

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

L.p.	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry techniczne i wyposażenie oferowane przez Wykonawcę (dokładny opis)
1.	2.	3.
	<b>System chłodzenia akceleratora – 1 szt.</b>	..... (nazwa, producent, rok produkcji)
	<p>1. Przedmiotem przetargu jest zakup, transport, rozładunek oraz instalacja kompletnego systemu wraz z osprzętem koniecznym do podłączenia i uruchomienia w miejscu do tego przeznaczonym – sprężarkownia w piwnicy budynku, gdzie znajdują się chłodziarki pracujące w systemie chłodzenia typu CWK.</p> <p>2. Zakupiony system powinien współpracować i być zgodny z układem chłodzenia zainstalowanym w Laboratorium Fizyki Powierzchni i laboratorium Spektrometrii Rentgenowskiej IF UJK.</p>	
	Parametry	
1.	a) Wewnętrzny agregat chłodzący, odbierający ciepło czynnika (obieg zamknięty) chłodzącego źródło jonów typu EBIS-A, jego magnes i zasilacz magnesu.	
	b) Agregat tego urządzenia musi być chłodzony w obiegu otwartym wodą bieżącą o temperaturze maksymalnie 25 [°C] i minimalnej równej 10 [°C].	
	c) Minimalna moc chłodząca, przy temp. wody bieżącej 15 [°C] i temperaturze otoczenia 32 [°C], równa 10.5 kW.	
	d) Maksymalny pobór mocy kompresora 4.5 kW, określony przy temperaturze otoczenia 37 [°C] i temperaturze wody bieżącej 15 [°C].	
	e) Maksymalny pobór mocy całkowitej 6 kW, określony przy temperaturze otoczenia 37 [°C] i temperaturze wody bieżącej 15 [°C].	
	f) Maksymalny pobór prądu 11 A, określony przy temperaturze otoczenia 37 [°C] i temperaturze wody bieżącej 15 [°C].	
	g) Ilość cieczy chłodzącej zbiornika w obiegu zamkniętym - minimum 25 litrów, określony przy temperaturze otoczenia 37 [°C] i temperaturze wody bieżącej 15 [°C].	

	h) Przepływ wody czynnika chłodzącego - minimum 11 l/min, określony przy temperaturze otoczenia 37 [°C] i temperaturze wody bieżącej 15 [°C].	
	i) Ciśnienie czynnika chłodzącego – minimum 4.8 bar, określony przy temperaturze otoczenia 37 [°C] i temperaturze wody bieżącej 15 [°C].	
	j) Wymiary maksymalne długość/głębokość/wysokość 730/840/760 mm.	
	k) Waga maksymalna chłodziarki 150 kg.	
	l) Zasilanie trójfazowe 400 V/50 Hz, gniazdem 3x16A. Podłączenie wody obiegu otwartego i cieczy chłodzącej obiegu zamkniętego wężem gumowym na ¾ cala x 4 szt.	
	m) W obiegu zamkniętym chłodziarki powinien być zainstalowany filtr kubekowy czynnika chłodzącego.	
	n) Dodatkowo, zapas 10 kubekowych filtrów (do obiegu zamkniętego czynnika chłodzącego).	
2.	Inne wymagania	
	1) Wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji z bezpłatnym serwisem, minimum 12 miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.	
	2) Instrukcja obsługi dla zakupywanego sprzętu w 1 egzemplarzu, w języku polskim, w formie papierowej/drukowanej.	

**UWAGA:**

1. W rubryce 3 wykonawca zobowiązany jest wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu i czas na jaki udzielona będzie gwarancja oraz potwierdzić pozostałe inne wymagania zamawiającego.
2. W przypadku zaproponowania sprzętu o parametrach gorszych niż wymagane przez zamawiającego i w przypadku zaproponowania krótszego okresu gwarancji i rękojmi oferta zostanie odrzucona.
3. Urządzenie powinno być wyposażone we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) potrzebne do jego uruchomienia i pracy u odbiorcy do celu, dla którego jest zakupywane, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów przez zamawiającego.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

L.p.	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry techniczne i wyposażenie oferowane przez Wykonawcę (dokładny opis)
1.	2.	3.
	<b>Suszarka laboratoryjna – 12 szt.</b>	..... (rok produkcji)
1.	Suszarka laboratoryjna 32-stanowiskowa.	
2.	Kolor biały.	
3.	Wolnostojąca z rynienką do ścieków	
4.	Wymiary: szerokość – minimum 30cm, wysokość – minimum 50cm.	
5.	Wymagany przez zamawiającego okres gwarancji, minimum 12 miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.	

**UWAGA**

1. W rubryce 3 wykonawca zobowiązany jest wpisać parametry techniczne oferowanego sprzętu i czas na jaki udzielona będzie gwarancja.
2. W przypadku zaproponowania sprzętu o parametrach gorszych niż wymagane przez Zamawiającego i w przypadku zaproponowania krótszego okresu gwarancji i rękojmi oferta zostanie odrzucona.