



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; [www.QSC.pl](http://www.QSC.pl)

## BADANIA MIKROBIOLOGICZNE

| ŻYWNOSĆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Obiekty badań biegłości                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wielkości mierzone lub właściwości                                                                                                                     | Identyfikacja programu |
| Kawa i herbata<br>Koncentraty spożywcze<br>Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (soki)<br>Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Żywność mrożona<br>Wyroby garmażeryjne<br>Dodatki do żywności<br>Produkty rolne w tym pasze dla zwierząt, Jaja spożywcze | <b>Obecność Salmonella spp.</b><br>Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi                                                          | QSC-PT/MICRO           |
| Szczep bakteryjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Identyfikacja Salmonella Typhumuri</b><br><b>Identyfikacja Salmonella Enteritidis</b><br>Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi | QSC-PT/MICRO           |
| Kawa i herbata<br>Koncentraty spożywcze<br>Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (soki)<br>Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Żywność mrożona<br>Wyroby garmażeryjne<br>Dodatki do żywności                                                            | <b>Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C</b><br>Zakres: od 1 jtk / ml lub g<br>Metoda płytkowa (posiew zalewowy)                                   | QSC-PT/MICRO           |
| Kawa i herbata<br>Koncentraty spożywcze<br>Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (soki)<br>Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Żywność mrożona<br>Wyroby garmażeryjne<br>Dodatki do żywności                                                            | <b>Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C</b><br>Zakres: od 1 jtk / ml lub g<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                             | QSC-PT/MICRO           |
| Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (soki)<br>Ryby i przetwory rybne<br>Słodycze i wyroby cukiernicze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Liczba Enterobacteriaceae</b><br>Zakres: od 1 jtk / ml lub g<br>Metoda płytkowa (posiew zalewowy)                                                   | QSC-PT/MICRO           |

## LISTA USŁUG PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Żywność mrożona<br>Wyroby garmażeryjne<br>Zboża i przetwory zbożowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                 |              |
| Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (soki)<br>Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Żywność mrożona<br>Wyroby garmażeryjne                                                                                                                                                                                                             | <b>Obecność <i>Listeria monocytogenes</i></b><br><b>Obecność <i>Listeria spp.</i></b><br>Metoda hodowlana z testami biochemicznymi                              | QSC-PT/MICRO |
| Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (soki)<br>Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Żywność mrożona<br>Wyroby garmażeryjne                                                                                                                                                                                                             | <b>Liczba <i>Listeria monocytogenes</i></b><br><b>Liczba <i>Listeria spp.</i></b><br>Zakres: od 1 jtk /ml lub g<br>Metoda płytkowa(posiew powierzchniowy)       | QSC-PT/MICRO |
| Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (soki)<br>Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Żywność mrożona<br>Wyroby garmażeryjne<br>Dodatki do żywności                                                                                                  | <b>Liczba gronkowców koagulazododatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i innych gatunków)</b><br>Zakres: od 1 jtk /ml lub g<br>Metoda płytkowa (posiew zalewowy) | QSC-PT/MICRO |
| Żywność mrożona<br>Wyroby garmażeryjne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Liczba <i>Clostridium perfringens</i></b><br>Zakres: od 1 jtk /ml lub g<br>Metoda płytkowa (posiew zalewowy)                                                 | QSC-PT/MICRO |
| Tusze brojlerów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Liczba <i>Campylobacter spp.</i></b><br>Zakres: od 1 jtk /ml lub g<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)                                                | QSC-PT/MICRO |
| Koncentraty spożywcze<br>Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Napoje bezalkoholowe (soki)<br>Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Zboża i przetwory zbożowe<br>Żywność mrożona<br>Wyroby garmażeryjne<br>Dodatki do żywności | <b>Liczba bakterii z grupy coli</b><br>Zakres: od 1 jtk /ml lub g<br>Metoda płytkowa (posiew zalewowy)                                                          | QSC-PT/MICRO |
| Kawa i herbata<br>Koncentraty spożywcze<br>Mięso i produkty mięsne<br>Mleko i produkty mleczne<br>Owoce, warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne<br>Ryby i przetwory rybne<br>Surowce i przetwory zielarskie, przyprawy<br>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Żywność mrożona<br>Wyroby garmażeryjne                                                                                                   | <b>Liczba β-glukuronidazo-dodatnich <i>Escherichia coli</i></b><br>Zakres: od 1 jtk /ml lub g<br>Metoda płytkowa (posiew zalewowy)                              | QSC-PT/MICRO |
| Żywność i pasze o aktywności wody > 0,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Liczba drożdży</b><br>Zakres: od 1 jtk /ml lub g<br>Metoda płytkowa(posiew powierzchniowy)                                                                   | QSC-PT/MICRO |
| Żywność i pasze o aktywności wody > 0,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Liczba pleśni</b><br>Zakres: od 1 jtk /ml lub g<br>Metoda płytkowa(posiew powierzchniowy)                                                                    | QSC-PT/MICRO |
| Słodycze i wyroby cukiernicze<br>Środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego<br>Zboża i przetwory zbożowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Liczba przypuszczalnych <i>Bacillus cereus</i></b><br>Zakres: od 1 jtk /ml lub g<br>Metoda płytkowa(posiew powierzchniowy)                                   | QSC-PT/MICRO |

## LISTA USŁUG PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

| <b>TUSZE ZWIERZĄT RZEŹNYCH</b>                                          |                                                                                                                           |                               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Obiekty badań biegłości</b>                                          | <b>Wielkości mierzone lub właściwości</b>                                                                                 | <b>Identyfikacja programu</b> |
| Tusze zwierząt rzeźnych:<br>wycinki                                     | <b>Liczba Enterobacteriaceae</b><br>Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup><br>Metoda płytkowa (posiew zalewowy)                 | QSC-PT/MICRO                  |
|                                                                         | <b>Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C</b><br>Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup><br>Metoda płytkowa (posiew zalewowy) | QSC-PT/MICRO                  |
| Tusze zwierząt rzeźnych:<br>wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem | <b>Obecność pałeczek Salmonella spp.</b><br>Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi                    | QSC-PT/MICRO                  |

| <b>PRÓBKİ ŚRODOWISKOWE</b>                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Obiekty badań biegłości</b>                                                                                                                                                     | <b>Wielkości mierzone lub właściwości</b>                                                                                                  | <b>Identyfikacja programu</b> |
| Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywności:<br>- wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem<br>- wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym rąk | <b>Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C</b><br>Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> ; od 1 jtk/wymaz<br>Metoda płytkowa (posiew zalewowy) | QSC-PT/MICRO                  |
|                                                                                                                                                                                    | <b>Liczba pleśni i drożdży</b><br>Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> ; od 1 jtk/wymaz<br>Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)             | QSC-PT/MICRO                  |
|                                                                                                                                                                                    | <b>Liczba gronkowców koagulazododatniach</b><br>Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> ; od 1 jtk/wymaz<br>Metoda płytkowa (posiew zalewowy)     | QSC-PT/MICRO                  |
|                                                                                                                                                                                    | <b>Obecność Salmonella spp.</b><br>Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi                                              | QSC-PT/MICRO                  |
|                                                                                                                                                                                    | <b>Obecność Listeria monocytogenes</b><br><b>Obecność Listeria spp.</b><br>Metoda hodowlana z testami biochemicznymi                       | QSC-PT/MICRO                  |
|                                                                                                                                                                                    | <b>Liczba Enterobacteriaceae</b><br>Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup> ; od 1 jtk/wymaz<br>Metoda płytkowa (posiew zalewowy)                 | QSC-PT/MICRO                  |
| Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywności:<br>- odcisk z powierzchni                                                                                     | <b>Liczba drobnoustrojów w temperaturze 30°C</b><br>Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup><br>odcisków agarowych                                 | QSC-PT/MICRO                  |
|                                                                                                                                                                                    | <b>Liczba Enterobacteriaceae</b><br>Zakres: od 1 jtk/cm <sup>2</sup><br>Metoda odcisków agarowych                                          | QSC-PT/MICRO                  |

| <b>WODA BADANIA MIKROBIOLOGICZNE</b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Obiekty badań biegłości</b>                                                                                                                                                                        | <b>Wielkości mierzone lub właściwości</b>                                                                               | <b>Identyfikacja programu</b> |
| <b>Woda</b>                                                                                                                                                                                           | <b>Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych</b>                                                                    | QSC-PT/MICRO                  |
| Woda do spożycia przez ludzi                                                                                                                                                                          | <b>Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych</b>                                                         | QSC-PT/MICRO                  |
| Woda na pływalniach:<br>– woda doprowadzana<br>– woda wprowadzana do niecki basenu z systemu cyrkulacji<br>– woda w niecce basenowej                                                                  | <b>Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych</b>                                                         | QSC-PT/MICRO                  |
| Woda:<br>– woda do spożycia przez ludzi<br>– Woda na pływalniach:<br>*woda doprowadzana<br>*woda wprowadzana do niecki basenu z systemu cyrkulacji<br>*woda w niecce basenowej<br>– woda z kąpieliska | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C±2°C</b><br>Zakres: od 1jtk/1ml<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | QSC-PT/MICRO                  |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C±2°C</b><br>Zakres: od 1jtk/1ml<br>Metoda płytkowa (posiew wgłębny) |                               |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Liczba Enterokoków kałowych</b><br>Zakres: od 1jtk/100ml<br>Metoda filtracji membranowej                             | QSC-PT/MICRO                  |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Liczba Pseudomonas aeruginosa</b><br>Zakres: od 1jtk/100ml<br>Metoda filtracji membranowej                           | QSC-PT/MICRO                  |
|                                                                                                                                                                                                       | <b>Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp</b><br>Zakres: od 1jtk/100ml, 1jtk/1000ml<br>Metoda filtracji membranowej    | QSC-PT/MICRO                  |

## LISTA USŁUG PROWADZONYCH W RAMACH ZAKRESU ELASTYCZNEGO

|  |                                                                                                                            |              |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | <b>Liczba bakterii z grupy coli</b><br>Zakres: od 1jtk/100ml<br>Metoda filtracji membranowej                               | QSC-PT/MICRO |
|  | <b>Liczba Escherichia coli</b><br>Zakres: od 1jtk/100ml<br>Metoda filtracji membranowej                                    |              |
|  | <b>Liczba gronkowców koagulazododatnich</b><br>Zakres: od 1jtk/100ml<br>Metoda filtracji membranowej                       | QSC-PT/MICRO |
|  | <b>Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)</b><br>Zakres: od 1jtk/100ml<br>Metoda filtracji membranowej | QSC-PT/MICRO |