

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Dostawa szkła laboratoryjnego klasy A i B

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 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. Wykonawca zobowiązany jest **dostarczyć przy dostawie certyfikat serii w zakresie części nr 1-3 (do każdej pozycji).**
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 (dotyczy części nr 1, 3, 4, 6, 8, 10, 11).

II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ

Część nr 1 – Szkło laboratoryjne klasy A - Cylindry Hirschmann

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	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 serii. Poświadczona zgodność. Wysokość 200 mm.	Hirschmann 2210175	szt.	2	2	0
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 serii. Poświadczona zgodność. Wysokość 260 mm.	Hirschmann 2210180	szt.	10	2	8

Część nr 2 – Szkło laboratoryjne klasy A - Cylindry Brand

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem
1.	Cylinder miarowy, wysoki, pojemność 100 ml	Cylinder miarowy, wysoki, BLAUBRAND®, klasa A, szkło Boro 3.3	BRAND 32138	szt.	2
2.	Cylinder miarowy, wysoki, pojemność 500 ml	Cylinder miarowy, wysoki, BLAUBRAND®, klasa A, szkło Boro 3.3	BRAND 32154	szt.	2

Część nr 3 – Szkło laboratoryjne klasy A – Kolby miarowe Hirschmann

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 <u>z korkiem szklanym i certyfikatem serii</u> , klasa A (szkło białe trapez). Szlif 10/19.	Hirschmann 2960270	szt.	20	10	10
2.	Kolba miarowa pojemność 50 ml	Kolba miarowa <u>z korkiem szklanym i certyfikatem serii</u> , klasa A (szkło białe trapez). Szlif 12/21.	Hirschmann 2960275	szt.	30	10	20

Część nr 4 – 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 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.	20	0	20
2.	Kolba Erlenmayera, 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.	10	0	10
3.	Kolba Erlenmayera, szeroka szyjka, pojemność 100 ml	ze szkła DURAN®, DIN 24450, z zawijką i podziałką. Wysokość 105 mm, średnica zewnętrzna szyjki 34 mm, średnica zewnętrzna kolby 64 mm	DURAN 212262401	szt.	10	0	10
4.	Kolba Erlenmayera, szeroka szyjka, pojemność 300 ml	ze szkła DURAN®, DIN 24450, z zawijką i podziałką. Wysokość 156 mm, średnica zewnętrzna szyjki 50 mm, średnica zewnętrzna kolby 87 mm.	DURAN 212263903	szt.	110	50	60
5.	Kolba Erlenmayera, szeroka szyjka, pojemność 500 ml	ze szkła DURAN®, DIN 24450, z zawijką i podziałką. Wysokość 175 mm, średnica zewnętrzna szyjki 50 mm, średnica zewnętrzna kolby 105 mm.	DURAN 212264402	szt.	50	30	20
6.	Kolba Erlenmayera, 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.	10	0	10

Część nr 5 – Szkło laboratoryjne klasy B – Kolby do oznaczania liczby jodowej

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość
1.	Kolba do oznaczania liczby jodowej, pojemność 100 ml	z korkiem szklanym pełnym, szlif 29/32, średnica 64 mm, wysokość 120 mm	Duran 241922704	szt.	10

Część nr 6 – 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 8 ml	ze szkła DURAN®, z prostym brzegiem, okrągłym dnem, wysokość 100 mm, średnica wewnętrzna 12 mm, grubość ścianki 0,8-1,0 mm	DURAN® 261311102	op. a'100 szt.	7	0	7
2.	Probówka Durhama	szkło neutralne, długość 30 mm, średnica zewnętrzna 5-6 mm	CHEMLAND 08-288.5-6-30	szt.	500	0	500
3.	Probówka bakteriologiczna	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.	20	10	10
4.	Probówka bakteriologiczna	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.	11	1	10
5.	Probówka do oznaczania kultur bakteriologicznych, pojemność 6 ml	szkło sodowe AR, wysokość 100 mm, średnica wewnętrzna 12 mm, gwint GL 14, nakrętka z PP oraz gumowa uszczelka	DURAN® 231751159	op. a'100 szt.	2	2	0
6.	Probówka bakteriologiczna	szkło sodowe AR, okrągłodenna, wysokość 180 mm, średnica wewnętrzna 18 mm, gwint GL 18, nakrętka z PP oraz gumowa uszczelka	DURAN® 231752352	op. a'100 szt.	3	3	0
7.	Probówka bakteriologiczna	szkło sodowo-wapniowe, pojemność 15 ml, z prostym brzegiem, okrągłym dnem, wysokość 100 mm, średnica wewnętrzna 15,75 mm, grubość ścianki 0,9 mm	DURAN® 231721094	op. a'250 szt.	4	0	4

Część nr 7 – 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]	DURAN 211162409	szt.	20
2.	Zlewka niska, pojemność 2000 ml	Zlewka niska 2000ml, z wylewem i podziałką, [śr. 132mm/wys. 185mm]	DURAN 211066301	szt.	10

3.	Zlewka niska, pojemność 250ml	Zlewka niska 250 ml, z wylewem i podziałką, [śr. 70 mm/wys. 95 mm]	DURAN 211063604	szt.	10
4.	Zlewka z wylewem pojemność 25 ml	Zlewka niska 25ml, z wylewem i podziałką, [śr. 34mm/wys. 50mm]	DURAN 211061406	szt.	20
5.	Zlewka niska, pojemność 3000 ml	Zlewka niska 3000ml, z wylewem i podziałką, [śr. 152mm/wys. 210mm]	DURAN 211066807	szt.	5

Część nr 8 – 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 500 ml	ze szkła DURAN®, nakładana sześciokątna podstawa, kalibrowane na wlew IN, niebieska podziałka	Hirschmann 2260190	op. a'2 szt.	10	0	10
2.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność 50 ml	ze szkła borokrzemowego 3.3 DIN EN ISO 4788, DURAN®, SILBERBRAND ETERNA, z wylewką i sześciokątną szklaną stopką, z prostym wylewem (bez szlifu i korka). Podziałka w formie kresek co 1 ml, wyraźna (czarna, brązowa lub niebieska) skala, wysokość 200 mm. Wzorcowane na wlew ("In")	BRAND 319 28	op. a'2 szt.	6	6	0
3.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność 500 ml	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.	3	3	0

Część nr 9 – Szkło laboratoryjne klasy B - Lejki

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem
1.	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 150 mm, zewnętrzna średnica trzonka 16 mm, długość trzonka 150 mm	BRAND 1455 50	szt.	10

2.	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.	10
----	-------	---	---------------	------	-----------

Część nr 10 – Szkło laboratoryjne klasy B – Szkiełka podstawowe

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
1.	Szkiełka podstawowe	Menzel-Glaser z czystego białego (bezbarwnego) szkła sodowo - wapniowego pierwszej klasy hydrolitycznej, grubość 1mm, wymiary 76x26mm (DIN ISO 8037-1) z oszlifowanymi brzegami, bez pola do opisu	Epredia AB00000102E01MNZ10	op. a'50 szt.	24	7	17
2.	Szkiełka podstawowe	Menzel-Glaser z czystego białego (bezbarwnego) szkła sodowo - wapniowego pierwszej klasy hydrolitycznej, grubość 1mm, wymiary 76x26mm (DIN ISO 8037-1) z oszlifowanymi brzegami, z matowym polem do opisu	Epredia AB00000112E01MNZ10	op. a'50 szt.	60	60	0

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.	Butelka laboratoryjna z gwintem i podziałką, pojemność 5000 ml	Butelka SIMAX 5000ml, z niebieską nakrętką PP, gwint 45, [śr.186mm/wys.330mm]	SIMAX 2070 M/5000	szt.	3	0	3
2.	Butelka szklana z niebieską nakrętką, pojemność 2000 ml	Butelka SIMAX 2000ml, z niebieską nakrętką PP, gwint 45, [śr.136mm/wys.260mm]	SIMAX 2070 M/2000	szt.	20	20	0

Część nr 12 – Szkło laboratoryjne klasy B – Rozdzielacze gruszkowe 2000 ml (VWR)

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość
1.	Rozdzielacz gruszkowy, pojemność 2000 ml	ze szkła borokrzemianowego 3.3, z kranem szklano-teflonowym na szlif NS 29/32, teflonowy zawór odcinający, z korkiem z tworzywa PE	VWR 532-0011	szt.	3

Część nr 13 – Szkło laboratoryjne klasy B – Rozdzielacze gruszkowe 2000 ml

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość
1.	Rozdzielacz gruszkowy, pojemność 2000 ml	ze szkła borokrzemianowego 3.3, z kranem szklano-teflonowym na szlif NS 29/32, teflonowy zawór odcinający, z korkiem z tworzywa PE	SIMAX 2394T/2000	szt.	3

Część nr 14 – Szkło laboratoryjne klasy B – Rozdzielacze gruszkowe 2500 ml

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość
1.	Rozdzielacz gruszkowy, pojemność 2500 ml (pojemność całkowita 3000ml)	Rozdzielacz typu Squibba, ze szkła borokrzemianowego 3.3, szlif 29/32, kran z korkiem teflonowym (PTFE), przełot 6mm	EPI 2	szt.	2

Część nr 15 – Szkło laboratoryjne klasy B – Pojemniki na preparaty

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość
1.	Pojemnik na preparaty	Pojemnik na preparaty, pojemność 395ml DURAN® ze szlifowaną pokrywą z uchwytem, [śr.85mm/wys.123mm]	DURAN® 242091606	szt.	2
2.	Pojemnik na preparaty	Pojemnik na preparaty, pojemność 1875ml DURAN® ze szlifowaną pokrywą z uchwytem, [śr.157mm/wys.153mm]	DURAN® 242092808	szt.	4