

## Metody badań:

Lp. ze zlecenia	Badana cecha	Dokument odniesienia	Status metody
<b>Przetwory owocowe, warzywne i warzywno – mięsne</b>			
	Obecność bakterii beztlenowych przetrwalnikujących mezofilnych	PN-A-75052-10:1990*	A, Ł
<b>Żywność</b>			
	Obecność pałeczek Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579:2003+AC:2014-11	A, Ś, Ł, S
	Obecność Salmonella spp. - miniVidas	PB-99 edycja 2 z dnia 02.02.2015 r. na podst. instrukcji producenta aparatu miniVidas	A, Ś
	Obecność Salmonella spp. - miniVidas 24h	PB-147 edycja 1 z dnia 14.09.2012 r. na podst. instrukcji producenta aparatu miniVidas	A, Ś
	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella - Testy RapidCheck	PB-102 edycja 2 z dnia 09.12.2013 r. na podst. instrukcji producenta testów RapidCheck	A, Ł
	Obecność specyficznego DNA dla Salmonella spp. - Metoda Real Time PCR	PB-153 edycja 3 z dnia 04.12.2014 r. na podst. instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA Salmonella	A, Ś
	Obecność DNA specyficznego Salmonella spp. - Metoda Real Time PCR	PB-157 edycja 1 z dnia 25.09.2012 r. na podst. instrukcji producenta zestawów do izolacji i identyfikacji DNA specyficznego Salmonella spp.	A, Ł
	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych w temp. 30 °C	PN-EN ISO 4833-1:2013-12	A, Ś, Ł, S
	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych w temp. 30 °C	PN-EN ISO 4833-2:2013-12+AC:2014-04	A, Ś, Ł
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli w temp. 44 °C	PN-ISO 16649-2:2004	A, Ś, Ł, S
	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli	PN-ISO 7251:2006 pkt 9.1	A, Ś, Ł
	Najbardziej prawdopodobna liczba przypuszczalnych Escherichia coli (NPL)	PN-ISO 7251:2006 pkt 9.2	A, Ś
	Obecność Listeria monocytogenes	PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005	A, Ś, Ł, S
	Obecność Listeria monocytogenes - miniVidas	PB-101 edycja 2 z dnia 02.02.2015 r. na podst. instrukcji producenta aparatu miniVidas	A, Ś
	Liczba Listeria monocytogenes	PN-EN ISO 11290-2:2000+A1:2005+Ap1:2006+Ap2:2007	A, Ś, Ł, S
	Obecność specyficznego DNA dla Listeria monocytogenes - Metoda Real Time PCR	PB-154 edycja 3 z dnia 04.12.2014 r. na podst. instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA Listeria monocytogenes	A, Ś
	Obecność bakterii z rodzaju Listeria - Testy RapidCheck	PB-102 edycja 2 z dnia 09.12.2013 r. na podst. instrukcji producenta testów RapidCheck	A, Ł
	Obecność DNA specyficznego Listeria monocytogenes - Metoda Real Time PCR	PB-157 edycja 1 z dnia 25.09.2012 r. na podst. instrukcji producenta zestawów do izolacji i identyfikacji DNA specyficznego Listeria monocytogenes	A, Ł
	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005 pkt 9.1	A, Ś, Ł
	Najbardziej prawdopodobna liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) (NPL)	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005 pkt 9.2	A, Ś
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)	PN-EN ISO 6888-1:2001+A1:2004	A, Ś
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)	PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004	A, Ś, Ł
	Liczba bakterii z grupy coli w temp. 30°C lub 37°C	PN-ISO 4832:2007	A, Ś, Ł
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii z grupy coli	PN-ISO 4831:2007 pkt 9.2	A, Ś
	Obecność bakterii z grupy coli w temp. 30°C lub 37°C	PN-ISO 4831:2007 pkt 9.1	A, Ś, Ł
	Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV)	PN-A-82055-12:1997 z wył. pkt 4*	A, Ś, Ł
	Liczba bakterii beztlenowych redukujących siarczany (IV)	PN-ISO 15213:2005	A, Ś, Ł
	Liczba Clostridium perfringens	PN-EN ISO 7937:2005	A, Ś, Ł
	Liczba pleśni w temp. 25°C		A, Ś, Ł, S
	Liczba drożdży w temp. 25°C	PN-ISO 21527-1:2009	A, Ś, Ł, S
	Liczba pleśni w temp. 25°C		A, Ś, Ł, S
	Liczba drożdży w temp. 25°C	PN-ISO 21527-2:2009	A, Ś, Ł, S
	Liczba Enterobacteriaceae w temp. 30°C lub 37°C	PN-ISO 21528-2:2005	A, Ś, Ł
	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterobacteriaceae (NPL)	PN-ISO 21528-1:2005	A, Ś
	Liczba bakterii z rodzaju Pseudomonas w temp. 25°C	PN-ISO 13720:2010	A, Ś
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus w temp. 30°C	PN-EN ISO 7932:2005	A, Ś, Ł, S
	Obecność Campylobacter spp.	PN-EN ISO 10272-1:2007+Ap1:2008 z wył. pkt 9.5	A, Ś
	Obecność Campylobacter spp.- miniVidas	PB-146 edycja 1 z dnia 14.08.2012 r. na podst. instrukcji producenta aparatu miniVidas	A, Ś
	Liczba Campylobacter spp.	PKN-ISO/TS 10272-2:2008	A, Ś
	Obecność Cronobacter spp (Enterobacter sakazaki)	PKN-ISO/TS 22964:2008	A, Ś
	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej w temp. 30°C	PN-ISO 15214:2002	A, Ś, Ł
	Obecność enterokoków		A, Ś
	Liczba enterokoków	PN-A-82055-7:1997*	A, Ś
	Obecność Vibrio parahaemolyticus	ISO/TS 21872-1:2007+Cor:2008	A, Ś
	Obecność enterotoksyn gronkowcowych - miniVIDAS	PB-133 edycja 1 z dnia 25.01.2012 r. na podst. instrukcji producenta aparatu miniVidas	A, Ś
	Obecność DNA specyficznego Escherichia coli O157 - metoda Real Time PCR	PB-188 edycja 1 z dnia 02.03.2015 r. na podst. instrukcji producenta zestawów do izolacji i identyfikacji DNA specyficznego Escherichia coli O157	A, Ł
	Obecność bakterii proteolitycznych	PN-A-82055-14:1997*	NA, Ł
	Obecność bakterii tlenowych przetrwalnikujących - podłoże płynne	PN-83-A-82054:1983*	NA, Ł
	Liczba bakterii tlenowych przetrwalnikujących – podłoże stałe	PN-83-A-82054:1983*	NA, Ł
	Liczba drobnoustrojów tlenowych - TEMPO® 24h		A, Ś
	Liczba Enterobacteriaceae - TEMPO® 24h		A, Ś
	Liczba bakterie z grupy coli - TEMPO® 24h		A, Ś
	Liczba Escherichia coli - TEMPO® 24h		A, Ś
	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej – TEMPO® 48h		A, Ś
	Liczba Staphylococcus aureus i innych gatunków - TEMPO®24h		A, Ś
	Liczba drożdży i pleśni - TEMPO® 72h		A, Ś
		PB-169 edycja 1 z dnia 31.10.2013 r. na podst. instrukcji producenta aparatu TEMPO®	A, Ś
<b>Mięso, produkty i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne</b>			
	Liczba drobnoustrojów tlenowych - TEMPO® 24h		A, Ł
	Liczba Enterobacteriaceae - TEMPO® 24h		A, Ł
	Liczba bakterii z grupy coli - TEMPO® 24h		A, Ł
	Liczba Escherichia coli - TEMPO® 24h		A, Ł
	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej - TEMPO® 48h		A, Ł
	Liczba Staphylococcus aureus - TEMPO® 24h		A, Ł
		PB-168 edycja 1 z dnia 25.09.2013 r. na podst. instrukcji producenta zestawów do oznaczania wskaźników jakościowych TEMPO® oraz aparatu TEMPO® - metoda zautomatyzowana NPL przy użyciu aparatu TEMPO®	A, Ł
<b>Półtusze zwierząt rzeźnych i tuszek drobiu</b>			
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych z tusz zwierząt rzeźnych	PN-EN ISO 17604:2015-10	A, Ś, Ł, S
	Obecność pałeczek Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579:2003+AC:2014-11	A, Ś, Ł, S
	Obecność DNA specyficznego dla Salmonella spp. - Metoda Real Time PCR	PB-153 edycja 3 z dnia 04.12.2014 r. na podst. instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA Salmonella	A, Ś
	Obecność DNA specyficznego Salmonella spp. - Metoda Real Time PCR	PB-157 edycja 1 z dnia 25.09.2012 r. na podst. instrukcji producenta zestawów do izolacji i identyfikacji DNA specyficznego Salmonella spp.	A, Ł

## Metody badań:

Lp. ze zlecenia	Badana cecha	Dokument odniesienia	Status metody
	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych w temp. 30°C	PN-EN ISO 4833-1:2013-12	A, Ś, Ł, S
	Liczba Enterobacteriaceae w temp. 37°C	PN-ISO 21528-2:2005	A, Ś, Ł, S
	Liczba bakterii grupy coli w temp. 37°C - metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007	A, Ł
	Obecność DNA specyficznego <i>Listeria monocytogenes</i> - Metoda Real Time PCR	PB-157 edycja 1 z dnia 25.09.2012 r. na podst. instrukcji producenta zestawów do izolacji i identyfikacji DNA specyficznego <i>Listeria monocytogenes</i>	A, Ł
	Obecność DNA specyficznego <i>Escherichia coli</i> O157 – metoda Real Time- PCR	PB- 188 edycja 1 z dnia 02.03.2015 r. na podst. instrukcji producenta zestawów do izolacji i identyfikacji DNA specyficznego <i>Escherichia coli</i> O157	A, Ł
	Liczba <i>Escherichia coli</i> - metoda Petrifilm	PB-72 edycja 2 z dnia 18.04.2011 r. na podst. programu PR-HACCP wg USDA-FSIS, CFR 9	A, Ł
	Liczba drobnoustrojów tlenowych - TEMPO® 24h	PB-168 edycja 1 z dnia 25.09.2013 r. na podst. instrukcji producenta zestawów do oznaczania wskaźników jakościowych TEMPO® oraz aparatu TEMPO®	A, Ł
	Liczba Enterobacteriaceae - TEMPO® 24h		A, Ł
	Liczba drobnoustrojów tlenowych – TEMPO® 24h		A, Ś
	Liczba Enterobacteriaceae - TEMPO® 24h	PB-169 edycja 1 z dnia 31.10.2013 r. na podst. instrukcji producenta aparatu TEMPO®	A, Ś
	Liczba <i>Campylobacter</i> spp.	PKN-ISO/TS 10272-2:2008	A, Ś, Ł, S
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i>	PN-EN ISO 11290-1: 1999+A1:2005	NA, Ł
<b>Środowisko z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością</b>			
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-A-82055-19:2000	A, Ś, Ł, S
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych. Metoda odcisków agarowych. Metoda przy użyciu wymazówki i gąbki.	PN-ISO 18593:2005	A, Ś, Ł, S
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych – powietrze	PB-38 edycja 4 z dnia 22.06.2015 r.	A, Ś
	Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> spp.	PN-EN ISO 6579:2003+A1:2007	A, Ś
	Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> spp.	PN-EN ISO 6579:2003+AC:2014-11	A, Ś, Ł, S
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i>	PN-EN ISO 11290-1:1999+A1:2005	A, Ś, Ł, S
	Obecność DNA specyficznego <i>Salmonella</i> spp. - Metoda Real Time PCR	PB-157 edycja 1 z dnia 25.09.2012 r. na podst. instrukcji producenta zestawów do izolacji i identyfikacji DNA specyficznego <i>Salmonella</i> spp.	A, Ł
	Obecność DNA specyficznego <i>Listeria monocytogenes</i> - Metoda Real Time PCR	PB-157 edycja 1 z dnia 25.09.2012 r. na podst. instrukcji producenta zestawów do izolacji i identyfikacji DNA specyficznego <i>Listeria monocytogenes</i>	A, Ł
	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> - metoda płytek kontaktowych	PB-159 edycja 1 z dnia 05.11.2012 r.	NA, Ł
	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych w temp. 30°C	PN-EN ISO 4833-1:2013-12	A, Ś, Ł, S
	Liczba Enterobacteriaceae w temp. 37°C	PN-ISO 21528-2:2005	A, Ś, Ł, S
	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich ( <i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków)	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005 pkt 9.1	A, Ś, Ł
	Liczba pleśni i drożdży w temp. 25°C	PN-ISO 21527-2:2009	A, Ś
	Liczba pleśni w temp. 25°C	PN-ISO 21527-2:2009	A, Ł
	Liczba drożdży w temp. 25°C		A, Ł
	Liczba bakterii grupy coli w temp. 37°C	PN-ISO 4832:2007	A, Ś, Ł
	Obecność przypuszczalnych <i>Escherichia coli</i>	PN-ISO 7251:2006 pkt 9.1	A, Ś
	Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 30°C	PB-39 edycja 2 z dnia 09.04.2010 r. na podst. instrukcji producenta aparatu do pobierania próbek	A, Ś
	Ogólna liczba grzybów w temp. 25°C	PB-39 edycja 2 z dnia 09.04.2010 r. na podst. instrukcji producenta aparatu do pobierania próbek	A, Ś
	Powietrze - Ogólna liczba drobnoustrojów	PB-71 edycja 1 z dnia 25.03.2010 r.	NA, Ł
	Powietrze - Liczba drożdży i pleśni		NA, Ł
	Liczba drobnoustrojów tlenowych w temp. 37°C - metoda płytek kontaktowych		A, Ś, Ł
	Liczba drobnoustrojów tlenowych w temp. 30°C - metoda płytek kontaktowych	PN-ISO 18593:2005	A, S
	Liczba Enterobacteriaceae w temp. 37°C - metoda płytek kontaktowych		A, Ś, Ł, S
	Liczba drobnoustrojów tlenowych – metoda zautomatyzowana NPL przy użyciu aparatu TEMPO® 24h	PB-169 edycja 1 z dnia 31.10.2013 r. na podst. instrukcji producenta aparatu TEMPO®	A, Ś
	Obecność DNA specyficznego dla <i>Salmonella</i> spp. - metoda Real Time PCR	PB-153 edycja 3 z dnia 04.12.2014 r. na podst. instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA <i>Salmonella</i>	A, Ś
	Obecność DNA specyficznego dla <i>Listeria monocytogenes</i> - metoda Real Time PCR	PB-154 edycja 3 z dnia 04.12.2014 r. na podst. instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA <i>Listeria monocytogenes</i>	A, Ś
	Obecność DNA specyficznego <i>Escherichia coli</i> O157 – metoda Real Time PCR	PB-188 edycja 1 z dnia 02.03.2015 r. na podst. instrukcji producenta zestawów do izolacji i identyfikacji DNA specyficznego <i>Escherichia coli</i> O157	A, Ł
	Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i redukujących siarczyn (IV)	PN-A-82055-12:1997	NA, Ś
	Liczba bakterii fermentacji mlekowej w temp. 30°C -metoda płytkowa	PN-ISO 15214:2002	NA, Ł
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i>	PN-ISO 16649-2:2004	NA, Ś, Ł
<b>Szczep bakteryjny</b>			
	Identyfikacja serologiczna pałeczek <i>Salmonella</i> spp. (w tym <i>Salmonella Typhimurium</i> i <i>Salmonella Enteritidis</i> )	Instrukcja I-02/schemat Kaufmanna- White'a-Le Minora z dnia 12.12.2016 r. w oparciu o schemat Kaufmanna- White'a-Le Minora	A, Ś, Ł
<b>Inne</b>			
	Próba termostatowa - mięso i przetwory mięsne	PN-A-82055-5:1994	NA
	Próba termostatowa - przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne	PN-A-75052/03:1990*	NA
	Próba szczelności - mięso i przetwory mięsne	PN-A-82055-4:1997	NA
	Próba szczelności - przetwory owocowe, warzywne i warzywno-mięsne	PN-A-75052/02:1990*	NA
	Ocena organoleptyczna		NA
	Opinie i interpretacje		NA

\* norma wycofana

Status metody: A - metoda akredytowana, NA - metoda nieakredytowana

Miejsce wykonania badań/pomiarów: Ś - Śmiłowo, Ł - Łuków, S - Sosnowiec

## Oświadczenie zleceniodawcy o metodyce pobierania próbek

Oświadczam, że próbki pobrano zgodnie z:

	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych z tusz zwierząt rzeźnych	PN-EN ISO 17604:2015-10
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych z powierzchni urządzeń, sprzętów, pomieszczeń oraz opakowań i rąk pracowników	PN-A-82055-19:2000
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych ze środowiska z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością	PN-ISO 18593:2005
	Zgodnie z harmonogramem	
	Brak informacji o metodyce pobierania próbek	

.....  
Zleceniodawca  
podpis