

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Dostawa odczynników laboratoryjnych do wykonywania badań mikrobiologicznych****Pakiet nr 1 - podłoża i dodatki do podłoży**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - parametry techniczne	Podstawowa jednostka miary (j.m.)	Ilość podstawowych jednostek miar (j. m.)	Wymagany termin gwarancji, ważności	inne
1	Agar bakteriologiczny	Agar w postaci proszku w kolorze kremowo-białym. BTL S-0001 lub równoważny. Parametry równoważności: Moc żelowania 800-920g/cm <sup>2</sup> , temp. żelowania 34-35 °C, temp. upłynnienia 90 °C, substancje toksyczne nieobecne.	op. a 500 g	2 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
2	Agar CASO tryptonowo-sojowy (TSA)	Podłoże referencyjne. Do oznaczania liczby i izolacji drobnoustrojów. Merck nr kat. 1.05458.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: pepton z kazeiny 15,0g; pepton z mąki sojowej 5,0g; chlorek sodu 5,0g; agar-agar 15,0g. Kontrola podłoża następującymi szczepami: S. aureus ATCC 6538, B. subtilis ATCC 6633; E. coli ATCC 8739, S. pyogenes ATCC 21059, Ps. aeruginosa ATCC 9027, C. albicans ATCC 10231, Aspergillus brasiliensis ATCC 16404.	op. a 500 g	3 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
3	Agar NOBLE	Becton nr kat 214220 Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO/TS 11133-1,2 Parametry równoważności: Noble Agar przeznaczony do immunodyfuzji, bardzo drobny granulát, homogenny	op. 100 g	1 op.	24 m-ce od daty dostawy	Wymagany Certyfikat kontroli jakości
4	Agar Columbia (podstawa)	Agar Columbia (podstawa) do hodowli drobnoustrojów o wysokich wymaganiach wzrostowych. Merck nr kat 110455.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Granulat, Skład zgodny z: pepton kazeinowy 10,0 g/l, pepton mięsny 5,0 g/l, wyciąg sercowy 3,0g/l, wyciąg drożdżowy 5,0 g/l, skrobia 1,0g/l, chlorek sodu 5,0g/l, agar 13,0 g/l pH 7,1-7,5	op. a 500 g	2 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO/TS 11133-1,2 wymagany wraz z dostawą towaru

5	Agar DG18	Podłoże do oznaczania liczby drożdży i pleśni. Merck nr kat. 100465 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: pepton kazeinowy 5 g, glukoza 10 g, fosforan diwodoropotasowy 1 g, siarczan magnezu 0,5 g, dichloran 0,002 g, chloramfenikol 0,1g, aga-agar 15g.	op. a 500g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO/TS 11133-1,2 wymagany wraz z dostawą towaru
6	Agar kazeinowo-sojowy z ekstraktem drożdżowym TSYEA	Podłoże do hodowli i namnażania drobnoustrojów o podwyższonych wymaganiach. BTL nr kat. P-0237 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: pepton K 17,0g; pepton SP 3,0g; glukoza 2,5g; chlorek sodu 5,0g; fosforan dwupotasowy 2,5g; ekstrakt drożdżowy 6,0g; agar 15,0g. Kontrola podłoża następującymi szczepami: L. monocytogenes ATCC 19111 lub ATCC 13932.	op. a 500 g	3 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
7	Agar mleczny (Plate count skim milk agar)	Do określenia liczby mikroorganizmów w mleku i w produktach mlecznych. Merck nr kat. 1.15338.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: pepton z kazeiny 5g, ekstrakt drożdżowy 2,5g, odtłuszczone mleko w proszku 1g, glukoza 1g, agar 10,5g. Kontrola podłoża następującymi szczepami: S.aureus ATCC 25293, S.agalactiae ATCC 13813, L.lactis ATCC 19435, L.monocytogenes ATCC 19118, B.cereus ATCC 11778, E.coli ATCC 10231, P.aeruginosa ATCC 27853, C.albicans ATCC 10231.	op. a 500 g	2 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO/11133 wymagany wraz z dostawą towaru
8	Agar Oxford	Agar wybiórczy do wykrywania Listeria monocytogenes, granulat. Merck nr kat.1.07004.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: pepton 23 g, skrobia 1 g, chlorek sodu 5 g, agar-agar 13 g, eskulina 1 g, cytrynian amonowy żelaza (III) 0,5 g, chlorek litu 15 g. Kontrola podłoża następującymi szczepami: L. monocytogenes ATCC 19111, ATCC 13932, ATCC 35152, E. coli ATCC 25922 lub ATCC 8739, E. faecalis ATCC 19433, C. albicans ATCC 10231, L.innocua ATCC 33090, S. aureus ATCC 25923.	op. a 500 g	3 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru

9	Dodatek do agaru Oxford	Dodatek do agaru Oxford ( do pozycji nr 9). Merck nr kat. 1.07006.0010 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: Cykloheksymidyna 200 mg, siarczan kolistyny 10 mg, akryflawina 2,5 mg, Cefotetan 1 mg, Fosfomycyna 5 mg. Dodatek musi być tego samego producenta co podłoże podstawowe (agar oxford poz. 9).	op. a 10 x 5 ml	2 op.	minimum 6 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
10	DST Agar	Pożywka agarowa o składzie i pH odpowiednim dla dyfuzji substancji przeciwbakteryjnych. Oxoid nr kat. CM 0261B lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: pepton białkowy 10g, wyciąg cielęcy 10g, glukoza 2g, chlorek sodu 3g, fosforan dwusodowy 2g, octan sodu 1g, siarczan adeniny 0,01g, chlorowodorek guaniny 0,01g, uracyl 0,01g, ksantyna 0,01g, aneuryna 0,00002g, agar 12g, pH 7,4 ±0,2. Kontrola podłoża następującymi szczepami: S.pneumoniae ATCC6303, S.aureus ATCC 25923, E.feacalis ATCC 29212, P.aeruginosa ATCC 27853.	op. a 500 g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
11	Agar PCA (APHA)	Agar PCA (APHA) do ogólnej liczby drobnoustrojów. Oxoid nr kat. CM 0463B lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: ekstrakt drożdżowy 2,5g; pankreatynowy hydrolizat kazeiny 5,0g glukoza 1,0g; agar 15,0g żywność ≥ 0,7 (należy podać w certyfikacie uzyskaną wartość). Kontrola podłoża następującymi szczepami: E.coli ATCC 8739 i ATCC 25922, S. aureus ATCC 6538 i ATCC 25923, B. subtilis ATCC 6633.	op. a 500 g	2 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
12	Agar Sabourauda	Agar Sabourauda z 4% dodatkiem glukozy do izolacji i hodowli grzybów. BTL nr kat. P-0014 lub równoważny Parametry równoważności: Skład w g/l zgodny z: pepton 5,00, pepton K 5,00, glukoza 40,00, agar 15.00 o ph 5,9.	op. a 500 g	5op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
13	Agar TSC	Agar do wykrywania Clostridium. Merck nr kat. 1.11972.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: tryptoza 15,0g; pepton z mąki sojowej 5,0g; ekstrakt drożdżowy 5,0g; pirosiarczyn sodowy 1,0g; cytrynian amonowo-żelazowy (III) 1,0g; agar-agar 12,0g. Kontrola podłoża następującymi szczepami: Clostridium perfringens ATCC 13124 lub 12916, E. coli ATCC 25922 lub 8739.	op. a 500 g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru

14	Agar TBX Medium	Podłoże do oznaczania liczby $\beta$ -glukuronidazo-dodatnich <i>E. coli</i> . Oxoid nr kat. CM 0945B lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: trypton 20,0g; sole żółciowe nr 3 1,5g; X-glu 0,075g; agar 15,0g. Kontrola podłoża następującymi szczepami: <i>E. coli</i> ATCC 25922, ATCC 11775, ATCC 8739, <i>Ps. aeruginosa</i> .ATCC 27853, <i>E. faecalis</i> ATCC 29212, ATCC 19433, <i>Citrobacter freundii</i> ATCC 43864, <i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 29665	op. a 500 g	2 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
15	Agar VRBD	Selektywna pożywka do oznaczania liczby <i>Enterobacteriaceae</i> w żywności, granulata. Merck nr kat. 1.10275.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: pepton z mięsa 7 g, ekstrakt drożdżowy 3 g, D(+) glukoza 10 g, chlorek sodu 5 g, mieszanina soli kwasów żółciowych 1,5 g, czerwień obojętna 0,03 g, fiolet krystaliczny 0,002 g, agar-agar 13g. Kontrola podłoża następującymi szczepami: <i>E. coli</i> ATCC 25922 lub 8739, <i>S. typhimurium</i> ATCC 14028, <i>E. faecalis</i> ATCC 29212 lub ATCC 19433, <i>Ps. aeruginosa</i> ATCC 9027, <i>St. aureus</i> ATCC 6538, <i>B. cereus</i> ATCC 11778	op. a 500 g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
16	Agar XLD	Podłoże do izolacji i różnicowania bakterii z rodziny <i>Enterobacteriaceae</i> , zgodnie z normą PN-EN ISO 6579:2003, granulata. Merck nr kat. 1.05287.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład w g/l zgodny z : ekstrakt drożdżowy 3,0, NaCl 5,0. D(+) ksyloza 3,75, laktoza 7,5, sacharoza 7,5, L(+) lizyna 5,0, dezoksycholalan sodu 1,0, tiosiarczan sodu 6,8, cytrynian amonu i żelaza 0,8, czerwień fenolowa 0,08, agar 14,5 .	op. a 500 g	12 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
17	Agar YGC	Podłoże do oznaczania drożdży i pleśni. Merck nr kat. 1.16000.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: ekstrakt drożdżowy 5,0g; D(+) glukoza 20,0g; chloramfenikol 0,1g; agar 14,9g.	op. a 500 g	2 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru

18	Agar z czerwienią bengalską (DRBC)	Agar z dichloranem, czerwienią bengalską i chloramfenikolem (DRBC), dla mikrobiologii, granulata. Merck nr kat. 100466.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: pepton z mąki sojowej 5,0g, kwaśny fosforan potasowy 1,0g, glukoza 10,0g, siarczan magnezu 0,5g, dichloran 0,002g, róż bengalski 0,025 g, chloramfenikol 0,1g, agar-agar 15,0g Kontrola podłoża następującymi szczepami: Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763, Rhodotorula rubra DSM 70403, Mucor racemosus ATCC 42647, Bacillus subtilis subsp. Spizizenii ATCC 6633, Escherichia coli ATCC 25922	op. a 500 g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
19	Agar z krwią - podstawa nr 2	Do hodowli patogenów o wysokich wymaganiach wzrostowych. Merck nr kat. 1.10328.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: składniki odżywcze (ekstrakt drożdżowy, pepton, hydrolizat wątroby) 23 g; chlorek sodu 5,0g; agar-agar 12,0g. Kontrola podłoża następującymi szczepami: S. aureus ATCC 25923, Listeria monocytogenes 19111, Cl. perfringens ATCC 13124.	op. a 500 g	2 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
20	Antybiotyk medium nr 1	Pożywka nr 1 do oznaczania antybiotyków w paszy, granulata. Merck nr kat. 1.05272.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: ekstrakt mięsny 1,5g, ekstrakt drożdżowy 3 g, pepton kazeinowy 4 g, pepton mięsny 6 g, D(+) glukoza 1 g, agar -agar 15 g.	op. a 500 g	2 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
21	Brilliance Salmonella Agar Base	Pożywka do identyfikacji Salmonella Oxoid CM 1092B lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: inhibigen™mix 14,0g; mieszanina chromogenów 25,0g; agar 15,0g, Kontrola podłoża następującymi szczepami: Salmonella Typhimurium ATCC 14028; Klebsiella pneumoniae ATCC 13883; Escherichia coli ATCC 25922; Enterococcus faecalis ATCC 29212	op. a 500g	14 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru

22	Salmonella Selective Supplement	Dodatek do podłoża Brilliance Salmonella (z pozycji 18) do identyfikacji Salmonella . Oxoid SR 0194E lub równoważny. Parametry równoważności: Dodatek musi być tego samego producenta co podłoże podstawowe (Brilliance Salmonella Agar Base poz. 18). Skład 1 fiołki: Nowobiocyna 2,5mg; Cefsulodin 6,0mg	op. a 10 fiołek	28 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
23	Bulion Brucella	Bulion Brucella do namnażania bakterii Brucella spp. oraz mikroorganizmów o wysokich wymaganiach odżywczych BTL nr kat. P-0378 lub równoważny. Parametry równoważności: Podłoże wykorzystywane do reaktywowania szczepów bakteryjnych Brucella spp. oraz szczepów o wysokich wymaganiach wzrostowych i przygotowywania zawiesin bakteryjnych.	op. a 500 g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
24	Bulion Fräsera dla Listeria	Podłoże do selektywnego namnażania Listeria monocytogenes, granulata. Merck nr kat. 1.10398.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: pepton proteose 5,0g pepton kazeinowy 5,0g; ekstrakt drożdżowy 5,0g; ekstrakt mięsny 5,0g; chlorek sodu 20,0g, fosforan dwusodowy 9,6g; fosforan dwupotasowy 1,35g; eskulina 1,0g; chlorek litu 3,0g. Kontrola podłoża następującymi szczepami: L. monocytogenes ATCC 19111, L. monocytogenes ATCC 35152, ATCC 13932, E. coli ATCC 25922, ATCC 8739, E. faecalis ATCC 19433 i ATCC 29212.	op. a 500 g	18 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
25	Dodatek wybiórczy do bulionu Fräsera	Dodatek wybiórczy do bulionu Fräsera (z pozycji 21) do selektywnego namnażania Listeria Merck nr kat. 1.00093.0010 lub równoważny. Parametry równoważności: Dodatek musi być tego samego producenta co podłoże podstawowe (bulion Fräsera do Listeria poz. 21).	op. a 10 x 1 ml	30op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
26	Dodatek wybiórczy do bulionu Fräsera Ammonium iron supplement	Dodatek wybiórczy do bulionu Fräsera (z pozycji 21) do selektywnego namnażania Listeria Merck nr kat. 1.00092.0010 lub równoważny. Parametry równoważności: Dodatek musi być tego samego producenta co podłoże podstawowe (bulion Fräsera do Listeria poz. 21).	op. a 10 x 1 ml	30 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru

27	Bulion MSR.V Medium Base	Bulion MSR.V zmodyfikowany do mikrobiologii do izolacji Salmonella, granulata. Merck nr kat. 1.09878.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład g/l zgodny z: tryptocza 4,59, hydrolizat kazeiny 4,59, NaCl 7,34, diwodorooortofosforan IV potasu 1,47, bezwodny chlorek magnezu 10,93, zieleń malachitowa 0,037, agar 2,7, pH 5,2±0,2. Kontrola podłoża następującymi szczepami: E. faecalis ATCC 19433, ATCC 29212, S. typhimurium ATCC 14028, S. enteritidis ATCC 13076, E. coli ATCC 8739 i ATCC 25922, C. freundii ATCC 8090	op. a 500 g	4 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
28	Dodatek wybiórczy do MSR.V	Dodatek wybiórczy do przygotowania podłoża MSR.V zmodyfikowanego. Merck nr kat. 1.09874.0010 Skład nowobiocyna 10 mg/fiolkę. Dodatek musi być tego samego producenta co podłoże podstawowe (pozycja 24)	op. a 10 amp.	12 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
29	Bulion Muller-Kauffmanna wzbogacający z tetracyclinem, nowobiocyną (MKTn)	Do selektywnego namnażania Salmonella z żywności i pasz Merck nr kat. 1.05878.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z : ekstrakt mięsny 4,3g, pepton z kazeiny 8,6 g, chlorek sodu 2,6g, węglan wapnia 38,7g, tiosiarczan sodu 30,5g, żółć wołowa 4,78 g, zieleń brylantowa 0,0096g, nowobiocyna 0,040 g. Postać granulatu. Podłoże podstawowe po przygotowaniu (bez dodatku jodku potasu) powinno zachować trwałość w temp. od 2 do 8°C przez min. 4 tyg. Kontrola podłoża następującymi szczepami: S. typhimurium ATCC 14028, E.coli ATCC 25922, P.mirabilis ATCC 29906.	op. a 500 g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
30	Bulion TSB (kazeinowo-sojowy)	Podłoże uniwersalne do hodowli i namnażania mikroorganizmów. BTL nr kat. P-0120 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z : pepton K 17 g, pepton SP 3 g, chlorek sodu 5 g, wodorofosforan dipotasu 2,5 g, glukoza x H <sub>2</sub> O 2,5 g. Kontrola podłoża następującymi szczepami: E.coli ATCC 25922, S. enteritidis ATCC 13076, S. aureus ATCC 6538	op. a 500 g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru

31	Bulion mózgowo-sercowy	Bulion do hodowli bakterii o wysokich wymaganiach wzrostowych. Merck nr kat. 1.10493.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: składniki odżywcze (wyciąg mózgowo-sercowy, peptony) 27,5 g/l, D(+) glukoza 2,0 g/l, chlorek sodu 5,0 g/l, di-sodu-wodorofosforan 2,5 g/l Kontrola podłoża następującymi szczepami: S. aureus ATCC 25923, S. pneumoniae ATCC 6305, S. pyogenes ATCC 19615, P. aeruginosa ATCC 27853, C. albicans ATCC 10231, B. fragilis ATCC 25285, H. influenzae ATCC 33391.	op. a 500 g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
32	Bulion RVS (Rappaport i Vassiliadis)	Do selektywnego namnażania bakterii z rodzaju Salmonella spp. Merck nr kat. 1.07700.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: pepton z mąki sojowej 4,5g, chlorek magnezu 28,6g, chlorek sodowy 7,2 g, wodorofosforan dipotasu 0,18g, dowodorofosforan potasu 1,26g, zieleń malachitowa 0,036g, 20 woda ad 1000ml. Kontrola podłoża następującymi szczepami: E.coli ATCC 25922, S.typhimurium ATCC 14028.	op. a 500 g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
33	Bulion zwykły	Podłoże uniwersalne do hodowli i namnażania mikroorganizmów. BTL nr kat. P-0023 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z:ekstrakt mięsny 2,0g, ekstrakt drożdżowy 2,0g, pepton 5,0g, chlorek sodu 4,0g Kontrola podłoża następującymi szczepami: Salmonella enteritidis ATCC 13076, Escherichia coli ATCC 25922 Staphylococcus aureus ATCC 6538	op. a 500 g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru



34	Chromogenic Listeria agar	<p>Pożywka do identyfikacji i oznaczania liczby Listeria monocytogenes . Oxoid CM 1084B lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: enzymatyczny hydrolizat tkanek zwierzęcych 18,0g;Enzymatyczny hydrolizat kazeiny 6,0g; ekstrakt drożdżowy 10,0g; pirogronian sodu 2,0g; glukoza 2,0g; glicerofosforan magnezu 1,0g; Siarczan magnezu bezwodny 0,5g; chlorek sodu 5,0g; chlorek litu 10,0g; wodorofosforan (V) disodu bezwodny 2,5g; mieszanina chromogenów 0,05g; agar 12,0g. żywność dla L. monocytogenes PR≥0,5 (w certyfikacie należy podać jaką uzyskano wartość). Kontrola podłoża następującymi szczepami: L. monocytogenes ATCC 19111 i ATCC 13932, L. innocua ATCC 33090, L. ivanovii NCTC 12701, E. faecalis ATCC 29212 i ATCC 19433, E. coli ATCC 25922 i ATCC 8739, B.cereus ATCC 10876, S. aureus ATCC 25923, Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763, Proteus mirabilis NCTC 10975. .</p>	op. a 500 g	5 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
35	Dodatek selektywny Chromogenic Listeria Selektive Supplement	<p>Dodatek selektywny do podłoża Chromogenic Listeria Agar (z pozycji 30) do identyfikacji i oznaczania liczby Listeria monocytogenes. Oxoid SR 0226E lub równoważny. Parametry równoważności: Dodatek musi być tego samego producenta co podłoże podstawowe (Chromogenic Listeria Agar poz. 30).</p>	op. a 10 ampulek po 2 ml	8 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
36	Dodatek selektywny Chromogenic Listeria Supplement	<p>Dodatek do podłoża Chromogenic Listeria Agar (z pozycji 30) do identyfikacji i oznaczania liczby Listeria monocytogenes . Oxoid SR 0228E lub równoważny. Parametry równoważności: Dodatek musi być tego samego producenta co podłoże podstawowe (Chromogenic Listeria Agar poz. 30).</p>	op. a 10 ampulek po 20 ml	8 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
37	Emulsja żółtka jaja sterylne	<p>Dodatek do podłoża. Oxoid nr kat. SR0047 lub równoważny. Parametry równoważności: Sterylne emulsja z żółtek jaj.</p>	op. a 100 ml	2 op.	minimum 5 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.

38	Iso-Sensitest Agar	<p>Pożywka agarowa o składzie i pH odpowiednim dla dyfuzji substancji przeciwbakteryjnych. Oxoid nr kat. CM 0471B lub równoważny . Parametry równoważności: Skład zgodny z: hydrolizat kazeiny 11g, pepton 3g, glukoza 2g, chlorek sodu 3g, skrobia rozpuszczalna 1g, dwufosforan sodowy 2g, octan sodu 1g, glicerofosforan magnezu 0,2g, glukonian wapnia 0,1g, siarczan kobaltu 0,001g, siarczan miedzi 0,001g, siarczan cynku 0,001g, siarczan żelazowy 0,001g, chlorek manganu 0,002g, menadion 0,001g, cyjanokobalanina 0,001g, chlorowodorek cysteiny 0,02g, tryptofan 0,02g, pirydoksyna 0,003g, pantotenu 0,003g, nikotynamid 0,003g, biotyna 0,0003g, tiamina 0,00004g, adenina 0,01g, guanina 0,01g, ksantyna 0,01g, uracyl 0,01g, agar 8g, pH 7,4 ±0,2. Kontrola podłoża następującymi szczepami: E.coli ATCC 25922, S.aureus ATCC 25923, P.aeruginosa ATCC 27853.</p>	op. a 500 g	2 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
39	Mleko odtłuszczone w proszku	<p>Dodatek do pożywek do badań mikrobiologicznych mleka Merck nr kat. 1.15363.0500 lub równoważny Skład zgodny z: zawartość białka ≥35%, wolne kwasy ≤2%, laktoza 50-52%, popiół siarczanowy ≤10%, woda ≤5%, pH 6,0-7,0, liczba drobnoustrojów &lt;cfu/g.</p>	op. a 500 g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą każdej partii towaru.
40	Nutrient agar	<p>Agar odżywczy. Uniwersalne podłoże do hodowli drobnoustrojów, granulata. Merck nr kat.1.05450.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: pepton z mięsa 5,0g; ekstrakt z mięsa 3,0g; agar-agar 12,0g. Kontrola podłoża następującymi szczepami: S. typhimurium ATCC 14028, E. coli ATCC 25922 i ATCC 8739, S. aureus ATCC 25923, L. monocytogenes ATCC 19118, Ps. aeruginosa ATCC 27853, B. cereus ATCC 11778, Yersinia enterocolitica ATCC 9610.</p>	op. a 500 g	6 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
41	Płyn fizjologiczny z peptonem	<p>Pożywka do przygotowania izotonicznych rozcieńczeń, granulata. Merck nr kat. 1.12535.0500 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: Pepton 1,0g; chlorek sodowy 8,5g.</p>	op. a 500 g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru

42	Podłoże Wrzoska-podstawowe	<p>Podłoże do hodowli i wykrywania przetrwalnikujących bakterii beztlenowych, szczególnie z rodzaju Clostridium spp. w żywności i innych materiałach.          BIOCORP nr kat. PS 129 lub równoważny          Parametry równoważności:          Skład zgodny z: podstawa wątrobowa 50g/l, pepton mięśny 5g/l, glukoza 10g/l, fosforan dwupotasowy 2g/l          Kontrola podłoża następującymi szczepami: Brucella abortus ATCC 4315, Clostridium perfringens ATCC 13124, Clostridium sporogenes ATCC 11437</p>	op. a 500 g	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
43	Zbuforowana woda peptonowa	<p>Zbuforowana woda peptonowa do wstępnego namnażania Salmonella.          Oxoid nr kat. CM 1049B lub równoważny.          Parametry równoważności:          Skład zgodny z: enzymatyczny hydrolizat kazeiny 10,0g; chlorek sodu 5,0g; fosforan disodowy (bezwodny) 3,5g (odpowiednik 9 g fosforanu disodowego dwunastowodnego) ; diwodorofosforan potasowy 1,5g.          Kontrola podłoża następującymi szczepami: S. typhimurium ATCC 14028, S. enteritidis ATCC 13076, S. nottingham NCTC 7832, E. coli ATCC 11775, ATCC 25922 i ATCC 8739, L. monocytogenes ATCC 13932, ATCC 35152 (w certyfikacie należy podać jaką uzyskano wartość).</p>	op. a 500 g	35 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru

**Pakiet nr 2 – zestawy diagnostyczne i podłoża gotowe**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - parametry techniczne	Podstawowa jednostka miary (j.m.)	Ilość podstawowych jednostek miar (j. m.)	Wymagany termin gwarancji, ważności	inne
1	Agar Baird Parkera +RPF	Do oceny ilościowej, bez potwierdzania, koagulazododatnich gronkowców w żywności. BioMerieux nr kat. 423125 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: R1:pepton mięsny (wołowy/wieprzowy) 15g; ekstrakt drożdżowy 1g; chlorek litu 5g; pirogronian sodu 10g; glicyna 12g; agar 12,5g, R2: fibrynogen wołowy 3,75g; osocze królicze 25 ml; inhibitor trypsyny 25 mg; telluryn potasu 25mg; żywność $\geq 0,5$ (należy podać w certyfikacie uzyskaną wartość) Kontrola podłoża następującymi szczepami: S. aureus ATCC 6538 i 25923, S. epidermidis ATCC 12228, E. coli ATCC 25922, E. faecalis ATCC 29212, S. saprophyticus ATCC 15305	zestaw a 6x90 ml butelki z podstawą podłoża Baird Parker R1; 6x10 ml butelki z RPF (liofilizat) R2;	30 zestawów	minimum 6 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
2	Agar Columbia na płytkach 90mm	Agar Columbia na płytkach 90mm do hodowli drobnoustrojów o wysokich wymaganiach wzrostowych Merck nr kat. 146559.0020 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: pepton kazeinowy 10,0 g/l, pepton mięsny 5,0 g/l, wyciąg sercowy 3,0g/l, wyciąg drożdżowy 5,0 g/l, skrobia 1,0g/l, chlorek sodu 5,0g/l, agar 13,0 g/l pH 7,1-7,5 Skład zgodny z: pepton kazeinowy 10,0 g/l, pepton mięsny 5,0 g/l, wyciąg sercowy 3,0g/l, wyciąg drożdżowy 5,0 g/l, skrobia 1,0g/l, chlorek sodu 5,0g/l, agar 13,0 g/l pH 7,1-7,5	op. a 20 szt.	1 op.	minimum 5 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru.
3	Agar Sabourauda na płytkach 90mm	Agar Sabourauda na płytkach 90mm z 4% dodatkiem glukozy do izolacji i hodowli grzybów. BTL nr kat. PP-0014 lub równoważny: Parametry równoważności: Skład w g/l zgodny z: pepton 5,00, pepton K 5,00, glukoza 40,00, agar 15,00 o pH 5,9.	op. a 20 szt.	2 op.	minimum 5 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru.

4	Bulion do badania rozkładu węglowodanów + ksyloza	Gotowe podłoże do wykrywania zdolności do wykorzystywania cukrów przez mikroorganizmy, zalecane przy diagnostyce <i>Listeria monocytogenes</i> BTL nr kat. PwP-0255C lub równoważny. Parametry równoważności: zawiera D-ksylozę 5g/l	op. a 40 próbówek x 5ml	15 op.	minimum 5 miesiące od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
5	Bulion do badania rozkładu węglowodanów + ramnoza	Gotowe podłoże do wykrywania zdolności do wykorzystywania cukrów przez mikroorganizmy, zalecane przy diagnostyce <i>Listeria monocytogenes</i> BTL nr kat. PwP-0255A lub równoważny. Parametry równoważności: zawiera L-ramnozę 5g/l	op. a 40 próbówek x 5ml	15 op.	minimum 5 miesiące od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
6	Anaerocult C	Anaerocult C - układ wytwarzania atmosfery zubożonej w tlen i wzbogaconej w CO <sub>2</sub> w słoju dla beztlenowców poj. 2,5 l Merck nr kat. 1323830001 lub równoważny Parametry równoważności: Do pojemników firmy Merck nr kat. 116387	op. a 25 szt.	15 op.	minimum 12 miesiące od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
7	Anaerocult P	Saszetki do wytworzenia atmosfery beztlenowej. Merck nr kat. 1323820001 lub równoważny. Parametry równoważności: Do wkładów Anaerocult A firmy Merck nr kat. 1.13829.0001	op. a 25szt.	3 op.	minimum 6 miesiące od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
8	CampyGen 2,5L	CampyGen 2,5L - zestaw do uzyskania atmosfery mikroaerofilnej, idealny do hodowli <i>Campylobacter</i> i względnych beztlenowców Oxoid nr kat. CN0025A lub równoważny. Parametry równoważności: Wkłady pasujące do słoja o pojemności 2,5 l (AnaeroJar 2,5 l, Oxoid nr kat. AG0025A)	op. a 10 szt.	30 op.	minimum 12 miesiące od daty dostawy	
9	Oxoid Campygen Compact	Oxoid Campygen Compact - saszetki do wytwarzania atmosfery mikroaerofilnej do woreczków jednorazowych Oxoid nr kat. CN0020C lub równoważny. Parametry równoważności: Musi pasować do Plastic Pouches (Oxoid nr kat. AG0020C poz. 9)	op. a 20 szt.	6 op.	minimum 12 miesiące od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru
10	Plastic Pouches	Plastikowe woreczki do badań w warunkach beztlenowych, jednorazowe, przeznaczone dla płytek. Oxoid nr kat. AG0020C lub równoważny. Parametry równoważności: Do badań w warunkach mikroaerofilnych, 1-2 płytek Petriego 90 mm wraz z saszetkami Oxoid CampyGen Compact CN0020C (z poz. 8)	op. a 20 szt.	2 op.	minimum 12 miesiące od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru

11	Anaerotest	Test do kontroli atmosfery beztlenowej - wskaźnik. Merck nr kat. 132371.0001 lub równoważny. Parametry równoważności: Do wkładów Anaerocult A firmy Merck nr kat. 1.13829.0001	op. a 50 szt.	4 op.	minimum 6 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
12	Api 20 A	Wystandaryzowany zestaw 21 testów umożliwiających biochemiczną identyfikację bakterii beztlenowych. BioMerieux nr kat.20 300 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z : IND, URE, GLU, MAN, LAC, SAC, MAL, SAL, XYL, ARA, GEL, ESC, GLY, CEL, MNE, MLZ, RAF, SOR, RHA, TRE, CAT, 25 komórek inkubacyjnych, 25 ampulek API 20A Medium, 25 kart wyników.	zestaw a 25 komórek inkubacyjnych, 25 ampulek API 20A Medium, 25 kart wyników.	4 op.	minimum 6 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
13	Odczynnik BCP	Odczynnik do testu Api 20 A (z pozycji 8). BioMerieux nr kat. 70510 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: Purpura bromokrezolowa 0,02g; H <sub>2</sub> O 100 ml. Odczynnik musi być tego samego producenta co zestaw Api 20 A (poz. 8).	op. a 1 x 5 ml	4 op.	minimum 6 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
14	Odczynnik EHR	Odczynnik do testu Api 20 A (z pozycji 8). BioMerieux nr kat. 70520 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: paradimetyloaminobenzaldehyd 0,9g; HCL 6,67g; etanol 82ml; H <sub>2</sub> O 11,3 ml. Odczynnik musi być tego samego producenta co zestaw Api 20 A (poz. 8).	op. a 1 x 5 ml	2 op.	minimum 6 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
15	Reagent XYL	Reagent do testu Api 20 A (z pozycji 8). BioMerieux nr kat. 70530 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: ksylen Reagent musi być tego samego producenta co zestaw Api 20 A (poz. 8).	op. a 2 x 5 ml	3 op.	minimum 6 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
16	Api 20 E	Wystandaryzowany zestaw do biochemicznej identyfikacji Enterobacteriaceae z 21 zminiaturyzowanymi testami biochemicznymi. BioMerieux nr kat.20100 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: ONPG, ADH,LDC, ODC, CIT, H <sub>2</sub> S, URE, TDA, IND, VP, GEL, GLU, MAN, INO, SOR, RHA, SAC, MEL, AMY, ARA, OX, 25 pasków Api 20E, 25 komórek inkubacyjnych, 25 kart wyników .	zestaw a 25 pasków Api 20 E, 25 komórek inkubacyjnych, 25 kart wyników.	19 zestawów	minimum 6 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.

17	Api 20 E Reagent	Reagenty do testów diagnostycznych Api 20 E (z pozycji 12). BioMerieux nr kat. 20120 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: TDA, James, NIT 1, NIT 2, VP 1, VP 2 Reagent musi być tego samego producenta co zestaw Api 20 E (poz. 12).	op. a 6 x 5 ml	14 op.	minimum 5 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
18	Api Suspension medium	Do przygotowania zawiesin w systemie Api 20 E (z pozycji 12). BioMerieux nr kat. 20150 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: NaCl 0,85% Odczynnik musi być tego samego producenta co zestaw Api 20 E (poz. 12).	op. a 100 szt. a 5 ml	5 op.	minimum 6 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
19	Olej mineralny	Do wytworzenia warunków beztlenowych w teście Api 20 E (poz. 12). BioMerieux nr kat. 70 100 lub równoważny. Parametry równoważności: do testu Api 10 S, Api NH, Api 20 NE, Api 20 E, Api Candida, Api 20A, Api Staph, Api 20 Strep, RapiD 20 E, Api Campy, Api Coryne, Api 50 CH, rapid ID32 A, ID 32 E, ID 32 Staph, rapid ID 32 E, Mycoplasma IST 2, Mycoplasma ID Odczynnik musi być tego samego producenta co zestaw Api 20 E (poz. 12).	op. a 125 ml	4 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
20	Oxidase reagent	Test do wykrywania aktywności oksydazy cytochromowej do testu Api 20E (poz.12). BioMerieux nr kat.55 635 lub równoważny. Parametry równoważności. Skład zgodny z:N,N,N,N-tetrametylo-1,4-fenyldiamina 10,0 g; kwas askorbinowy 2,0 g, woda dejonizowana 1L. Reagent musi być tego samego producenta co zestaw Api 20 E (poz. 12).	op. 50 amp. x 0,75 ml	5 op.	minimum 8 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
21	Api Listeria	Wystandaryzowany zestaw dla identyfikacji Listeria spp. BioMerieux nr kat.10300 lub równoważny. Parametry równoważności: Zminiaturyzowane testy -10 mikroprobówek z substratami umożliwiającymi przeprowadzenie testów enzymatycznych lub fermentacji cukrów: DIM, ESC, αMAN, DARL, XYL, RHA, MDG, RIB, G1P, TAG, Skład zgodny z: 10 ampulek Api Suspension Medium 2 ml; 1 ampulka odczynnika ZYM B, 10 komór inkubacyjnych, 10 kart wyników.	zestaw a 10 amp. Api Suspension Medium 2 ml; 1 amp. odczynnika ZYM B, 10 komór inkubacyjnych, 10 kart wyników	15 zestawów	minimum 6 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.

22	ZYM B	Odczynnik do wykrywania aktywności enzymatycznej do testu Api Listeria (poz. 17). BioMerieux nr kat 70493 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: fast blue BB 0,35g, 2-metoksyetanol ad 100ml. Odczynnik musi być tego samego producenta co ApiListeria (poz. 17).	op. a 2 amp. x 8 ml	3 op.	minimum 8 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
23	AviPro Plate test	Płytki testowa do różnicowania szczepów Salmonella. Lohman 2826 lub równoważny. Parametry równoważności: Różnicowanie pomiędzy terenowymi szczepami Salmonella a szczepami znajdującymi się w szczepionkach LAH (TAD Salmonella vac E i TAD Salmonella vac.T) .	op. a 1 szt.	15 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
24	Bacillus subtilis BGA	Zawiesina przetrwalników Bacillus subtilis (BGA). Merck nr kat. 1.10649.0001 lub równoważny. Parametry równoważności: Określona zawartość 107 CFU/ml Bacillus subtilis używana do podłoża przeznaczonych do wykrywania obecności substancji hamujących.	op. a 15 x 2 ml	2 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
25	Brilliance (TM) Salmonella (Salmonella Chromogenic Medium II)	Podłoże chromogenne gotowe na płytkach dla różnicowania Salmonella. Oxoid PO5098A lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: mieszanina czynników wzrostowych dla Salmonella 14 g, mieszanina chromogenów 25 g, Cefsulodin 0,012 g, Nowobiocyna 0,005 g, agar 15g. Kontrola podłoża następującymi szczepami: S. typhimurium ATCC 14028, S. arizone ATCC 13314, E. coli ATCC 25922, Ps. aeruginosa ATCC 27853.	op. a 10 szt.	220 op.	minimum 6 tygodni od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 11133 wymagany wraz z dostawą towaru
26	Genbox Anaer	Odczynnik do wytwarzania atmosfery beztlenowej. BioMerieux nr kat. 96 124 lub równoważny. Parametry równoważności: Do pojemników firmy BioMerieux nr kat. 96 127.	op. a 10 szt.	14 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
27	Genbox CO2 /wkłady/	Generatory do hodowli bakterii wymagających atmosfery wzbogaconej w CO <sub>2</sub> . BioMerieux nr kat. 96 126 lub równoważny. Parametry równoważności: Do pojemników firmy BioMerieux nr kat. 96 127.	op. a 10 szt.	10 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.



28	ATB Densitometer Control Kit	Seria standardów o różnym zmętnieniu do oceny gęstości zawiesin bakteryjnych, konieczne do standaryzacji metod mikrobiologicznych. BioMerieux nr kat. 15512 lub równoważny Parametry równoważności: Skład zgodny z: 0;0,5; 3; 6; >7,5 – symbole standardów.	op. a 5 ampulek	2 op.	minimum 10 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
29	Neutralizator ogólnego zastosowania (Maximum Recovery Diluent)	Neutralizator ogólnego zastosowania - podłoże gotowe do użycia. Do kontroli mikrobiologicznej. Biomaxima, nr kat. BT 5060.02 lub równoważny Parametry równoważności: Skład zgodny z: - Polysorbat 80 – 30 g/l - lecytyna – 3 g/l - tiosiarczan sodu – 5 g/l - L-histydyna – 1 g/l - saponina – 30 g/l - pepton – 1 g/l - chlorek sodu – 8,5 g/l	op. a 6x200 ml	3 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
30	Płyn fizjologiczny bez Ca i Mg	ADLAB lub równoważny Parametry równoważności: Jałowy zbuforowany roztwór soli fizjologicznej bez Ca i Mg	op. a 500 ml	2 op.	minimum 6 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
31	Olej parafinowy	Olej parafinowy Sigma Aldrich nr kat. 76235 lub równoważny Parametry równoważności: bezbarwna, oleista, bezwonna ciecz, pozbawiona smaku; nie miesza się z wodą i alkoholem etylowym .	op. a 500ml	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru

**Pakiet nr 3 – materiały pomocnicze do badań**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis - parametry techniczne	Podstawowa jednostka miary (j.m.)	Ilość podstawowych jednostek miar (j. m.)	Wymagany termin gwarancji, ważności	inne
1	Cryobank przeznaczenie uniwersalne	System fiolek do długoterminowego przechowywania mikroorganizmów w stanie głębokiego zamrożenia w zamrażarkach -70°C przeznaczenie uniwersalne. Sterbios TS/71 MX Plus lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: 100 sztuk sterylnych fiolek z płynem odżywczym (na bazie glicerolu), w każdej fiolece po 20 sztuk porowatych ceramicznych koralików. Przeznaczenie uniwersalne.	op. a 100 szt.	2 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
2	Cryobank przeznaczenie drożdże i pleśnie	System fiolek do długoterminowego przechowywania mikroorganizmów w stanie głębokiego zamrożenia w zamrażarkach -70°C przeznaczenie - drożdże i pleśnie Sterbios TS/73YM25 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: 25 sztuk sterylnych fiolek, w każdej fiolece po 20 sztuk porowatych ceramicznych koralików. Przeznaczenie – drożdże i pleśnie	op. a 25 szt.	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
3	Cryobank przeznaczenie beztlenowce	System fiolek do długoterminowego przechowywania mikroorganizmów w stanie głębokiego zamrożenia w zamrażarkach -70°C przeznaczenie - beztlenowce Sterbios TS/75AN25 lub równoważny. Parametry równoważności: Skład zgodny z: 25 sztuk sterylnych fiolek, w każdej fiolece po 20 sztuk porowatych ceramicznych koralików. Przeznaczenie – beztlenowce	op. a 25 szt.	1 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
4	Gąbki ściernie	Do pobierania mikrobiologicznych wymazów z tusz mięsnych. Sterbios TS 15-BPW10 lub równoważny. Parametry równoważności: Enviroscreen-sterylan gąbka 10x5cm; nasączona 10 ml zbuforowanej wody peptonowej.	op. a 10 szt.	7 op.	minimum 8 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.

5	Taśma do kontroli sterylizacji	Samoprzylepna taśma do kontroli sterylizacji parą wodną w nadciśnieniu. BTL nr kat. I-007 lub równoważny. Parametry równoważności: Taśma wykonana jest z krepowanego papieru z naniesioną warstwą kleju gwarantującego jej dobre przyleganie do czystych powierzchni. Naklejona na zewnątrz pakietu, służy do natychmiastowej kontroli czy dany pakiet (puszka) był poddany procesowi sterylizacji. Nie niszczy się podczas procesu sterylizacji i może być łatwo usunięta. Dostarczana na rolce o wymiarach : dł. 50 m, szerokość 19mm.	op. a 1 rolka	2 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	
6	Wskaźnik do kontroli procesu sterylizacji.	Wskaźnik do kontroli procesu sterylizacji. Test paskowy TST-SKA BROWNE nr kat. 2342 lub równoważny. Parametry równoważności: Emulacyjny wskaźnik sterylizatora, klasa 6 Ustalona wartość punktu końcowego: 134°C 5,3 min/ 121°C 15 min. Samoprzylepny	op. a 100 sztuk	3 op.	minimum 12 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.
7	Zestaw do pobierania prób w kierunku wykrywania Listeria	Zestaw do pobierania prób w kierunku wykrywania Listeria. Centrum Pepsyny nr kat. ZL lub równoważny. Parametry równoważności: W zestawie: - sterylny jednorazowy szablon o powierzchni wewnętrznej 100 i 50cm <sup>2</sup> - sterylny gąbka do pobierania wymazów - sterylny rozcieńczalnik – 10ml - sterylne jednorazowe rękawiczki foliowe - instrukcja	szt.	10 szt.	minimum 8 miesięcy od daty dostawy	Certyfikat kontroli jakości wymagany wraz z dostawą towaru.