

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 1-2 (**dotyczy części nr 1**) oraz **certyfikat serii** do poz. nr 1-4 (**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 5 dni roboczych.
11. **Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wystawił 2 faktury z podziałem na ilości wskazane poniżej (nie dotyczy części nr 1, 5, 6, 9, 10, 13).**

II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ

Część nr 1 – Szkło laboratoryjne klasy A – Cylindry miarowe

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość
1.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność 50 ml	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. Certyfikat indywidualny . Poświadczona zgodność. Wysokość 200 mm.	BRAND 32728	szt.	6
2.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność 100 ml	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. Certyfikat indywidualny . Poświadczona zgodność. Wysokość 260 mm.	BRAND 32738	szt.	6

Część nr 2 – Szkło laboratoryjne klasy A – Kolby miarowe

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
1.	Kolba miarowa pojemność 25 ml	Kolba miarowa z korkiem szklanym i certyfikatem serii , klasa A (szkło białe trapez). Szlif 10/19.	Hirschmann 684-2960270	szt.	20	10	10
2.	Kolba miarowa pojemność 50 ml	Kolba miarowa z korkiem szklanym i certyfikatem serii , klasa A (szkło białe trapez). Szlif 12/21.	Hirschmann 684-2960275	szt.	30	20	10
3.	Kolba miarowa pojemność 100 ml	Kolba miarowa z korkiem szklanym i certyfikatem serii , klasa A (szkło białe). Szlif 12/21.	Hirschmann 684-2820280	szt.	20	10	10
4.	Kolba miarowa pojemność 200 ml	Kolba miarowa z korkiem szklanym i certyfikatem serii , klasa A (szkło białe). Szlif 14/23.	Hirschmann 684-2820285	szt.	6	6	0

Część nr 3 – Szkło laboratoryjne klasy B – Kolby Erlenmayera

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
1.	Kolba Erlenmayera, wąska szyjka, pojemność 200 ml	ze szkła DURAN®, ISO 1773 z zawijką i podziałką. Wysokość 135 mm, średnica wewnętrzna szyjki 34 mm, średnica zewnętrzna kolby 79 mm(dna)	DURAN 212163202	szt.	20	0	20
2.	Kolba Erlenmayera, wąska szyjka, pojemność 250 ml	ze szkła DURAN®, ISO 1773 z zawijką i podziałką. Wysokość 145 mm, średnica wewnętrzna szyjki 34 mm, średnica zewnętrzna kolby 85 mm(dna)	DURAN 212163605	szt.	50	0	50

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
3.	Kolba Erlenmeyera, wąska szyjka, pojemność 300 ml	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.	50	0	50
4.	Kolba Erlenmeyera, wąska szyjka, pojemność 500 ml	ze szkła DURAN®, ISO 1773 z zawijką i podziałką. Wysokość 180 mm, średnica wewnętrzna szyjki 34 mm, średnica zewnętrzna kolby 105 mm(dna)	DURAN 212164404	szt.	30	0	30
5.	Kolba Erlenmeyera, wąska szyjka, pojemność 1000 ml	ze szkła DURAN®, ISO 1773 z zawijką i podziałką. Wysokość 220 mm, średnica zewnętrzna szyjki 42 mm, średnica zewnętrzna kolby 131 mm.	DURAN 212165409	szt.	20	0	20
6.	Kolba Erlenmeyera, wąska szyjka, pojemność 3000 ml	ze szkła DURAN®, z zawijką i podziałką. Wysokość 310 mm, średnica zewnętrzna szyjki 51 mm, średnica zewnętrzna kolby 187 mm.	DURAN 212166808	szt.	14	0	14
7.	Kolba Erlenmeyera, szeroka szyjka, pojemność 100 ml	ze szkła DURAN®, DIN 12385, z zawijką i podziałką. Wysokość 105 mm, średnica zewnętrzna szyjki 34 mm, średnica zewnętrzna kolby 64 mm.	DURAN 212262401	szt.	20	20	0
8.	Kolba Erlenmeyera, szeroka szyjka, pojemność 300 ml	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.	30	20	10
9.	Kolba Erlenmeyera, szeroka szyjka, pojemność 500 ml	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.	30	20	10
10.	Kolba Erlenmeyera, szeroka szyjka, pojemność 1000 ml	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.	50	0	50

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 5 ml	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.	1	1	0
2.	Probówka bakteriologiczna, pojemność 8 ml	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.	10	0	10

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

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość
1.	Probówka AR z gwintem pojemność 6 ml	Probówka bakteriologiczna, szkło sodowo-wapniowe, 12 x 100 mm, GL 14, z nakrętką (PP), z gumową uszczelką	DURAN 231751159	op. a'100 szt.	3
2.	Probówka AR z gwintem pojemność 32 ml	Probówka bakteriologiczna, szkło sodowo-wapniowe, 18 x 180 mm, GL 18, z nakrętką (PP),z gumową uszczelką	DURAN 231752352	op. a'100 szt.	1

Część nr 6 – Szkło laboratoryjne klasy B – Zlewki

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość
1.	Zlewka wysoka, pojemność 100 ml	Zlewka wysoka 100ml, z wylewem i podziałką, [śr.48mm/wys.80mm]	SIMAX 153/100	szt.	10
2.	Zlewka niska,pojemność 250 ml	Zlewka niska 250ml, z wylewem i podziałką, [śr.70mm/wys.95mm]	SIMAX 155/250	szt.	10
3.	Zlewka niska,pojemność 2000 ml	Zlewka niska 2.000ml, z wylewem i podziałką, [śr.130mm/wys.185mm]	SIMAX 155/2000	szt.	4
4.	Zlewka niska,pojemność 3000 ml	Zlewka niska 3.000ml, z wylewem i podziałką, [śr.150mm/wys.210mm]	SIMAX 155/3000	szt.	4
5.	Zlewka niska, pojemność 600 ml	Zlewka niska 600ml, z wylewem i podziałką, [śr.90mm/wys.125mm]	SIMAX 155/600	szt.	10

Część nr 7 – 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 50 ml	Cylinder miarowy wysoki 50ml (0,50), klasa A, skala niebieska podz.1,0 [śr.26,0mm/wys.195mm]	SIMAX 1634 BB/50	szt.	6	0	6
2.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność 1000 ml	Cylinder miarowy wysoki 1.000ml (5,00), klasa A, skala niebieska podz.10,0 [śr.67,0mm/wys.465mm]	SIMAX 1634 BB/1000	szt.	4	0	4
3.	Cylinder miarowy wysoki pojemność 2000 ml	Cylinder miarowy wysoki 2.000ml (10,00), klasa A, skala niebieska podz.20,0 [śr.83,5mm/wys.565mm]	SIMAX 1634 BB/2000	szt.	2	0	2
4.	Cylinder miarowy niski, pojemność 100 ml	Cylinder miarowy niski 100ml (2,0), kl.B, skala brązowa podz.2,0 [śr.41,0mm/wys.170mm]	SIMAX 1645 BB/100	szt.	16	10	6

Część nr 8 – Szkło laboratoryjne klasy B – Cylinder miarowy z plastikową stopką

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
1.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność 500 ml	Szklany cylinder miarowy klasy B, ze stopką plastikową oraz znacznikiem PP, szkło Boro 3.3	CHEMLAND 08-137.202.07	szt.	32	8	24

Część nr 9 – Szkło laboratoryjne klasy B – Szkiełka

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem
1.	Szkiełka mikroskopowe	podstawowe, Menzel-Glaser z czystego białego (bezbarwnego) szkła sodowo-wapniowego pierwszej klasy hydrolitycznej, grubość 1 mm, wymiary 76x26 mm (DIN ISO 8037-1) z oszlifowanymi brzegami, bez pola do opisu	MENZEL-GLASER	op. a'50 szt.	12
2.	Szkiełka mikroskopowe	podstawowe, Menzel-Glaser z czystego białego (bezbarwnego) szkła sodowo-wapniowego pierwszej klasy hydrolitycznej, grubość 1 mm, wymiary 76x26 mm (DIN ISO 8037-1) z oszlifowanymi brzegami, z matowym polem do opisu	MENZEL-GLASER	op. a'50 szt.	20

Część nr 10 – Szkło laboratoryjne klasy B – Szkiełka z wgłębieniem

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem
1.	Szkiełka mikroskopowe z lezką (wgłębieniem)	Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego, krawędzie szlifowane pod kątem 90 stopni. Wymiary szkiełka: 76 x 26 x 1,2-1,5 mm. Śr. wgłębienia: 15-18 mm., gł. wgłębienia: 0,6-0,8 mm.	MENZEL-GLASER	op. a'50 szt.	1

Część nr 11 – 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.	Butla laboratoryjna szklana, pojemność 100 ml	Butla biała 100ml, szeroka szyja, szlif [29/22], z korkiem, szkło sodowo-wapniowe, fi52mm/h97mm	DURAN 231852404	szt.	10	10	0
2.	Butelka laboratoryjna z gwintem i podziałką, pojemność 100 ml	Butelka oranż DURAN® 100 ml, GL 45, bez nakrętki i pierścienia wylewowego, fi56mm/h100mm	DURAN 218062405	szt.	10	0	10
3.	Butelka laboratoryjna z gwintem i podziałką, pojemność 5000 ml	Butelka biała DURAN®, poj. 5.000 ml, z podziałką, GL45, bez nakrętki i pierścienia wylewowego (fi182mm/h330mm)	DURAN 218017304	szt.	2	0	2

Część nr 12 – Szkło laboratoryjne klasy B – Naczynia

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
1.	Naczynko wagowe, pojemność 5 ml	Naczynko wagowe, poj.5 ml, DURAN®, niskie ze szlifowaną pokrywą z uchwytem (fi28mm/h25mm)	DURAN 242101304	szt.	10	10	0
2.	Naczynie szklane na preparaty, pojemność 530 ml	Pojemnik na preparaty, poj.530 ml DURAN® ze szlifowaną pokrywą z uchwytem (fi85mm/h153 mm)	DURAN 242092405	szt.	5	0	5

Część nr 13 – Szkło laboratoryjne klasy B – Rozdzielacz gruszkowy

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem
1.	Rozdzielacz gruszkowy (stożkowy) typu Squibba, pojemność 2000 ml	Bez podziałki, z kranem szklano-teflonowym, szlif 29/32 NS	VWR 532-0011	szt.	3