

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dostawa odczynników, roztworów i krążków do badań laboratoryjnych

I. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa odczynników, roztworów i krążków do badań laboratoryjnych** dla Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Olsztynie.
2. Zamawiający przewiduje **prawo opcji (dotyczy części nr 1, 2, 5)**. Przedmiot zamówienia określa zakres podstawowy oraz zakres opcjonalny związany z zakupem dodatkowej ilości materiałów laboratoryjnych, której wykorzystanie zależne jest od możliwości finansowych Zamawiającego.
3. Zamawiający uprawniony jest do skorzystania z prawa opcji w terminie obowiązywania umowy, na tych samych warunkach i w terminach realizacji dostaw częściowych co zamówienie podstawowe.
4. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o realizacji przedmiotu zamówienia objętego prawem **opcji najpóźniej miesiąc przed końcem obowiązywania umowy**.
5. Prawo opcji jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego może, ale nie musi skorzystać w ramach realizacji zawartej umowy. W przypadku nieskorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji w całości lub w części, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu.
6. Oferowane produkty muszą posiadać wszelkie niezbędne pozwolenia, deklaracje i karty charakterystyk dopuszczające je do obrotu na terytorium Unii Europejskiej.
7. Towar musi posiadać nienaruszone cechy pierwotnego opakowania i odpowiadać wszystkim cechom określonym w opisie przedmiotu zamówienia.
8. Każde opakowanie oferowanego produktu musi być oznaczone datą produkcji lub/i okresem przydatności do użytku oraz numerem serii.

II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI

Część nr 1 – Antygeny do diagnostyki chorób drobiu

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent / nr katalogowy	Razem	Podstawa	Opcja
1	Antygen diagnostyczny MG „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - służący do wykrywania przeciwciał Mycoplasma gallisepticum (MG) metodą aglutynacji płytowej w surowicy kur i indyków - pakowane w butelki o pojemności 10ml	10 ml	BIOVAC AS.9	2	1	1
2	Antygen diagnostyczny MS „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - służący do wykrywania przeciwciał Mycoplasma synoviae (MS) metodą aglutynacji płytowej w surowicy kur i indyków - pakowane w butelki o pojemności 10ml	10 ml	BIOVAC AS.6	2	1	1

1. Termin ważności nie krótszy niż **8 miesięcy** liczony od daty dostawy.

Wymóg:

1. Produkt musi posiadać **wpis do wykazu wyrobów do diagnostyki in vitro stosowanych w medycynie weterynaryjnej prowadzonego przez Głównego Lekarza Weterynarii zgodnie z art. 76a ust. 1** ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt (Dz. U. z 2020 r. poz. 1421).

Warunki dostawy:

1. Zamawiający zrealizuje zakres zamówienia w **dwóch** dostawach, **jedna** w zakresie podstawy, **jedna** w zakresie opcji.
2. Wykonawca dostarczy:
 - Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności;
 - Zamawiający dopuszcza, aby dokumenty dostępne były na stronie internetowej Wykonawcy, do której Zamawiający będzie miał bezpłatny, całodobowy dostęp lub wersję elektroniczną przesłaną na adres e-mailowy Zamawiającego.

Część nr 2 – Surowice i odczynniki do hodowli komórkowej

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent / nr katalogowy	Razem	Podstawa	Opcja
1	Surowica płodowa bydlęca „lub równoważne” Równoważność: - sterylny - wolny od mykoplazm - pH w zakresie 6,90 – 7,80 - osmolalność w zakresie 280 - 340 mOs/kg H ₂ O - zawartość betaglobulin w zakresie 0,3 – 0,9 g/100 m - zawartość endotoksyn w zakresie 0,00 – 50 EU/ml - kraj pochodzenia: Brazylia	500 ml	ThermoFisher Scientific (marka GIBCO)/10270-106	7	6	1
2	Proszek Eagle, Minimum Essential Medium (MEM EARLES) „lub równoważne” Równoważność: - pH 5,6-6,0	10 l	ThermoFisher Scientific (marka GIBCO)/61100-087	2	2	0

1. Termin ważności musi być nie krótszy niż **36 miesięcy** liczony od daty dostawy dla poz. nr 1 i **30 miesięcy** dla poz. nr 2.

Warunki dostawy:

1. Zamawiający zrealizuje zakres zamówienia w **dwóch** dostawach, **jedna** w zakresie podstawy, **jedna** w zakresie opcji.
2. Wykonawca dostarczy:
 - Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności;
 - Zamawiający dopuszcza, aby dokumenty dostępne były na stronie internetowej Wykonawcy, do której Zamawiający będzie miał bezpłatny, całodobowy dostęp lub wersję elektroniczną przesłaną na adres e-mailowy Zamawiającego.
 - Przy pierwszej dostawie zamówionego odczynnika chemicznego Wykonawca udostępni **kartę charakterystyki** w formie elektronicznej sporządzoną wg Rozporządzenia WE 1907/2006 REACH (Dz. Urz. WE 2006.396.1 z późniejszymi zmianami), a w trakcie trwania umowy jej aktualizację, jeśli taka nastąpi.

Część nr 3 – Krążki do antybiogramów

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA						ILOŚĆ
Lp.	Nazwa	Symbol	Stężenie	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	
1	Amoxycillin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	AML	10 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0161B	5
2	Amoxycillin/clavulanic acid 2:1 „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	AMC	30 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0223B	5

3	Lincomycin/ spectinomycin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	LS	109 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 1758B	5
4	Flumequine „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	UB	30 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0666B	7
5	Gentamycin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	CN	10 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0024B	2
6	Neomycin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	N	30 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0033B	7
7	Streptomycin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	S	10 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0047B	2
8	Sulphamethoxazole/ trimetoprim 19:1 „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	SXT	25 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0052B	7
9	Norfloxacin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	NOR	10 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0434B	3
10	Enrofloxacin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	ENR	5 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0639B	8
11	Colistin sulphate „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	CT	10 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0017B	5
12	Doxycycline hydrochloride „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	DO	30 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0018B	7
13	Florfenicol „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	FFC	30 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 1754B	7
14	Oxytetracycline „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	OT	30 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0041B	9
15	Penicilin G „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	P	10 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0043B	1
16	Polymyxin B „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	PB	300 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0232 B	1
17	Spiramycin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	SP	100 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0232B	1
18	Krażki bibułowe EF „lub równoważne” <u>Równoważność:</u> - średnica krażka 9±1 mm - do różnicowania szczepów Enterococcus faecalis i Enterococcus faecium	EF		1 fiolka x 50 krążków	Centrum Badań Mikrobiologicznych i Autoszczepionek Kraków	8
19	Krażki bibułowe nasycone furazolidonem „lub równoważne” <u>Równoważność:</u> - średnica krażka 9±1 mm - do różnicowania bakterii z rodzaju Staphylococcus od bakterii z rodzaju Micrococcus	F	50 µg	1 fiolka x 50 krążków	Centrum Badań Mikrobiologicznych i Autoszczepionek Kraków/ F-4	4
20	Krażki bibułowe nasycone nowobiocyną „lub równoważne” <u>Równoważność:</u> - średnica krażka 9±1 mm - do identyfikacji Staphylococcus	N	2 µg	1 fiolka x 50 krążków	Centrum Badań Mikrobiologicznych i Autoszczepionek Kraków/ N-5	10

	saprophyticus					
21	Lincomycin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	MY	15 µg	5 fiolek x 50 krażków	CT 0028B	3
22	Erythromycin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	E	15 µg	5 fiolek x 50 krażków	CT 0020B	1
23	Tilmykosin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	TIL	15 µg	5 fiolek x 50 krażków	CT 1756B	2
24	Tylozyna „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	TY	30 µg	5 fiolek x 50 krażków	Liofilchem 9282	1
25	Cefoxitin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	FOX	30 µg	5 fiolek x 50 krażków	CT 0119B	3
26	Tiamulina „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	TIAMU	30 µg	5 fiolek x 50 krażków	Liofilchem 9094	2
27	Bacytracyna „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	B	10 µg	5 fiolek x 50 krażków	CT 0005B	1
28	Cefaklor „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	CEC	30 µg	5 fiolek x 50 krażków	CT 0149B	1
29	Cephalexin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	CL	30 µg	5 fiolek x 50 krażków	CT 0007B	1
30	Cefoperazone „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	CFP	30 µg	5 fiolek x 50 krażków	CT 0193B	1
31	Clindamycin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	DA	10 µg	5 fiolek x 50 krażków	CT 0015B	1
32	Cloxacilin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	OB.	5 µg	5 fiolek x 50 krażków	CT 0016B	1
33	Nitrofurantoina „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	F	300 µg	5 fiolek x 50 krażków	CT 0036B	1
34	Kanamycin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	K	30 µg	5 fiolek x 50 krażków	CT 0026B	1
35	Amikacin „lub równoważny” (została określona poniżej jako wymogi ogólne)	AK	30 µg	5 fiolek x 50 krażków	CT 0107B	1

1. Termin ważności musi być nie krótszy niż **12 miesięcy** liczony od daty dostawy dla poz. 1-17 i 21-35 oraz **6 miesięcy** dla poz. 18-20.

Równoważność (nie dotyczy poz. 18-20):

- Krażki przeznaczone do oznaczania lekowrażliwości drobnoustrojów metodą dyfuzyjno-krażkową
- Stężenie antybiotyku zgodnie z wartościami podanymi w tabeli

Wymóg:

- Dostawa krażków musi odbywać się w pełnych opakowaniach (5 fiolek x 50 krażków).
- Krażki do antybiogramów muszą pasować do dyspenserów znajdujących się w posiadaniu Zamawiającego (dyspensery firmy Oxoid) - nie dotyczy pozycji 18-20

Warunki dostawy:

- Zamawiający zrealizuje zakres zamówienia w **jednej dostawie**.
- Wykonawca dostarczy:
 - Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności;
 - Zamawiający dopuszcza, aby dokumenty dostępne były na stronie internetowej

Wykonawcy, do której Zamawiający będzie miał bezpłatny, całodobowy dostęp lub wersję elektroniczną przesłaną na adres e-mailowy Zamawiającego.

Część nr 4 – Krażki bibułowe do analizy mikrobiologicznej stref hamowania wzrostu

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	
1	Antybiotic Assay Disks Ø 13 mm „lub równoważne” <u>Równoważność:</u> - krażki muszą być wolne od substancji hamujących - porowatość: 15-39	1000 szt.	Whatman® Schleicher&Schuell® 2017-01310270-106	10
Warunki dostawy: 1. Zamawiający zrealizuje zakres zamówienia w <u>jednej</u> dostawie. 2. Wykonawca dostarczy: • Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności; • Zamawiający dopuszcza, aby dokumenty dostępne były na stronie internetowej Wykonawcy, do której Zamawiający będzie miał bezpłatny, całodobowy dostęp lub wersję elektroniczną przesłaną na adres e-mailowy Zamawiającego.				

Część nr 5 – Podstawowe odczynniki chemiczne

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA					ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa odczynnika	CAS	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Aceton cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - czysty do analiz - zawartość minimum 99,5 % - bezbarwna, klarowna ciecz - gęstość 0,785- 0,790 g/cm ³	67-64-1	litr	CHEMPUR/ 111024800	30	30	0
2	Alkohol etylowy 96% cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - bezbarwna, klarowna ciecz - zawartość min 96,0% (V/V) - gęstość (20°C) max 0,808g/cm ³	64-17-5	500 ml	CHEMPUR/ 113964200	139	128	11
3	Alkohol izoamylowy I rzędowy cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - bezbarwna, klarowna ciecz - zawartość min 99,0% (V/V) - gęstość (20°C) max 0,810-815g/cm ³	123-51-3	500 ml	CHEMPUR/ 114855609	3	2	1
4	4-dimetylaminobenzaldehyd „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - białe lub jasnożółte do lekko zielone kryształy lub proszek - molowy wsp. absorpcji: E(329nm; cykloheksan) min 32000	100-10-7	100g	POCH/ 349630114	1	1	0
5	Celit 545 „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - wygląd – biały lub kremowy proszek - pH 10% zawiesiny wodnej –	61790-53-2	750g	POCH/ 213500460	3	3	0

	min. 8,5 max 11						
6	Chlorek sodu cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - bezbarwny kryształ lub biały - zawartość min 99,9% - pH 5,0-8,0	7647-14-5	kg	CHEMPUR/ 117941206	6	5	1
7	Chlorek potasu cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - biały krystaliczny proszek - zawartość min 99,5% - pH 5,5-8,0	7447-40-7	250 g	CHEMPUR/ 117397402	1	1	0
8	Płyn RRk 12 „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - klarowna ciecz, bezbarwny, bezzapachowy - moc pozorna (20°C) 93,0% - zawartość alkoholu etylowego minimum 96% - zawartość wody max. 7,0%	-	500 ml	CHEMPUR/ 757650004	416	356	60
9	Di-potasu wodorofosforan cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - bezbarwne kryształy lub krystaliczny proszek - zawartość min 99,0% - pH 8,5-9,6	7758-11-04	1 kg	CHEMPUR/ 117421000	3	2	1
10	Eter naftowy t. w 40 - 60°C cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - gęstość (20°C) – 0,640-0,665 g/ml - destylacja nie niżej niż 40 °C - destylacja nie wyżej niż 60 °C - pozostałość po odparowaniu – max. 0,001%	-	litr	CHEMPUR/ 113846900	50	50	0
11	Gliceryna bezwodna cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - do celów laboratoryjnych - C ₃ H ₈ O ₃ - 92,10 g/mol - czystość cz.d.a. - zawartość min. 98%	56-81-5	litr	CHEMPUR/ 114433204	8	8	0
12	Jod krystaliczny „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - ciemnofioletowe kryształy/granulki - zawartość J ₂ min. 99,8%	7553-56-2	200g	CHEMPUR/ 114912407	2	2	0
13	Jodek potasu cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - bezbarwne/białe kryształy - zawartość min 99,5%	7681-11-0	100g	AVANTOR/ 743160117	3	3	0
14	Kwas azotowy 65% cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - bezbarwna klarowna ciecz - zawartość min. 65% - gęstość (20°C) ok. 1,4g/ml	7697-37-2	litr	POCH/ 529603115	6	6	0

15	Kwas borowy cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - wygląd – bezbarwne kryształy lub biały, krystaliczny proszek - zawartość – min. 99,5%	10043-35-3	250 g	CHEMPUR/ 115313604	1	1	0
16	Kwas cytrynowy jednowodny cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - kwas cytrynowy 1 hydrat cz.d.a - C ₆ H ₈ O ₇ ·xH ₂ O – 210,14 g/mol - bezbarwny kryształ/biały proszek - zawartość min 99,5%	5949-29-1	250g	CHEMPUR/ 115382101	9	8	1
17	Kwas siarkowy 0,05 mol/l „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - bezbarwna klarowna ciecz - miano roztworu 0,0498- 0,0502 mol/dm ³	7664-93-9	litr	POCH/ 575061164	3	3	0
18	Kwas solny 1 mol/l (1N) roztwór mianowany „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - bezbarwna, klarowna ciecz - miano roztworu 0,996 - 1,004 mol/dm ³	7647-01-0	1 l	POCH/ 575320161	3	3	0
19	Kwas solny 35-38% cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - bezbarwna, klarowna ciecz - zawartość min 35%,max.38%	7647-01-0	litr	CHEMPUR/ 115752837	12	11	1
20	Kwas solny 25% dla weterynarii „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - kwas przeznaczony dla weterynarii (nie techniczny) - czystość analityczna (cz.d.a) - bezbarwna ciecz - stężenie: 25%+/- 1% - opakowanie: ampulki 8ml	7647-01-0	10x8 ml	POCH/ 575224693	4	4	0
21	Kwas sulfanilowy cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - kremowy, bezpostaciowy proszek - zawartość minimum 99,0%	121-57-3	100 g	POCH/ 575600117	1	1	0
22	Laktoza jednowodna cz.d.a. „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - skręcalność właściwa: +54,4 do +55,9	100039-26-6	500 g	CHEMPUR/ 115955307	1	1	0
23	Metanol „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - bezbarwna, klarowna ciecz - zawartość minimum 99,5%	67-56-1	1 l	POCH/ 621990110	21	21	0
24	Mocznik „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - biały proszek/ bezbarwne kryształy - zawartość min. 99,5%	57-13-6	50g	CHEMPUR/ 116615309	11	11	0
25	N/1-naftylo-etyleno-dwuaminy chlorowodorek cz.d.a. „lub	1465-	10 g	POCH/	1	1	0

	<i>równoważny</i> <u>Równoważność:</u> - biały, beżowy lub różowy proszek - zawartość minimum 99,0%	25-4		669940116			
26	Parafina ciekła FVP „ <i>lub równoważny</i> ” <u>Równoważność:</u> - bezbarwna, oleista ciecz - gęstość względna 0,827-890g/ml	8042-47-5	1 l	CHEMPUR/ 667145492	12	12	0
27	Pepsyna 2.000 FIP <u>Równoważność:</u> - wyrób do badania mięsa świń, dzików w kierunku włósnicy metodą wytrawiania - pepsyna sypka, mialki, kremowo-biały proszek - wyrób wpisany do wykazu wyrobów do diagnostyki in vitro stosowanych w medycynie weterynaryjnej	-	250g	BTL/ E-0161	1	1	0
28	Purpura bromokrezolowa wsk „ <i>lub równoważny</i> ” <u>Równoważność:</u> - zmiana barwy w zakresie pH: żółta min. 5,2; purpurowa min. 6,8	115-40-2	10g	CHEMPUR/ 217603503	1	1	0
29	Sodu wodorotlenek w postaci mikrogranulek cz.d.a. „ <i>lub równoważny</i> ” <u>Równoważność:</u> - płatki, pastylki lub granulki o jednolitej białej barwie - zawartość – min. 98,8%	1310-73-2	kg	CHEMPUR/ 118109252	11	11	0
30	Wapnia chlorek granulaty (do ekssykatorów) cz. „ <i>lub równoważny</i> ” <u>Równoważność:</u> - Wygląd - białe-szare porowate kawałki, - straty po prażeniu – max 10%	7774-34-7	kg	POCH/ 874890461	3	3	0
31	Wodoru nadtlenuk „ <i>lub równoważny</i> ” <u>Równoważność:</u> - bezbarwna, klarowna ciecz - zawartość min. 29% max. 33% - wolne kwasy (j. H ₂ SO ₄) max. 0,005%	7722-84-1	500 ml	CHEMPUR/ 118851934	1	1	0
32	Ołowiu octan „ <i>lub równoważny</i> ” <u>Równoważność:</u> - wygląd - bezbarwne lub białe kryształy - zawartość – 99,5 – 103,0 %	6080-56-4	100 g	CHEMPUR/ 117030607	1	1	0
33	Potasu siarczan cz.d.a. „ <i>lub równoważny</i> ” <u>Równoważność:</u> - wygląd – białe lub bezbarwne, przezroczyste kryształy - zawartość – min. 99,0 % - pH (5%, 20°C) – 5,5-8,0	7778-80-5	100 g	CHEMPUR/ 117457203	1	1	0

34	Fenol „lub równoważny” <u>Równoważność:</u> - bezbarwny lub różowy kryształ lub krystaliczna masa - zawartość min. 99,0%	108-95-2	kg	POCH/ 414450118	1	1	0
----	--	----------	----	--------------------	---	---	---

1. Termin ważności testu nie może być krótszy niż **24 miesiące** (liczony od daty dostawy).

Warunki dostawy:

1. Zamawiający zrealizuje zakres zamówienia w **dwóch** dostawach częściowych: podstawa i opcja.

2. Wykonawca dostarczy:

- **Certyfikat** jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności oraz **karty charakterystyki** w języku polskim;
- Zamawiający dopuszcza, aby dokumenty dostępne były na stronie internetowej Wykonawcy, do której Zamawiający będzie miał bezpłatny, całodobowy dostęp lub wersję elektroniczną przesłaną na adres e-mailowy Zamawiającego.

Część nr 6 – Odczynniki chemiczne, roztwory buforowe i standardy wg katalogu MERCK

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	
1	L (+) Rhamnose Monohydrate cz.d.a., nr CAS 10030-85-0, C ₆ H ₁₂ O ₅ ·H ₂ O „lub równoważne” <u>Równoważność:</u> - zawartość ≥99%, m.w:182,17 g/mol	op. a'25 g	MERCK 1.107361.0025	1
2	Bacillus subtilis (BGA) - zawiesina przetrwalników + certyfikat jakości „lub równoważne” <u>Równoważność:</u> - zawiesina przetrwalników <i>Bacillus subtilis</i> (BGA), o określonej zawartości jednostek tworzących kolonie/ml; (zakres: od 10 ⁶ do 10 ⁸ CFU/ml).	op. a' 15 ampulek	MERCK 1.10649.0001	4
3	Roztwór buforowy (wodoroftalan potasowy) w odniesieniu do SRM z NIST i PTS pH 4.01 (25°C) CertiPUR® „lub równoważne” <u>Równoważność:</u> - pH 4,01+/- 0,02 (25°C)	op. a'30 saszetek	MERCK 1.99001.0001	1
4	Roztwór buforowy (diwodorofosforan potasowy/ wodorofosforan disodowy) w odniesieniu do SRM z NIST i PTS pH 7.00 (25°C) CertiPUR® „lub równoważne” <u>Równoważność:</u> - pH 7.00 +/- 0,02 (25°C)	op. a'30 saszetek	MERCK 1.99002.0001	1
5	Roztwór buforowy (wodoroftalan potasowy) w odniesieniu do SRM z NIST i PTS pH 9.00 (25°C) CertiPUR® „lub równoważne” <u>Równoważność:</u> - pH 9.00 +/- 0,03 (25°C)	op. a'30 saszetek	MERCK 1.99003.0001	1

1. Termin ważności musi być nie krótszy niż **30 miesięcy** liczony od daty dostawy dla poz. nr 1, **12 miesięcy** dla poz. 2, oraz **36 miesięcy** dla poz. 3-5.

Warunki dostawy:

1. Zamawiający zrealizuje zakres zamówienia w **jednej** dostawie.

2. Wykonawca dostarczy:

- Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności;
- Zamawiający dopuszcza, aby dokumenty dostępne były na stronie internetowej Wykonawcy, do której Zamawiający będzie miał bezpłatny, całodobowy dostęp lub wersję elektroniczną

przesłaną na adres e-mailowy Zamawiającego.

Część nr 7 – Pozostałe wzorce i bufory

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	
1	Wzorzec ftalanowy pH 4,01 (25°C) ze świadectwem „lub równoważne” <u>Równoważność:</u> - wartość pH pehametrycznego materiału odniesienia w temp. 25,00°C ± 0,05°C wynosi: pH 4,01± 0,01°C	op. a'100 ml	LABSTAND BLS 099.040	7
2	Wzorzec fosforanowy pH 7,00 (25°C) ze świadectwem „lub równoważne” <u>Równoważność:</u> - wartość pH pehametrycznego materiału odniesienia w temp. 25,00°C ± 0,05°C wynosi: pH 7,00± 0,01°C	op. a'100 ml	LABSTAND BLS 099.070	7
1. Termin ważności musi być nie krótszy niż 12 miesięcy liczony od daty dostawy. <u>Warunki dostawy:</u> 1. Zamawiający zrealizuje zakres zamówienia w <u>jednej</u> dostawie. 2. Wykonawca dostarczy: • Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności; • Zamawiający dopuszcza, aby dokumenty dostępne były na stronie internetowej Wykonawcy, do której Zamawiający będzie miał bezpłatny, całodobowy dostęp lub wersję elektroniczną przesłaną na adres e-mailowy Zamawiającego.				