

Zestawienie parametrów wymaganych

Uwagi dotyczące prawidłowego wypełnienia tabeli:

Zamawiający wymaga, aby w przypadku gdy w kolumnie „Wymagania Zamawiającego” jest „TAK” – Wykonawca w kolumnie „Parametry oferowane” potwierdził spełnienie wymogu wpisując „TAK” ; niespełnienie wymogu lub niewypełnienie pola spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SIWZ.

„Należy podać” – Wykonawca w kolumnie „Parametry oferowane” wpisuje jakie parametry posiada zaoferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia; niespełnienie wymogu lub niewypełnienie pola spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SIWZ.

Podane parametry mają charakter obligatoryjny. Niespełnienie choćby jednego parametru będzie skutkować odrzuceniem oferty.

Tabela 1.

Opis	Wymagania minimalne Zamawiającego	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane
Dokumentacja	Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty dokumenty producenta, potwierdzające oferowane parametry w zakresie wymagań minimalnych.	TAK	
	<p>W dniu dostarczenia urządzenia Wykonawca przekaze:</p> <ul style="list-style-type: none"> pełną dokumentację techniczną urządzenia w języku producenta wraz z jej tłumaczeniem, w formie drukowanej (oprawioną w sposób zapobiegający zniszczeniu) oraz na nośniku elektronicznym w formie *.pdf lub *.doc; kartę gwarancyjną (od daty podpisania protokołu zdawczo- odbiorczego) wystawioną przez Wykonawcę w formie papierowej; certyfikat CE na oferowane urządzenie. <p>Dokumentacja techniczna powinna zawierać między innymi instrukcję działania, obsługi, konserwacji, diagnostyki i postępowania w sytuacjach awaryjnych oraz rysunki urządzenia i schematy działania.</p>	TAK	
Gwarancja	<p>Wykonawca udzieli gwarancji na:</p> <p>zestaw chromatograficzny (chromatograf jonowy, automatyczny podajnik próbek, zestaw komputerowy, UPS) na okres minimum 24 miesiące, supresor anionowy na okres minimum 24miesiące, kolumny separacyjne IC na okres min. 3 miesięcy, kolumny ochronne na okres min. 3 miesięcy, wsparcie (uaktualnienia) dla oprogramowania komputerowego IC na okres min. 60 miesięcy,</p> <p>Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca. Gwarancja na wymieniony element ulega jej odnowieniu na tych samych warunkach. Okres tak odnowionej gwarancji wymienionego elementu rozpoczyna się w dniu jego wymiany. Okres gwarancji wymienionej części nie wydłuża gwarancji na cały aparat.</p>	TAK	
Dostawa i uruchomienie	Wykonawca musi dostarczyć, zainstalować, uruchomić i przetestować wszystkie urządzenia oraz zademonstrować pełną sprawność dostarczonych urządzeń.	TAK	
Wymaganie serwisowe	<ul style="list-style-type: none"> Autoryzowany serwis z siedzibą w Polsce z minimum dwoma inżynierami serwisu; przeszkolonymi przez producenta (załączyć odpowiednie imienne certyfikaty) ; Serwis świadczony w siedzibie Zamawiającego; Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim oraz posiadali minimum dwuletnie doświadczenie w wykonywaniu usług serwisowych chromatografów jonowych; Czas reakcji serwisu: nie dłuższy niż 48 godzin od momentu zgłoszenia awarii; Czas przystąpienia do naprawy w miejscu użytkowania sprzętu: nie dłuższy niż 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii; 	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> W przypadku awarii urządzenia, wymagających zamówienia części serwisowych, przywrócenie sprawności urządzenia nastąpi w ciągu maksymalnie 21 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. Okres gwarancji ulega automatycznemu wydłużeniu o czas trwania naprawy; W okresie gwarancji Zamawiający wymaga pełnej nieodpłatnej obsługi serwisowej, zgodnie z zaleceniami producenta; Zamawiający wymaga wykonania minimum 2 nieodpłatnych przeglądów serwisowych w okresie trwania gwarancji w terminach uzgodnionych z użytkownikiem. Ostatni przegląd powinien odbyć się przed upływem gwarancji. Dodatkowo wsparcie techniczne w oparciu o telefon , fax, e-mail; Bezpłatną pomoc aplikacyjną przez cały okres stosowania chromatografu. Części zamienne dostępne przez okres minimum 10 lat od daty zakupu urządzenia. 		
Szkolenie	Wykonawca zapewni szkolenia podzielone na 3 okresy – 24 godzin w siedzibie Zamawiającego. Szkolenie obejmujące 2÷6 osób.	TAK	

Tabela 2. Wymagania szczegółowe

Opis	Wymagania minimalne Zamawiającego	Wymagania Zamawiającego	Parametry oferowane
Ogólne	<ul style="list-style-type: none"> Urządzenie fabrycznie nowe z produkcji seryjnej; Zasilanie 230 V/50 Hz; System kompaktowy (pompa, detektor konduktometryczny, supresor, termostat oraz zawór nastrzykowy muszą być umieszczone w jednej kompaktowej obudowie). Komunikacja z komputerem musi odbywać się za pomocą złącza USB. System musi zapewnić analizę anionów nieorganicznych w tym ubocznych produktów dezynfekcji wody (F, Cl, SO₄, NO₂, NO₃, ClO₂, ClO₃, BrO₃), na poziomie określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w załączniku nr 6 B. Parametry chemiczne i wskaźnikowe, dla których określono charakterystykę wykonania analizy – tabele 1 i 3. Ilość i wielkość pętli nastrzykowych wystarczająca dla potrzeb analizy ww. anionów. 	TAK	
	Nieodpłatne przeglądy serwisowe w okresie trwania gwarancji w terminach uzgodnionych z użytkownikiem.	TAK	

	<p>Gwarancji na :</p> <ul style="list-style-type: none"> • zestaw chromatograficzny (chromatograf jonowy, automatyczny podajnik próbek, zestaw komputerowy, UPS) na okres minimum 24 miesiące, • supresor anionowy na okres minimum 24 miesięcy, • kolumny separacyjne IC na okres min. 3 miesięcy, • kolumny ochronne na okres min. 3 miesięcy, • Wsparcie dla oprogramowania komputerowego IC na okres min. 60 miesięcy. 	TAK	
Pompa	<ul style="list-style-type: none"> • Pompa z materiału inertnego chemicznie i wolnego od metalu, odpornego na stężone kwasy i zasady; • Seryjna dwutłokowa; • Ciśnienie maksymalne: co najmniej 35 MPa; • Powtarzalność przepływu co najmniej < 0,1%; • Zakres przepływu: co najmniej od 0,05 do 5.0 ml/min.; • Wbudowany degazer eluentu 	TAK	
Termostat kolumn	<ul style="list-style-type: none"> • Termostat kolumn zapewniający utrzymywanie stałej temperatury kolumny; • Zakres termostutowania co najmniej od +5°C powyżej temperatury pokojowej do 60°C. • Dokładność temperatury: minimum $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ 	TAK	
Cyfrowy detektor kondukto-metryczny	<ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiarowy od 0 - 15000 μS; • Szum elektroniczny: <0,1 nS/cm • Cella konduktometryczna termostutowana do min. 50°C. 	TAK	
Supresor CO ₂	Usuwanie CO ₂ z eluentu	TAK	
Supresor anionowy	System supresji chemicznej lub elektrochemicznej	TAK	
Układ wprowadzania próbek	Automatyczny podajnik próbek min. 50 poz. na fiołki, zapewniający filtrację próbki zgodnie z obowiązującą normą PN-EN ISO 10304-1:2009.	TAK	

Oprogramowanie do sterowania pracą chromatografu	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie sterujące do kontroli wszystkich części składowych zestawu chromatografu jonowego, umożliwiające kontrolę parametrów pracy z poziomu komputera; • System zabezpieczeń oraz monitoringu parametrów pracy; • Umożliwiające przeprowadzenie analizy ilościowej i jakościowej oraz kalibracji; • Kreator tworzenia metod analitycznych; • Podgląd wyników pomiarowych w czasie rzeczywistym; • Licencje na oprogramowanie dostarczone wraz ze sprzętem powinny dopuszczać przeniesienie licencji oprogramowania na inny komputer (licencja niewygasająca), Wykonawca dostarczy nośniki z oprogramowaniem umożliwiającym jego zainstalowanie na nowo. 	TAK	
Zestaw komputerowy	<ul style="list-style-type: none"> • Komputer z systemem operacyjnym Windows, odpowiednim do działania oprogramowania sterującego pracą chromatografu; • Procesor nie gorszy niż wielordzeniowy Intel Core i5 • Minimum 8 GB RAM; • Dysk 256GB SSD; • Dodatkowy dysk minimum 1 TB; • Napęd optyczny DVD+/_RW; • Minimum 6 portów USB; • Karta graficzna (może być zintegrowana z płytą główną); • Karta sieciowa zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s; • Klawiatura bezprzewodowa, • Mysz optyczna bezprzewodowa, • Monitor min. 21", rozdzielczość obrazu min. 1920x1080 pikseli; • Pakiet biurowy MS Office, pełna wersja interfejsu użytkownika. Licencja powinna być bezterminowa oraz umożliwiać przeniesienie jej na inny komputer (np. w przypadku awarii komputera) – licencja jednostanowiskowa. • Drukarka laserowa 	TAK	
Wypożyczenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Kolumna analityczna (4 x250) do oznaczenia anionów nieorganicznych oraz BrO₃, ClO₂, ClO₃ – 2 szt.; • Kolumna ochronna do kolumny analitycznej – 4 szt.; • Zbiorniki/butelki na niezbędne do pracy roztwory; • Koncentrat eluentu – 3,0 l, okres ważności przez min. ¾ daty ważności deklarowanej przez Producenta; • Wzorce o stężeniu 1 g/l na aniony F, NO₂, NO₃, ClO₂, ClO₃, BrO₃ oraz stężeniu 10 g/l SO₄, Cl , opakowanie min. 100 ml każdy (po 2 szt. opakowania dla każdego wzorca – inna seria lub inny producent); • Wzorce muszą być dedykowane do analizy IC, posiadać certyfikaty oraz spełniać wymagania normy ISO 17034, okres 	TAK	

	<p>ważności przez min. $\frac{3}{4}$ daty ważności deklarowanej przez Producenta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompletny zestaw naczynek/fiolek oraz odpowiednich filtrów do przeprowadzenia automatycznej filtracji dla min. 2000 próbek dedykowanych do zaoferowanego podajnika próbek • Zestaw kapilar do zaworów przełączeniowych wraz z złączkami; • UPS dostosowany do potrzeb układu chromatografii jonowej. • Zasilacz UPS musi podtrzymać działanie systemu chromatograficznego i komputera tak długo, żeby dokończyć analizę (nawet dopiero rozpoczętą) oraz zakończyć pracę całego układu. 		
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Tabela 3. Kryteria poza cenowe

L.p.	Kryterium	Ilość przyznanych punktów za spełnienie kryterium	Oferowane
1	Nieodpłatne przeglądy serwisowe w okresie trwania gwarancji w terminach ustalonych z użytkownikiem (minimalne wymagania to 2 przeglądy)	2 przeglądy – 0 pkt. 3 przeglądy – 20 pkt.	
2	Gwarancja (minimalna wymagana 24 miesiące)	24 do 35 miesięcy – 0pkt. 36 i więcej miesięcy – 20 pkt.	
3	Język oprogramowania sterującego pracą chromatografu	-inny niż polski – 0 pkt. - polski – 5 pkt.	

Cena – 55%

Okres udzielonej gwarancji – 20%

Ilość przeglądów serwisowych – 20%

Język oprogramowania sterującego pracą chromatografu – 5%

.....
(podpis i pieczęćka upoważnionego
Przedstawiciela Wykonawcy)