

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa testów diagnostycznych, odczynników laboratoryjnych i pożywek

I. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa testów diagnostycznych do badań laboratoryjnych i odczynników do diagnostyki serologicznej dla Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Olsztynie zgodnie z opisem w formularzu cenowym stanowiącym **załącznik nr 3**.
2. Zamawiający przewiduje **prawo opcji**. Przedmiot zamówienia określa zakres podstawowy oraz zakres opcjonalny związany z zakupem dodatkowej ilości materiałów laboratoryjnych, której wykorzystanie zależne jest od możliwości finansowych Zamawiającego.
3. Prawem opcji jest możliwość zamówienia w ramach niniejszej umowy zwiększonego zakresu usługi określonej w formularzu cenowym stanowiącym **załącznik nr 3** do SIWZ niż wskazane w kolumnie „Ilości podstawowe”. Ilość dodatkowych dostaw w ramach prawa opcji została określona w formularzu ofertowym w kolumnie „Ilość opcji”.
4. Zamawiający uprawniony jest do skorzystania z prawa opcji w terminie obowiązywania umowy.
5. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o realizacji przedmiot zamówienia objętego prawem opcji najpóźniej do 30.09.2020 r.
6. 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.
7. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne towarom opisywanym w zadaniach nr 1-31. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego towary spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Przywołanie nazwy i numeru katalogowego jest doprecyzowaniem opisu przedmiotu zamówienia.
8. Użyte w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne producentów, numery katalogowe lub normy zostały zamieszczone informacyjnie ze względów technologicznych, z uwagi na konieczność zachowania norm, parametrów i standardów, jakimi charakteryzują się posiadane przez Zamawiającego urządzenia bądź realizowane badania. W takim przypadku Zamawiający zgodnie z art. 29 ust 3 ustawy dopuszcza składanie ofert równoważnych.
9. Równoważny przedmiot zamówienia musi posiadać takie same parametry techniczne i nie gorsze parametry jakościowe jak towar wskazanych producentów. Wykonawca oferujący towary równoważne zobowiązany jest do dołączenia do oferty wiarygodnych dokumentów potwierdzających jednoznacznie spełnienie cech równoważności np. specyfikacja techniczna, karta katalogowa, certyfikat itp. Z załączonych dokumentów musi jednoznacznie wynikać, że oferowany towar spełnia postawione wymagania.
10. Przy ocenie parametrów równoważnych Zamawiający będzie brał pod uwagę jedynie cechy zawarte w np. w kartach katalogowych, specyfikacjach technicznych lub certyfikatach dla towarów wyszczególnionych w formularzach cenowych.
11. Oferowane produkty muszą posiadać wszelkie niezbędne pozwolenia, deklaracje i karty charakterystyk dopuszczające je do obrotu na terytorium Unii Europejskiej.
12. Towar musi posiadać nienaruszone cechy pierwotnego opakowania i odpowiadać wszystkim cechom określonym w opisie przedmiotu zamówienia.
13. Każde opakowanie oferowanego asortymentu musi być oznaczone datą produkcji lub/i okresem przydatności do użytku oraz numerem serii.
14. Do każdego produktu przy dostawie wykonawca jest zobowiązany dostarczyć certyfikat analityczny określający parametry użytkowe i termin ważności. Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, aby certyfikaty dostępne były na stronie internetowej wykonawcy, do której Zamawiający będzie miał bezpłatny, całodobowy dostęp. Adres strony internetowej zostanie podany przez wykonawcę w przesłanej ofercie.

15. Z uwagi na specyfiką prowadzonych badań badawczych powodującą niejednokrotnie konieczność zmiany w trakcie ich realizacji - Zamawiający zastrzega: sobie prawo dokonania zmian ilościowych przedmiotu zamówienia, a także ograniczenia przedmiotu zamówienia za względu na: potrzeby, których nie jest w stanie ściśle przewidzieć na etapie prowadzonego postępowania.
16. Podane ilości przedmiotu zamówienia są wielkościami orientacyjnymi, oszacowanymi na podstawie zużycia w roku poprzednim oraz przewidywanego zapotrzebowania i mają jedynie charakter informacyjny.

II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ

Zadanie nr 1 - Testy immunoenzymatyczne do wykrywania obecności przeciwciał dla wirusa enzootycznej białaczki bydła (BLV) w surowicy

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA					ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa testu	Ilość oznaczeń na płytce	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
1.	Test immunoenzymatyczny ELISA do wykrywania w surowicy przeciwciał przeciwko proteinie gp51 wirusa enzootycznej białaczki bydła metodą blokowania.	96	op. a'10 płytek	IDEXX PO 2140-10	4	3	1

- Oferowane testy muszą należeć do grupy testów wykonywanych w formie mikropłytek 96 dołkowych.
- Pojedynczy zestaw testu nie może zawierać mniej niż 2 płytki i nie więcej niż 10 płytek.
- Termin ważności testu nie krótszy niż 9 miesięcy liczony od daty dostawy.
- Testy muszą umożliwiać badanie próbek pulowanych i pojedynczych.
- Płytki testu muszą się dzielić na baretki lub paski aby można było wyjąć potrzebną ilość
- Wymagane jest dołączenie do testów folii do przykrycia płytki podczas inkubacji.
- Do oferty należy dołączyć oświadczenie o posiadaniu przez Wykonawcę programu komputerowego producenta testów, jeżeli jest to inny program niż X- Chek, IDEXX Laboratories, który posiada Zamawiający – oświadczenie ujęte w formularzu cenowym.
- Wymagania dotyczące oprogramowania:
 - Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia licencjonowanego oprogramowania komputerowego producenta testów do odczytywania i interpretacji wyników,
 - licencjonowane oprogramowanie producenta testów, dokumentacja i instrukcja z nim związana musi być w języku polskim lub j. angielskim,
 - w przypadku zaoferowania testów równoważnych do testu z poz. 1, jeżeli okaże się to niezbędne, Wykonawca zapewni dla oferowanego testu zmianę konfiguracji urządzeń ETI-MAX 3000 - 2 szt. wersja oprogramowania DiaSorin 1.70.2, tak aby umożliwiło to wykonanie badań ww. sprzętem i współpracę z oprogramowaniem Vet-Link (Marcel Sp. z o.o.). Oprogramowanie Wykonawcy nie może ingerować w aplikacje testów już istniejących na urządzeniach Zamawiającego,
 - Wykonawca przed przystąpieniem do instalacji aplikacji testu na analizatorach ETI-MAX 3000 zobowiązany będzie do podpisania zobowiązania do poniesienia kosztów naprawy lub ponownej kalibracji sprzętu w przypadku gdy w skutek instalacji czy wprowadzanych zmian nastąpi usterka lub dekalibracja sprzętu Zamawiającego. Ustalenia (wątpliwości) co do poprawności wprowadzonych zmian i kompatybilności w urządzeniach Wykonawca konsultuje z serwisem oprogramowania Vet-Link (Marcel Sp. z o.o.) i ETI-MAX 3000 (Biomedica) na własny koszt,
 - dostarczenie, instalacja, konfiguracja i wdrożenie oprogramowania nastąpi **przed podpisaniem umowy**.
 - wszelkie aktualizacje programu, okresowa kontrola poprawności odczytów są wliczone w cenę oferowanych testów.

9. Dla testów wymagany jest wpis do rejestru prowadzonego przez Głównego Lekarza Weterynarii zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 9 kwietnia 2010 r. o uchynieniu ustawy o wyrobach stosowanych w medycynie weterynaryjnej oraz zmianie innych ustaw (Dz.U. Nr 78 poz. 513) – oświadczenie ujęte w formularzu cenowym.

Zadanie nr 2 - Testy Elisa do diagnostyki chorób drobiu, trzody chlewnej i bydła

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA					ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa testu	Ilość oznaczeń na płytce	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Zestaw immunoenzymatyczny Elisa do wykrywania przeciwciał glikoproteiny gE wirusa choroby Aujeszkiego. Test oparty na immunoenzymatycznej technice blokowania, pozwalający na wykrywanie przeciwciał przeciw glikoproteidom gE wirusa choroby Aujeszkiego w próbkach surowicy świń oraz dzików.	96	op. a'30 płytek	IDEXX 99-09837	16	9	7
2	Zestaw do wykrywania przeciwciał dla wirusa klasycznego pomoru świń w surowicy (CSFV). Test przeznaczony do wykrywania w surowicy lub płazmie badanych zwierząt specyficznych przeciwciał przeciwko wirusowi klasycznego pomoru świń.	96	op. a'5 płytek	IDEXX 99-43220	1	1	0
3	Zestaw do wykrywania przeciwciał dla wirusowej biegunki bydła oraz choroby błon śluzowych w płazmie, mleku i surowicy krwi (BVD AB).	96	op. a'5 płytek	IDEXX 99-44000	1	0	1
4	Zestaw do wykrywania antygenu dla wirusowej biegunki bydła oraz choroby błon śluzowych w surowicy i pełnej krwi oraz ekstraktach leukocytów (BVD AG).	96	op. a'2 płytki	IDEXX 99-43810	1	1	0
5	Zestaw do wykrywania przeciwciał dla antygenu Mycoplasma synoviae w surowicy krwi drobiu (MS).	96	op. a'5 płytek	IDEXX 99-06728	1	1	0
6	Zestaw do wykrywania przeciwciał dla antygenu Mycoplasma gallisepticum w surowicy krwi drobiu (MG).	96	op. a'5 płytek	IDEXX 99-06729	1	0	1
7	Zestaw do wykrywania przeciwciał dla antygenu Mycoplasma meleagridis w surowicy krwi drobiu (MM).	96	op. a'5 płytek	IDEXX 99-06229	1	0	1
8	Zestaw do wykrywania przeciwciał dla wirusa otrętu bydła w surowicy IBR/IPV).	96	op. a'5 płytek	IDEXX 99-40262	1	1	0
9	Zestaw do wykrywania przeciwciał dla antygenu Coxiella burnetti w surowicy krwi.	96	op. a'2 płytki	IDEXX QFT 1135T	2	2	0

1. Oferowane testy muszą należeć do grupy testów wykonywanych w formie mikropłytek 96 dołkowych.

2. Test do wykrywania przeciwciał dla glikoproteiny gE wirusa choroby Aujeszkiego powinien być pakowany w zestawy zawierające 25-30 płytek - poz.1, dla pozycji nr 2 opakowanie nie większe niż 6 płytek.
3. Pozostałe testy powinny być pakowane w zestawy nie większe niż 2 -6 płytek.
4. Testy w obrębie zadania muszą pochodzić od tego samego producenta.
5. Procedura wykonania testu nie dłuższa niż 2-3,5 godziny przy inkubacji dziennej (na podstawie instrukcji producenta testu).
6. Test musi umożliwiać badanie jednodniowe (inkubacja dzienna) i inkubację całonocną nie dotyczy poz. 4, 7.
7. Inkubacja płytek testu Elisa musi odbywać się w temperaturze pokojowej (nie dotyczy poz. 4, 8, 9).
8. Konjugat i substrat gotowy do użycia.
9. Wykonawca zapewni bezpłatnie pełną obsługę w zakresie merytorycznym i techniki wykonania testu oraz bieżącą konsultację uzyskiwanych wyników.
10. Wymagane jest przeszkolenie wyznaczonych pracowników Zakładu Higieny Weterynaryjnej w zakresie poprawności wykonywania testów oraz obsługi programu komputerowego przeprowadzone wraz z pierwszą dostawą testów.
11. Termin ważności testu nie krótszy niż 9 miesięcy liczony od daty dostawy.
12. Dla każdego produktu przy każdej dostawie należy załączyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie (nr serii, data produkcji lub okres ważności).
13. Wymagania dotyczące oprogramowania:
 - a) Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia licencjonowanego oprogramowania komputerowego producenta testów do odczytywania i interpretacji wyników.
 - b) licencjonowane oprogramowanie producenta testów, dokumentacja i instrukcja z nim związana musi być w języku polskim lub j. angielskim
 - c) oprogramowanie musi być kompatybilne z czytnikiem EL 800 Biotek, Tecan Infinite F50 znajdującym się u Zamawiającego i automatycznie sterować pracą czytnika, jak również być kompatybilne z oprogramowaniem Vet-Link (Marcel Sp. z o.o.) wersja oprogramowania 1.402.22.1067.
 - d) w przypadku zaoferowania testów równoważnych do testu z poz. 1, jeżeli okażą się to niezbędne, Wykonawca zapewni dla oferowanego testu zmianę konfiguracji urządzeń ETI-MAX 3000 - 2 szt. wersja oprogramowania DiaSorin 1.70.2, tak aby umożliwiło to wykonanie badań ww. sprzętem i współpracę z oprogramowaniem Vet-Link (Marcel Sp. z o.o.). Oprogramowanie Wykonawcy nie może ingerować w aplikacje testów już istniejących na urządzeniach Zamawiającego.
 - e) Wykonawca przed przystąpieniem do instalacji aplikacji testu na analizatorach ETI-MAX 3000 zobowiązany będzie do podpisania zobowiązania do poniesienia kosztów naprawy lub ponownej kalibracji sprzętu w przypadku gdy w skutek instalacji czy wprowadzanych zmian nastąpi usterka lub dekalibracja sprzętu Zamawiającego. Ustalenia (wątpliwości) co do poprawności wprowadzonych zmian i kompatybilności w urządzeniach Wykonawca konsultuje z serwisem oprogramowania Vet-Link (Marcel Sp. z o.o.) i ETI-MAX 3000 (Biomedica) na własny koszt.
 - f) dostarczenie, instalacja, konfiguracja i wdrożenie oprogramowania nastąpi **przed podpisaniem umowy**.
 - g) wszelkie aktualizacje programu, okresowa kontrola poprawności odczytów są wliczone w cenę oferowanych testów
14. Dla testów wymagany jest wpis do rejestru prowadzonego przez Głównego Lekarza Weterynarii zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 9 kwietnia 2010r. O uchyleniu ustawy o wyrobach stosowanych w medycynie weterynaryjnej oraz zmianie innych ustaw (Dz.U. Nr 78 poz. 513) – oświadczenie ujęte w formularzu cenowym.

Zadanie nr 3 - Testy API z odczynnikami

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA					ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa testu	Wielkość opakowania	Równoważne z:		Razem:	Podstawa	Opcja
			Producent	nr katalogowy			
1.	Zestaw do identyfikacji beztlenowców API 20 A	25 pasków	bioMerieux	20300	2	1	1
2.	Zestaw do identyfikacji Enterobacteriaceae i innych pałeczek Gram - ujemnych API 20 E	25 pasków	bioMerieux	20100	6	4	2
3.	Zestaw do identyfikacji Gram-ujemnych niejelitowych pałeczek niefermentujących API 20 NE	25 pasków	bioMerieux	20050	3	1	2
4.	Zestaw do identyfikacji Listeria API LISTERIA	10 pasków	bioMerieux	10300	1	1	0
5.	Test do identyfikacji gronkowców ID 32 STAPH	25 pasków	bioMerieux	32500	1	0	1
6.	Roztwór chlorku sodu do przygotowania zawiesiny bakteryjnej NaCl 0,85% medium	100 amp. a'2ml	bioMerieux	20070	1	1	0
7.	Test do wykrywania enzymu oksydazy cytochromowej pozwalający na wykrywanie pałeczek Gram-ujemnych Oxidase Reagent	50 amp. a'0,75 ml	bioMerieux	55635	8	8	0
8.	Woda destylowana do przygotowania zawiesiny bakteryjnej Suspension medium	100 amp.a'5ml	bioMerieux	20150	3	3	0
9.	Reagent Kit (TDA,IND,VP1,VP2,NIT-1, NIT-2) - zestaw odczynników	6 odczynników	bioMerieux	20120	2	1	1
10.	ZYM B - odczynnik	2 amp.	bioMerieux	70493	1	1	0
11.	FB - odczynnik	2 amp. a'5 ml	bioMerieux	70562	2	1	1
12.	BCP - odczynnik	5 ml	bioMerieux	70510	4	2	2
13.	NIN - odczynnik	amp. a'5 ml	bioMerieux	70491	2	1	1
14.	James (+HCl) - odczynnik	2 amp.	bioMerieux	70542	8	8	0
15.	Olej mineralny	125 ml	bioMerieux	70100	2	2	0
16.	VP A+VP B - odczynnik	1+1 amp.	bioMerieux	70572	2	1	1
17.	VP 1 + VP 2	4 amp. (2+2)	bioMerieux	70422	6	6	0
18.	Wymazówki sterylne w pojedynczych opakowaniach do testu API A (Sterile cotton swab)	100 szt.	bioMerieux	70610	1	1	0
19.	TDA	2 amp.	bioMerieux	70402	6	6	0
20.	EHR - odczynnik	5 ml	bioMerieux	70520	4	2	2
21.	XYL - odczynnik	2 x 2,5 ml	bioMerieux	70530	1	1	0
22.	Zn	2x10g	bioMerieux	70380	1	1	0
23.	Zestaw do identyfikacji API 50CH	10 pasków	bioMerieux	50300	1	1	0
24.	Zestaw dodatkowy	10x10 ml	bioMerieux	50430	1	1	0

	API 50 CHB/E Medium						
25.	Zestaw API M Medium	10x5 ml	bioMerieux	50120	1	1	0

1. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;

Zadanie nr 4 - Karty do analizatora VITEK 2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA					ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa testu	Wielkość opakowania	Równoważne z:		Razem:	Podstawa	Opcja
			Producent	nr katalogowy			
1	VITEK2 GP	op. a'20 kart	bioMerieux	21342	5	3	2
2	VITEK2 GN	op. a'20 kart	bioMerieux	21341	12	7	5
3	VITEK2 ANC	op. a'20 kart	bioMerieux	21347	5	2	3
4	VITEK2 BCL	op. a'20 kart	bioMerieux	21345	1	1	0
5	Roztwór do przygotowania zawiesiny drobnoustrojów 0.45% NaCL przy użyciu analizatora VITEK2 (Saline solution)	op. a'3x500 ml	bioMerieux	V1 204	1	1	0

1. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
2. Wymagany termin ważności produktów nie krótszy niż **10 miesięcy** liczony od daty dostawy.

Zadanie nr 5 - Testy do badania żywności i zestawy do wytwarzania środowisk gazowych

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA					ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa testu	Wielkość opakowania	Równoważne z:		Razem:	Podstawa	Opcja
			Producent	nr katalogowy			
1.	Saszetki do zapewnienia warunków beztlenowych bez użycia wody (jedna saszetka wystarczająca do hodowli bakterii na 1-4 płytkach Petriego w komplecie z torebkami do inkubacji)	10 saszetek +10 torebek	Oxoid	AN 010C	10	5	5
2.	Zestawy do uzyskiwania środowiska beztlenowego do inkubacji w słojach 2,5 l (12 płytek Petriego)	10 saszetek	Oxoid	AN 0025A	10	5	5
3.	Wskaźnik warunków beztlenowych niewymagający użycia wody	10 szt.	Oxoid	BR 0055B	1	1	0
4.	Test krążkowy do wykrywania beta-galaktozydazy wg PN-ISO 6579	50 krążków	Oxoid	DD 0013T	23	15	8
5.	Szybki test do różnicowania bakterii Salmonella, Citrobacter, Proteus	op.	Oxoid	ID 570	4	2	2

6.	Paski oksydazowe	50 szt.	Liofilchem	88029	9	8	1
7.	Paski diagnostyczne do mikrobiologii OXI	50 pasków	Diagnostics	2001	21	17	4
8.	Salmonella Latex Test - aglutynacyjny test lateksowy do wstępnej identyfikacji pałeczek Salmonella wyizolowanych na selektywnych podłożach agarowych z próbek klinicznych i żywnościowych. Skład zestawu testowego: lateks testowy, latex kontrolny, kontrola dodatnia, kartoniki reakcyjne.	30 oznaczeń	Oxoid	FT 0203A	4	2	2
9.	DrySpot Staphylect Plus - lateksowy test aglutynacyjny do różnicowania Staphylococcus aureus Skład testu: Staphylect Plus Test Reagent (DR0851M), Staphylect Plus Control Reagent (DR0852M), Kartoniki testowe (DR0500G)	120 testów	Oxoid	DR0100M	2	0	2
10.	Plastikowe torebki W-Zip	20 torebek	Oxoid	AG0060C	2	1	1

1. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
2. Termin ważności testu nie krótszy niż **12 miesięcy** liczony od daty dostawy.

Zadanie nr 6 – Testy do diagnostyki chorób ryb

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa testu	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Zestaw ELISA typu sandwich do wykrywania antygenu wirusa zakaźnej martwicy trzuskicy ryb łososiowatych (IPNV) Monoscreen AgELISA IPNV/sandwich, double wells	op. a'48 oznaczeń	Bio-X Diagnostics S.A.	1	0	1
2	Zestaw ELISA typu sandwich do wykrywania antygenu wirusa posocznicy krwotocznej u ryb (VHSV) Monoscreen AgELISA VHSV	op. a'48 oznaczeń	Bio-X Diagnostics S.A.	1	0	1
3	Zestaw Elisa do diagnostyki antygenu wirusa zakaźnej martwicy układu krwiotwórczego IHN u ryb	op. a'48 oznaczeń	Bio-X Diagnostic	1	0	1
4	Test lateksowy do wykrywania Yersinia ruckerii	op. a'50 testów	Pointie/ DC020	1	1	0

1. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
2. Do pierwszej dostawy testu należy dołączyć walidację pierwotną testu i instrukcję wykonania w języku polskim;
3. Do każdej dostawy Wykonawca dostarczy certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający przede wszystkim datę produkcji i/lub okres ważności oraz numer serii;
4. Temperatura inkubacji testów Elisa IPNV (poz.1), VHSV (poz.2) i IHN (poz.3) powinna się $21^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$;
5. Termin ważności testu nie może być krótszy niż **9 miesięcy** liczony od daty dostawy;
6. Dla testów do wykrywania wirusowej wirerii karpia, testów Elisa IPNV, VHSV i IHN (poz.1-3 formularza cenowego) wymagany jest wpis do rejestru prowadzonego przez Głównego Lekarza Weterynarii zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 9 kwietnia 2010 r. o uchyleniu ustawy o wyrobach stosowanych w medycynie weterynaryjnej oraz zmianie innych ustaw (Dz.U. Nr 78 poz.513) – oświadczenie ujęte w formularzu cenowym.

Zadanie nr 7 – Wzorcowy test do analizy jakości mleka Delvotest

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa testu	j.m.	Równoważne z: Producent	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Wzorcowy test do analizy jakości mleka Delvotest® SP-NT	op. a'100 amp.	DSM Food Specialties	6	3	3

2. Test dyfuzyjny do wykrywania obecności antybiotyków, sulfonamidów i innych substancji hamujących w mleku;
3. Ampułki zawierają zestalone podłoże agarowe ze standardową ilością zarodników szczepu *Bacillus stearothermophilus* var. *calidolactis* wraz z pożywką oraz wskaźnikiem pH, jakim jest czerwień bromokrezolowa;
4. Czas analizy nie może przekraczać 3h;
5. Temperatura inkubacji wynosi $64^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$;
6. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
7. Termin ważności testu nie może być krótszy niż **9 miesięcy** liczony od daty dostawy.
8. Dla testu wymagany jest wpis do rejestru prowadzonego przez Głównego Lekarza Weterynarii zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 9 kwietnia 2010 r. o uchyleniu ustawy o wyrobach stosowanych w medycynie weterynaryjnej oraz zmianie innych ustaw (Dz.U. Nr 78 poz. 513) – oświadczenie ujęte w formularzu cenowym.

Zadanie nr 8 – Szybki test do jednoczesnego wykrywania pozostałości antybiotyków w mleku

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa testu	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Szybki test do jednoczesnego wykrywania pozostałości antybiotyków betalaktamowych, dihydrostreptomycyn, streptomycyn, chloramfenikolu i tetracyklin w mleku	96 pasków+ 96 mikrostudzienek	UNISENSOR/ UNIKIT060	7	4	3

1. Test powinien pozwalać na jednoczesne wykrywanie w mleku obecności antybiotyków zarówno beta- laktamowych, cefalosporyn jak i dihydrostreptomycyn, streptomycyn, chloramfenikolu i tetracyklin;
2. Pojedynczy zestaw testów powinien zawierać ok. 96 mikroprobówek (studzienek) oraz pasków testowych;
3. Test powinien zawierać standard pozytywny zawierający mleko w proszku (do rekonstrukcji), w którym jest penicylina G, streptomycyna i/lub dihydrostreptomycyna, oksytetracyklina i chloramfenikol;
4. Test powinien zawierać standard negatywny zawierający mleko w proszku (do rekonstrukcji) wolne od antybiotyków;
5. Czas analizy nie powinien przekraczać łącznie 10 minut.;
6. Temperatura inkubacji wynosi 64°C +/- 2°C;
7. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
8. Termin ważności testu nie może być krótszy niż **9 miesięcy** liczony od daty dostawy;
9. Dla testu wymagany jest wpis do rejestru prowadzonego przez Głównego Lekarza Weterynarii zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 9 kwietnia 2010 r. o uchyleniu ustawy o wyrobach stosowanych w medycynie weterynaryjnej oraz zmianie innych ustaw (Dz.U. Nr 78 poz. 513) – oświadczenie ujęte w formularzu cenowym.

Zadanie nr 9 - Antygeny do diagnostyki chorób drobiu

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa antygeny	j.m.	Razem:	Podstawa	Opcja	
1	Antygen diagnostyczny służący do wykrywania przeciwciał Mycoplasma gallisepticum (MG) metodą aglutynacji płytowej w surowicy kur i indyków	10 ml	1	1	0	
2	Antygen diagnostyczny służący do wykrywania przeciwciał przeciwko Salmonella Pullorum Gallinarum (SP) metodą aglutynacji płytowej w surowicy kur i indyków	10 ml	30	15	15	
3	Antygen diagnostyczny służący do wykrywania przeciwciał Mycoplasma synoviae (MS) metodą aglutynacji płytowej w surowicy kur i indyków	10 ml	1	1	0	

1. Antygeny przeznaczone do diagnostyki chorób drobiu metodą aglutynacji płytkowej;
2. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
3. Termin ważności testu nie może być krótszy niż **8 miesięcy** liczony od daty dostaw;
4. Dla antygenów wymagany jest wpis do rejestru prowadzonego przez Głównego Lekarza Weterynarii zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 9 kwietnia 2010 r. o uchyleniu ustawy o wyrobach stosowanych w medycynie weterynaryjnej oraz zmianie innych ustaw (Dz.U. Nr 78 poz. 513) – oświadczenie ujęte w formularzu cenowym.

Zadanie nr 10 – Plazma królicza liofilizowana

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA					ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	metoda oznaczania	Równoważne z: Producent	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Plazma królicza liofilizowana	op. a'10 fiolek a'2 ml	a) metoda szkiełkowa b) metoda probówkowa	BIOMED Kraków	2	2	0

1. Plazma królicza liofilizowana przeznaczona do identyfikacji szczepów Staphylococcus wytwarzających koagulazę;
2. Jałowa, niezawierająca środków konserwujących;
3. Do stosowania w 5-krotnym rozcieńczeniu;
4. Metoda oznaczania: a) metoda szkiełkowa, b) metoda probówkowa;
5. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
6. Termin ważności antygenu nie może być krótszy niż **9 miesięcy** liczony od daty dostawy.

Zadanie nr 11 - Surowice do identyfikacji antygenów somatycznych i rzęskowych firmy Immunolab

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
Surowice do identyfikacji antygenów somatycznych "0"						
1	Surowica poliwalentna HM	5 ml	Immunolab/ H061	2	1	1
2	Anty OB. (faktor 4,5)	5 ml	Immunolab/ S003	2	1	1
3	Anty OD (faktor 9,46)	5 ml	Immunolab/ S005	1	1	0
4	Anty OE (faktor 3,10,15)	5 ml	Immunolab/ S006	1	1	0
5	Anty OE4 (faktor 1,3,9)	5 ml	Immunolab/ S007	1	1	0
6	Anty 04	5 ml	Immunolab/ S008	2	1	1
7	Anty Vi	5 ml	Immunolab/ S060	1	1	0
8	Anty 09	5 ml	Immunolab/ S014	1	1	0
9	Anty 010	5 ml	Immunolab/ S015	1	1	0
10	Anty 012	5 ml	Immunolab/ S031	1	1	0
11	Anty 015	5 ml	Immunolab/ S016	1	1	0
12	Anty 020	5 ml	Immunolab/ S013	1	1	0
13	Anty 046	5 ml	Immunolab/ S019	1	1	0
Surowice do identyfikacji antygenów rzęskowych "H"						
14	Anty Hp	5 ml	Immunolab/ H070	1	1	0
15	Anty Hm	5 ml	Immunolab/ H069	1	1	0
16	Anty Hz10	5 ml	Immunolab/ H095	1	1	0
17	Anty Hr	5 ml	Immunolab/ H086	1	1	0
18	Anty H6	5 ml	Immunolab/ H091	1	1	0

1. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
2. Termin ważności surowic nie może być krótszy niż **20 miesięcy** liczony od daty dostawy.

Zadanie nr 12 - Surowice do identyfikacji antygenów somatycznych i rzęskowych firmy Sifin

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr	Razem:	Podstawa	Opcja

			katalogowy			
Surowice do identyfikacji antygenów somatycznych "0"						
1	Anty OC	1 ml	Sifin/ TR1202	10	6	4
2	Anty OD	5 ml	Sifin/ TR1203-01	1	1	0
3	Anty OE	1 ml	Sifin/ TR1204	3	2	1
4	Anty 04	5 ml	Sifin/ TR1302-01	2	1	1
5	Anty 06	1 ml	Sifin/ TR1304	5	3	2
6	Anty 07	1 ml	Sifin/ TR1305	15	6	9
7	Anty 08	1 ml	Sifin/ TR1306	14	6	8
Surowice do identyfikacji antygenów rzęskowych "H"						
8	Anty Hi	5 ml	Sifin/ TR1410-01	3	2	1
9	Anty Hg	1 ml	Sifin/ TR1406	5	3	2
10	Anty Hd	1 ml	Sifin/ TR1404	1	1	0
11	Anty Hs	1 ml	Sifin/ TS1417	2	1	1
12	Anty Hz15	1 ml	Sifin/ TS1428	2	1	1
13	Anty Hz6	1 ml	Sifin/ TS1426	2	1	1
14	Anty Hy	1 ml	Sifin/ TR1423	2	1	1
15	Anty Hz	1 ml	Sifin/ TR1424	2	1	1
16	Anty Hz24	1 ml	Sifin/ TS1429	2	1	1
17	Anty Hn	1 ml	Sifin/ TR1438	1	1	0
18	Anty Ha	1 ml	Sifin/ TR1401	1	1	0
19	Anty Ht	1 ml	Sifin/ TS1418	2	1	1
20	Anty HL	1 ml	Sifin /TR1412	1	1	0
21	Anty Hq	1 ml	Sifin/ TS1415	7	3	4
22	Anty Hf	1 ml	Sifin/ TR1407	2	1	1
23	Anty Hb	1 ml	Sifin/ TR1402	2	1	1
24	Anty Hh	1 ml	Sifin/ TR1409	2	1	1
25	Anty HE	1 ml	Sifin/ TR1405	2	1	1
26	Anty Hz23	1 ml	Sifin/ TR1440	2	1	1
27	Anty Hz38	1 ml	Sifin/ TR1447	1	1	0
28	Anty Hw	1 ml	Sifin/ TS1421	1	1	0
29	Anty Hv	1 ml	Sifin/TS 1420	1	1	0
30	Anty Hz13	1 ml	Sifin/ TR1439	1	1	0
31	Anty H5	1 ml	Sifin/ TS1434	3	2	1
32	Anty H6	1 ml	Sifin/ TR1435	4	2	2
33	Anty Hc	1 ml	Sifin/ TR1403	2	1	1
34	Anty Hm	1 ml	Sifin/ TS1413	2	1	1
35	Anty Hp	1 ml	Sifin/ TS1414	1	1	0
36	Anty Hr	1 ml	Sifin/ TR1416	2	1	1
37	Anty Hu	1 ml	Sifin/ TS1419	1	1	0
38	Anty H2	5 ml	Sifin/TR1433-01	3	2	1
39	Anty H7	1 ml	Sifin/ TS1436	3	2	1
40	Anty Hz24	1 ml	Sifin/ TS1429	1	1	0

1. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
2. Termin ważności surowic nie może być krótszy niż **24 miesiące** liczony od daty dostawy.

Zadanie nr 13 - Koniugaty przeciwko nukleokapsydowi wirusa wścieklizny

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Liofilizowany, adsorbowany, koniugat przeciwko nukleokapsydowi wirusa wścieklizny do stosowania w rozmazach tkanki nerwowej	4 amp. a'3 ml	BIO-RAD	7	4	3
2	Płynny koniugat przeciwko nukleokapsydowi wirusa wścieklizny - koniugat do hodowli tkankowej, do testu izolacji wirusa wścieklizny w hodowli komórek mysiej neuroblastomy	1 amp. a'0,5 ml	BIO-RAD	10	7	3

1. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
2. Termin ważności antygeny musi być nie krótszy niż **18 miesięcy** liczony od daty dostawy;
3. Dla koniugatów wymagany jest wpis do rejestru prowadzonego przez Głównego Lekarza Weterynarii zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 9 kwietnia 2010 r. o uchyleniu ustawy o wyrobach stosowanych w medycynie weterynaryjnej oraz zmianie innych ustaw (Dz.U. Nr 78 poz.513) – oświadczenie ujęte w formularzu cenowym.

Zadanie nr 14 - Koniugat przeciwko wściekliznie - liofilizowany Monoclonal Anti Rabies FITC

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Koniugat przeciwko wściekliznie – liofilizowany Monoclonal Anti Rabies FITC	1 amp. a'1 ml	SIFIN PA1202	1	1	0

1. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
2. Termin ważności koniugatu nie może być krótszy niż **18 miesięcy** liczony od daty dostawy;
3. Dla koniugatu wymagany jest wpis do rejestru prowadzonego przez Głównego Lekarza Weterynarii zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 9 kwietnia 2010 r. o uchyleniu ustawy o wyrobach stosowanych w medycynie weterynaryjnej oraz zmianie innych ustaw (Dz.U. Nr 78 poz.513) – oświadczenie ujęte w formularzu cenowym.

Zadanie nr 15 - Preparaty do diagnostyki brucelozy oraz pozostałe preparaty i koniugaty

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Antygen Brucella abortus do OKAP zgodny z instrukcją Głównego Lekarza Weterynarii GIWzVII.420/lab-4/2003, standaryzowana zawiesina inaktywowanych komórek Brucella abortus do OKAP	20 ml	Biowet	21	21	0

2	Antygen brucella abortus do OWD zgodny z instrukcją Głównego Lekarza Weterynarii GIWzVII.420/lab-5/2003, standaryzowana zawiesina inaktywowanych komórek Brucella abortus do odczynu wiązania dopełniacza	10 ml	Biowet	1	1	0
3	Brucellognost zgodny z instrukcją Głównego Lekarza Weterynarii GIWzVII.420/lab-3/2003, standaryzowana zawiesina inaktywowanych komórek Brucella abortus do aglutynacji probówkowej	100 ml	Biowet	1	1	0
4	Dopełniacz liofilizowany do OWD - rozpuszczalnik: woda destylowana, mieszanina surowic krwi świńek morskich o odpowiednim poziomie dopełniacza, bez zawartości środka konserwującego	2 ml	Biomed	5	3	2
5	Roboczy standard surowicy anty brucella abortus do OA	1ml	PIW Puławy	4	4	0
6	Roboczy standard surowicy anty brucella abortus do OWD	1ml	PIW Puławy	2	2	0
7	Surowica hemolityczna do OWD - liofilizat, bez środka konserwującego, rozcieńczalnik: woda destylowana, zawiera przeciwciała przeciwko erytrocytom baranów.	1ml	Biomed	2	2	0
8	Surowica referencyjna kontrolna dodatnia EBB(BLV+) P9 - zgodna z instrukcją GLW nr GIWzVII.420/lab-22/2003	2 ml	PIW Puławy	2	2	0
9	Surowica referencyjna kontrolna ujemna EBB (BLV-) N27 - zgodna z instrukcją GLW nr GIWzVII.420/lab-22/2003	2 ml	PIW Puławy	10	5	5
10	Tampon Weronal Concentrate Bufor do OWD - bufor barbitałow (weronalowy) VBD roztwór macierzysty, zgodny z instrukcją Głównego Lekarza Weterynarii GIWzVII.420/lab-5/2003	100 ml	Pourquier	6	4	2

1. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
2. Termin ważności preparatów nie może być krótszy niż **12 miesięcy** liczony od daty dostawy;
3. Dla preparatu wymagany jest wpis do rejestru prowadzonego przez Głównego Lekarza Weterynarii zgodnie z art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 9 kwietnia 2010 r. o uchyleniu ustawy o wyrobach stosowanych w medycynie weterynaryjnej oraz zmianie innych ustaw (Dz.U. Nr 78 poz.513) – oświadczenie ujęte w formularzu cenowym.

Zadanie nr 16 - 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 bydłęca	500 ml	Thermofisher Scientific (marka GIBCO)/ 10270-106	3	1	2

2	Proszek Eaglea Minimum Essential Medium (MEM EARLES)	10 l	Thermofisher Scientific (marka GIBCO)/ 61100-087	1	1	0
---	---	------	--	---	---	---

1. Przy każdorazowej dostawie produktów Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
2. Surowica płodowa bydlęca musi spełniać następujące parametry:
 - pH nie mniejsze niż 6,9;
 - osmotality nie mniejsze niż 280 mOs/kg H₂O;
 - beta globulin nie mniejsze niż 0,3 g/100 m;
3. Termin ważności surowicy płodowej bydlęcej (poz.1) nie może być krótszy niż **30 miesięcy** liczony od daty dostawy;
4. 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.

Zadanie nr 17 - Krażki do antybiogramów

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA						ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	Symbol	Stężenie	j.m.	Równoważne z: Producent / nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Gentamycin	CN	10 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0024B	1	1	0
2	Streptomycin	S	10 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0047B	1	1	0
3	Norfloxacin	NOR	10 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0434B	1	1	0
4	Polymyxin B	PB	300 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0232 B	1	1	0
5	Krażki diagnostyczne do różnicowania szczepów Enterococcus faecalis i Enterococcus faecium	EF		1 fiołka x 50 krążków	Centrum Badań Mikrobiologicznych i Autoszczepionek Kraków	1	1	0
6	Krażki diagnostyczne do różnicowania bakterii z rodzaju Staphylococcus od bakterii z rodzaju Micrococcus	F	50 µg	1 fiołka x 50 krążków	Centrum Badań Mikrobiologicznych i Autoszczepionek Kraków/ F-4	1	1	0
7	Krażki bibułowe nasycone novobiocyną do identyfikacji Staphylococcus saprophyticus	N	2 µg	1 fiołka x 50 krążków	Centrum Badań Mikrobiologicznych i Autoszczepionek Kraków/ N-5	1	1	0
8	Erythromycin	E	15 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0020B	1	1	0
9	Tilmykosin	TIL	15 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 1756B	1	1	0
10	Bacytracyna	B	10 iu	5 fiolek x 50 krążków	CT 0005B	1	1	0
11	Cefaklor	CEC	30 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0149B	1	1	0
12	Cephalexin	CL	30 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0007B	1	1	0
13	Cefoperazone	CFP	30 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0193B	1	1	0
14	Clindamycin	DA	10 µg	5 fiolek x 50 krążków	CT 0015B	1	1	0

1. Przy każdorazowej dostawie krążków Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
2. Krążki do antybiogramów muszą pasować do dyspenserów znajdujących się w posiadaniu Zamawiającego (dyspensery firmy Oxoid) - nie dotyczy pozycji 5-7;
3. Termin ważności nie może być krótszy niż **12 miesięcy** od daty dostawy dla poz. 1-4 i 8-14 oraz **6 miesięcy** dla poz. 5-7;
4. Dostawa krążków musi odbywać się w pełnych opakowaniach (5 fiolek x 50 krążków).

Zadanie nr 18 - Krążki bibułowe do analizy mikrobiologicznej stref hamowania wzrostu

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent / nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Antybiotic Assay Disks Ø 13 mm	1000 szt.	Whatman® Schleicher&Schuell®/ 2017-013	14	6	8

1. Przy każdorazowej dostawie krążków Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
2. Krążki bibułowe do analizy mikrobiologicznej stref hamowania wzrostu przeznaczone są do określania czynnika sprawczego choroby zakaźnej i sprawdzenia wrażliwości na antybiotyki i chemioterapeutyki in vitro za pomocą metody oznaczania stref zahamowania. Testowe krążki pokrywa się chemioterapeutykami i umieszcza na zaszczerpionym agarze ze składnikami odżywczymi, a następnie poddaje inkubacji. Wielkość stref zahamowania wzrostu jest miarą skuteczności substancji;
3. Krążki muszą być wolne od wszelkiego rodzaju substancji hamujących lub mających wpływ na wielkość stref zahamowania o wielkościach (średnicy) 13 mm.

Zadanie nr 19 - Podstawowe odczynniki chemiczne

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA							ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	CAS	Wzór sumaryczny	j.m.	Równoważne z:		Razem:	Podstawa	Opcja
					Producent	nr katalogowy			
1	Aceton cz.d.a.	67-64-1	C ₃ H ₆ O	litr	POCH	102480111	28	27	1
2	Alkohol etylowy 96% cz.d.a.	64-17-5	C ₂ H ₅ OH	500 ml	POCH	396420113	55	14	41
3	Alkohol izoamylowy I rzędowy cz.d.a.	123-51-3	C ₅ H ₁₂ O	500 ml	POCH	485560111	2	1	1
4	4-dimetylamino-benzaldehyd	100-10-7	C ₉ H ₁₁ NO; [(CH ₃) ₂ N]C ₆ H ₄ CHO	100g	POCH	349630114	2	1	1
5	Celit 545	61790-53-2		750g	POCH	213500460	3	2	1
6	Chlorek sodu cz.d.a.	7647-14-5	NaCl	kg	POCH	794121116	7	7	0
7	Chlorek potasu cz.d.a.	7447-40-7	KCl	250 g	POCH	739740114	1	0	1
8	Płyn RRK 12			500 ml	CHEMPUR	757650004	184	40	144
9	Di-potasu wodorofosforan cz.d.a.	04.11.7758	K ₂ HPO ₄	1 kg	POCH	742100117	3	2	1
10	D(+) Ksyloza	58-86-6	C ₅ H ₁₀ O ₅	100g	ROTH	55371	1	1	0
11	Eter naftowy t. w 40 - 60°C cz.d.a.	8032-32-4	mieszanina węglowodorów w nasyconych	litr	POCH	384690115	50	50	0
12	Jodek potasu cz.d.a.	7681-11-0	KI	100g	POCH	743160117	2	2	0

13	Kreatyna monohydrate cz.	6020-87-7	$C_4H_9N_3O_2 \times H_2O$	25 g	ACROS	22679	1	1	0
14	Kwas borowy cz.d.a.	10043-35-3	H_3BO_3	250 g	POCH	531360115	9	7	2
15	Kwas cytrynowy jednowodny cz.d.a.	5949-29-1	$C_6H_8O_7 \times H_2O$	250g	CHEMPUR	115382101	5	5	0
16	Kwas siarkowy (VI) 95% cz.d.a.	7664-93-9	H_2SO_4	litr	POCH	575000115	40	40	0
17	Kwas solny 0,2 mol/l, roztwór mianowany (0,1996-0,2004 mol/l)	7647-01-0	HCl	5 lirów	POCH	575316160	4	4	0
18	Kwas solny 1 mol/l (1N) roztwór mianowany	7647-01-0	HCL	1 l	POCH	575320161	4	4	0
19	Kwas solny 35-38% cz.d.a.	7647-01-0	HCl	litr	POCH	575283115	7	5	2
20	Kwas solny 25% dla weterynarii	7647-01-0	HCl	10 x 8 ml	POCH	575224693	4	2	2
21	Laktoza jednowodna cz.d.a.	100039-26-6	$C_{12}H_{22}O_{11} \times H_2O$	500 g	POCH	595530111	2	2	0
22	Metanol	67-56-1	CH_3OH	1 l	POCH	621990110	8	8	0
23	1-naftol cz.d.a.	90-15-3	$C_{10}H_8O$; $C_{10}H_7OH$	50g	POCH	667522118	1	1	0
24	Parafina ciekła FVP	8012-95-1		1 l	POCH	714410735	11	5	6
25	Piasek morski oczyszczony kwasem i wypażony	7631-86-9	SiO_2	1 kg	POCH	721611119	20	20	0
26	Potasu siarczan cz.d.a.	7778-80-5	K_2SO_4	kg	POCH	745720116	18	18	0
27	Sodu węglan bezwodny cz.d.a.	497-19-8	Na_2CO_3	100 g	POCH	810560119	1	1	0
28	Sodu wodorotlenek w postaci mikrogranulek cz.d.a.	1310-73-2	NaOH	kg	POCH	810981118	75	75	0
29	Wapnia chlorek granulaty (do eksykatorów) cz.	7774-34-7	$CaCl_2$, (masa cząsteczkowa 110,99)	kg	POCH	874890461	2	2	0
30	1-octanol cz.d.a. min. 99%	111-87-5	$CH_3(CH_2)_7OH$	500 ml	POCH	697590114	1	1	0
31	Kwas siarkowy (VI) 0,05 mol/l (0,1N) roztwór mianowany	7664-93-9	H_2SO_4	1 litr	POCH	575061164	3	3	0
32	Pepsyna 2.000 FIP/9			250g	BTL	E-0161	1	1	0

1. Przy każdorazowej dostawie krążków Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
2. Termin ważności odczynników nie może być krótszy niż **24 miesiące** liczony od daty dostawy.

Zadanie nr 20 - Odczynniki i standardy wg katalogu Sigma - Aldrich

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA							ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	CAS	Nr EC	Wzór sumaryczny	j.m.	Równoważność:	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Antybiotic Antimycotic (100X) solution BioReagent	brak	brak		100 ml	A5955	7	4	3
2	Chloramphenicol crystalline Premium ≥ 98%	56-75-7	200-287-4	$C_{11}H_{12}Cl_2N_2O_5$	5g	C0378	14	7	7

	(TLC)								
3	Dimethyl sulfoxide (DMSO) BioReagent	67-68-5	200-664-3	(CH ₃) ₂ SO	5x5ml	D2650	2	0	2
4	Glicerol ACS Reagent	56-81-5		HOCH ₂ (OH)CH ₂ OH	500ml	G7893	1	0	1
5	Penicillin G sodium salt BioReagent	69-57-8	200-710-2	C ₁₆ H ₁₇ N ₂ NaO ₄ S	1 mln	P3032	8	8	0
6	Trizma® Base Primary Standard and Buffer	77-86-1	201-064-4	NH ₂ C(CH ₂ OH) ₃	250g	T1503	1	0	1
7	Trypsin EDTA Solution 0,25% BioReagent	brak	brak		100 ml	T4049	60	40	20
8	DL – Tryptophan puriss≥99,0% (TLC)	54-12-06	200-194-9	C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂	25 g	T3300	1	1	0
9	Tylosin tartare Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material	1405-54-5		C ₄₆ H ₇₇ NO ₁₇ xC ₄ H ₆	500 mg	PHR 1508	1	1	0
10	C1300 clone NA, Neuroblastoma Mouse (Mus musculus), certyfikowana linia komórkowa			C1300 clone NA	amp.	93120817- 1VL	1	1	0
11	Acetanilid cz.d.a. puriss. p.a. ≥99.5% (CHN)	103-84-4	203-150-7	C ₈ H ₉ NO	5 g	401	4	0	4

1. Przy każdorazowej dostawie krążków Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności lub udostępnić go w formie elektronicznej;
2. Termin ważności odczynników nie może być krótszy niż **24 miesiące** liczony od daty dostawy.

Zadanie nr 21 - Odczynniki i szczepy referencyjne wg katalogu ATCC

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent / nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Eagle's Minimum Essential Medium (EMEM) w płynie	500 ml	ATCC 30-2003	15	8	7

1. Przy każdorazowej dostawie odczynnika chemicznego Wykonawca zobowiązuje się udostępnić w formie elektronicznej certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii i datę produkcji i/lub okres ważności;
2. Termin ważności ATCC 30-2003 nie może być krótszy niż **3 miesiące** liczony od daty dostawy;
3. 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.

Zadanie nr 22 - Materiały referencyjne wg katalogu LGC Standards

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Mikrobiologiczny materiał odniesienia LGCMIC-RM03 - Escherichia coli	op. 10 szt.	LGC Standards	1	1	0
2	Mikrobiologiczny materiał odniesienia LGCMIC-RM04 -Staphylococcus aureus	op. 10 szt.	LGC Standards	1	1	0
3	Mikrobiologiczny materiał odniesienia LGCMIC-RM28 -Listeria monocytogenes	op. 10 szt.	LGC Standards	1	1	0

1. Przy każdorazowej dostawie odczynnika chemicznego Wykonawca zobowiązuje się udostępnić w formie elektronicznej certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii i datę produkcji i/lub okres ważności;
2. 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.
3. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przy pierwszej dostawie produktu:
 - opis produktu ATCC w języku polskim i angielskim
 - instrukcja ożywienia szczepu
 - specyfikacja: opis cech morfologicznych i hodowlanych oraz charakterystyka biochemiczna mikroorganizmu jeżeli szczep był sprawdzany metodami biochemicznymi.
 - charakterystyka w takim przypadku przesłana w ciągu 3 tygodni od daty dostawy.
 - karty bezpieczeństwa szczepów

Zadanie nr 23 - Odczynniki chemiczne, roztwory buforowe i standardy wg katalogu MERCK

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Kwas azotowy 65% suprapure, gęstość 1,40 g/ml (20°C), nr CAS 7697-37-2, HNO ₃	op. a'1 l	MERCK 1.00441.1000	6	6	0
2	Cezu chlorek - lantanu chlorek (roztwór buforowy wg Schinkela) do AAS (10 g CsCl+100 g/ l La), nr CAS 23-34-2	op. a'1 l	MERCK 1.16755.1000	2	1	1
3	Bacillus subtilis (BGA) - zawiesina przetrwaliaków + certyfikat jakości	op. a' 15 ampulek	MERCK 1.10649.0001	4	1	3
4	Roztwór buforowy (diwodorofosforan potasowy/ wodorofosforan disodowy) w odniesieniu do SRM z NIST i PTS pH 7.00 (25°C) CertiPUR®	op. a'30 saszetek	MERCK 1.99002.0001	1	1	0
5	Roztwór buforowy (wodoroftalan potasowy) w odniesieniu do SRM z NIST i PTS pH 9.00 (25°C) CertiPUR®	op. a'30 saszetek	MERCK 1.99003.0001	1	1	0
6	Standard manganu (Mn) do AAS - roztwór mianowany 1000 mg/l Mn azotan manganu w 0,5 mol/l HNO ₃	op. a' 100 ml	MERCK 1.19789.0100	1	1	0

7	Standard żelaza (Fe) do AAS - roztwór mianowany 1000 mg/l Fe azotan żelaza w 0,5 mol/l HNO ₃	op. a' 100 ml	MERCK 1.19781.0100	1	1	0
8	Standard miedzi (Cu) do AAS - roztwór mianowany 1000 mg/l Cu azotan miedzi w 0,5 mol/l HNO ₃	op. a' 100 ml	MERCK 1.19786.0100	1	1	0
9	Standard potasu (K) do AAS - roztwór mianowany 1000 mg/l K azotan potasu w 0,5 mol/l HNO ₃	op. a' 100 ml	MERCK 1.70230.0100	1	1	0
10	Standard sodu (Na) do AAS - roztwór mianowany 1000 mg/l Na azotan sodu w 0,5 mol/l HNO ₃	op. a' 100 ml	MERCK 1.70238.0100	1	1	0
11	Standard cynku (Zn) do AAS - roztwór mianowany 1000 mg/l Zn azotan cynku w 0,5 mol/l HNO ₃	op. a' 100 ml	MERCK 1.19806.0100	1	1	0
12	Standard magnezu (Mg) do AAS - roztwór mianowany 1000 mg/l Mg azotan magnezu w 0,5 mol/l HNO ₃	op. a' 100 ml	MERCK 1.19788.0100	1	1	0
13	Standard wapnia (Ca) do AAS - roztwór mianowany 1000 mg/l Ca azotan wapnia w 0,5 mol/l HNO ₃	op. a' 100 ml	MERCK 1.19778.0100	1	1	0

1. Przy każdorazowej dostawie odczynnika chemicznego Wykonawca zobowiązuje się udostępnić w formie elektronicznej certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii i datę produkcji i/lub okres ważności;
2. Termin ważności produktów nie może być krótszy niż **12 miesięcy** liczony od daty dostawy (wyjątek poz. 4 i 5 – termin ważności minimum 3 lata).

Zadanie nr 24 - Pozostałe wzorce i bufory

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Wzorzec ftalanowy pH 4,01 (25°C) ze świadectwem	op. a'100 ml	LABSTAND/ BLS 099.040	13	9	4
2	Wzorzec fosforanowy pH 7,00 (25°C) ze świadectwem	op. a'100 ml	LABSTAND/ BLS 099.070	13	9	4
3	Bufor pH 4,01 ± 0,01	op. a' 500 ml	POL-EKO/ 238917	1	1	0
4	Bufor pH 7,00 ± 0,01	op. a' 500 ml	POL-EKO/ 238918	1	1	0
5	roztwór buforowy pH 9,00	op. a'10 torebek	Bionovo/ 1-1622	1	1	0
6	Roztwór wzorcowy chlorku sodowego 0,1 mol/l ze świadectwem	op. a' 100 ml	OUM Łódź	1	1	0
7	Standard fosforu do AAS roztwór 1000 ug/ml P w H ₂ O	125 ml	GBC Polska/ PLP92Y	1	1	0

1. Przy każdorazowej dostawie odczynnika chemicznego Wykonawca zobowiązuje się udostępnić w formie elektronicznej certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii i datę produkcji i/lub okres ważności;
2. Termin ważności produktów nie może być krótszy niż **12 miesięcy** liczony od daty dostawy.

Zadanie nr 25 - Wzorce wg katalogu dr Ehrenstorfer

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA						ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	CAS	Wzór sumaryczny	j.m.	Równoważne z:	Razem :	Podstawa	Opcja
1	Chloramphenicol	56-75-7	C ₁₁ H ₁₂ Cl ₂ N ₂ O ₅	250 mg	11120000	1	1	0
2	Dihydrostreptomycin sesquisulfate	5490-27-7	(C ₂₁ H ₄₁ N ₇ O ₁₂) ₂ x H ₂ SO ₄	100 mg	12635300	1	0	1
3	Doxycycline hyclate	24390-14-5	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₈ x HCl x 0,5H ₂ O x 0,5C ₂ H ₆ O	100 mg	13084280	1	1	0
4	Sulfadiazine	68-35-9	C ₁₀ H ₁₀ N ₄ O ₂ S	100 mg	16990500	1	1	0
5	Sulfamethazine	57-68-1	C ₁₂ H ₁₄ N ₄ O ₂ S	250 mg	16996500	1	1	0
6	Trimethoprim	738-70-5	C ₁₄ H ₁₈ N ₄ O ₃	250 mg	17875000	1	1	0
7	Oxytetracycline hydrochloride	2058-46-0	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₉ x HCL	250 mg	15820000	1	0	1
8	Tiamulin fumarate	55297-96-6	C ₃₂ H ₅₁ NO ₈ S	100 mg	17575800	1	0	1

1. Przy każdorazowej dostawie odczynnika chemicznego Wykonawca zobowiązuje się udostępnić w formie elektronicznej certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii i datę produkcji i/lub okres ważności;
2. Przy każdorazowej dostawie wzorców oraz roztworów wzorcowych należy dołączyć świadectwa dla wzorca zawierające: nazwę produktu, numer katalogowy, numer serii, stopień czystości lub stężenie, datę ważności, warunki przechowywania, niepewność.
3. 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.
4. Termin ważności produktów nie może być krótszy niż **12 miesięcy** liczony od daty dostawy.

Zadanie nr 26 – Podłoże do diagnostyki grzybów Mycomedium

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	j.m.	Równoważne z: Producent/ nr katalogowy	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Podłoże do diagnostyki grzybów drożdżopodobnych pleśniowych i dermatofitów Mycomedium	op. a' 10 szt.	BIOMED Kraków/ W440001	10	5	5

1. Przy każdorazowej dostawie podłoża Wykonawca zobowiązuje się udostępnić w formie elektronicznej certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej numer serii i datę produkcji i/lub okres ważności;
2. Termin ważności produktów nie może być krótszy niż **4 miesiące** liczony od daty dostawy.

Zadanie nr 27 - Pożywki podstawowe i ekstrakty biologiczne

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	Polska norma określająca skład	j.m.	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Agar do ogólnej liczby drobnoustrojów	PN-EN ISO 4833-1 :2013	op. a'500g	14	10	4

2	Agar odżywczy	PN-R 64791:1994	op. a'500g	2	1	1
3	Pepton trypton	PN-EN ISO 6887-5:2010	op. a'500g	1	1	0
4	Wątroba suszona	PN-A-82055-12:1997	op. a'250g	3	2	1
5	Chude mleko w proszku	PN-A-82055-12:1997	op. a'500g	1	1	0
6	Agar bakteriologiczny No1	PN-EN ISO 4833-1 :2013	op. a'500g	4	2	2
7	Bulion zwykły	PN-A-82055-12:1997	op. a'500g	1	0	1
8	Woda tryptonowa	PN-EN ISO 6579-1:2017-4	op. a'500g	1	1	0
9	Agar miękki półpłynny agar odżywczy <i>Skład g/l: ekstrakt mięsny 3,0; pepton 5,0; agar od 4 g do 9 g</i>	PN-EN ISO 6579: 07 2013	op. a'500g	1	0	1

- Podłoża powinny być wyprodukowane zgodnie z systemem zarządzania jakością ISO 9001 oraz ISO 13485, a ich skład powinien być zgodny z przytoczonymi normami;
- Termin ważności produktów nie może być krótszy niż **3 lata** liczony od daty dostawy;
- Każda dostarczona partia pożywek suchych i dodatków selektywnych musi posiadać dokumentację zawierającą:
 - nazwę pożywki
 - listę składników i suplementów
 - numer katalogowy
 - numer partii produkcyjnej
 - dane dotyczące oceny drobnoustrojów użytych do oceny pożywki
 - datę przydatności do użycia
 - wartość pH przed użyciem pożywki
 - dane dotyczące warunków przechowywania
 - kartę charakterystyki w języku polskim
 - świadectwo kontroli jakości danej partii produktu od producenta
 - dane techniczne opisujące sposób przygotowania pożywki
- Świadectwo kontroli jakości od producenta musi zawierać w szczególności następujące informacje:
 - właściwości fizyczne pożywki (kolor, pH, sterylność)
 - wykaz szczepów wzorcowych z kolekcji ATCC wraz z charakterystyką mikrobiologiczną użytych do testowania
 - liczbowe oznaczenie żywności dla pożywek do metod ilościowych wraz z opisem morfologii kolonii wyrosłych na pożywce
 - procentowy odzysk drobnoustrojów z pożywki badanej
 - wykaz szczepów z kolekcji ATCC użytych do wykonania kontroli ujemnej i dodatniej
 - datę wystawienia świadectwa
- Wielkość opakowania pożywki suchej to 500 g (oprócz poz. nr 4 – opakowanie 250 g). Na każdym opakowaniu musi być podany skład pożywki.
- Podłoża danego typu w każdej dostawie muszą pochodzić z tej samej serii.
- Oferowane podłoża powinny się charakteryzować odzyskiem (żywnością) powyżej 70%.

Zadanie nr 28 - Podłoże chromogenne do wykrywania Salmonella spp.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	Polska norma określająca skład	j.m.	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Podłoże chromogenne w proszku do wykrywania Salmonella spp. Rapid Salmonella Sterbios <i>Skład:</i>	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	op. a'500g	28	18	10

	<i>mieszanka odżywcza (peptony) 14,5 g; substancje wybiórcze 14 g; mieszanina chromogenna 2,3 g; agar 12,7 g.</i>					
--	---	--	--	--	--	--

1. Podłoża powinny być wyprodukowane zgodnie z systemem zarządzania jakością ISO 9001 oraz ISO 13485, a ich skład powinien być zgodny z przytoczonymi normami;
2. Pożywki muszą mieć następujące terminy ważności:
 - pożywki suche – minimum **18 miesięcy liczony** od daty dostawy, pożywka zwalidowana jako drugie podłoże w normie ISO
3. Każda dostarczona partia podłoża musi posiadać dokumentację zawierającą:
 - nazwę pożywki
 - listę składników i suplementów
 - numer katalogowy
 - numer partii produkcyjnej
 - dane dotyczące oceny drobnoustrojów użytych do oceny pożywki
 - datę przydatności do użycia
 - wartość pH przed użyciem pożywki
 - dane dotyczące warunków przechowywania
 - kartę charakterystyki w języku polskim
 - świadectwo kontroli jakości danej partii produktu od producenta
 - dane techniczne opisujące sposób przygotowania pożywki
4. Świadectwo kontroli jakości od producenta musi zawierać w szczególności następujące informacje:
 - właściwości fizyczne pożywki (kolor, pH, sterylność)
 - wykaz szczepów wzorcowych z kolekcji ATCC wraz z charakterystyką mikrobiologiczną użytych do testowania
 - liczbowe oznaczenie żywności dla pożywek do metod ilościowych wraz z opisem morfologii kolonii wyrosłych na pożywce
 - procentowy odzysk drobnoustrojów z pożywki badanej
 - wykaz szczepów z kolekcji ATCC użytych do wykonania kontroli ujemnej i dodatniej
 - datę wystawienia świadectwa
5. Wielkość opakowania pożywki suchej to 500 g. Na każdym opakowaniu musi być podany skład pożywki.
6. Podłoża danego typu w każdej dostawie muszą pochodzić z tej samej serii.
7. Oferowane podłoża powinny się charakteryzować odzyskiem (żywnością) powyżej 70%.

Zadanie nr 29 – Podłoża złożone i dodatki do podłoży

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	Polska norma określająca skład	j.m.	Razem:	Podstawa	Opcja
PODŁOŻA ZŁOŻONE						
1	Zbuforowana woda peptonowa	PN-EN ISO 6579-1:2017-4	op. a' 500 g	50	40	10
2	Podłoże agarowe z czerwienią fenolową i zielenią brylantową wg Edela i Kappelmachera zmodyfikowane (BGA)	PN-EN ISO 6579-1:2017-4	op. a' 500g	8	4	4
3	Pożywka agarowa Oxford - pożywka podstawowa	PN-EN ISO 11290-1,2 :2017	op. a' 500g	5	2	3
4	Bulion Fräsera - pożywka podstawowa	PN-EN ISO 11290-1,2 :2017	op. a' 500g	25	18	7
5	Pożywka Rappaport-Vasiliadis Soja z chlorkiem magnezowym i zielenią malachitową (R-V-S)	PN-EN ISO 6579-1:2017-4	op. a' 500g	2	1	1
6	Pożywka stała agar z fioletem krystalicznym, czerwienią obojętną, żółcią i glukozą	PN-EN ISO 21528-1, 2:2017	op. a' 500g	18	16	2

	(VRBG Agar)					
7	Pożywka Muller-Kaufman z czterotioanem i novobiocyną (pożywka MKTTn)	PN-EN ISO 6579-1:2017-4	op. a'500g	3	1	2
8	Agar MacConkey Nr 3	PN-EN ISO 21567:2005	op. a'500g	5	3	2
9	Agar z ksylozą i lizyną (XLD)	PN-EN ISO 6579-1:2017-4	op. a'500g	20	20	0
10	Podłoże Baird -Parkera - pożywka podstawowa	PN-EN ISO 6888-1:2001	op. a'500g	5	3	2
11	Podłoże agarowe z mocznikiem wg Christtensena - żywka podstawowa	PN-EN ISO 6579-1:2017-4	op. a'500g	1	1	0
12	Agar Skirrowa(podłoże bazowe do podłoża z krwią nr 2)	PN-EN ISO 11290-1,2 :2017	op. a'500g	8	3	5
13	Podłoże Sabouraud <i>Skład (g/l): aminobak 5.0, pepton K 5.0, glukoza 40.0, agar 15.0</i>	Instrukcja nr 48 Ministerstwa Rolnictwa Departamentu Weterynarii z dn.22.09.1978 procedury badań zeszkobin, jaj, wymazów, zarodków i narządów wewnętrznych	op. a' 500g	22	20	2
14	Podłoże trójcukrowe z cytrynianem żelaza (TSI)	PN-EN ISO 6579-1:2017-4	op. a' 500g	3	2	1
15	Pożywka tryptonowo-żółciowa glukuronidowa (TBX)	PN -ISO 16649-2:2004	op. a' 500g	2	2	0
16	Trypton Soya Agar <i>Skład (g/l): pepton trypton 15.0, pepton sojowy 5.0, chlorek sodu 5.0, agar 15.0, pH 7,3 ± 0,2</i>	"Diagnostyka wybranych patogenów bakteryjnych w ichtiopatologii" Alicja Kozłowska	op. a'500g	12	8	4
17	Pożywka agarowa Mueller - Hinton podstawa	PN-EN ISO 10272- 1:03.2007	op. a'500g	3	2	1
18	Pożywka agarowa ALOA z lecycyną - żywka podstawowa	PN-EN ISO 11290-1,2 :2017	op. a'500g	6	4	2
19	Pożywka antybiotykowa (Antibiotic Medium No.1) <i>Skład (g/l): pepton 6.0, trypton 4.0, ekstrakt drożdżowy 3.0, ekstrakt mięsny 1.5, glukoza 1.0, agar 11.5, pH 6,5±0,2</i>	Dziennik Ustaw 03.66.614 Metoda postępowania analitycznego w zakresie określenia składników	op. a' 500g	5	3	2
20	Pożywka do izolacji gronkowców Chapmana (Mannitol Salt Agar Chapman Medium) <i>Skład (g/l): ekstrakt mięsny 1.0, pepton 10.0, mannitol 10.0, chlorek sodu 75.0, czerwień fenolowa 0.025, agar 15.0, pH 7,5±0,2</i>	Mikrobiologia Żywności Dr Maria Burbianka Pożywka zmodyfikowana Mikologia weterynaryjna Bożena Dworacka-Kaszak SGGW 2008	op. a'500g	8	3	5
21	Test agar na wykrywanie inhibitorów przy pH 7,2 <i>Skład (g/l): pepton 7,0, chlorek sodu 5,0, fosforan trisodu 12-wodny 0,8, agar 13,0, pH 7,2</i>	Procedura PB/A/01	op. a'500g	1	0	1
22	Bulion mózgowo-sercowy	PN EN ISO 6888-1:2001	op. a'500g	1	0	1
23	Pożywka półpłynna do wykrywania Salmonelli MSR/V (Modified Semi-Solid Rappaport Vassiliadis MSR/V medium) (ISO)	PN-EN ISO 6579-1:2017-4	op. a' 500g	4	3	1
24	Agar odżywczy BTL	PN-EN ISO 21528-1, 2:2017	op. a' 500g	3	1	2
25	Bulion do reakcji Voges -	PN-EN ISO 6579:07.2003	op. a'500g	1	1	0

	Proskauera					
26	Podłoże z fenyloalaniną <i>Skład (g/l): ekstrakt drożdżowy 3.0, chlorek sodu 5.0, fosforan dwusodowy 1.0, L-fenyloalanina 1.0, agar 12.0, pH 7,4</i>	PN-A 04023:12.2001	op. a' 500g	1	1	0
27	Podłoże do oznaczania drożdży i pleśni- podstawa	PN-ISO 7954:1999	op. a' 500 g	3	2	1
28	Podłoże do wykrywania dekarboksylazy lizyny	PN-ISO 6579:2003	op. a' 500 g	1	1	0
29	Pożywka agarowa z plazmą króliczą i fibrynogenem (RPF)	PN-EN ISO 6888-2:2001	op. a' 500 g	2	2	0
30	Podłoże agarowe Standard II - Nähragar		op. a' 500 g	1	1	0
DODATKI DO PODŁOŻY						
31	Dodatek wybiórczy do podłoża Baird-Parkera	PN-EN ISO 6888-1:2001	op. a'100 ml	25	15	10
32	Dodatek do pożywki Frasera	PN-EN ISO 11290-1,2 :2017	op. a'10 fiolek	3	3	0
33	Dodatek do pożywki półFrasera	PN-EN ISO 11290-1,2 :2017	op. a'10 fiolek	60	35	25
34	Dodatek do pożywki Oxford	PN-EN ISO 11290-1,2 :2017	op. a'10 fiolek	3	2	1
35	Novobicyna dodatek do podłoża MKTTN	PN-EN ISO 6579:2003	op. a'10 fiolek	2	1	1
36	Dodatek do pożywki Christensena	PN-EN ISO 65798:2003	op. a'10 fiolek	10	2	8
37	Dodatek do pożywki ALOA	PN-EN ISO 11290-1,2 :2017	op. a'10 fiolek	6	5	1
38	Dodatek do pożywki ALOA	PN-EN ISO 11290-1,2 :2017	op. a'10 fiolek	5	4	1
39	Dodatek wybiórczy do pożywki Willis-Hobbs (Emulsja żółtka jaja kurzego bez tellurynu)	PN-A 82055:1997	op. a'100 ml	3	3	0
40	Dodatek do TSC	PN-EN ISO 7937:2005	op. a'10 fiolek	1	1	0
41	Suplement do Aeromonsa (Ampicylina)		op. a'10 fiolek	2	1	1

1. Podłoża powinny być wyprodukowane zgodnie z systemem zarządzania jakością ISO 9001 oraz ISO 13485, a ich skład powinien być zgodny z przytoczonymi normami;
2. Pożywki muszą mieć następujące terminy ważności:
 - pożywki suche – termin ważności nie może być krótszy niż **3 lata od daty dostawy** (wyjątek stanowi MSR – minimum **12 miesięcy**),
 - suplementy – **minimum 12 miesięcy od daty dostawy**.
3. Każda dostarczona partia pożywek suchych i dodatków selektywnych musi posiadać dokumentację zawierającą:
 - nazwę pożywki
 - listę składników i suplementów
 - numer katalogowy
 - numer partii produkcyjnej
 - dane dotyczące oceny drobnoustrojów użytych do oceny pożywki
 - datę przydatności do użycia
 - wartość pH przed użyciem pożywki

- dane dotyczące warunków przechowywania
 - kartę charakterystyki w języku polskim
 - świadectwo kontroli jakości danej partii produktu od producenta
 - dane techniczne opisujące sposób przygotowania pożywki
4. Świadectwo kontroli jakości od producenta musi zawierać w szczególności następujące informacje:
 - właściwości fizyczne pożywki (kolor, pH, sterylność)
 - wykaz szczepów wzorcowych z kolekcji ATCC wraz z charakterystyką mikrobiologiczną użytych do testowania
 - liczbowe oznaczenie żywności dla pożywek do metod ilościowych wraz z opisem morfologii kolonii wyrosłych na pożywce
 - procentowy odzysk drobnoustrojów z pożywki badanej
 - wykaz szczepów z kolekcji ATCC użytych do wykonania kontroli ujemnej i dodatniej
 - datę wystawienia świadectwa
 5. Wielkość opakowania pożywki suchej to 500 g. Na każdym opakowaniu musi być podany skład pożywki.
 6. Podłoża danego typu w każdej dostawie muszą pochodzić z tej samej serii.
 7. Oferowane podłoża powinny się charakteryzować odzyskiem (żywnością) powyżej 70%.
 8. Suplement jest integralną częścią pożywki bazowej i musi pochodzić od jednego producenta.
 9. Fiolki z suplementami pakowane maksymalnie po 10 sztuk.
 10. Wydajność suplementu (1 fiołka) przeznaczona na maksymalnie 500 ml pożywki. Nie dopuszcza się suplementów na większą ilość pożywki ze względu na ograniczoną ilość wykonywanych badań. Wyjątek stanowi dodatek do pożywki półFrasera (poz. 33), którego ilość w tabeli obliczona dla pożywki o objętości 225 ml, dodatek do podłoża MKTTn (poz.7), którego ilość w tabeli obliczona jest dla pożywki MKTTn o objętości 250 ml oraz dla pożywki MSRV o objętości 1000 ml.
 11. Zamawiający zastrzega, aby suplement do podstawy składał się maksymalnie z 2 fiołek.
 12. Naważka zbuforowanej wody peptonowej do sporządzenia roztworu nie może być większa niż 20 g/litr

Zadanie nr 30 - Podłoża gotowe na płytkach

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	Skład (g/l)	j.m.	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Trypton Soya Agar (bez krwi)	trypton 15.00, pepton sojowy 5.00, chlorek sodu 5.00, agar 15.00, pH 7.3 ± 0.2	op. a'10 płytek	4	4	0
2	Pożywka Sabourauda z dekstrozą	pepton mykologiczny 10.0, glukoza 40.00, agar 15.0, pH 5.6 ± 0.2	op. a'10 płytek	4	4	0

1. Skład pożywki zgodny z opisem zawartym w specyfikacji;
2. Wymagana średnica płytek 90 mm;
3. Czytelny nadruk na płytce zawierający nazwę pożywki, numer serii i datę ważności;
4. Termin ważności nie może być krótszy niż **16 tygodni** liczony od daty dostawy;
5. Do oferty należy dołączyć przykładowe certyfikaty kontroli jakości dla każdej pożywki;
6. Każda dostarczona partia pożywek gotowych na płytkach musi posiadać dokumentację zawierającą:
 - nazwę produktu
 - skład pożywki
 - numer serii
 - datę ważności i warunki przechowywania
 - ogólna charakterystykę pożywki (kolor, pH, sterylność)
 - certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 9001 oraz ISO 13485
 - kartę charakterystyki w języku polskim
7. Certyfikat kontroli jakości pożywek gotowych na płytkach powinien w szczególności zawierać:

- wykaz szczepów kontrolnych wraz z opisem wzrostu drobnoustrojów użytych do testowania
 - liczbowo przedstawione wyniki kontroli mikrobiologicznej
 - zastosowaną pożywkę kontrolną i kryteria akceptacji
 - datę wystawienia świadectwa
 - gęstość inokulum do sprawdzenia żywności
8. Pożywki agarowe powinny się charakteryzować odzyskiem (żywnością) powyżej 70% - należy podać konkretną wartość.

Zadanie nr 31 - Pożywki gotowe do kontroli czystości środowiska

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA				ILOŚĆ		
Lp.	Nazwa	Opis	j.m.	Razem:	Podstawa	Opcja
1	Płytki kontaktowe (TSA + neutralizator) do oznaczania ogólnej liczby drobnoustrojów,	sterylizowane, pakowane w potrójny rękaw, średnica 55 mm Zastosowanie: do monitorowania zanieczyszczeń mikrobiologicznych w pomieszczeniach jałowych	op. a'20 płytek	52	33	19
2	Płytki kontaktowe Rodac ConTact Test (Sabouraud + chloramfenikol + neutralizatory)	sterylizowane, pakowane w potrójny rękaw, średnica 55 mm. Zastosowanie: do monitorowania biokontaminacji powietrza i powierzchni w szpitalach i środowisku produkcyjnym, do wykrywania drożdży i pleśni	op. a'20 płytek	52	33	19

1. Każda dostarczona partia pożywek gotowych na płytkach musi posiadać dokumentację zawierającą:
 - nazwę pożywki
 - listę składników
 - numer katalogowy
 - numer partii produkcyjnej
 - dane dotyczące oceny wzrostu drobnoustrojów użytych do kontroli i oceny pożywki
 - datę przydatności do użycia
 - wartość pH
 - kontrola biologiczna (gęstość inokulum do testowania żywności, selektywności i specyficzności oraz kontrola zanieczyszczenia mikrobiologicznego)
 - karta charakterystyki pożywki w języku polskim
 - świadectwo kontroli jakości danej partii produktu od producenta
 - ilościowy certyfikat jakości dla danej partii
2. Przy każdej dostawie Wykonawca dostarczy świadectwo kontroli jakości (certyfikat kontroli jakości zgodny z ISO 13485 i ISO 9001) dla każdej partii produktu
3. Średnica płytki nie może być większa niż 55 mm
4. Czytelny nadruk na płytce z pożywką musi zawierać nazwę pożywki, nr serii i datę ważności
5. Termin ważności pożywek nie może być krótszy niż **4 miesiące** liczone od daty dostawy.
6. Dostawa pożywek z poz. 1 i 2 musi się odbywać w jednym terminie tzn. w jednej dostawie musi się znajdować taka sama liczba płytek pożywki TSA + neutralizatory i Rodac ConTact Test
7. Nie dopuszcza się możliwości zaferowania pożywek o zawartości agaru mniejszej niż 18g/l lub sporządzonych z agaroidu.

Sporządzili: Konsultanci ZHW: Marzena Wolna, Hanna Kostrzewska, Bohdan Staszko, Marzena Martyniuk, Grażyna Szulia

Wykonała: Katarzyna Skowrońska, Justyna Olendrzyńska
Dnia 12.05.2020 r.