

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

L.p.	UKŁAD KRIOGENICZNY	O FERUJEMY : (nazwa, producent, model, typ lub ewentualne inne cechy konieczne do jego jednoznacznego zidentyfikowania)
1	2	3
	Układu kriogeniczny do wysokorozdzielczej spektroskopii elektronowej UV-vis-NIR	TAK / NIE
1.1	➤ Kriostat	TAK / NIE
	Chłodziarka kriogeniczna pracująca w obiegu zamkniętym w oparciu o napędzany pneumatycznie cykl chłodniczy Gifford-McMahon	TAK / NIE
	Temperatura bazowa chłodziarki nie wyższa niż 4K bez zewnętrznych obciążeń cieplnych	TAK / NIE Temperatura bazowa chłodziarki: ... K
	Temperatura bazowa w przestrzeni próbki nie wyższa niż 6K	Temperatura bazowa w przestrzeni próbki: ... K
	Temperatura maksymalna chłodziarki nie niższa niż 350 K	Temperatura maksymalna chłodziarki: ... K
	Moc chłodnicza na pierwszym stopniu chłodziarki 8 W w temperaturze 77 K	TAK / NIE
	Moc chłodnicza na drugim stopniu chłodziarki 0.16 W w temperaturze 4.2 K	TAK / NIE
	Korpus kriostatu i płaszcz próżniowy wykonany ze stali nierdzewnej, połączenia spawane	TAK / NIE
	Komora próżniowa z wewnętrzną przestrzenią pomiarową i mechanizmem ładowania próbki od góry	TAK / NIE
	Próbka ładowana z góry na trzcince, chłodzona gazem wymiany	TAK / NIE
	Przestrzeń próbki o średnicy co najmniej 36mm i długości co najmniej 80mm	Przestrzeń próbki o średnicy: ... mm Przestrzeń próbki o długości: ... mm
	Cztery promieniowe porty optyczne rozstawione co 90°	TAK / NIE
	Szaferowe okienka optyczne w komorze próbki	TAK / NIE
	Szaferowe lub kwarcowe okienka optyczne w płaszczu próżniowym	TAK / NIE
	Czysta apertura okienek zewnętrznych co najmniej 35mm	Czysta apertura okienek zewnętrznych: ... mm

	Czysta apertura okienek wewnętrznych co najmniej 15mm	Czysta apertura okienek wewnętrznych: ... mm
	Średnica płaszczka próżniowego z częścią optyczną nie więcej niż 90mm	Średnica płaszczka próżniowego z częścią optyczną: ... mm
	Przekrój płaszczka próżniowego na wysokości okienek nie więcej niż 110mm	Przekrój płaszczka próżniowego na wysokości okienek: ... mm
	Odległość osi okienek od podstawy kriostatu co najmniej 70mm	Odległość osi okienek od podstawy kriostatu: ... mm
	Całkowita wysokość kriostatu nie więcej niż 850mm	Całkowita wysokość kriostatu: ... mm
	Całkowita waga kriostatu nie więcej niż 50kg	Całkowita waga kriostatu: ... kg
	Trzcinka do montażu i ładowania próbki wyposażona w co najmniej dwa eksperymentalne porty próżniowe i złącze NW50	TAK / NIE ... eksperymentalne porty
	Trzcinka zawiera oprzyrządowanie do kontroli i pomiaru temperatury próbki: metalizowany grzejnik termo foliowy diodowy sensor krzemowy zamontowany przy uchwycie próbki dodatkowy skalibrowany diodowy sensor krzemowy z wolną częścią przewodów do zamontowania na próbce noniusz pomiarowy do odczytu położenia kąтового	TAK / NIE
	Co najmniej cztery eksperymentalne kable miedziane zakotwiczone termicznie (4 x 30 AWG) z wolną częścią przewodów o długości około 90 mm przy uchwycie próbki;	TAK / NIE ... eksperymentalne kable miedziane
	Regulowany, wykonany z miedzi, optyczny uchwyt próbki z możliwością zamontowania trzech próbek jednocześnie. Trzy otwory z czystą aperturą minimum 10mm i trzy zamontowane okienka szafirowe	TAK / NIE uchwyt próbki z czystą aperturą ... mm
	Mechanizm próżniowy z zaworem, który umożliwia bezpieczne i wygodne zamknięcie komory pomiarowej podczas wyjmowania trzcinki w celu wymiany próbki, zabezpieczający przed kondensacją pary wodnej i jej zamarzaniem.	TAK / NIE
1.2	➤ Kontroler temperatury	TAK / NIE
	Czterokanałowy kontroler temperatury	TAK / NIE
	Cztery kanały pomiarowe i dwa obwody grzania z pętlą PID	TAK / NIE
	Interfejs GPIB IEEE-488 oraz USB	TAK / NIE
	Zasilanie jednofazowe 230V, 50Hz	TAK / NIE
1.3	➤ Kompresor helowy	TAK / NIE
	Kompresor helowy z wewnętrznym chłodzeniem wodnym dedykowany do zasilania sprężonym gazowym helem optycznego kriostatu laboratoryjnego	TAK / NIE

	Zasilanie helum odbywa się w zamkniętym obwodzie gazowym	TAK / NIE
	Zasilanie jednofazowe 230V, 50Hz	TAK / NIE
	Pobór mocy nominalnie od 2,5 do 3,0 kW	TAK / NIE
	Poziom hałasu wydawanego przez kompresor nie więcej niż 60 dB	Poziom hałasu: ... dB
	Ciśnienie statyczne helu nie więcej niż: 205 psig	Ciśnienie statyczne helu: ... psig
	Ciśnienie robocze helu nie więcej niż: 272 ± 20 psig	Ciśnienie robocze helu: ... psig
	Połączenia węży: 8F Aeroquip	TAK / NIE
	Chłodzony wodą o przepływie nie więcej niż 2.5l/min dla temperatury poniżej 25 C	Chłodzony wodą o przepływie ... 2.5l/min dla temperatury poniżej 25 C
	Kompresor musi pracować co najmniej 12000h pracy bez obniżania wydajności i konieczności wymiany absorbera	TAK / NIE ... h
	Kompatybilne z kompresorem giętkie przewody ciśnieniowe gazowe w oplocie metalowym o długości co najmniej 6m	TAK / NIE długość ... m
	Przewody muszą być wyposażone w samouszczelniające połączenia skręcane, typu zgodnego z podłączeniami gazowymi helowymi w kompresorze, zapewniające dużą szczelność gazową w trakcie łączenia lub rozłączania obwodów gazowych	TAK / NIE
	Wszystkie zakończenia skręcane muszą być typu Female	TAK / NIE
1.4	➤ Opcje i akcesoria	TAK / NIE
	Elastyczny, stalowy przewód próżniowy do połączenia z kriostatem o długości co najmniej 2m oraz wszystkie niezbędne akcesoria próżniowe do połączenia z kriostatem	TAK / NIE
	Zestaw części zamiennych i eksploatacyjnych	TAK / NIE
	Zestaw kabli sygnałowych i zasilających	TAK / NIE
	Dokumentacja techniczna i instrukcje użytkownika w języku angielskim na dysku USB	TAK / NIE

WAŻNE!

Tabelę prawidłowo należy wypełnić poprzez zaznaczenie odpowiednio odpowiedzi TAK lub NIE w każdej z przewidzianych do tego pozycji (kolumna nr 3 tabeli), a w miejscach wykropkowanych poprzez uzupełnienie odpowiednią treścią. Niezaznaczenie wybranej odpowiedzi lub niepodanie danych w miejscach wykropkowanych traktowane będzie jako negatywne stanowisko w zakresie ocenianej właściwości jakościowej Urządzenia.

- **miejsce dostawy:** Wydział Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego - 50-383 Wrocław, ul. F. Joliot Curie 14, Laboratorium Spektroskopii Elektronowej, w godzinach między 8:00-15:00,
- **termin dostawy:** 45 tygodni liczone od daty zawarcia umowy,
- **przedmiot zamówienia** obejmuje w szczególności dostawę Urządzenia, wniesienie do oznaczonego miejsca dostawy, instalację, uruchomienie oraz szkolenie wdrażające personel Zamawiającego do prawidłowej eksploatacji Urządzenia,
- pozostałe istotne aspekty realizacji zamówienia zostały zawarte we wzorze umowy stanowiącym załącznik do SWZ.

Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawcy wspólnie ubiegającego się o zamówienie kwalifikowanym podpisem elektronicznym podpisem zaufanym lub podpisem osobistym