**ZP/88/2022 Załącznik nr 2a do SWZ**

**Pakiet I**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Zamrażarka niskotemperaturowa medyczna**

**Ilość- 3 szt.**

**Producent …………………………………**

**Model ……………………………**

**Rok produkcji ………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. | Zamrażarka będąca wyrobem medycznym posiadającym deklarację zgodności z Dyrektywą MDR (EU) 2017/745  |   |
| 2. | Zamrażarka pionowa (szafowa) |  |
| 3. | Pojemność nie mniejsza niż 450 litrów |   |
| 4. | Możliwość składowania minimum 300 pudełek kriogenicznych w dedykowanych, metalowych stelażach |   |
| 5. | Zakres kontroli temperatury nie węższy niż od -20°C do -86°C |   |
| 6. | Dwukompresorowy, kaskadowy układ chłodzenia |   |
| 7. | Izolacja zamrażarki wykonana z pianki poliuretanowej o grubości minimum 65 mm oraz paneli próżniowych o grubości minimum 20 mm |   |
| 8. | Maksymalne wymiary zewnętrzne:* 1. szerokość 700 mm
	2. głębokość 1040 mm
	3. wysokość 2000 mm
 |   |
| 9. | Minimalne wymiary wewnętrzne:* 1. szerokość 440 mm
	2. głębokość 710 mm
	3. wysokość 1350 mm
 |   |
| 10. | Maksymalna waga urządzenia: 250 kg |   |
|  |  |  |
| 11. | Dotykowy wyświetlacz LCD minimum 7” służący do pełnego sterowania urządzeniem |   |
| 12. | Wbudowany czytniki kart dostępowych w technologii NFC pozwalający na kontrolę dostępu do urządzenia – otwarcie możliwe tylko po zbliżeniu karty. Minimum 6 kart w zestawie |  |
| 13. | Parametry wyświetlane na sterowniku w języki polskim |  |
| 14. | Wbudowany port USB oraz kart SD umożliwiający przesłanie zarejestrowanych danych na zewnętrzną pamięć |  |
| 15. | Alarmy: * 1. otwarcia drzwi,
	2. niewłaściwej temperatury,
	3. awarii systemu
 |  |
| 16. | Alarmy obsługiwane przez zintegrowaną baterię zapewniającą pracę sterownika oraz pomiar temperatury przez minimum 48 godzin w przypadku braku zasilania  |  |
| 17. | Urządzenie wyposażone w czujnik temperatury otoczenia |  |
| 18. | Urządzenie wyposażone w dedykowaną do odmrażania uszczelki funkcję uruchamianą z poziomu sterownika |  |
| 19. | Urządzenie wyposażone w rejestrator pozwalający na monitoring parametrów pracy zamrażarki (w tym otwarcia drzwi oraz temperatury zewnętrznej), za pośrednictwem sieci Internet oraz z funkcją powiadamiania o stanach alarmowych. Dwuletnia subskrypcja w cenie zamrażarki. |  |
| 20. | Wnętrze zamrażarki oraz półki wykonane ze stali nierdzewnej o właściwościach antybakteryjnych |  |
| 21. | Urządzenie wyposażone w drzwi wewnętrzne  |  |
| 22. | Maksymalne zużycie energii: do 9,1 kWh/24h |  |
| 23. | Maksymalny poziom hałasu: do 50 dB |  |
| 25. | Zasilanie jednofazowe 230V/50Hz |  |
| 27. | Podstawa wyposażona w kółka ułatwiające relokację urządzenia |  |
| 28. | Gwarancja: minimum 36 miesięcy |  |

**Formularz musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym albo podpisem osobistym.**