

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa (wraz z rozładunkiem i wniesieniem) szkła oraz materiałów laboratoryjnych do Krajowego Laboratorium Referencyjnego ds. jakości wód powierzchniowych.

Podstawowym celem zamówienia jest zapewnienie ciągłości pracy Krajowego Laboratorium Referencyjnego ds. jakości wód powierzchniowych podczas wykonywania porównań międzylaboratoryjnych / badań biegłości (ILC / PT) dla Oddziałów Centralnego Laboratorium Badawczego GIOŚ, zgodnie z wykazem poszczególnych części.

Ogólny opis przedmiotu zamówienia	CPV
„Dostawa szkła i materiałów laboratoryjnych dla Krajowego Laboratorium Referencyjnego ds. jakości wód powierzchniowych na potrzeby organizacji badań biegłości / porównań międzylaboratoryjnych”	33793000-5 38000000-5

Zamówienie będzie realizowane dla Krajowego Laboratorium Referencyjnego ds. jakości wód powierzchniowych. Zadaniem Wykonawcy będzie dostarczenie na koszt własny szkła i materiałów laboratoryjnych.

Wymagania ogólne

Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	Wykonawca powinien dostarczyć wraz z dostawą dokumenty potwierdzające zgodność oferowanych produktów z wymaganiami w języku polskim lub angielskim (karty katalogowe, specyfikacja jakościowa, świadectwo kontroli jakości, lub inne równoważne dokumenty). Dokumentacja ta powinna jednoznacznie wskazywać do której pozycji się odnosi.
Gwarancja	Wykonawca winien udzielić minimum 12-miesięcznej gwarancji na dostarczone materiały, co najmniej na warunkach ogólnych ich producentów
Cechy	<ul style="list-style-type: none"> • Produkty stanowiące przedmiot zamówienia muszą być dostarczone w oryginalnych opakowaniach producenta w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem lub pogorszeniem jakości i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, z dołączoną instrukcją obsługi w języku polskim lub angielskim (jeśli dotyczy). • Wielkości opakowań wskazane w tabeli 1 „Wymagania szczegółowe” są wielkościami przykładowymi. Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania produktów w opakowaniach innej wielkości, pod warunkiem, że łączna liczba produktów w tych opakowaniach zapewni dostawę w ilości nie mniejszej niż określona przez Zamawiającego. • Zamawiający dopuszcza tolerancję $\pm 5\%$ dla podanych wymiarów materiałów

Zadaniem Wykonawcy będzie dostarczenie szkła oraz sprzętu laboratoryjnego wskazanego w tabeli nr 1.

Tabela 1. Wymagania szczegółowe

Część	Lp	Opis przedmiotu	Jednostka miary	Ilość
I- podstawowe wyposażenie laboratorium	1	Kolba Erlenmeyera ze szkła borokrzemowego 3.3 z wąską szyjką i podziałką. Pojemność 100ml .	sztuka	20
	2	Kolba Erlenmeyera ze szkła borokrzemowego 3.3 z szeroką szyjką i podziałką. Pojemność 100 ml .	sztuka	20
	3	Kolba Erlenmeyera ze szkła borokrzemowego 3.3 z szeroką szyjką i podziałką. Pojemność 500 ml .	sztuka	50
	4	Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 3.3 z wylewem i podziałką, pojemność 10 ml .	sztuka	5
	5	Zlewka niska ze szkła borokrzemowego 3.3 z wylewem i podziałką, pojemność 1000 ml .	sztuka	2
	6	Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 3.3 z wylewem i podziałką, pojemność 25 ml .	sztuka	5
	7	Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 3.3 z wylewem i podziałką, pojemność 50 ml .	sztuka	5
	8	Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 3.3 z wylewem i podziałką, pojemność 250 ml .	sztuka	5
	9	Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 3.3 z wylewem i podziałką, pojemność 600 ml .	sztuka	2
	10	Zlewka wysoka ze szkła borokrzemowego 3.3 z wylewem i podziałką, pojemność 1000 ml .	sztuka	2
	11	Naczynko wagowe wysokie ze szkła borokrzemowego 3.3, ze szlifem, pokrywką i miejscem na opis. Parametry w mm: średnica/wysokość 25/40 .	sztuka	4
	12	Krystalizator szklany z wylewem wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3, pojemność 1600 ml , wysokość 90 mm	sztuka	2
	13	Krystalizator szklany z wylewem wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3, pojemność 2700 ml , wysokość 100 mm	sztuka	2
	14	Lejek ze szkła borokrzemowego 3.3. Parametry w mm: średnica/średnica szyjki/długość 35/6/35	sztuka	5
	15	Lejek ze szkła borokrzemowego 3.3. Parametry w mm: średnica/średnica szyjki/długość 55/8/55	sztuka	2
	16	Lejek ze szkła boro -krzemowego 3.3. Parametry w mm: średnica/średnica szyjki/długość 100/12/100	sztuka	2
	17	Cylinder miarowy Kl.A ze szkła borokrzemowego 3.3, pojemność 50 ml , kalibrowany na wlew, z wylewem i sześciokątną szklaną stopką, ze skalą i certyfikatem serii	sztuka	20
	18	Cylinder miarowy Kl.A ze szkła borokrzemowego 3.3, pojemność 100 ml , kalibrowany na wlew, z wylewem i sześciokątną szklaną stopką, ze skalą i certyfikatem serii	sztuka	10
	19	Cylinder miarowy Kl.A ze szkła borokrzemowego 3.3, pojemność 250 ml , kalibrowany na wlew, z wylewem i sześciokątną szklaną stopką, ze skalą i certyfikatem serii	sztuka	5
	20	Cylinder miarowy Kl.A ze szkła borokrzemowego 3.3, pojemność 1000 ml , kalibrowany na wlew, z wylewem i sześciokątną szklaną stopką, ze skalą i certyfikatem serii	sztuka	2
	21	kolby miarowe wykonane ze szkła borokrzemowego 3.3. z korkiem z PP, poj. 20ml	sztuka	10

	22	kolby miarowe wykonane ze szkła borokrzemowego 3.3. z korkiem z PP, poj. 25ml	sztuka	10
	23	kolby miarowe wykonane ze szkła borokrzemowego 3.3. z korkiem z PP, poj. 50ml	sztuka	10
	24	kolby miarowe wykonane ze szkła borokrzemowego 3.3. z korkiem z PP, poj. 100ml	sztuka	30
	25	kolby miarowe wykonane ze szkła borokrzemowego 3.3. z korkiem z PP, poj. 200ml	sztuka	4
	26	kolby miarowe wykonane ze szkła borokrzemowego 3.3. z korkiem z PP, poj. 500ml	sztuka	2
	27	kolby miarowe wykonane ze szkła borokrzemowego 3.3. z korkiem z PP, poj. 1000ml	sztuka	4
	28	Pipeta wielomiarowa, objętość 10 ml , klasa AS , kalibrowana na wylew, z certyfikatem serii.	sztuka	5
	29	Pipeta wielomiarowa, objętość 20 ml , klasa AS , kalibrowana na wylew, z certyfikatem serii.	sztuka	5
	30	Pipeta wielomiarowa, objętość 25 ml , klasa AS , kalibrowana na wylew, z certyfikatem serii.	sztuka	5
	31	Pipeta wielomiarowa, objętość 50 ml , klasa AS , kalibrowana na wylew, z certyfikatem serii.	sztuka	2
II- wyposażenie do pobierania i przechowywania próbek	1	Butelka typu Karlsruher, pojemność 325 ml, z kołnierzem, z korkiem na szlif, do oznaczania BZT5	sztuka	20
	2	Butelka ze szkła borokrzemowego 3.3, oranżowa, ze skalą, pojemność 500 ml z gwintem 45 i czerwoną nakrętką . Nakrętka z PBT z pierścieniem wylewowym z ETFE i silikonową uszczelką jest odporna na temperatury do 200°C.	sztuka	100
	3	Słoje szklane, przezroczyste, szeroka szyjka, z nakrętką z tworzywa, średnica gwintu 55 mm, pojemność 250 ml	sztuka	50
	4	Słoje szklane, oranżowe, szeroka szyjka, z nakrętką z tworzywa, średnica gwintu 55 mm, pojemność 250 ml	sztuka	50
	5	Butelka z PP z nakrętką, wąska szyjka , gwint GL w mm 18, pojemność 50 ml	sztuka	100
	6	Butelka z PP z nakrętką, szeroka szyjka, gwint GL w mm 32, pojemność 100 ml	sztuka	100
	7	Butelka z PP z nakrętką, szeroka szyjka, gwint GL w mm 45, pojemność 1000 ml	sztuka	200
	8	Butelka z PP z nakrętką, szeroka szyjka, gwint GL w mm 63, pojemność 2000 ml	sztuka	5
	9	Zlewka wahadłowa INDUSTRIE 2000, Bürkle/ Conbest nr kat. 5619-2000 lub równoważne, wykonana z PP, POJEMNOŚĆ 2000 ML (porównanie w zakresie pojemności, kompatybilności z systemem INDUSTRIE 2000)	sztuka	1
	10	Zlewka kątowna INDUSTRIE 2000ml, Bürkle/ Conbest nr kat. 5624-2000 lub równoważne, wykonana z PP, POJEMNOŚĆ 2000 ML (porównanie w zakresie kompatybilności z systemem Industrie 2000, składu, surowcowego, pojemności)	sztuka	2
	11	Aluminiowy drążek teleskopowy Industrie o regulowanej długości 115+300 cm, Bürkle/ Conbest nr kat. 5630-0300 lub równoważne, (porównanie w zakresie kompatybilności z systemem Industrie, składu surowcowego, wymiarów, zakresu regulacji)	sztuka	2
	12	Uchwyt na butelkę INDUSTRIE 1000 nr kat. 5658-1 lub równoważne, wykonane w PP	sztuka	1

	13	Kanister z HDPE z uchwytem, z zabezpieczającą nakrętką z uszczelką. Możliwość transportu materiałów niebezpiecznych . Nadaje się do kontaktu z żywnością. Pojemność 5000 ml.	sztuka	2
	14	Kanister z HDPE z uchwytem, z zabezpieczającą nakrętką z uszczelką. Możliwość transportu materiałów niebezpiecznych . Nadaje się do kontaktu z żywnością. Pojemność 20 l.	sztuka	4
	15	Folia aluminiowa do zabezpieczania butelek z próbkami, szerokość ok. 44-45cm, długość 100m, gruba	sztuka	1
III- specjalistyczne i pomocnicze szkło i akcesoria szklane i nieszkłane	1	Pojemniki cylindryczne z tworzywa sztucznego (HDPE, PET, PP, PS) o poj. ok. 20-25 ml i średnicy wew. ok. 20- 25 mm ze szczelnymi zakrętkami	sztuka	50
	2	Pojemniki z PP z nakrętką (niesterylne) poj. 120 ml , średnica nakrętki 60-65 mm, wysokość 70-73 mm	sztuka	50
	3	Pipety Pasteura 1ml: z bańką ssącą ok 5ml z podziałką 0,25/0,5/0.75/1.0ml)	op./ 500 szt	1
	4	Kuweta z tworzywa sztucznego , odporna na kwasy i zasady oraz na zginanie, z trwałym zaokrąglonym obrzeżem wymiar wewnętrzny 250-300x350-400 mm, maksymalna wysokość 50 mm	sztuka	2
	5	Kuweta z tworzywa sztucznego , odporna na kwasy i zasady oraz na zginanie, z trwałym zaokrąglonym obrzeżem , wymiary wewnętrzne w mm: 450-500x 650-700, wysokość 120-160 mm	sztuka	2
	6	Tryskawka z LDPE, pojemność 250 ml w komplecie z nasadką tryskającą, ze stożkiem uszczelniającym w zakrętkę	sztuka	4
	7	Ociekacz PE do 90 sztuk naczyń laboratoryjnych (na blat)	sztuka	1
	8	Ociekacz PE Do 50 butli na odczynniki i 5 kolb (na blat)	sztuka	1
	9	Szkiełka podstawowe, wymiary 76x26x1mm, z umieszczonym na jednym brzegu matowym polem na opis o szer. 20mm	op.= 50szt.	2
	10	Szkiełka nakrywkowe do mikroskopu, wymiary 22x22 mm	op.=200szt.	1
	11	Zestaw do filtracji wykonany ze szkła borokrzemowego 3.3.: lej szklany 300 ml, klamra, podstawa filtra ze szkła spiekanego 47-50 mm, korek neoprenowy/silikonowy (porównanie w zakresie wymiarów, składu surowcowego, zgodności składu zestawu) Alfachem nr kat GL26020201 lub równoważny.	sztuka	1
	12	Butelki do mineralizacji azotu Kjeldahla w autoklawie: z kołnierzem, pałąkiem metalowym i korkiem porcelanowym, poj. 100 ml (porównanie w zakresie składu surowcowego, pojemności, wymiarów) Duran nr kat. 2146524 lub równoważne.	sztuka	20
	13	Szalka Petriego, średnica 120 mm, wysokość 20 mm, niesterylna	sztuka	10
IV- materiały do chromatografii	1	Strzykawka HAMILTON - nr kat. 80135 lub równoważna, szkło borokrzemowe, o objętości 1,0ul , długość igły ok.70mm, wymiary strzykawki średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 0,145/7,82, wymiary igły: średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 0,145/0,515 mm, dokładność +-1%, precyzja 1% przy 80% nominalnej objętości, seria 7000, typ 7001 KH, grubość 25s, końcówka typ 2 (12°)	sztuka	1
	2	Strzykawka, HAMILTON - nr kat. 88411 lub równoważna, szkło borokrzemowe, o objętości 2,0ul , długość igły ok.70mm, wymiary strzykawki średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 0,206/7,82, wymiary igły: średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 0,206/0,515 mm, dokładność +-1%, precyzja 1% przy 80% nominalnej objętości, seria 7000, typ 7002 KH, grubość 25s, końcówka typ 2 (12°)	sztuka	1

3	Strzykawka, HAMILTON - nr kat. 80300 lub równoważna, szkło borokrzemowe typ I, o objętości 10ul , długość igły ok. 51 mm, wymiary strzykawki średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 0,485/6,60, wymiary igły: średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 0,13/0,47 mm, dokładność +-1%, precyzja 1% przy 80% nominalnej objętości, seria 700, typ 701N, grubość 26s, końcówka typ 2 (12°)	sztuka	1
4	Strzykawka, HAMILTON- nr kat. 80900 lub równoważna, szkło borokrzemowe typ I, o objętości 50ul , typ gazoszczelny, długość igły 51 mm, wymiary strzykawki średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 1,03/7,75, wymiary igły: średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 0,15/0,72 mm, dokładność +-1%, precyzja 1% przy 80% nominalnej objętości, seria 1700, typ 1705N, grubość 22s, końcówka typ 2 (12°)	sztuka	1
5	Strzykawka, HAMILTON - nr kat. 80400 lub równoważna, szkło borokrzemowe typ I, o objętości 25ul , długość igły 51 mm, wymiary strzykawki średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 0,729/7,75, wymiary igły: średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 0,15/0,72 mm, dokładność +-1%, precyzja 1% przy 80% nominalnej objętości, seria 700, typ 702N, grubość 22s, końcówka typ 2 (12°)	sztuka	1
6	Strzykawka, HAMILTON nr kat 80600 lub równoważne, szkło borokrzemowe typ I, o objętości 100ul , długość igły 51 mm, wymiary strzykawki średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 1,46/7,75, wymiary igły: średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 0,15/0,72 mm dokładność +-1%, precyzja 1% przy 80% nominalnej objętości, seria 700, typ 710N, grubość 22s, końcówka typ 2 (12°)	sztuka	1
7	Strzykawka, HAMILTON nr kat 80800 lub równoważne, szkło borokrzemowe typ I, o objętości 500ul , długość igły 51 mm, wymiary strzykawki średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 3,26/7,75, wymiary igły: średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 0,41/0,72 mm, dokładność +-1%, precyzja 1% przy 80% nominalnej objętości, seria 700, typ 750N, grubość 22, końcówka typ 2 (12°)	sztuka	1
8	Strzykawka, HAMILTON nr kat. 81330 lub równoważne, szkło borokrzemowe, gazoszczelna, objętość 1 ml , wyjmowana igła, długość igły 51 mm, wymiary strzykawki: średnica wewnętrzna/zewnętrzna w mm: 4,61/9,02, wymiary igły: średnica wewnętrzna/zewnętrzna: 0,41/0,72 mm, dokładność +-1%, precyzja 1% przy 80% nominalnej objętości, seria 1000, model 1001RN, grubość 22 s, końcówka typ 2	sztuka	1

Dokumenty i wyniki pracy, które będą stanowiły podstawę do rozliczenia umowy oraz terminy realizacji pracy:

Zamawiający dokona sprawdzenia jakości i kompletności dostawy i poinformuje Wykonawcę o ewentualnych brakach jakościowych i/lub ilościowych w ciągu 7 dni roboczych od daty dostawy. Wykonawca zobowiąże się do wymiany wadliwego produktu lub uzupełnienia braków w dostawie w ciągu 6 tygodni od daty zawiadomienia przez Zamawiającego.

Termin wykonania zamówienia ustala się do 12 tygodni od podpisania Umowy.

Wykonanie zamówienia zostanie udokumentowane protokołem odbioru, podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę. Protokół stwierdzający wykonanie przedmiotu zamówienia bez wad będzie podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury.