

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Przedmiotem zamówienia jest **jednorazowa dostawa szkła laboratoryjnego** dla Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Olsztynie zgodnie z opisem w formularzu cenowym.
2. Zamawiający **dopuszcza** składanie ofert **częściowych**, każde zadanie będzie oceniane oddzielnie.
3. Określając przedmiot zamówienia poprzez wskazanie nazw handlowych, **dopuszczamy jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe nie gorsze niż wskazane**. Parametry wskazanego przez nas standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne oraz inne cechy, istotne dla przedmiotu zamówienia. **Natomiast wskazana marka lub nazwa handlowa określa klasę produktu, a nie konkretnego producenta**.
4. Wykonawcy proponujący produkty równoważne mają dysponować świadectwami kontroli tychże produktów oraz polskojęzycznymi kartami charakterystyk.
5. Dla szkła miarowego klasy A wymagany jest certyfikat jakości (w języku polskim), pozostałe szkło bez certyfikatu. Wymagane dokumenty należy dostarczyć wraz z każdą dostawą.
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. **Przedmiot zamówienia nie może być porcjowany przez Wykonawcę.**
7. Każde opakowanie oferowanego asortymentu musi być oznaczone datą produkcji lub/i okresem przydatności do użytku oraz numerem serii.
8. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć szkło laboratoryjne na własny koszt i ryzyko w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
9. 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.
10. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego wad dostarczonego towaru, Wykonawca zobowiązany jest do jego wymiany na towar wolny od wad w ciągu 5 dni roboczych, w przypadku zakwestionowanych w ilościach (reklamacja ilościowa) przez Zamawiającego, w terminie 2 dni roboczych.
11. W przypadku zadania nr 1 i 2 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wystawił 2 faktury z podziałem na ilości wskazane poniżej.

## II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ

### Zadanie nr 1 – Szkło laboratoryjne klasy A

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa katalogu/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
1.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność <b>50 ml</b>	szkło Duran®, DIN EN ISO 4788, wzorcowane na wlew ("In"), z wylewką i sześciokątną stopką szklaną, oranżowa podziałka, podziałka co 1 ml, granica błędów $\pm 0,5$ ml. Główne podziałki w formie pierścieni. <b>Certyfikat indywidualny.</b> Poświadczona zgodność. Wysokość 200 mm.	BRAND 327 28	szt.	4	0	4
2.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność <b>100 ml</b>	szkło Duran®, DIN EN ISO 4788, wzorcowane na wlew ("In"), z wylewką i sześciokątną stopką szklaną, oranżowa podziałka, podziałka co 1 ml, granica błędów $\pm 0,5$ ml. Główne podziałki w formie pierścieni. <b>Certyfikat indywidualny.</b> Poświadczona zgodność. Wysokość 260 mm.	BRAND 327 38	szt.	6	1	5
3.	Kolba pomiarowa, pojemność <b>25 ml</b> , szeroka szyjka	BLAUBRAND® ETERNA, szkło borokrzemowe 3.3 DIN EN 1042, granica błędów 0,06 ml, szlif NS 12/21. Wzorcowane na wlew ("In"). <b>Certyfikat serii.</b> Poświadczona zgodność.	BRAND 368 42	op. a'2 szt.	10	5	5
4.	Kolba pomiarowa, pojemność <b>100 ml</b>	BLAUBRAND® ETERNA, szkło borokrzemowe 3.3 DIN EN 1042, granica błędów $\pm 0,10$ ml, szlif NS 14/23. Wzorcowane na wlew ("In"). <b>Certyfikat serii.</b> Poświadczona zgodność.	BRAND 368 49	op. a'2 szt.	10	5	5
5.	Kolba pomiarowa trapezoidalna, pojemność <b>50 ml</b>	BLAUBRAND® ETERNA, szkło borokrzemowe 3.3 DIN EN 1042, granica błędów $\pm 0,06$ ml, szlif NS 12/21. Z korkiem szklanym. Wzorcowane na wlew ("In"). <b>Certyfikat serii.</b> Poświadczona zgodność.	BRAND 364 19	op. a'2 szt.	30	15	15

Szkło laboratoryjne klasy A powinno posiadać okres przydatności do użycia (termin ważności) minimum **12 miesięcy** od daty dostawy.

### Zadanie nr 2 – Szkło laboratoryjne klasy B

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa katalogu/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
<b>KOLBY ERLERMAYERA</b>							
1.	Kolba Erlenmeyera, wąska szyjka, pojemność <b>300 ml</b>	ze szkła DURAN®, DIN 12385, z zawijką i podziałką. Wysokość 156 mm, średnica zewnętrzna szyjki 34 mm, średnica wewnętrzna kolby 87 mm	Labart DURAN® 21 216 39	op. a'10 szt.	15	5	10
2.	Kolba Erlenmeyera, wąska szyjka, pojemność <b>200 ml</b>	ze szkła borokrzemianowego 3.3, ISO 1773 z zawijką i podziałką. Wysokość 135 mm, średnica wewnętrzna szyjki 34 mm, średnica zewnętrzna kolby 79 mm(dna)	Labart DURAN® 21 216 32	op. a'10 szt.	4	2	2
3.	Kolba Erlenmeyera, wąska szyjka, pojemność <b>3000 ml</b>	ze szkła DURAN®, z zawijką i podziałką. Wysokość 310 mm, średnica zewnętrzna szyjki 51 mm, średnica zewnętrzna kolby 187 mm.	Labart DURAN® 21 216 68	op. a'2 szt.	10	2	8
4.	Kolba Erlenmeyera, szeroka szyjka, pojemność <b>100 ml</b>	ze szkła DURAN®, DIN 12385, z zawijką i podziałką. Wysokość 105 mm, średnica zewnętrzna szyjki 34 mm, średnica wewnętrzna kolby 64 mm.	Labart DURAN® 21 226 24	op. a'10 szt.	12	6	6
5.	Kolba Erlenmeyera, szeroka szyjka, pojemność <b>300 ml</b>	ze szkła DURAN®, DIN 12385, z zawijką i podziałką. Wysokość 156 mm, średnica zewnętrzna szyjki 50 mm, średnica zewnętrzna kolby 87 mm.	Labart DURAN® 21 226 39	op. a'10 szt.	24	7	17

6.	Kolba Erlenmeyera, szeroka szyjka, pojemność <b>500 ml</b>	ze szkła DURAN®, DIN 12385, z zawijką i podziałką. Wysokość 175 mm, średnica zewnętrzna szyjki 50 mm, średnica zewnętrzna kolby 105 mm.	Labart DURAN® 21 226 44	op. a'10 szt.	<b>4</b>	2	2
<b>PROBÓWKI</b>							
7.	Probówka bakteriologiczna, pojemność <b>5 ml</b>	ze szkła DURAN®, z prostym brzegiem, okrągłym dnem, wysokość 100 mm, średnica wewnętrzna 10 mm, grubość ścianki 0,8-1,0 mm	Labart DURAN® 26 131 06	op. a'100 szt.	<b>1</b>	0	1
8.	Probówka bakteriologiczna (wirówkowa), pojemność <b>12 ml</b>	ze szkła DURAN®, z prostym brzegiem, okrągłym dnem, wysokość 100 mm, średnica wewnętrzna 16 mm, grubość ścianki 0,8-1,0 mm	Labart DURAN® 21 601 11	op. a'50 szt.	<b>40</b>	10	30
9.	Probówka bakteriologiczna, pojemność 16/160	ze szkła DURAN®, z prostym brzegiem, okrągłym dnem, wysokość 160 mm, średnica wewnętrzna 16 mm, grubość ścianki 1,0 - 1,2 mm	Labart DURAN® 26 131 21	op. a'100 szt.	<b>20</b>	5	15
10.	Probówka bakteriologiczna, pojemność 18/180	ze szkła DURAN®, z prostym brzegiem, okrągłym dnem, wysokość 180 mm, średnica wewnętrzna 18 mm, grubość ścianki 1,0 - 1,2 mm	Labart DURAN® 26 131 23	op. a'100 szt.	<b>20</b>	5	15
<b>ZLEWKI</b>							
11.	Zlewka porcelanowa, pojemność <b>1070 ml</b>	średnica 123 mm, wysokość 100 mm	VWR Labart 0101-00198	szt.	<b>10</b>	5	5
12.	Zlewka kwarcowa, niska z wylewem, pojemność <b>100 ml</b>	średnica 51 mm, wysokość 71 mm	VWR Labart 0101-00222	szt.	<b>20</b>	10	10
13.	Zlewka niska, pojemność <b>25 ml</b>	szkło borokrzemowe 3.3. z wylewem	VWR/ 213-1120	op. a'10 szt.	<b>2</b>	1	1
<b>CYLINDRY MIAROWE</b>							
14.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność <b>250 ml</b>	ze szkła borokrzemowego 3.3 DIN EN ISO 4788, SILBERBRAND ETERNA, z wylewką i sześciokątną stopką. Podziałka w formie kresek co 2 ml, wysokość 335 mm. Wzorcowane na wlew ("In").	BRAND 319 48	op. a'2 szt.	<b>10</b>	5	5
15.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność <b>500 ml</b>	ze szkła borokrzemowego 3.3 DIN EN ISO 4788, SILBERBRAND ETERNA, z wylewką i sześciokątną stopką. Podziałka w formie kresek co 5 ml, wysokość 365 mm. Wzorcowane na wlew ("In").	BRAND 319 54	op. a'2 szt.	<b>10</b>	5	5
16.	Cylinder miarowy niski, pojemność <b>100 ml</b>	DURAN. Ze szklaną sześciokątną stopką i z wylewem. Podziałka i oznaczenia wykonane trwałą farbą dyfuzyjną, podziałka 2 ml	Labart 0202-00150	op. a'2 szt.	<b>10</b>	5	5
17.	Cylinder miarowy wysoki poj. <b>2000 ml</b>	ze szkła borokrzemowego 3.3 DIN EN ISO 4788, SILBERBRAND ETERNA, z wylewką i sześciokątną stopką. Podziałka w formie kresek co 20 ml, wysokość 505 mm. Wzorcowane na wlew (in)	BRAND 319 64	op. a'2szt.	<b>1</b>	0	1
<b>LEJKI LABORATORYJNE</b>							
18.	Lejek	o gładkiej powierzchni wewnętrznej, szkło borokrzemianowe 3.3, kąt otwarcia 60 stopni, krawędź lejka oszlifowana i polerowana ogniowo, z krótkim trzonkiem, zewnętrzna średnica lejka 120 mm, zewnętrzna średnica trzonka 16 mm, długość trzonka 120 mm	BRAND 1455 45	szt.	<b>10</b>	10	0
19.	Lejki wagowe - Rotilabo	szkło borokrzemianowe, autoklawowalne, poj. 7 ml, dł. 63 mm, średnica lejka 35 mm, średnica wylewu 11 mm	ROTH P657.1	op. a'6 szt.	<b>2</b>	0	2
<b>SZKIEŁKA</b>							

20.	Szkiełka podstawowe	mikroskopowe, z czystego białego (bezbarwnego) szkła sodowo - wapniowego pierwszej klasy hydrolytycznej. Grubość ok. 1 mm, wymiar ok. 76x26 mm (DIN ISO 8037-1), krawędzie oszlifowane, <b>z matowym polem do opisu</b>	BRAND 4747 44	op. a'50 szt.	2	0	2
21.	Szkiełka mikroskopowe	podstawowe, Menzel-Glaser z czystego białego (bezbarwnego) szkła sodowo - wapniowego pierwszej klasy hydrolytycznej, grubość 1 mm, wymiary 76x26 mm (DIN ISO 8037-1) z oszlifowanymi brzegami, bez pola do opisu	Bionovo / B-1197	op. a'50 szt.	2	0	2
22.	Szkiełka nakrywkowe do szkiełek podstawowych	Menzel-Glaser, wymiary 24x24 mm, z czystego białego (bezbarwnego) szkła borokrzemianowego pierwszej klasy hydrolytycznej	Bionovo/ B-1275	op. a'100 szt.	8	8	0
23.	Szkiełka nakrywkowe do szkiełek podstawowych	Menzel-Glaser, wymiary 24x50 mm, z czystego białego (bezbarwnego) szkła borokrzemianowego pierwszej klasy hydrolytycznej	Bionovo/ B-1220	op. a'100 szt.	2	2	0
<b>BUTELKI</b>							
24.	Butelka laboratoryjna z gwintem i podziałką, pojemność <b>5000 ml</b>	ze szkła DURAN®, ISO 4796, bez nakrętki i pierścienia wylewowego, wysokość 335 mm, średnica podstawy 182 mm, gwint 45	Labart DURAN® 21 801 73 5	szt.	3	1	2
25.	Butla laboratoryjna szklana, pojemność <b>100 ml</b>	Szeroka szyja, ze szlifem i szklanym korkiem, szkło jasne	LABART 0103-00185	szt.	10	10	0
26.	Butelka laboratoryjna z gwintem i podziałką, pojemność <b>2000 ml</b>	ze szkła DURAN®, ISO 4796, <b>z nakrętką i pierścieniem wylewowym</b> , wysokość 265 mm, średnica podstawy 136 mm, gwint 45	Labart DURAN® 21 801 635	op. a'10 szt.	1	1	0
<b>RÓŻNE</b>							
27.	Naczynko wagowe, pojemność <b>5 ml</b>	niskie, z pokrywką na szlif, średnica podstawy 28 mm, wysokość 25 mm	Labart DURAN® 24 210 13	op. a'10 szt.	2	1	1
28.	Naczynie szklane na preparaty, pojemność <b>600 ml</b>	z pokrywką na szlif i uchwytem, średnica podstawy 85 mm, wysokość 123 mm	Labart DURAN® 24 209 16	op. a'10 szt.	1	0	1
29.	Perelki szklane	średnica 5 mm	SIMAX 632 645 105 000	op. a'1 kg	2	2	0

Szkło laboratoryjne klasy B powinno posiadać okres przydatności do użycia (termin ważności) minimum **12 miesięcy** od daty dostawy.

### Zadanie nr 3 – Szalki Petriego ze szkła

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa katalogu/ nr katalogowy	j.m.	Ilość
1.	Szalki Petriego	Szkło sodowo-wapniowe. Średnica 120 mm, wysokość 20 mm. Oba elementy płaskie, bez pęcherzyków i smug bez zniekształceń, przejrzyste, odporne na działanie temperatury i substancji chemicznych. Możliwość sterylizacji w autoklawie	Bionovo/ D-1129	szt.	500

Szalki Petriego ze szkła powinny posiadać okres przydatności do użycia (termin ważności) minimum **12 miesięcy** od daty dostawy.