

Opis Przedmiotu Zamówienia

Uwaga: Wymogi techniczne i użytkowe stanowią wymagania – nie spełnienie choćby jednego z n/w wymogów spowoduje odrzuceniem oferty.

PARAMETRY I WYMOGI KONIECZNE DO SPEŁNIENIA	
Lp.	Dane kriokomory
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rok produkcji: min. 2021, komplet urządzeń fabrycznie nowych, nie używanych, bez usterkowych. 2. Posiadanie aktualnych dokumentów potwierdzających, że zaoferowany sprzęt jest dopuszczony do użytku na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i Unii Europejskiej zgodnie z obowiązującymi wymogami określonymi w ustawie z dnia 7 kwietnia 2022 r. (Dz. U. 2022 r. poz. 974). 3. Urządzenie spełnia wymogi Narodowego Funduszu Zdrowia. 4. Urządzenie opatrzone znakiem CE 5. Wykonawca zobowiązany jest wykonać i zamontować rurociąg dla ciekłego azotu. 6. Wykonawca zobowiązany jest do skompletowania wszystkich wymaganych pozwoleń oraz stworzenie projektu budowlanego.
Komora do krioterapii	
2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kriokomora min. 3-4 osobowa. 2. Kriokomora z izolowanych ścian od góry zamknięta sufitem 3. Zakres temperatury roboczej kriokomory - programowany: -110 do -160 °C co 5 °C. 4. Zakres temperatury w komorze zabiegowej: -110 do -160 °C 5. Temperatura w przedsionku: -60 °C ± 5 °C 6. Stabilizacja temperatury w komorze zabiegowej: ±3 (max. ±10) °C 7. Wewnętrzne i zewnętrzne ściany oraz podłogi wykonane i pokryte materiałem bezpiecznym dla pacjenta, charakteryzujące się odpornością na wilgoć i wodę, twardością powierzchni, odpornością na uderzenia, odpornością na związki chemiczne i biologiczne. 8. Drzwi zamykane za pomocą zamków magnetycznych lub zatrzasków, wyposażone w okna umożliwiające obserwację pacjentów. 9. Drzwi awaryjne umożliwiające samodzielne wyjście pacjenta z komory w razie niebezpieczeństwa. 10. Komora jest wyposażona w system audio, który jest integralną częścią układu sterowania pozwalający na wydawanie komunikatów za pomocą mikrofonu, przez prowadzącego zabiegi do pacjentów.
Znamionowe warunki pracy	
3.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperatura otoczenia: 5-35 °C 2. Wilgotność względna: <40 % 3. Ciśnienie atmosferyczne w zakresie minimum 80 – 106 kPa 4. Rodzaj pracy: praca ciągła 5. Zasilanie: napięcie przemiennie- wartość napięcia i częstotliwość: 230 V, 50 Hz 6. Pobór mocy max. 3 kW
Rozdzielnia elektryczna	
4.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Obsługa panelu w języku polskim. 2. Programowalny czas zabiegu w przedziale 1-3 minuty 3. Panel sterujący wraz z ekranem informacyjnym. 4. System oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego komory 5. Komunikaty ostrzegawcze o prawidłowych i nieprawidłowych parametrach zabiegowych. 6. Bezobsługowy, automatyczny system osuszający kriokomorę.
Parametry eksploatacyjne	
5.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zużycie azotu <ul style="list-style-type: none"> - na schłodzenie nie więcej niż 120 kg - w czasie zabiegów nie więcej niż 100 kg/h
System zasilania kriokomory	

6.	oparty na ciekłym azocie z układem wymiennikowym
Czynnik roboczy	
7.	ciekły azot (w układzie wymiennikowym)
Zasilanie awaryjne	
8.	- zasilacz UPS – oświetlenie awaryjne wewnątrz komory w razie zaniku prądu.
Systemy bezpieczeństwa	
9.	<ol style="list-style-type: none"> 1. System zabezpieczenia przed nieautoryzowanym użyciem kriokomory. 2. Ze względów bezpieczeństwa wszystkie połączenia instalacji kriogenicznej wewnątrz komory lutowane (bądź spawane) zamiast skręcanych. 3. Czujnik tlenu w komorze zabiegowej. 4. Czujnik tlenu w przedsionku. 5. O ile występuje pomieszczenie techniczne, czujnik tlenu zintegrowany z syreną alarmową, włączaną w razie wykrycia spadku poziomu tlenu.
Funkcje dodatkowe	
10.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Licznik zabiegów – funkcja umożliwiająca sprawdzenie ilości zabiegów wykonanych w kriokomorze.
Zakres dostawy	
11.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dostawa kriokomory z montażem, montaż przyłącza instalacji zasilającej do zbiornika na odległości do 10 m i uruchomienie kriokomory. 2. Wykonanie stanowiska pod lokalizację zbiornika na ciekły azot wraz z montażem rurociągu. 3. W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca przeszkoli personel w siedzibie Zamawiającego. Szkolenie zakończone będzie wystawieniem certyfikatów potwierdzających przeszkolenie personelu. 4. Kolor zabudowy tzn. wygląd zewnętrzny – okładziny oraz drzwi – min. RAL5010 5. Okres gwarancji - min. 24 miesiące. 6. Serwis gwarancyjny na terenie całego kraju 7. Serwis pogwarancyjny na terenie Polski, świadczony przez okres min. 5 lat 8. Czas reakcji serwisu – 24 godziny (w dni robocze)