

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Dostawa sprzętu laboratoryjnego i materiałów eksploatacyjnych

I. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Przedmiotem zamówienia jest **jednorazowa dostawa sprzętu laboratoryjnego i materiałów eksploatacyjnych.**
2. **Zamawiający wymaga asortymentu producentów wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, nie dopuszcza zamienników.**
3. Zamawiający podzielił zamówienie na części i dopuszcza składanie ofert częściowych.
4. Parametry wskazanego przez Zamawiającego standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne oraz inne cechy, istotne dla przedmiotu zamówienia.
5. Asortyment musi być fabrycznie nowy i musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski.
6. Asortyment zaproponowany przez Wykonawcę musi posiadać nienaruszone cechy pierwotnego opakowania fabrycznego, m.in. posiadać zabezpieczenia zastosowane przez producenta. Materiały opakowaniowe muszą być czyste, suche, bez uszkodzeń mechanicznych, zapewniające właściwą jakość i trwałość wyrobu.
7. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć asortyment na własny koszt i ryzyko w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
8. Miejsce dostawy: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Olsztynie, ul. Warszawska 109, 10-702 Olsztyn, w dniach roboczych od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 – 15.00.
9. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad dostarczonego asortymentu, Wykonawca zobowiązany jest do jego wymiany na asortyment wolny od wad - w terminie 5 dni roboczych, w przypadku zakwestionowania przez Zamawiającego ilości dostarczonego asortymentu (reklamacja ilościowa) - w terminie 2 dni roboczych.

II. WYMAGANIA SZCZEGÓLNE DLA POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ**Część nr 1 – Dostawa pipety elektronicznej jednokanałowej Ovation® ESC ze stelażem**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta / nr kat.	Inne wymagania/ dokumenty dostarczone do dostawy	j.m.	Ilość
1	Pipeta elektroniczna jednokanałowa Ovation® ESC	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność 2-125 µl • Dokładność % <ul style="list-style-type: none"> — ±0,8 dla 125 µL — ±0,8 dla 62,5 µL 	Ovation® ESC 1065-0125	Świadectwo wzorcowania	Szt.	1

		<ul style="list-style-type: none"> — $\pm 2,9$ dla 12,5 μL • Precyzyjność [%] <ul style="list-style-type: none"> — $\pm 0,15$ dla 125 μL — $\pm 0,24$ dla 62,5 μL — $\pm 1,00$ dla 12,5 μL • wyworcowany przez akredytowane laboratorium w punktach 12,5 μL, 62,5 μL, 125 μL 				
2	Stos stelaży VistaStak	<ul style="list-style-type: none"> • stelaż po 192 szt., 5 warstw (małe), 3 warstwy (mikro i duże) 	Ovation® ESC 4060-9025	-	Szt.	1

1. Świadczenia wzorcowania dla pozycji nr 1 wystawione przez akredytowane laboratorium w punktach określonych w opisie.

Część nr 2 – Dostawa pipety automatycznej BagPipet®

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta / nr kat.	Inne wymagania/ dokumenty dostarczone do dostawy	j.m.	Ilość
1	Pipeta BagPipet®	<ul style="list-style-type: none"> • pipeta automatyczna nastawna na 0,1, 0,9 i 1,0 ml • kompatybilność z jednorazowymi, sterylnymi końcówkami typu BagTips® • wyworcowana przez akredytowane laboratorium w punktach 0,1 ml i 1,0 ml 	Interscience 251 091	Świadczenie wzorcowania	Szt.	4

1. Świadczenia wzorcowania wystawione przez akredytowane laboratorium w punktach określonych w opisie.

Część nr 3 – Dostawa pirometru do żywności

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta / nr kat.	Inne wymagania/ dokumenty dostarczone do dostawy	j.m.	Ilość
1	Pirometr do żywności typ Food Pro Comark FLUKE	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres -30°C do $+200^{\circ}\text{C}$ • Dokładność: <ul style="list-style-type: none"> — $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (w temp. otoczenia 23°C) — $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (pomiędzy 0°C a 65°C) — $< 0^{\circ}\text{C}$: $\pm 1^{\circ} \pm 0.1$ stopień — $> 65^{\circ}\text{C}$: $\pm 1.5\%$ odczytu • pomiar na zasadzie widma podczerwieni • wodoszczelna obudowa • system diod informujących o temperaturze żywności (HACCP) • oświetlacz obszaru pomiarowego • do 10 godzin pracy ciągłej. • wyworcowany przez akredytowane laboratorium w punktach 0°C, 5°C, 48°C 	COMARK	Świadczenie wzorcowania	Szt.	1

1. Świadczenia wzorcowania wystawione przez akredytowane laboratorium w punktach określonych w opisie.

Część nr 4 – Dostawa palnika pistoletowego

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta/ nr kat.	j.m.	Ilość
1	Ręczny palnik gazowy pistoletowy FLAMEBOY	<ul style="list-style-type: none">gaz ziemnybez adaptera	INTEGRA Biosciences AG 145000	szt.	1

1. Wymagany minimalny termin gwarancji – **12 miesięcy** od daty dostawy.

Część nr 5 – Dostawa palnika gazowego

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta/ nr kat.	j.m.	Ilość
1	Palnik gasprofi 1 SCS micro	<ul style="list-style-type: none">Wymiary: 85 x 49 x 86 mm (szer. x wys. x gł.)Zużycie: gaz ciekły 70 g/hTemperatura płomienia: gaz ciekły 1350°C, gaz ziemny 1300°CNominalne obciążenie cieplne: 1 kW	WLD-TEC	szt.	1

1. Wymagany minimalny termin gwarancji – **12 miesięcy** od daty dostawy.

Część nr 6 – Dostawa termohigrometru Testo

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta / nr kat.	Inne wymagania/ dokumenty dostarczone do dostawy	j.m.	Ilość
1	Termohigrometr Testo 608-H1	<ul style="list-style-type: none">urządzenie jest wyposażone w pojemnościowy sensor wilgotności chroniony patentemposiada funkcję wyświetlania maksymalnych i minimalnych wartości zarejestrowanej temperatury i wilgotności względnejurządzenie monitoruje stan baterii, którą jest zasilanewyworcowany przez akredytowane laboratorium w punktach:<ul style="list-style-type: none">— wilg. 25% - 20°C i 27°C— wilg. 40% - 20°C i 27°C— wilg. 60% - 27°C	Testo 0560 6081	Świadectwo wzorcowania	Szt.	3

1. Świadectwa wzorcowania wystawione przez akredytowane laboratorium w punktach określonych w opisie.

Część nr 7 – Dostawa termohigrometru i termometrów TFA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta / nr kat.	Inne wymagania/ dokumenty dostarczone do dostawy	j.m.	Ilość
1	Termometr elektroniczny do lodówki	<ul style="list-style-type: none"> dokładność pomiaru (wg zakresu):-20°C do 10°C: ±0,8°C; dla pozostałych: ±1°C wymiary: 91 x 15 (35) x 72 mm ; waga: 36 g; wyworcowany przez akredytowane laboratorium w punktach 20°C i 27°C 	TFA 30.1042	Świadectwo wzorcowania	Szt.	2
	Termometr z czujnikiem zewnętrznym / bezprzewodowym	<ul style="list-style-type: none"> zakresy pomiarowe: temperatura wewnętrzna: 0°C.....+60°C temperatura zewnętrzna (z czujnika): -20°C....+60°C w zestawie 1 czujnik zewnętrzny 30.3197 / łączność bezprzewodowa transmisja max do 50m funkcje: MIN, MAX, zegar zasilanie: termometr 2 x 1,5V AA, czujnik 2x x 1,5V A wymiary: 60x90x23 mm wyworcowany przez akredytowane laboratorium w punktach 20°C i 27°C 	TFA 30.3051.01	Świadectwo wzorcowania	Szt.	3
	Termohigrometr	<ul style="list-style-type: none"> T: -10...+60°C RH: 10...99 % rozdzielczość wskazania: 0,1°C 1 % RH dokładność pomiaru: ±0,7...1,0°C ±3...5% RH wymiary: 110 x 102 x 21 mm waga: 122g zasilanie: 1x bateria AAA 1,5V bardzo duży, czytelny wyświetlacz możliwość postawienia lub powieszenia pamięć MIN/MAX mierzonych wartości wyworcowany przez akredytowane laboratorium w punktach: — wilg. 30% - 20°C i 27°C — wilg. 40% - 20°C i 27°C 	TFA 30.5002	Świadectwo wzorcowania	Szt.	1

1. Świadectwa wzorcowania wystawione przez akredytowane laboratorium w punktach określonych w opisie.

Część nr 8 – Dostawa termometrów DT-2

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta / nr kat.	Inne wymagania/ dokumenty dostarczone do dostawy	j.m.	Ilość
1	Termometr DT-2 z sondą ST05-S-50	<ul style="list-style-type: none"> długość przewodu 1m zakres pomiarowy sondy ST-05-S-70: -40°C do 180°C rozdzielczość 0,01°C dokładność pomiaru $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ wyświetlacz LCD wyworcowany przez akredytowane laboratorium w temp. 0°C; 5°C; 25°C 	Termoprodukt DT-2	Świadectwo wzorcowania	szt.	1
2		<ul style="list-style-type: none"> długość przewodu 1m zakres pomiarowy sondy ST-05-S-70: -40°C do 180°C rozdzielczość 0,01°C dokładność pomiaru $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ wyświetlacz LCD wyworcowany przez akredytowane laboratorium w temp. 0°C; 30°C; 45,5°C 		Świadectwo wzorcowania	szt.	1
3		<ul style="list-style-type: none"> długość przewodu 1m zakres pomiarowy sondy ST-05-S-70: -40°C do 180°C rozdzielczość 0,01°C dokładność pomiaru $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ wyświetlacz LCD wyworcowany przez akredytowane laboratorium w temp. 0°C; 37°C; 40 °C 		Świadectwo wzorcowania	szt.	1
4		<ul style="list-style-type: none"> długość przewodu 1m zakres pomiarowy sondy ST-05-S-70: -40°C do 180°C rozdzielczość 0,01°C dokładność pomiaru $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ wyświetlacz LCD wyworcowany przez akredytowane laboratorium w temp. 45°C; 50°C 		Świadectwo wzorcowania	szt.	1

1. Świadectwa wzorcowania dla pozycji nr 1-4 wystawione przez akredytowane laboratorium w temperaturach określonych w opisie.

Część nr 9 – Dostawa mieszadła OKAP

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta/ nr kat.	j.m.	Ilość
1	Mieszadło OKAP - 2-60 cykli/min	<ul style="list-style-type: none"> Zasilanie: 230 V, 50 Hz Pobór mocy: 20 VA Płynna regulacja wychyłu: <ul style="list-style-type: none"> — $1^{\circ} < P < + 1^{\circ}$. — $10^{\circ} < P < +10^{\circ}$. Płynna regulacja częstotliwości wychyłu: 2 – 60 cykli/min. Tryb pracy: <ul style="list-style-type: none"> — nastawny do 15 min., — ciągły, — chwilowy. Dopuszczalne obciążenie stołu: 1,5 kg Wymiary stołu: 285 x 285 mm 	JWElectronic	szt.	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary gabarytowe: 663 x 540 x 310 mm • Temperatura otoczenia: 4°C do 40°C • Ciężar: 6,5 kg 			
--	--	--	--	--	--

1. Wymagany minimalny termin gwarancji – **12 miesięcy** od daty dostawy.
2. Instrukcja obsługi w języku polskim

Część nr 10 – Dostawa zamrażarki laboratoryjnej

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta/ nr kat.	j.m.	Ilość
1	Zamrażarka	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary (WxSxG) [cm]: 85.1 x 55.3 x 62.4 • Rodzaj zamrażarki: Szufladowa • Zdolność zamrażania [kg/24h]: 6 • Pojemność [l]: 98 • Roczne zużycie prądu: 170 kWh = 130.9 zł • Klasa emisji hałasu: C 	LIEBHERR GP 1223	szt.	1

1. Wymagany minimalny termin gwarancji – **24 miesiące** od daty dostawy.
2. Instrukcja obsługi w języku polskim.

Część nr 11 – Dostawa drobnego wyposażenia laboratorium

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta/ nr kat.	j.m.	Ilość
1	Zestaw statywów Top-Rack	<ul style="list-style-type: none"> • statyw na probówki 1,5 ml – 2,0 ml Top-Rack, z dwoma uchwytami. • 80-miejscowy. • wykonany z polipropylenu. • odporny na temp. od -80°C do +125°C. • autoklawowalny 	Bionovo B-3414	zestaw	1
3	Dozownik na folię o szer. 60 cm	<ul style="list-style-type: none"> • wyposażony w mechanizm tnący 	Bionovo B-1064	Szt.	1
4	Statyw na probówki typu Falcon o poj. 15 ml	<ul style="list-style-type: none"> • liczba miejsc: 50 • wymiary: 213 x 130 x 50 mm 	Bionovo B-0326	Szt.	3

Część nr 12 – Dostawa statywów na płytki

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta/ nr kat.	j.m.	Ilość
1	Statyw	<ul style="list-style-type: none"> • statyw na płytki Petriego - PetriPile® wykonany ze stali nierdzewnej • przeznaczony do przechowywania szalek o średnicy 90 mm • ilość miejsc - 36 • wymiary: 375 x 255 x 130 mm 	Interscience 241090	szt.	3

Część nr 13 – Dostawa probówek i pojemników plastikowych

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta/ nr kat.	j.m.	Ilość
1	Probówki typu Falcon stożkowe z czerwoną zakrętką i podziałką: od 1 do 14 ml - co 1 ml, poj. 15 ml, sterylne	<ul style="list-style-type: none"> • wymiary: 17 x 120 mm • materiał: PP 	Bionovo B-2326	Op. 150 szt.	1

2	Pojemniki z podziałką, polem do opisu i zakrętka, o poj. 120 ml (±30 ml)	<ul style="list-style-type: none"> • 58 x 72 mm • materiał: PP 	Bionovo B-2368	Op. 500 szt.	2
3	Pojemniki z podziałką, polem do opisu i zakrętka, o poj. 120 ml (±30 ml), sterylne - A, pak. ind.	<ul style="list-style-type: none"> • 57 x 73 mm • materiał: PP 	Bionovo B-2372	Op. 350 szt.	2

Część nr 14 – Dostawa korków celulozowych

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta/ nr kat.	j.m.	Ilość
1	Korki celulozowe	<ul style="list-style-type: none"> • Średnica wew. otworu 8,5-9,5 mm 	De Ville H-2010700	szt.	2000
2	Korki celulozowe	<ul style="list-style-type: none"> • Średnica wew. otworu 8,5-9,5 mm 	De Ville H-2011450	szt.	2000

Część nr 15 – Dostawa butli z polipropylenu

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta/ nr kat.	j.m.	Ilość
1	Butelki	<ul style="list-style-type: none"> • materiał: polipropylen • podziałka, szeroka szyja, nakrętka o wysokiej szczelności gwintu • odporne chemicznie, autoklawowalne • pojemność 250 ml, średnica butelki 60mm, wysokość 140 mm, średnica szyjki 38mm 	Kartell/ 4.121.000.250	szt.	30
2		<ul style="list-style-type: none"> • materiał: polipropylen • podziałka, szeroka szyja, nakrętka o wysokiej szczelności gwintu • odporne chemicznie, autoklawowalne. • pojemność 100ml, średnica butelki 48mm, wysokość 105 mm, średnica szyjki 24mm 	Kartell/ 4.121.000.100	szt.	30

Część nr 16 – Dostawa cylindrów miarowych z PMP

Lp.	Przedmiot zamówienia	Szczegółowy opis	Nazwa producenta/ nr kat.	j.m.	Ilość
1	Cylinder miarowy	<ul style="list-style-type: none"> • 500:5 ml • PMP • wysoka forma • skala wytłoczona 	HORNIK 9008747	Op. 5 szt.	1
2		<ul style="list-style-type: none"> • 100 ml • PMP • wysoka forma • klasa A • certyfikat partii • niebieska skala 	HORNIK 9833519	Op. 2 szt.	1

Wykonała: Justyna Olendrzyńska