

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZEŚĆ 1 – System chłodzenia akceleratora – 1 szt.

System chłodzenia źródła jonów akceleratora jego magnes i zasilacz magnesu – system chłodzenia w układzie zamkniętym cieczy chłodzącej.

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.
2. Zakupiony system powinien współpracować i być zgodny z układem chłodzenia zainstalowanym w Laboratorium Fizyki Powierzchni i laboratorium Spektrometrii Rentgenowskiej IF UJK.
3. Firma sprzedająca system powinna zapewnić gwarancję sprzedawanego systemu na okres minimum 1 roku oraz przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji.
4. Firma powinna zapewnić możliwość serwisowania zakupionego systemu chłodzenia w okresie minimum 6 lat od daty sprzedaży.
5. Parametry:
 - a) Wewnętrzny agregat chłodzący, odbierający ciepło czynnika (obieg zamknięty) chłodzącego źródła 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 węzłem gumowym na 3/4 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).
6. 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.

Urządzenie powinny 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.

CZĘŚĆ 2 – Suszarka laboratoryjna – 12 szt.

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.