



PT 012



## ORGANIZATOR BADAŃ BIEGŁOŚCI

Q-Systems-Center Danuta Wojciechowska  
ul. Dubois 23; 71-620 Szczecin

tel. +48 886 59 56 56; e-mail: [PT@QSC.pl](mailto:PT@QSC.pl); [www.QSC.pl](http://www.QSC.pl)

### BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

<b>ŻYWNOŚĆ</b>		
<b>Obiekty badań biegłości</b>	<b>Wielkości mierzone lub właściwości</b>	<b>Identyfikacja programu</b>
Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe (soki), Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne, Słodycze i wyroby cukiernicze, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne, Dodatki do żywności, Produkty rolne w tym pasze dla zwierząt, Jaja spożywcze	<b>Obecność Salmonella spp.</b>	<b>QSC-PT/MICRO</b>
Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe (soki), Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne, Słodycze i wyroby cukiernicze, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne, Dodatki do żywności	<b>Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C</b>	
Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe (soki), Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne, Słodycze i wyroby cukiernicze, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne, Dodatki do żywności	<b>Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C</b>	
Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe (soki), Ryby i przetwory rybne, Słodycze i wyroby cukiernicze, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne, Zboża i przetwory zbożowe	<b>Liczba Enterobacteriaceae</b>	
Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe (soki), Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne, Słodycze i wyroby cukiernicze, Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne	<b>Obecność Listeria monocytogenes</b> <b>Obecność Listeria spp.</b>	
Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe (soki), Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne, Słodycze i wyroby cukiernicze, Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne	<b>Liczba Listeria monocytogenes</b> <b>Liczba Listeria spp.</b>	
Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe (soki), Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne, Słodycze i wyroby cukiernicze, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne, Dodatki do żywności	<b>Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków)</b>	
Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne	<b>Liczba Clostridium perfringens</b>	
Tusze brojlerów	<b>Liczba Campylobacter spp.</b>	

Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Napoje bezalkoholowe (soki), Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne, Słodyczne i wyroby cukiernicze, Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Zboża i przetwory zbożowe, Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne Dodatki do żywności	Liczba bakterii z grupy coli	<b>QSC-PT/MICRO</b>
Kawa i herbata, Koncentraty spożywcze, Mięso i produkty mięsne, Mleko i produkty mleczne, Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne, Ryby i przetwory rybne Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego Żywność mrożona, Wyroby garmażeryjne	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i>	
Żywność i pasze o aktywności wody > 0,95	Liczba drożdży	
Żywność i pasze o aktywności wody > 0,95	Liczba pleśni	
Słodyczne i wyroby cukiernicze, Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego, Zboża i przetwory zbożowe	Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i>	

**TUSZE ZWIERZĄT RZEŹNYCH**

Obiekty badań biegłości	Wielkości mierzone lub właściwości	Identyfikacja programu
Tusze zwierząt rzeźnych: wycinki	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i>	<b>QSC-PT/MICRO</b>
	Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C	
Tusze zwierząt rzeźnych: wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem	Obecność pałeczek <i>Salmonella spp.</i>	

**PRÓBKI ŚRODOWISKOWE**

Obiekty badań biegłości	Wielkości mierzone lub właściwości	Identyfikacja programu
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym rąk	Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C	<b>QSC-PT/MICRO</b>
	Liczba pleśni i drożdży	
	Liczba gronkowców koagulazododatnich	
	Obecność <i>Salmonella spp.</i>	
	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Obecność <i>Listeria spp.</i>	
Wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem Wymazy podeszwowe	Liczba <i>Enterobacteriaceae</i>	
Biologiczny wskaźnik kontroli skuteczności sterylizacji	Obecność i identyfikacja <i>Salmonella spp.</i>	
	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Geobacillus stearothermophilus</i> (SPORAL „A”)	
	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Geobacillus stearothermophilus</i> (TEST AMPUŁKOWY)	
	Obecność drobnoustroju wskaźnikowego <i>Bacillus subtilis</i> (SPORAL „S”)	

**WODA**

Obiekty badań biegłości	Wielkości mierzone lub właściwości	Identyfikacja programu
Woda	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36°C±2°C	<b>QSC-PT/MICRO</b>
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C±2°C	
	Liczba Enterokoków kałowych	
	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella sp.</i>	
	Liczba bakterii z grupy coli	
	Liczba <i>Escherichia coli</i>	
	Liczba gronkowców koagulazododatnich	
	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	

**BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE**

<b>WODA</b>		
<b>Obiekty badań biegłości</b>	<b>Wielkości mierzone lub właściwości</b>	<b>Identyfikacja programu</b>
Woda	pH	<b>QSC-PT/CHEM</b>
	Barwa	
	Przewodność elektryczna właściwa (25°C)	
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność)	
	Twardość ogólna	
	Stężenie żelaza	
	Stężenie manganu	
	Stężenie chlorków	
	Stężenie azotanów	
	Stężenie azotynów	
	Stężenie jonu amonowego	
	Stężenie chloru całkowitego (ogólny)	
	Stężeniu chloru wolnego	
	Stężeniu chloru związanego (metoda z obliczeń)	
	Stężenie siarczanów	
	Stężenie ołowiu	
	Stężenie rtęci	
	Stężenie kadmu	
	Stężenie magnezu	
	Stężenie miedzi	
	Stężenie sodu	
	Stężenie cynku	
	Stężenie chromu ogólnego	
	Stężenie wapnia	
	Stężenie potasu	
	Stężenie arsenu	
	Stężenie selenu	
Stężenie antymonu		
Stężenie niklu		
Stężenie srebra		
Stężenie wanadu		
Potencjał redox		