***Załącznik nr 1.1 do SWZ***

***na dostawę aparatu do kriochirurgii***

***Szp-241/ZP-059A/2023***

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

Przedmiot zamówienia **– Aparat do kriochirurgii z sondami – 1 zest.**

Nazwa własna…………………………………………………………...........................

Oferowany typ /model ………………………………………………………….............

Nazwa producenta ………………………………………………………………………

Nr katalogowy …………………………………………………………………...............

Kraj pochodzenia / rok produkcji ……………………………………………………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis parametrów wymaganych** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
|  | *2.* | *3.* | *\*) 4.* |
| **I** | **APARAT DO KRIOCHIRURGII** |  |  |
|  | Zasilanie elektryczne: 100 ÷ 240 V AC (50/60 Hz) | Tak |  |
|  | Klasa bezpieczeństwa elektrycznego: I, stopień: B | Tak |  |
|  | Maksymalny pobór mocy: 150 VA | Tak |  |
|  | Klasa IP obudowy: IP 21 | Tak |  |
|  | Czynnik roboczy - Podtlenek azotu (N2O), lub dwutlenek węgla (CO2) w stalowych butlach ciśnieniowych  | Tak |  |
|  | Ciśnienie robocze: 50 ÷ 65 bar (CO2) / 38 ÷ 53 bar (N2O)  | Tak |  |
|  | Ciśnienie maksymalne: 70 bar (CO2) / 55 bar (N2O) | Tak |  |
|  | Tryby pracy: AUTO, RĘCZNY | Tak |  |
|  | Minimalna temperatura końcówki roboczej: do -88°C | Tak |  |
|  | Wymiary aparatu: 390 (Sz.) x 420 (Gł.) x 190 (Wy.) mm | Tak |  |
|  | Ciężar: około 11,5 kg | Tak |  |
|  | Dotykowy ekran LCD 7” | Tak |  |
|  | Miernik ciśnienia gazu w sondzie (na ekranie LCD) | Tak |  |
|  | Miernik przepływu gazu przez sondę (na ekranie LCD)  | Tak |  |
|  | Pokrętło regulacji ciśnienia gazu zasilającego sondę | Tak |  |
|  | Pedał sterujący dwuprzyciskowy | Tak |  |
|  | Aparat z funkcją automatycznego czyszczenia sond (krioaplikatorów ) w przypadku ich niedrożności, umożliwiającą czyszczenie ich, bez konieczności odłączania przewodów od sondy ani od aparatu.  | Tak |  |
|  | Urządzenie wyposażone w system RFID (elektroniczna komunikacja urządzenia z sondą), który gwarantuje bardziej efektywne i precyzyjne mrożenie (aparat automatycznie dostosowuje parametry do charakterystyki sondy). Dzięki temu podczas zabiegu nie ma potrzeby kontrolowania przepływu i ciśnienia w sondzie | Tak |  |
|  | Urządzenie wyposażone w system wstępnego czyszczenia sondy, który sprawdza przepływ na niskim ciśnieniu, przepływu podczas wstępnego mrożenia i automatycznie wykonuje czyszczenie jeśli jest taka potrzeba. | Tak |  |
|  | Dostępne kriosondy jednorazowe lub wielorazowego użytku.  | Tak |  |
|  | Menu aparatu daje możliwość wyboru sekwencji mrożenia, która zapewnia zaprogramowanie czasu i wykonanie pełnego cyklu mrożenie - rozmrażanie – mrożenie. | Tak |  |
|  | Urządzenie jest wyposażone w kolorowy wyświetlacz, na którym przedstawiane są dokonane ustawienia i parametry oraz wydaje informacyjne komunikaty głosowe.  | Tak |  |
| **II** | **SONDY** |  |  |
|  | mikro sonda do siatkówki ∅ 1,6mm | Tak |  |
|  | sonda do siatkówki kątowa krótka ∅ 3,0mm | Tak |  |

\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy

Parametry określone w kolumnie nr 2 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 4 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.