

SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na zakup 2 jonowych pomp próżniowych wraz z oprzyrządowaniem i adaptacją flanszy 100 mm (standard rosyjski) na flansze CFF 6”.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia jest niezbędny do utrzymania ciągłości pracy specjalnego urządzenia badawczego w systemie pomiarowym radiolizy impulsowej Linowego Akceleratora Elektronów (LAE 10). Jonowe pompy próżniowe to specjalistyczne urządzenia pozwalające na pracę w ultrawysokiej "czystej" próżni (tzn. niezanieczyszczonej śladami oleju) i szybkości pompowania do kilkuset l/s. Oprzyrządowanie (kontroler, kabel, adapter) ma na celu kontrolę pracy i jej bezpieczeństwo w trakcie stosowania jonowych pomp próżniowych w systemie pomiarowym radiolizy impulsowej Linowego LAE 10.

II. Dane i wymagania naukowe, techniczne, architektoniczne:

L.p.	Treść	Parametry	
		Wymagane	Oferowane
1	W zakresie przedmiotu zamówienia jonowych pomp próżniowych wraz z oprzyrządowaniem i adaptacją flanszy 100 mm (standard rosyjski) na flansze CFF 6”	1) Mają być 2 jonowe pompy próżniowe wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem. 2) Każdy jonowa pompa próżniowa ma posiadać następujące parametry: a) Prędkość pompowania: 125 l/s b) Szacowany czas pracy: 80 000 h (przy ciśnieniu 1×10^{-6} mbar) c) Maksymalne ciśnienie startujące: $< 5 \times 10^{-2}$ mbar d) Ciśnienie minimalne: $< 10^{-11}$ mbar e) Flansa mocowania: 6” CFF f) Maksymalna temperatura wygrzewania: 350°C 3) Kontroler do jonowych pomp próżniowych musi spełniać następujące minimalne wymagania: a) Zasilanie: 100-240VAC, 50/60 Hz	

		<p>b) Napięcie wyjściowe: 3,5 i 7 kV</p> <p>c) Wersja kompatybilna z 2 jonowymi pompami próżniowymi</p> <p>4) Wygrzewalny kabel do każdej z pomp ma umożliwiać:</p> <p>a) Połączenie głowicy z kontrolerem</p> <p>b) Ma mieć długość 4 m</p> <p>c) Ma posiadać zabezpieczenia</p> <p>d) Ma posiadać ochronę radiacyjną</p> <p>5) Mają być 2 adaptory zapewniające przejście z flanszy 100 mm (standard rosyjski) na flanszę CFF 6"</p>	
2	Wymagania dodatkowe	<p>1) Koszt dostawy pokrywa Wykonawca.</p> <p>2) Wymagany termin realizacji zamówienia do 30.04.2018 r.</p> <p>3) Wymaga się, aby cały sprzęt był fabrycznie nowy (nieużywany) wyprodukowany nie wcześniej niż w 2017 r. i w oryginalnych opakowaniach.</p> <p>4) Wykonawca dostarczy: kompletną szczegółową dokumentację techniczną, instrukcje obsługi aparatury wraz z postępowaniem w przypadkach awarii aparatury, w języku polskim.</p>	

III. Wymagania dodatkowe:

1. Wymagania gwarancyjne

Wymaga się, aby Wykonawca udzielił co najmniej 24 - **miesięcznej gwarancji** na prawidłowe funkcjonowanie przedmiotu zamówienia, tj. **2 jonowych pomp próżniowych wraz z oprzyrządowaniem**. 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:

- czas reakcji na zgłoszenie usterki do 2 dni (48 godzin);
- 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 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.