**ZP/111/2021**

**Załącznik 2.2 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PAKIET II**

**Zamrażarka niskotemperaturowa – 2 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane**  **(wypełnić)**  **TAK / NIE** |
|  | Zamrażarka niskotemperaturowa do -86°C. | Podać:  Model …………………………….  Producent ……………………….  Rok produkcji …………………. |
|  | Konstrukcja szafowa (pionowa). |  |
|  | Pojemność z zakresu (515- 530) litrów. |  |
|  | Zakres nastawy temperatury co najmniej od -40°C do -86°C. |  |
|  | Naturalne, węglowodorowe czynniki chłodnicze. |  |
|  | Układ chłodzenia umożliwiający podtrzymanie temperatury roboczej -70°, również w przypadku awarii jednego z kompresorów. |  |
|  | Kompresory inwerterowe. |  |
|  | Izolacja próżniowa. |  |
|  | Wnętrze wykonane ze stali nierdzewnej. |  |
|  | Komora dzielona na co najmniej dwie sekcje zamykane oddzielnymi, izolowanymi drzwiami wewnętrznymi. |  |
|  | Liczba półek: 3szt. + podłoga zamrażarki. |  |
|  | Sterownik z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD. |  |
|  | Rejestracja parametrów pracy, transfer danych na pamięć USB. |  |
|  | Sygnalizacja alarmowa co najmniej: zaniku napięcia, zbyt wysokiej / zbyt niskiej temperatury, niedomknięcia drzwi. |  |
|  | Zamek na klucz. |  |
|  | Waga nie większa niż 260 kg. |  |
|  | Wymiary zewnętrzne (SxGxW)nie większe niż: 990x990x1997mm. |  |
|  | Wymiary wewnętrzne (SxGxW) nie większe niż: 640x620x1400mm. |  |
|  | System awaryjnego podtrzymania temperatury CO2 backup. System zasilany ciekłym dwutlenkiem węgla pobieranym z butli syfonowej. |  |
|  | Butla syfonowa z dwutlenkiem węgla (min. 30 kg). |  |
|  | Rejestrator temperatury z powiadamianiem GSM o minimalnych parametrach:  wyświetlacz LCD  sygnalizacja stanów alarmowych na telefon komórkowy za pośrednictwem wiadomości SMS  zasilanie sieciowe i bateryjne  port USB i oprogramowanie do konfiguracji i archiwizacji danych |  |
|  | W komplecie dwa przewodowe czujniki temperatury. Pomiar w zakresie co najmniej od -99°C do +50°C. |  |
|  | Rejestratory temperatury wzorcowane, świadectwo wzorcowania dostarczone wraz z urządzeniami. |  |
|  | System monitoringu temperatury podłączony do systemu BMS Zamawiającego. |  |
|  | Dedykowane pudełka kriogeniczne, min. 50 szt. |  |
|  | Urządzenia oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, nie rekondycjonowane, rok produkcji nie starszy niż 2021. |  |

**OPZ musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.**