**Załącznik nr 1.1 do SIWZ**

**Nr sprawy: AZP-240/PN-p30/073/2020**

**Opis przedmiotu zamówienia**

Zadanie 1: Dostawa wirówki laboratoryjnej z chłodzeniem na potrzeby ICBN KUL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem** | | |
| **Nazwa oferowanego urządzenia** | |  |
| **Producent** | |  |
| **Model/typ aparatu/nr katalogowy/kod producenta** | |  |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Prędkość obrotowa: co najmniej 18 000 RPM, programowalna z krokiem 1 RPM |  |
| 2 | Względna siła obrotowa: co najmniej 30 000 x g, programowalna z krokiem 1 x g |  |
| 3 | Czas wirowania: minimum w zakresie od 1 s do 99 h, , programowalny z krokiem 1 s |  |
| 4 | Pojemność: co najmniej 1L |  |
| 5 | Zadana temperatura próbek: przynajmniej  w zakresie od -20 do +35 oC |  |
| 6 | Programowalna, liczba programów użytkownika: co najmniej 100 |  |
| 7 | Wstępne i końcowe schładzanie próbki |  |
| 8 | Możliwość zmiany parametrów w czasie wirowania |  |
| 9 | Złącze USB do rejestracji parametrów wirowania |  |
| 10 | Czujnik braku wyważenia |  |
| 11 | Awaryjne otwieranie pokrywy |  |
| 12 | Zasilanie zgodne z parametrami sieci na terenie RP (230V 50Hz) |  |
| 13 | Rotor: kątowy, z hermetycznie uszczelnioną pokrywą 6x50ml na probówki typu Falcon, 10 000 RPM |  |
| 14 | Wkładki redukcyjne do rotora umożliwiające wirowanie probówek typu Falcon o pojemności 15ml: 6 szt. |  |
| 15 | Instrukcja obsługi w języku polskim i języku angielskim |  |
| 16 | Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

Zadanie 2: Dostawa zamrażarki laboratoryjnej na potrzeby ICBN KUL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zamrażarka laboratoryjna** | | |
| **Nazwa oferowanego urządzenia** | |  |
| **Producent** | |  |
| **Model/typ aparatu/nr katalogowy/kod producenta** | |  |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Zakres temperatur: przynajmniej w zakresie od -9 do -30 oC |  |
| 2 | Maksymalna fluktuacja: nie większa niż 5 oC |  |
| 3 | Całkowita pojemność netto: min. 280 L |  |
| 4 | Szerokość zewnętrzna: maksymalnie 60cm |  |
| 5 | Głębokość zewnętrzna: maksymalnie 65cm |  |
| 6 | Zewnętrzny wskaźnik temperatury |  |
| 7 | Max. obciążenie półek: min. 20 kg |  |
| 8 | Liczba szuflad: od 8 do 10 |  |
| 9 | Alarm w przypadku awarii: wizualny i dźwiękowy |  |
| 10 | Interfejs komunikacyjny: RS 485 lub RS-232 lub/i USB |  |
| 11 | Wyposażona w zamek |  |
| 12 | Samoczynne domykanie drzwi |  |
| 13 | Zasilanie zgodne z parametrami sieci na terenie RP (230V 50Hz) |  |
| 14 | Instrukcja obsługi w języku polskim i języku angielskim |  |
| 15 | Dane teleadresowe punktu serwisowego (adres, nr telefonu, faksu, email) |  |

**UWAGA:**

**NIEWYPEŁNIENIE WIERSZY: „NAZWA OFEROWANEGO URZĄDZENIA”, „PRODUCENT”, „MODEL/TYP APARATU/NR KATALOGOWY/KOD PRODUCENTA”, KTÓRE TO JEDNOZNACZNIE IDENTYFIKUJĄ OFEROWANE URZĄDZENIE LUB BRAK WPISU W KOLUMNIE „PARAMETRY OFEROWANE” ZOSTANIE POTRAKTOWANY, JAKO NIESPEŁNIENIE MINIMALNYCH WYMAGAN ZAMAWIAJĄCEGO, CO BĘDZIE SKUTKOWAŁO ODRZUCENIEM OFERTY.**

***……………………………………………...***

*(miejscowość, data)*

*w przypadku składania oferty pisemnie*

*………………………………………………………………………………………………….*

*(podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej*

*do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*

*w przypadku składania oferty elektronicznie*

*Oferta składana jest w formie oryginału (wypełniona w edytorze tekstu np. programie WORD).*

*Oferta winna być podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

*przez osobę/y upoważnione do reprezentowania Wykonawcy*