

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - część A

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Urządzenie oferowane przez Wykonawcę
1	Naparowywarka oporowa – 1 szt.	
	Zestaw: Źródło emisji par 1200 ° C z zasilaczem 110-230V i kablami 7.5m (±1m)	
	Zawiera:	
	Źródło emisji par 1200 ° C z przesłoną ręczną	
	Zasilacz 110-230V z interfejsem komunikacyjnym RS-232/485 oraz Ethernet IP	
	Kable do zasilacza 7.5 metra (±1m)	
	Kabel zasilający z wtyczką EURO (urządzenie musi być kompatybilne z istniejącym systemem Hardware i Software)	
Naparowywarka elektronowa - 1 szt.		
2	Zestaw: źródło emisji par konfigurowalny	
	Zawiera:	
	Źródło emisji par z przesłoną pneumatyczną	
	Zasilacz źródła emisji par 230V, bez interfejsu komunikacyjnego	
	Kable do zasilacza 7.5 metra (±1m)	
	Kabel zasilający z wtyczką EURO (urządzenie musi być kompatybilne z istniejącym systemem Hardware i Software)	

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia -część B

Parametry wymagane przez Zamawiającego	Urządzenie oferowane przez Wykonawcę
Rozbudowa manipulatora 4-osiowego o oś R2 umożliwiającą obrót wokół osi pionowej – Z- 1 szt.	

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia -część C

Lp.	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Urządzenie oferowane przez Wykonawcę
	Jednostka sterująca mocy do zmodernizowanego systemu epitaksji z wiązek molekularnych (MBE) wraz z oprogramowaniem (z konfiguracją połączeń oraz zmianami w sterownikach istniejącego systemu) – 1 szt. Zawierająca:	Jednostka sterująca mocy do zmodernizowanego systemu epitaksji z wiązek molekularnych (MBE) wraz z oprogramowaniem (z konfiguracją połączeń oraz zmianami w sterownikach istniejącego systemu) – 1 szt. Zawierająca:
1	Aktualizację zasilaczy EBV40	
2	Wymianę elektroniki wspierającej wagę kwarcową	
3	Wymianę zasilaczy HEAT1 i HEAT2 na zasilacze HEAT3-PS lub tożsame	
4	Wymianę miernika próżni MG13 na mierniki MG15 lub tożsame	
5	Konfigurację, wszystkich nowych zasilaczy z oprogramowaniem RAPID SE	
6	Zainstalowane na sterowniku PLC oprogramowanie umożliwia m.in.:	
7	Pełną kontrolę z poziomu graficznego interfejsu użytkownika	
8	W pełni konfigurowalny interfejs użytkownika	
10	Profile użytkowników chronione hasłem	
11	Różne, konfigurowalne tryby pracy (np. Administrator, naukowiec, student)	
12	Możliwość rekonfiguracji w czasie pracy (moduły dodatkowe, połączenia, prezentacje danych, itp)	

13	Wsparcie dla trybu wieloekranowego (multi-screen)	
14	Synchroniczne pozyskiwanie danych w czasie rzeczywistym	
15	Szybki podgląd danych na wykresie w czasie rzeczywistym	
16	Automatyzację procesów wraz z ich ochroną	
17	Kontrolę procesów	
18	Eksport zebranych danych do różnych aplikacji analitycznych (dane w czasie rzeczywistym, dane archiwalne)	