**Załącznik nr 8D**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Pakiet IV Sprzedaż i dostawa elementów laboratorium w zakresie disolwera wraz z instruktażem.

**Kompatybilność**

Wszystkie sprzęty opisane w punkcie II niniejszego załącznika, muszą być ze sobą kompatybilne, w zakresie określonym w poszczególnych kartach produktu. Oprogramowanie musi być kompatybilne z dostarczanym w ramach pakietu sprzętem. Wszystkie elementy opisane w ramach jednej karty produktu powinny współdziałać ze sobą, być gotowe do użycia, zgodnie z ich przeznaczeniem, bez żadnych dodatkowych inwestycji po stronie Zamawiającego.

W przypadku, gdy Zamawiający wymaga więcej niż jednej sztuki sprzętu/elementu danego rodzaju, wszystkie dostarczone sprzęty/elementy tego samego rodzaju muszą być identycznymi modelami i składać się z takich samych komponentów.

1. **Zestawienie ilości sprzętów**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **KARTA PRODUKTU** | **NAZWA** | **JEDNOSTKA MIARY** | **Ilość łączna** |
| **1** | CH/IV/1 | Disolwer laboratoryjny | sztuki | 1 |

1. **Karty produktu**

# **KARTA PRODUKTU NR CH/IV/1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Przedmiot** | Disolwer laboratoryjny |

**Właściwości:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wartość parametru** |
| 1 | Maksymalna pojemność zbiornika | od 2 do 5 l |
| 2 | Zakres regulacji obrotów | min. 0 - 6000 obr/min. |
| 3 | Płynna regulacja obrotów | tak |
| 4 | Mieszanie z wykorzystaniem systemu próżniowego | tak |
| 5 | Podnoszenie | tak |
| 6 | Tarcze | Możliwość zamontowania tarcz mieszających lub dyspergujących o różnej wielkości, tj. min. o wymiarach określonych w pkt 10 niniejszej karty oraz w kryteriach nr 2 i 3, jeśli Wykonawca zobowiązał do tego w ofercie. |
| 7 | Materiał tarcz mieszających i dyspergujących | stal szlachetna |
| 8 | Materiał zbiornika reakcyjnego | stal szlachetna |
| 9 | Sterowanie | panel z kompatybilnym oprogramowaniem sterującym pracą urządzenia |
| 10 | Wymagane wyposażenie | - pojemnik 200 ml  - pojemnik 2000 ml  - wkładka redukcyjna  - tarcza dyspergująca kompatybilna z pojemnikiem 200 ml  - tarcza dyspergująca kompatybilna z pojemnikiem 2000 ml  - tarcza mieszająca kompatybilna z pojemnikiem 200 ml  - tarcza mieszająca kompatybilna z pojemnikiem 2000 ml  - pompa próżniowa o wydajności min. 5 L/min. |
| 11 | Zasilanie urządzenia | 220-240V, 50/60 Hz |
| 12 | Zasilanie pompy próżniowej | 220-240V, 50/60 Hz |

1. **Opis instruktażu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Przedmiot** | Instruktaż |

**Właściwości:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wartość parametru** |
| 1 | Miejsce instruktażu | Centrum Dydaktyczne Wydziału Technologii Chemicznej, ul. Berdychowo 4, Poznań |
| 2 | Liczba osób uczestniczących w instruktażu | min. 4 |
| 3 | Czas trwania instruktażu | min. 2 godziny |
| 4 | Materiały niezbędne do przeprowadzenia instruktażu | Zapewnia Wykonawca |
| 5 | Sprzęt niezbędny do instruktażu | Instruktaże mogą zostać przeprowadzone z wykorzystaniem sprzętu dostarczanego w ramach zamówienia lub na sprzęcie należącym do Wykonawcy pod warunkiem zgodności tego sprzętu z zaoferowanym w ramach oferty Wykonawcy. |
| 6 | Minimalny zakres tematyczny instruktażu: | * uruchomienie, * bezpieczeństwo użytkowania i eksploatacji, * przygotowanie do pracy, * dobór parametrów, * sposób pracy z rożnymi materiałami, * obsługa sterownika. |
| 7 | Dokumentacja | Wykonawca zapewni każdemu uczestnikowi instruktażu certyfikat zawierający co najmniej:   * datę i miejsce realizacji instruktażu, * zakres instruktażu, * podpis prowadzącego, * pieczęć i podpis Wykonawcy. |