

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Dostawa szkła laboratoryjnego

#### I. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Przedmiotem zamówienia jest **jednorazowa dostawa szkła laboratoryjnego klasy A i B.**
2. Zamawiający wymaga asortymentu producentów wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia, nie dopuszcza zamienników.
3. Zamawiający **dopuszcza** składanie ofert **częściowych**, każda część będzie oceniana oddzielnie.
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 przy dostawie **certyfikat indywidualny** do poz. nr 1-3 (**dotyczy części nr 1**) oraz **certyfikat serii** do poz. nr 1-2 (**dotyczy części nr 2**).
8. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć asortyment 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 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.
11. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wystawił 2 faktury z podziałem na ilości wskazane poniżej (nie dotyczy części nr 3 i 5).

## II. WYMAGANIA SZCZEGÓLNE DLA POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ

### Część nr 1 – Szkło laboratoryjne klasy A - Cylindry

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
1.	Cylinder miarowy wysoki, <b>pojemność 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 błędu ± 0,5 ml. Główne podziałki w formie pierścieni. <b>Certyfikat indywidualny.</b> Poświadczona zgodność. Wysokość 200 mm.	BRAND 32728	szt.	<b>5</b>	0	5
2.	Cylinder miarowy wysoki, <b>pojemność 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 błędu ± 0,5 ml. Główne podziałki w formie pierścieni. <b>Certyfikat indywidualny.</b> Poświadczona zgodność. Wysokość 260 mm.	BRAND 32738	szt.	<b>13</b>	4	9
3.	Cylinder miarowy wysoki, <b>pojemność 1000 ml</b>	szkło Duran®, zgodne z DIN EN ISO 4788, DIN 12680 T2, kalibrowane na wlew ("In"), z wylewką i sześciokątną szklaną podstawą, oranżowa podziałka co 10 ml, tolerancja ±5 ml. Główne podziałki w formie pierścieni. <b>Certyfikat indywidualny.</b> Poświadczona zgodność. Wysokość 460 mm.	BRAND 32762	szt.	<b>1</b>	0	1

### Część nr 2 – Szkło laboratoryjne klasy A – Kolby

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
1.	Kolba miarowa pojemność <b>25 ml</b>	Kolba miarowa <b>z korkiem szklanym i certyfikatem serii</b> , klasa A (szkło białe trapez). Szlif 10/19.	Hirschmann 684-2960270	szt.	<b>20</b>	10	10
2.	Kolba miarowa pojemność <b>50 ml</b>	Kolba miarowa <b>z korkiem szklanym i certyfikatem serii</b> , klasa A (szkło białe trapez). Szlif 12/21.	Hirschmann 684-2960275	szt.	<b>20</b>	10	10

### Część nr 3 – Szkło laboratoryjne klasy B – Kolby

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość
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 zewnętrzna kolby 87 mm	DURAN® 212163905	szt.	<b>100</b>
2.	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.	DURAN® 212263903	szt.	<b>10</b>
3.	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.	DURAN® 212264402	szt.	<b>20</b>
4.	Kolba Erlenmeyera, szeroka szyjka, pojemność <b>1000 ml</b>	ze szkła DURAN®, DIN 12385, z zawijką i podziałką. Wysokość 220 mm, średnica zewnętrzna szyjki 50 mm, średnica zewnętrzna kolby 131 mm.	DURAN® 212265407	szt.	<b>30</b>

5.	Kolba Erlenmayera, wąska szyjka, pojemność <b>2000 ml</b>	ze szkła DURAN®, z zawijką i podziałką. Wysokość 280 mm, średnica zewnętrzna szyjki 45 mm, średnica zewnętrzna kolby 166 mm.	DURAN® 212166302	szt.	<b>40</b>
----	---	--	------------------	------	-----------

#### Część nr 4 – Szkło laboratoryjne klasy B – Probówki

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
1.	Probówka bakteriologiczna, pojemność <b>5 ml</b>	ze szkła DURAN®, z prostym brzegiem, okrągłym dnem, 10x100 mm, średnica wewnętrzna 10 mm, grubość ścianki 0,8-1,0 mm	DURAN® 261310603	op. a'100 szt.	<b>1</b>	1	0
2.	Probówka bakteriologiczna, pojemność <b>8 ml</b>	ze szkła DURAN®, z prostym brzegiem, okrągłym dnem, 12x100 mm, średnica wewnętrzna 12 mm, grubość ścianki 0,8-1,0 mm	DURAN® 261311102	op. a'100 szt.	<b>20</b>	5	15
3.	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	DURAN® 216011107	op. a'50 szt.	<b>6</b>	0	6
4.	Probówka bakteriologiczna, pojemność <b>16/160</b>	ze szkła DURAN®, z prostym brzegiem, okrągłym dnem, wysokość 160 mm, średnica wewnętrzna 16 mm, grubość ścianki 1,0 - 1,2 mm	DURAN® 261312107	op. a'100 szt.	<b>25</b>	5	20
5.	Probówka bakteriologiczna, pojemność <b>18/180</b>	ze szkła DURAN®, z prostym brzegiem, okrągłym dnem, wysokość 180 mm, średnica wewnętrzna 18 mm, grubość ścianki 1,0 - 1,2 mm	DURAN® 261312304	op. a'100 szt.	<b>7</b>	2	5

#### Część nr 5 – Szkło laboratoryjne klasy B – Probówki z gwintem

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość
1.	Probówki bakteriologiczne z gwintem	Probówka do hodowli DURAN® z gwintem ISO, GL 18, 20 ml, 16x160 mm, z nakrętką PBT i uszczelką PTFE	DURAN® 261352151	op. a'50 szt.	<b>1</b>

#### Część nr 6 – Szkło laboratoryjne klasy B – Cylindry miarowe

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
1.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność <b>250 ml</b>	Cylinder miarowy klasy B, wysoki, z wylewem, sześciokątną podstawą i brązową skalą, Szkło borokrzemowe typ 3.3, podziałka [ml]: 2,0, D/H [mm]: 41/320	SIMAX 632432151238	szt.	<b>10</b>	4	6
2.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność <b>500 ml</b>	Cylinder miarowy klasy B, wysoki, z wylewem, sześciokątną podstawą i brązową skalą, Szkło borokrzemowe typ 3.3, podziałka [ml]: 5,0, D/H [mm]: 53,2/380	SIMAX 632432151343	szt.	<b>22</b>	8	14

**Część nr 7 – Szkło laboratoryjne klasy B – Szkiełka**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
1.	Szkiełka podstawowe	[26x76x1], szlifowane 90°, z matowym polem do opisu	MENZEL 6050000	op. a'50 szt.	<b>5</b>	0	5
2.	Szkiełka podstawowe	Szkiełka podstawowe, z oszlifowanymi brzegami 45°	MENZEL 9161120	op. a'50 szt.	<b>2</b>	0	2
3.	Szkiełka nakrywkowe do szkiełek podstawowych	24x24 mm	MENZEL 9161025	op. a'100 szt.	<b>16</b>	14	2
4.	Szkiełka przykrywkowe do szkiełek podstawowych	22x22 mm	MENZEL 9161023	op. a'100 szt.	<b>60</b>	0	60

**Część nr 8 – Szkło laboratoryjne klasy B – Butelki**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
1.	Butelka DURAN®, GLS 80®, pojemność <b>1000 ml</b>	Butelka DURAN®, poj. 1000 ml, GLS 80®, (fi101mm/h222mm), z 3-ma przegrodami pionowymi, z pierścieniem i nakrętką	DURAN® 212865453	szt.	<b>6</b>	3	3
2.	Butelka biała DURAN®, pojemność <b>500 ml</b>	Butelka biała DURAN®, poj. 500 ml, z podziałką, GL 45, bez nakrętki i pierścienia wylewowego (fi86mm/h176mm)	DURAN® 218014401	szt.	<b>30</b>	0	30

**Część nr 9 – Szkło laboratoryjne klasy B – Różne**

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
1.	Naczynko wagowe pojemność <b>5 ml</b>	niskie, ze szlifowaną pokrywą z uchwytem (fi28mm/h25mm)	DURAN® 242101304	op. a'10 szt.	<b>2</b>	2	0
2.	Rozdzielacz gruszkowy Squibba, pojemność <b>2000 ml</b>	kran PTFE, korek PE 29/32 (śr. 155mm/wys. 460mm)	TS- 2394T/2000	szt.	<b>2</b>	0	2