.	Chlor związany	PB/BC-54 wydanie 01 z dn. 02.03.2016	W	Granica oznaczalności: 0,04 mg /l
25.	Temperatura	Metodyka według Hermanowicza	B	

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 wgłębnny)	AE	
5.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	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.	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	PB/OM-20 wydanie 02 z dnia 10.05.2010 Metoda filtracji membranowej	W	
10.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL (test Colilert 18/Quanti Tray)	AE	
11.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL (test Colilert 18/Quanti Tray)	AE	
12.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-3:2002 Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby (metoda zminiaturyzowana)	W	

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	Norma wycofana
3.	Zawartość fosforu dodanego w mięsie i przetworach mięsnych	PN-A-82060: 1999 Z obliczeń	A	Norma wycofana

4.	Zawartość azotanów i azotynów w owocach, warzywach i ich przetworach	PN-A-75112:1992 Metoda spektrofotometryczna	A	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	Norma wycofana
6.	Zawartość dwutlenku siarki (SO ₂) w winach i miodach pitnych	PN-A-79120-10: 1990 Metoda miareczkowa	A	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	Norma wycofana
9.	Oznaczenie wartości energetycznej metodą Rozentala (utlenianie kwasem chromowym)	Metodyka IŻŻ	B	
10.	Oznaczenie wilgotności miększu 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	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	Norma wycofana
15.	Oznaczanie popiołu całkowitego w przetworach zbożowych	PN-ISO 2171: 1994	B	Norma wycofana
16.	Oznaczanie popiołu nierozpuszczalnego w 10 % roztworze kwasu solnego w przetworach zbożowych	PN-A-74014: 1994	B	
17.	Oznaczenie wilgotności w ziarnie zbóż i przetworach zbożowych	PN-86/A-74011	B	Norma wycofana
18.	Oznaczenie zawartości fosforu ogólnego w produktach spożywczych	PN-A-82060: 1999 Metoda wagowa	W	Norma wycofana
19.	Zawartość fosforu dodanego w produktach spożywczych	PN-A-82060: 1999 Metoda obliczeniowa	W	Norma wycofana
20.	Badania fizykochemiczne w przetworach owocowych i warzywnych	PN-90/A-75101/17 PN-90/A-75101/16 PN-90/A -75101/15	B	
21.	Oznaczanie zawartości zanieczyszczeń mineralnych	PN-90/A-75101/18 PN 68/A-78509	B	
22.	Zawartość chlorku sodu	PN-A-79011-7:1998	B	
23.	Ocena organoleptyczna	Wg aktualnych norm wykonawczych	B	
24.	Znakowanie	Wg obowiązujących rozporządzeń	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 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 Ziarna roślin oleistych Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym* <i>* Potwierdzenie serologiczne wykonuje Pracownia Schorzeń Jelitowych</i>	AE	
2.	Obecność Listeria monocytogenes 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:	PN-EN ISO 11290-1:2017-07 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	AE	

	-wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem 100cm ² -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym z rąk			
3.	Ogólna liczba drobnoustrojów 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 Próbkę środowiskową 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 4833-1:2013-12 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	AE	
4.	Liczba bakterii z grupy coli 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	PN-ISO 4832:2007 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	AE	

	(w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety Napoje niegazowane 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			
5.	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</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) 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	PN-EN ISO 6888-1:2001/A1:2004 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
	Żywność: Mięso, podroby i przetwory mięsne Drób, podroby i produkty drobiarskie Mleko i przetwory mleczne	PN-EN ISO 6888-2:2001/A1:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	W	
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i>) Próbki środowiskowe	PN-EN ISO 6888-1:2001/A1:2004 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	W	
6.	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</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 Wyroby garmażeryjne i kulinarne (w tym mrożone) Środki spożywcze specjalnego przeznaczenia żywieniowego Suplementy diety	PN-EN ISO 7932:2005 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	

	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Próbki środowiskowe	PN-EN ISO 7932:2005 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	W	
7.	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli 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 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-ISO 7251:2006 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	AE	
8.	Liczba β-glukuronidazo- dodatnich Escherichia coli 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	PN-ISO 16649-2:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	AE	
	Liczba β-glukuronidazo- dodatnich Escherichia coli Próbki środowiskowe	PN-ISO 16649-2:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	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) 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	PN-EN ISO 11290-2:2017-07 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
10.	Liczba <i>Enterobacteriaceae</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) 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	PN-ISO 21528-2:2017-08 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	AE	
11.	Obecność <i>Enterobacteriaceae</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	PN-ISO 21528-1:2017-08 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	AE	

	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			
12.	Liczba drożdży 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	PB/OM-25 wydanie 01 z dnia 10.11.2009 r. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	AE	
	Liczba drożdży Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95	PN-ISO 21527-1:2009 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
	Liczba drożdży Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95	PN-ISO 21527-2:2009 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
13.	Liczba pleśni 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	PB/OM-25 wydanie 01 z dnia 10.11.2009 r. Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	AE	
	Liczba pleśni Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95	PN-ISO 21527-1:2009 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
	Liczba pleśni Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95	PN-ISO 21527-2:2009 Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	AE	
14.	Liczba bakterii z grupy coli Żywność i próbki środowiskowe	PN-ISO 4831:2007 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
15.	Obecność bakterii z grupy coli Żywność i próbki środowiskowe	PN-ISO 4831:2007 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
16.	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus) Żywność i próbki środowiskowe	PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
17.	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus) Żywność i próbki środowiskowe	PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	

18.	Liczba przypuszczalnych Escherichia coli Żywność i próbki środowiskowe	PN – ISO 7251:2006 Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	W	
19.	Ogólna liczba drobnoustrojów Kosmetyki	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23 grudnia 2002 Załącznik nr 1 (Dz.U. 2003 nr 9 poz. 107)	B	
20.	Obecność Staphylococcus aureus Kosmetyki		B	
21.	Obecność Pseudomonas aeruginosa Kosmetyki		B	

Objaśnienia dotyczące statusu badania/oznaczenia/pomiaru:

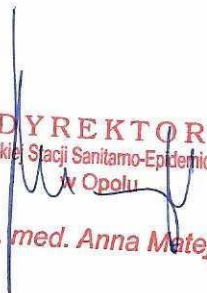
A – badanie/oznaczenie/pomiar akredytowane

AE – badanie/oznaczenie/pomiar akredytowane – akredytacja elastyczna

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

W – metoda zwalidowana

B – badanie objęte systemem zarządzania jakością


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