

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. 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.
10. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wystawił 2 faktury z podziałem na ilości wskazane poniżej (nie dotyczy części nr 1, 4, 6, 8, 9, 12)

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	MERCK 932728	szt.	5
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	MERCK 932738	szt.	5

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przy dostawie:

- certyfikat indywidualny do poz. nr 1-2 (dotyczy części nr 1).

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 <u>z korkiem szklanym i certyfikatem serii</u> , klasa A (szkło białe trapez). Szlif 10/19.	Hirschmann 684-2960270	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 684-2960275	szt.	30	20	10
3.	Kolba miarowa pojemność 100 ml	Kolba miarowa <u>z korkiem szklanym i certyfikatem serii</u> , klasa A (szkło białe). Szlif 12/21.	Hirschmann 684-2820280	szt.	20	10	10

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć przy dostawie:

- certyfikat serii do poz. nr 1-3 (dotyczy części nr 2).

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 131 mm, średnica wewnętrzna szyjki 34 mm, średnica zewnętrzna kolby 79 mm(dna)	DURAN 212163202	szt.	50	0	50
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.	100	0	100
3.	Kolba Erlenmayera, 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.	40	0	40
4.	Kolba Erlenmayera, 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.	30	0	30
5.	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.	12	0	12
6.	Kolba Erlenmayera, wąska szyjka, pojemność 5000 ml	ze szkła DURAN, ISO 1773 z zawijką i podziałką. Wysokość 365 mm, średnica zewnętrzna szyjki 52 mm, średnica zewnętrzna kolby 220 mm	DURAN 212167307	szt.	4	0	4
7.	Kolba Erlenmayera, 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.	40	20	20
8.	Kolba Erlenmayera, 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.	70	30	40
9.	Kolba Erlenmayera, 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.	40	30	10

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
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.	10	10	0
11.	Kolba Erlenmeyera ze szlifem NS 24/29 pojemność 500 ml	ze szkła borokrzemowego. Oznaczenia naniesione kolorem białym. Szlif spełnia wymogi DIN 12242	DURAN / S-1142	szt.	5	5	0

Część nr 4 – Szkło laboratoryjne klasy B - Kolby

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość
1.	Kolba do oznaczania liczby jodowej, pojemność 50 ml	z korkiem szklanym pełnym, szlif 19/26	VWR Labart 0102-00091	szt.	10
2.	Kolba do oznaczania liczby jodowej, pojemność 100 ml	z korkiem szklanym pełnym, szlif 19/26	VWR Labart 0102-00092	szt.	10

Część nr 5 – 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.	15	0	15
2.	Probówka bakteriologiczna (wirówkowa), pojemność 12 ml	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.	10	2	8
3.	Probówka Durhama	szkło neutralne, długość 30 mm, średnica zewnętrzna 4-5 mm	CHEMLAND 08-288.4/5-30	szt.	1000	0	1000

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
4.	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.	25	0	25
5.	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.	5	0	5
6.	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	DWK Life Sciences (DURAN®) 231751159	op. a'100 szt.	3	1	2
7.	Probówka bakteriologiczna	szkło sodowe AR, okrągłodenna, wysokość 180 mm, średnica wewnętrzna 18 mm, gwint GL 18, nakrętka z PP oraz gumowa uszczelka	DWK Life Sciences (DURAN®) 231752352	op. a'100 szt.	2	1	1
8.	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	DWK Life Sciences (DURAN®) 231721094	op. a'250 szt.	6	0	6

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]	LENZ 7001037	op. a'10 szt.	2
2.	Zlewka niska, pojemność 2000 ml	Zlewka niska 2000ml, z wylewem i podziałką, [śr. 132mm/wys. 185mm]	LENZ 7001073	op. a'10 szt.	1
3.	Zlewka niska, pojemność 600 ml	Zlewka niska 600ml, z wylewem i podziałką, [śr. 90 mm/wys. 125 mm]	LENZ 7001061	op. a'10 szt.	1
4.	Zlewka niska, pojemność 25 ml	Zlewka niska 25ml, z wylewem i podziałką, [śr. 34mm/wys. 50mm]	LENZ 7001022	op. a'10 szt.	3

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 500 ml, niebieska podziałka	ze szkła DURAN®, nakładana sześciokątna podstawa, kalibrowane na wlew IN	ROTH CX 86.1	op. a'2 szt.	20	10	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 kresk co 1 ml, wyraźna (czarna, brązowa lub niebieska) skala, wysokość 200 mm. Wzorcowane na wlew ("In").	BRAND 319 28	op. a'2 szt.	8	0	8
3.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność 250 ml	ze szkła borokrzemowego 3.3 DIN EN ISO 4788, SILBERBRAND ETERNA, z wylewką i sześciokątną stopką. Podziałka w formie kresk co 2 ml, wysokość 335 mm. Wzorcowane na wlew ("In").	BRAND 319 48	op. a'2 szt.	2	0	2
4.	Cylinder miarowy wysoki, pojemność 1000 ml	ze szkła borokrzemowego 3.3 DIN EN ISO 4788, SILBERBRAND ETERNA, z wylewką i sześciokątną stopką. Podziałka w formie kresk co 10 ml, wysokość 465 mm. Wzorcowane na wlew ("In"). Brązowa skala	BRAND 319 62	1 szt.	4	0	4
5.	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 kresk co 5 ml, wysokość 365 mm. Wzorcowane na wlew ("In")	BRAND 319 54	op. a'2 szt.	10	0	10
6.	Cylinder miarowy wysoki pojemność 2000 ml	ze szkła borokrzemowego 3.3 DIN EN ISO 4788, SILBERBRAND ETERNA, z wylewką i sześciokątną stopką. Podziałka w formie kresk co 20 ml, wysokość 505 mm. Wzorcowane na wlew (in)	BRAND 319 64	op. 1 szt.	2	0	2
7.	Cylinder miarowy wysoki,	ze szkła borokrzemowego 3.3 DIN EN ISO 4788, SILBERBRAND ETERNA, z wylewką i sześciokątną	BRAND 319 20	op. a'2 szt.	2	0	2

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem	Ilość I faktura	Ilość II faktura
	pojemność 25 ml	stopką. Podziałka w formie kreski co 0,5 ml, wysokość 170 mm. Wzorcowane na wlew ("In")					

Część nr 8 - 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

Część nr 9 – Szkło laboratoryjne klasy B – Szkiełka mikroskopowe

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem
1.	Szkiełka 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	Epredia AB00000102E01 MNZ10	op. a'50 szt.	9
2.	Szkiełka 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	Epredia AB00000112E01 MNZ10	op. a'50 szt.	40
3.	Szkiełka nakrywkowe	kwadratowe, wymiary 22x22 mm, z czystego białego (bezbarwnego) szkła borokrzemianowego pierwszej klasy hydrolitycznej	BRAND 4700 50	op. a'2000 szt.	3
4.	Szkiełka nakrywkowe	wymiary 20x20 mm grubość 0,13 do 0,16 mm	MENZEL-GLASER B-1273	op. a'200 szt.	25
5.	Szkiełka mikroskopowe z tezką (wgłębieniem)	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 B-0515	op. a'50 szt.	2

Część nr 10 – 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	ze szkła DURAN®, ISO 4796, bez nakrętki i pierścienia wylewowego, wysokość 335 mm, średnica podstawy 182 mm, gwint 45	SIMAX 287-632414321956	szt.	2	1	1
2.	Butelka laboratoryjna z gwintem i podziałką, pojemność 250 ml	ze szkła DURAN®, ISO 4796, szkło oranżowe, z podziałką, <u>bez nakrętki i pierścienia wylewowego</u> , wysokość 100 mm, średnica podstawy 56 mm, gwint 45	SIMAX 287-632414321250	szt.	10	0	10

Część nr 11 – 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.	Naczynie szklane na preparaty, pojemność 875 ml	z pokrywką na szlif i uchwytem, średnica podstawy 85 mm, wysokość 123 mm	DURAN® 242091709	szt.	6	0	6
2.	Rozdzielacz gruszkowy, pojemność 2000 ml	ze szkła borokrzemianowego 3.3, z kranem szklano-teflonowym na szlif NS 29/32, z korkiem z tworzywa PE	VWR 532-0011P	szt.	5	0	5
3.	Homogenizator tkankowy Wheaton, model Potter-Elvehjem	homogenizator ręczny Potter-Elvehjem (komplet cylinder+tłuczek) z powłoką ochronną z PCV, naczynie szklane: 15 ml; średnica x długość: 19 x 84 mm	DWK Life Sciences (Wheaton) 358009	op. a'2 szt.	2	1	1
4.	Homogenizator tkankowy Wheaton, model Potter-Elvehjem	homogenizator ręczny Potter-Elvehjem (komplet cylinder+tłuczek) z powłoką ochronną z PCV, naczynie szklane: 10 ml; średnica x długość: 16 x 74 mm	DWK Life Sciences (Wheaton) 358007	op. a'2 szt.	1	1	0

Część nr 12 – Szkło laboratoryjne klasy B – Szalki szklane

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Charakterystyka	Nazwa producenta/ nr katalogowy	j.m.	Ilość razem
1.	Szalki Petriego	szkło borokrzemianowe 3.3, DIN 13132, średnica 20 cm, wysokość 3 cm. Oba elementy płaskie, bez pęcherzyków i smug bez zniekształceń, przejrzyste, odporne na działanie temperatury i substancji chemicznych. Możliwość sterylizacji w autoklawie	FGH Plus 06-632492200	szt.	5
2.	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 do 121°C	FGH Plus 06-632492120	szt.	5