

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup **kolektora frakcji** na bieżące potrzeby prowadzonych badań w ramach realizacji projektu "Odzysk uranu i metali towarzyszących z odpadów przemysłowych różnego pochodzenia".

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

I. Opis przedmiotu zamówienia

Kolektor frakcji - jest laboratoryjnym przyrządem przeznaczonym do podziału strumienia eluenta na części.

II. Dane i wymagania naukowe, techniczne, architektoniczne:

Lp.	Treść	Parametry	
		wymagane	oferowane
1	W zakresie kolektora frakcji:	1) Ma mieć wysoką odporność chemiczną wszystkich części mających kontakt ze zbieranymi frakcjami oraz na opary stężonych kwasów mineralnych, jak również rozpuszczalników organicznych. 2) Ma mieć możliwość zbierania frakcji według: <ul style="list-style-type: none"> a) <u>czasu</u>: <ul style="list-style-type: none"> – w zakresie nie mniejszym niż: 0,01 - 99,99 minut na frakcję; – z rozdzielczością nie gorszą niż 0,01 minuty; b) <u>ilości kropeł</u>: <ul style="list-style-type: none"> – w zakresie nie mniejszym niż do 9999 kropli na frakcję; – z maksymalnym przepływem kropeł nie mniejszym niż 20 kropli/sekundę; c) <u>ręczną</u> d) <u>piku i kropli</u>; 	

		<p>e. <u>piku i czasu.</u></p> <p>3) Ma mieć możliwość detekcji piku z uwzględnieniem absolutnej wielkości sygnału (piku) lub nachylenia sygnału (piku).</p> <p>4) Ma być wyposażony w zawór trójdrożny, umożliwiający kierowanie „pustych” frakcji do osobnych zbiorników oraz zabezpieczający przed zanieczyszczeniem zbieranych frakcji.</p> <p>5) Objętość martwa zaworu nie większa niż 6 μL. Objętość wewnętrzna zaworu nie większa niż 115 μL</p> <p>6) Czas zmiany odbieralnika frakcji (próbówki) nie dłuższy niż 720 ms</p> <p>7) Ma mieć możliwość pracy w trybie powtarzalnym: Ma być powtarzalna kolekcja tej samej próbki do tego samego zestawu probówek lub powtarzalna kolekcja tej samej próbki do różnych zestawów probówek.</p> <p>8) Maksymalna liczba frakcji zbieranych w czasie jednego cyklu pracy kolektora nie mniejsza niż: 240 dla probówek o wymiarach 13 x 100 mm oraz 176 dla probówek o wymiarach 18 x 180 mm</p> <p>9) Ma być możliwość rozbudowy kolektora o moduł (adapter) umożliwiający równoczesne zbieranie frakcji, z co najmniej 8 różnych kolumn do różnych odbieralników (probówek).</p> <p>10) Kolektor wyposażony w: <ul style="list-style-type: none"> • zestaw 4 raków na probówki 18 x 180 mm, mieszczących, co najmniej 44 probówek każdy, czyli łącznie co najmniej 176 probówek. </p> <p>11) Kolektor wyposażony w: zestaw 4 raków na probówki 13 x 100 mm, mieszczących, co najmniej 60 probówek każdy, czyli łącznie co</p>	
--	--	---	--

		najmniej 240 probówek. 12) Możliwość rozbudowy kolektora o moduł (adapter) umożliwiający równoczesne zbieranie frakcji, z co najmniej 18 różnych kolumn do różnych odbieralników (probówek).	
2	Wymagania dodatkowe	1) Przedmiot zamówienia musi zostać dostarczony jako urządzenie kompletne i gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem. 2) Koszt dostawy i instalacji pokrywa Wykonawca. 3) Wymagany termin realizacji zamówienia do 01.08.2017 r. 4) Wymaga się, aby cały sprzęt był fabrycznie nowy (nieużywany) wyprodukowany nie wcześniej niż w 2016 r i w oryginalnych opakowaniach 5) Całość sprzętu objętego niniejszym zamówieniem musi spełniać wymogi normy certyfikatu bezpieczeństwa CE.	

1. **Wymagania gwarancyjne**

Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co najmniej 12 - **miesięcznej gwarancji** na prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu zamówienia, tj. **kolektora frakcji**.

Udzielenie gwarancji w dłuższym okresie czasu będzie podlegać ocenie.

2. **Wymagania serwisowe**

Wykonawca zapewni na terenie Polski na podstawie oddzielnej umowy serwis gwarancyjny oraz serwis pogwarancyjny i zakup części zamiennych przez Zamawiającego przez okres co najmniej 5 lat, od daty zakończenia okresu gwarancji. Bezpłatny przegląd w połowie okresu gwarancyjnego i na miesiąc przed upływem terminu gwarancji. Naprawa/usunięcie usterek w określonym terminie:

- a) czas reakcji na zgłoszenie usterki do 2 dni (48 godzin);
- b) czas naprawy w terminie 21 dni, licząc od daty otrzymania protokołu reklamacji na terenie RP, a w przypadku konieczności naprawy wadliwych części u ich producenta lub w przypadku konieczności zamówienia części u kooperatorów za granicą, termin usprawnienia nie może przekraczać 60 dni.

3. **Wymagania naprawcze**

W ramach udzielonej gwarancji Wykonawca pokryje koszty napraw urządzenia i jego wyposażenia, a także pokryje koszty wymiany uszkodzonych elementów lub całej aparatury, jeżeli zajdzie taka konieczność, koszty transportu, ubezpieczenia, koszty robocizny oraz ewentualne koszty przesyłki i naprawy w fabryce producenta.

4. **Wymagania szkoleniowe**

Przeszkolenie personelu Zamawiającego zorganizowane w ciągu czterech tygodni od daty dostawy aparatury, przeprowadzone w języku polskim (dla co najmniej 2

pracowników) w siedzibie Zamawiającego. Przeszkolenie personelu Zamawiającego zakończone zostanie wydaniem stosownych potwierdzeń (świadectw lub certyfikatów).

5. Wymagania transportowe

Urządzenie musi być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i wstrząsami, zapakowane w odpowiednie skrzynie. Transport musi się odbywać środkami transportu przystosowanymi do przewozu urządzeń o dużych gabarytach. Przewóz do siedziby Zamawiającego musi być ubezpieczony od wszelkich poniesionych szkód w powstałych w czasie transportu. Dostawa i odbiór do napraw transportem sprzedającego.

6. Pozostałe wymagania

- 1) Wykonawca dostarczy: kompletną dokumentację techniczną z instrukcją obsługi aparatury w języku polskim i angielskim.
- 2) Wykonawca dostarczy informacje na temat 3 (trzech) najbardziej krytycznych elementów urządzenia (szybko zużywalnych) oraz poda wycenę tych części zamiennych.