

**Załącznik do Umowy/ zlecenia na wykonanie badań F-03/PO-02
dla Pracowni Mikrobiologii Środków Spożywczych tel.: 94-343-90-43
badania usługowe – badanie próbek pulowanych**

Metody akredytowane zamieszczone w elastycznym Zakresie Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 546 oznaczono symbolem [E]. Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na stronie <https://zhwkoszalin.pl>; <https://ebadania.eu>

§1. Przedmiot badania

1. Niniejszy załącznik reguluje zasady realizacji badań mikrobiologicznych z zastosowaniem próbek pulowanych (łączonych).
2. Załącznik dotyczy wyłącznie badań wskazanych w §1. i nie ma zastosowania do pozostałych badań objętych załącznikiem Zał. 2/MS/F-03/PO-02

§2. Podstawa prawna i normatywna

1. Badania realizowane są zgodnie z:
 - Rozporządzeniem (WE) nr 2073/2005
 - PN-EN ISO/IEC 17025,
 - PN-EN ISO 16140-4:2021-01/A1:2025-02

§3. Charakter badań

1. Badania objęte niniejszym załącznikiem dotyczą wyłącznie badań jakościowych: wykrywania obecności *Salmonella* spp. i *Listeria monocytogenes*, nie stosujemy pulowania do badań ilościowych ani wskaźnikowych.
2. Badania objęte niniejszym załącznikiem stosujemy wyłącznie do kryteriów bezpieczeństwa żywności opisanych w Rozporządzeniu WE 2073/2005, gdzie stosowany jest plan pobierania próbek **n = 5 – pięć jednostek próbki pobranych z tej samej partii, c = 0 – brak dopuszczalnych jednostek niespełniających kryterium**. Każda jednostka próbki posiada masę 25 g/ml, zgodnie z wymaganiami odpowiedniego kryterium mikrobiologicznego.

§4. Próbką połączona (pulowana)

1. Z pięciu jednostek próbki przygotowywana jest jedna próbka laboratoryjna (pulowana, 5x25 g = 125 g, wg PN-EN ISO 6887-1:2017-05/A1:2025-01) i wykonywana jest jedna analiza.
2. Przygotowanie próbki zbiorczej nie zmienia liczby jednostek próbki (n) określonych w planie pobierania próbek i nie wpływa na ocenę parametru c, który odnosi się do liczby jednostek próbki, a nie do liczby analiz.
3. Identyfikacja konkretnej jednostki próbki nie jest wymagana, gdyż c = 0.
4. W rozumieniu Rozporządzenia (WE) 2073/2002 wynik dodatni badania próbki połączonej (wykryto) oznacza, że co najmniej jedna jednostka próbki nie spełnia kryterium bezpieczeństwa żywności i skutkuje uznaniem partii za niezgodną.
5. Wynik ujemny (nie wykryto) oznacza brak jednostek próbki niespełniających kryterium i skutkuje uznaniem partii za zgodną.

§5. Metody badawcze

1. Badania wykonywane są metodami: referencyjnymi ISO lub alternatywnymi (PCR), zweryfikowanymi dla próbek pulowanych
2. Walidacja większej porcji testowej pochodzącej z połączenia próbek w próbkę zbiorczą została przeprowadzona zgodnie z PN-EN ISO 16140-4:2021-01/A1:2025-02
3. Badania objęte są systemem zarządzania zgodnym z normą PN-EN ISO 17025:2018-02

§6. Postanowienia końcowe

1. Strony potwierdzają, że zastosowanie próbek pulowanych objętych niniejszym załącznikiem stanowi świadomy, uzgodniony i udokumentowany element realizacji zlecenia.
2. Niniejszy załącznik stanowi integralną i wiążącą część umowy / zlecenia.

TERMIN BADANIA PRÓBEK ŻYWNOŚCI PRZYJĘTYCH DO LABORATORIUM PO GODZ. 14:00 ULEGA PRZESUNIĘCIU DO NASTĄPNEGO DNIA ROBOCZEGO, CHYBA ŻE STRONY UZGODNIĄ INACZEJ. DO TEGO CZASU PRÓBKĘ PRZECHOWYWAĆ W* WARUNKACH ☐ CHŁODNICZYCH ☐ MROŹNICZYCH W TEMP. °C ☐ W TEMP. POKOJOWEJ

Załącznik do Umowy/ zlecenia na wykonanie badań F-03/PO-02
dla Pracowni Mikrobiologii Środków Spożywczych tel.: 94-343-90-43
badania usługowe – badanie próbek pulowanych

Metody akredytowane zamieszczone w elastycznym Zakresie Akredytacji Laboratorium Badawczego nr AB 546 oznaczono symbolem [E].
Aktualna „Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego” jest dostępna na stronie <https://zhwkoszalin.pl>; <https://ebadania.eu>

L.p.	Ozn. metody	Kierunek badania / metoda badawcza / przedmiot badań	Dokument odniesienia	Pozycja Cennika ZHW/Cena brutto w zł	Ilość próbek	Ilość analiz
1	[E]	☐ Obecność i identyfikacja <i>Salmonella</i> spp. w * ☐ 10 g ☐ 25 g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 ISO/TR 6579-3:2014-07 Schemat White’a-Kauffmanna-Le Minora, 2007	10.3.1.1 / 150 (łącznie za 5 próbek)		
		☐ Obecność DNA <i>Salmonella</i> spp. w * ☐ 10 g ☐ 25 g/ml Metoda real time PCR Pulowanie zatwierdzone dla następujących kategorii matryc: • Jaja konsumpcyjne, • Surowe mięso i gotowe do gotowania produkty mięsne (z wyjątkiem drobiu), np. mięso mielone, kielbasa biała surowa • Mleko i przetwory mleczne poddane obróbce termicznej np. lody • Wyroby piekarnicze i cukiernicze / żywność złożona słodka, np. ciasta	PB-MS/01 wyd. 4 z dnia 01.02.2024 w oparciu o instrukcję producenta testu IQ-Check <i>Salmonella</i> II Potwierdzenie wyników dodatnich wg PN-EN ISO 6579-1:2017-04+A1:2020-09 ⁽¹⁾	10.3.2.2 / 120 (łącznie za 5 próbek)		
2	[E]	☐ Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> w 25 g/ml Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07	10.4.2.1 / 180 (łącznie za 5 próbek)		
		☐ Obecność DNA <i>Listeria monocytogenes</i> w 25 g/ml Metoda real time PCR Pulowanie zatwierdzone dla następujących kategorii matryc: • Gotowe do spożycia, gotowe do podgrzania wędzone produkty rybołówstwa, np. ryby wędzone • Mleko i przetwory mleczne poddane obróbce termicznej np. lody • Gotowe do spożycia, gotowe do odgrzania produkty mięsne, np. gotowane, peklowane, wędzone produkty mięsne RTE • Wyroby piekarnicze i cukiernicze / żywność złożona słodka, np. ciasta	PB-MS/02 wyd. 4 z dnia 01.02.2024 w oparciu o instrukcję producenta testu IQ-Check <i>Listeria monocytogenes</i> II Potwierdzenie wyników dodatnich wg PN-EN ISO 11290-1:2017-07 ⁽²⁾	10.4.3.2 / 150 (łącznie za 5 próbek)		
	☐	Odbiór próbek od Zleceniodawcy - koszt dojazdu wg kilometrówki (samochód powyżej 900 cm ³)		15 / stawka urzędowa		

Proszę zaznaczyć odpowiedni kwadrat ☐ wpisując X

- ⁽¹⁾ W przypadku potwierdzonej obecności *Salmonella* spp. metodą klasyczną, właściciel próbek/płatnik zostanie obciążony kwotą z pozycji Cennika ZHW Szczecin 10.3.1 - w wysokości 60 zł.
- ⁽²⁾ W przypadku potwierdzonej obecności *Listeria monocytogenes* metodą klasyczną, właściciel próbek/płatnik zostanie obciążony kwotą z pozycji Cennika ZHW Szczecin 10.4.2 - w wysokości 90 zł.

Zleceniodawca (czytelny podpis) :