

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Na zakup 1 kpl. wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem.****Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:****I. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zakup 1 kpl. wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem pozwalającej na odwirowanie próbek o objętości 600 – 700 ml. realizowany w ramach projektu współfinansowanego: „Metoda higienizacji szlamów z oczyszczalni ścieków z wykorzystaniem akceleratora elektronów”.

**II. Dane i wymagania naukowe, techniczne, architektoniczne:**

L.p.	Treść	Parametry	
		Wymagane	Oferowane
1	<b>W zakresie przedmiotu zamówienia wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem</b>	1) Wirówka powinna pozwalać na odwirowanie próbek o objętości 600 – 700 ml oraz być zdolna do wirowania próbek z maksymalną prędkością 15 000 rpm wzwyż 2) Do wirówki powinien być dołączony rotor pozwalający próbki o objętości 600 – 700 ml 3) Do wirówki powinien być dołączony akcesoryjny rotor pozwalający na wirowanie próbek w probówkach 15 ml 4) Do wirówki powinien być dołączony akcesoryjny rotor pozwalający na wirowanie próbek w probówkach 50 ml 5) Do wirówki powinien być dołączony akcesoryjny rotor pozwalający wirować próbki (mogą być małej objętości 1-2 ml) z maksymalną prędkością 15 000 rpm wzwyż 6) Do wirówki powinny być dołączone odpowiednie pojemniki mogące współpracować z rotorem do wirowania próbek o objętości	

		600 – 700 ml	
2	<b>Wymagania dodatkowe</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Koszt dostawy pokrywa Wykonawca.</li> <li>2) Wymagany termin realizacji zamówienia – <b>31.12.2020 r.</b></li> <li>3) Wymaga się, aby cały sprzęt był fabrycznie nowy (nieużywany) wyprodukowany co najmniej w 2020 r. i w oryginalnych opakowaniach.</li> <li>4) Urządzenia elektryczne wchodzące w skład <b>wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem</b> muszą spełniać wymogi normy certyfikatu bezpieczeństwa CE.</li> <li>5) Wykonawca dostarczy: kompletną dokumentację techniczną, instrukcje obsługi aparatury wraz z postępowaniem w przypadkach awarii aparatury, w języku polskim.</li> <li>6) Wykonawca zapewni montaż poszczególnych elementów wraz z podłączeniem i uruchomieniem.</li> <li>7) Wykonawca zapewni przeszkolenie personelu w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia.</li> </ol>	

### III. Wymagania dodatkowe:

#### 1. Wymagania gwarancyjne

Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co najmniej 24 - **miesięcznej gwarancji** na prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu zamówienia, tj. **wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem**. 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 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 roboczych, 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, ubezpieczenia, koszty robocizny oraz ewentualne koszty przesyłki i naprawy w fabryce producenta.

4. **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.

5. **Pozostałe wymagania**

Wykonawca dostarczy: kompletną dokumentację techniczną z instrukcją obsługi aparatury w języku polskim.

Wykonawca zapewni montaż poszczególnych elementów wraz z podłączeniem i uruchomieniem.

Wykonawca zapewni przeszkolenie personelu w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia.