

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest jednorazowa dostawa wraz z rozładunkiem i wniesieniem odczynników do Krajowego Laboratorium Referencyjnego ds. jakości wód powierzchniowych na potrzeby organizacji badań biegłości/porównań międzylaboratoryjnych.

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

Ogólny opis przedmiotu zamówienia	CPV
„Dostawa wraz z rozładunkiem i wniesieniem odczynników do Krajowego Laboratorium Referencyjnego ds. jakości wód powierzchniowych na potrzeby organizacji badań biegłości/porównań międzylaboratoryjnych.”	33696300-8 33696500-0 24000000-4 24300000-7

Zamówienie będzie realizowane do siedziby Krajowego Laboratorium Referencyjnego ds. jakości wód powierzchniowych. Przedmiot zamówienia obejmuje transport, rozładunek, koszty dostawy.

Wymagania ogólne

Opis	Wymagania minimalne
Dokumentacja	Wykonawca wraz z dostawą jest zobowiązany dostarczyć: <ul style="list-style-type: none"> • certyfikat analizy/świadectwo kontroli jakości dla odczynników, • kartę charakterystyki dla każdego odczynnika w formie papierowej, • wymagane certyfikaty i świadectwa potwierdzające dopuszczenie dostarczonego produktu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
Cechy	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). Odczynniki w dniu dostawy winny mieć trwałość/ważność nie mniej niż 75% okresu przydatności określonego przez producenta. Wielkości opakowań wskazane w tabeli 1 „Wymagania szczegółowe” są wielkościami przykładowymi. Zamawiający dopuszcza dostarczenie przedmiotu zamówienia w opakowaniach o innej pojemności lub masie niż te wskazane w tabeli nr 1, jednakże dopuszczalne są tylko opakowania mniejsze, w których łączna ilość jest zgodna z ilością w opakowaniu, określoną przez Zamawiającego w tabeli nr 1.

Opis	Wymagania minimalne
	Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska.
Gwarancja	Wykonawca winien udzielić minimum 12-miesięcznej gwarancji na dostarczone materiały, co najmniej na warunkach ogólnych ich producentów

Zadaniem Wykonawcy będzie dostarczenie odczynników do potrzeb organizacji badań biegłości/porównań laboratoryjnych wskazanych w tabeli 1.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody spowodowane użytkowaniem dostarczonych przez Wykonawcę produktów, w szczególności za uszkodzenie sprzętu, na których wykonywane są analizy laboratoryjne. W przypadku stwierdzenia braku odpowiedniej jakości dostarczonego produktu, dostawca zobowiązany jest dostarczyć nowy, spełniający wymagania, w terminie nie dłuższym niż 6 tygodni od daty zgłoszenia.

Tabela 1. Wymagania szczegółowe

Część	Nr pozycji	Cechy, dane techniczne, charakterystyka	Nr CAS	Wielkość opakowania	Ilość opakowań
I - odczynniki	1	kwask humusowy cz.d.a., sól sodowa, techn., zawartość 45-70%	68131-04-4	op.=100g	1
	2	wodorowęglan sodu cz.d.a, zawartość 99,5%÷101%	144-55-8	op.=250g	1
	3	celuloza , mikrokrystaliczny proszek rozmiar cząsteczki 20µm	9004-34-6	op.=50g	1
	4	potasu chlorek cz.d.a., zawartość min. 99,5%	7447-40-7	op.=1kg	1
	5	amoniak , roztwór 25% cz.d.a.	1336-21-6	op.=1l	1
	6	sól dwusodowo-magnezowa, EDTA , czystość ≥99%	14402-88-1	op.=100g	1
	7	czerń eriochromowa T , wskaźnik	1787-61-7	op.=5g	1
	8	kalces (sól sodowa kwasu kalkonokarboksylowego), wskaźnik	3737-95-9	op.=10g	1
	9	zieleń bromokrezolowa	76-60-8	op.=5g	1
	10	czerwień metylowa , wskaźnik	493-52-7	op.=5g	1
	11	kwask askorbinowy ,cz.d.a., zawartość ≥99,0%	50-81-7	op.=250g	1
	12	antymonylu potasu winian półwodny [K(SbO)C ₄ H ₄ O ₆ *1/2H ₂ O], zawartość min 99% (100g)	28300-74-5	op.=100g	1
	13	potasu nadsiarczan cz.d.a., zawartość min. 98%	7727-21-1	op.=250g	1
	14	podchloryn sodu 15%	nie dotyczy	op.=1l	1
	15	potasu jodek cz.d.a. zawartość min.99,5%	7681-11-0	op.=50g	1
	16	jod krystaliczny cz. d. a., zawartość min. 99.8 %	7553-56-2	op.=50g	1
	17	octan sodu bezwodny cz.d.a., zawartość min. 99,0 %	127-09-3	op.=50g	1

	18	Line-Antybakteria 96 - alkohol etylowy 96% z dodatkiem 2-propanolu (udział wag. do 10,0%), 1-propanolu (udział wag. do 1,0%), preparat dopuszczony ma być do stosowania w obszarze spożywczym, przemysłowym, domowym jako środek bakterio- oraz grzybobójczy, obecność furfuralu- niedopuszczalna	nie dotyczy	op.=4kg	2
	19	wodoru nadtlenek 30% cz.d.a., zawartość 30,0 % ± 1,0 %	7722-84-1	op.=1l	5
	20	Naphrax żywica syntetyczna , o współczynniku załamania 1,73;	nie dotyczy	op.=15ml	1
	21	olejek imersyjny do mikroskopii	nie dotyczy	op.=25ml	1
II - odczynniki o specyficznych wymaganiach jakościowych	1	kwas siarkowy , 95-97%, do analizy	7664-93-9	op.=2,5l	1
	2	potasu nadmanganian 0,02 mol/l, odważka analityczna, stężenie po rozcieńczeniu do 1000 ml w 20°C 0,02 mol/l ± 0,2 %	7722-64-7	ampułka	1
	3	chlerek amonu , cz.d.a., zawartość ≥99,8% (miareczkowanie azotanem srebra), Ca, Mg, NO ₃ ≤ 0,0005%, Ni, Pb ≤ 0,0001%, PO ₄ , Cu, Fe, Zn ≤ 0,0002%	12125-02-9	op.=500g	1
	4	di-sodu wersenian , odważka analityczna, roztwór na 1000 ml, c(Na ₂ -EDTA 2 H ₂ O)=0.01mol/l,, Wyznaczone miano w 20°C ma wynosić 1.000 przy rozszerzonej niepewności pomiaru ± 0,004 (k = 2 współczynnik pokrycia dla prawdopodobieństwa pokrycia 95%). Certyfikowana wartość ma być identyfikowalna z podstawowym standardem NIST SRM 682	139-33-3	ampułka	1
	5	wodorotlenek sodowy zawartość ≥99,0%, fosforany, Al., Ca, Fe, Mg, Pb ≤ 0,0005%, As ≤ 0,0001%, Cu ≤ 0,0002%, azot ogólny ≤ 0,0003%, Ni ≤ 0,00025%, Cl ≤ 0,012%, SO ₄ ≤ 0,010%, węglany (jako Na ₂ CO ₃) ≤ 1,0%	1310-73-2	op.=1kg	1
	6	kwas solny , do sporządzenia 1000ml r-ru o c(HCl)=0,1mol/l (0,1 M) ± max. 0,2% Fixanal odniesienie do SRM z NIST	7647-01-0	ampułka	1
	7	amonu molibdenian 4 hydrat , zawartość ≥ 99,0%	12054-85-2	op.=250g	1
	8	dekahydrat pirofosforanu sodu cz.d.a. Na ₄ P ₂ O ₇ · 10H ₂ O, zawartość ≥99% zanieczyszczenia ≤0,001% związków azotu, ≤0,01% substancji nierozpuszczalnych, ślady anionów: Cl: ≤0,002%, SO ₄ : ≤0,005%, ślady kationów Fe: ≤0,001%, metale ciężkie (jako Pb): ≤0,001%	13472-36-1	op.=100g	1
	9	kwas ortofosforowy (V) H ₃ PO ₄ 85%, do analizy, zawartość metali: As, Cd,Co,Cu,Mn,Pb ≤ 0.5 ppm, Cl ≤ 2 ppm, NO ₃ ≤ 3 ppm, F ≤ 1 ppm	7664-38-2	op.=1l	1

	10	Dionex AS22 Eluent koncentrat zawierający 0,45M węglan sodu i 0,14M wodorowęglan sodu w wodzie dejonizowanej; o rzeczywistym stężeniu mieszczącym się w zakresie $\pm 2,5\%$ określonym przez jedną lub więcej metod analizy, takich jak chromatografia jonowa, spektrofotometria UV (z zastosowaniem NIST lub materiału odniesienia USP, jeśli dotyczy), miareczkowanie (z użyciem materiału NIST) i przygotowanie grawimetryczne	497-19-8 144-55-8	op.=250ml	1
	11	amoniak, roztwór 25% do LC-MS gęstość 0,890-0,910 g/cm ³ substancja nielotna max. 0,001% Glin (Al): max. 0,01 ppm Wapń (Ca): max. 0,01 ppm Żelazo (Fe): max. 0,01 ppm Potas (K): max. 0,01 ppm Magnez (Mg): max. 0,01 ppm Sód (Na): max. 0,01 ppm	1336-21-6	100 ml	1
	12	fluorek amonu do LC-MS Czystość: min. 98,0 % Pozostałości po odparowaniu: $\leq 1\%$ Zawartość H ₂ O: max. 0.02 % Glin (Al): max. 5 ppm Wapń (Ca): max. 50 ppm Żelazo (Fe): max. 5 ppm Potas (K): max. 50 ppm Magnez (Mg): max. 5 ppm Sód (Na): max. 50 ppm	12125-01-8	50g	1
	13	octan amonu do LC-MS Czystość: min. 98 % Zawartość H ₂ O: max. 1.0 % Glin (Al): max. 5 ppm Wapń (Ca): max. 10 ppm Żelazo (Fe): max. 2 ppm Potas (K): max. 50 ppm Magnez (Mg): max. 5 ppm Sód (Na): max. 50 ppm	631-61-8	50g	1
III - testy HACH	1	test kuwetowy ChZT , zakres 0-150mg/l O ₂	nie dotyczy	op.=25 testów	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 na 12 tygodni od podpisania Umowy.

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