**Załącznik nr 1 do Zaproszenia AT.R.334.62.2023**

**Nazwa zadania: Dostawa Stymulatora wielofunkcyjnego na potrzeby Oddziału Kardiologicznego z Pododdziałem Intensywnej Terapii Kardiologicznej w Samodzielnym Publicznym Szpitalu Wojewódzkim im. Papieża Jana Pawła II w Zamościu**

**Stymulator wielofunkcyjny – 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **PARAMETR / WARUNEK** | **WARTOŚĆ WYMAGANA** | **WARTOŚĆ OFEROWANA** |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, 2023 rok produkcjiProducentModel/typKraj pochodzenia | TAKpodać |  |
|  | Stymulator do stymulacji programowej współpracujący z posiadanym przez zamawiającego systemem monitorowania elektrofizjologicznego ComboLab 4000 prod. GE Medical Systems | TAK |  |
|  | Centralna jednostka sterująca z monitorem o przekątnej min. 15” i panelem kontrolnym  | TAK |  |
|  | Moduł generatora stymulacji:* źródło zasilania 230V ±15%
* zasilanie natychmiastowe
* zasilanie zapasowe: akumulator

- czas pracy przy zasilaniu zapasowym min do 2 godzin  | TAKpodać |  |
|  | Moduł przyłączeniowy z min. 4 wyjściami stymulacji  | TAKpodać |  |
|  | Minimum dwa izolowane kanały stymulacji, z dodatkowo min. jednym kanałem wykrywania  | TAKpodać |  |
|  | Stymulacja w trybach min.: * sztywnym,
* hamowanym rytmem własnym,

- wyzwalanie dodatkowego impulsu sprężonego z rytmem własnym pacjenta  | TAKpodać |  |
|  | Protokoły zdefiniowane min: * progi stymulacji
* anterograde /retrograde
* protokół SNRT
* protokół SNCT
* stymulacja typu „overdrive”
* protokół Wenckebach
* programowana stymulacja komorowa
* protokół Burst
* stymulacja typu auto-zmniejszanie
* stymulacja sekwencyjna AV
* stymulacja kombinacyjna AV driver-train
* wywołanie AF/VF
 | TAKpodać |  |
|  | Kontrolowany komputerowo impuls stymulacji:* zakres amplitudy impulsu stymulacji: min. 0,1 – 25mA regulowany ze skokiem 0,1 mA
* zakres czasu trwania impulsu: 0,5ms i min. 1 – 10ms regulowany ze skokiem 1ms
 | TAKpodać |  |
|  | Wyzwalanie dodatkowych impulsów z możliwością ręcznego i automatycznego regulowania ich sprzężenia (4 dodatkowe impulsy)  | TAKpodać |  |
|  | Pamięć podstawowych programów stymulacji, możliwość min. 5 konfiguracji osobistych z natychmiastowym przełączaniem pomiędzy trybami  | TAKpodać |  |
|  | Możliwość obsługi z monitora dotykowego bez klawiatury i myszki, za pomocą funkcji ekranu przypisanych bezpośrednio wyświetlanym wartościom  | TAK |  |
|  | Interwały wewnątrz-stymulacyjne: * zakres czasu trwania impulsu bodźca (zasięg impulsu) S1: min. 180 – 3000ms
* zakres czasu trwania impulsu dla stymulacji typu Burst: min. 30 – 3000ms
* liczba niezależnych dodatkowo konfigurowalnych bodźców stymulacyjnych: min. 4
 | TAKpodać |  |
|  | Automatyzacja protokołów: * auto zmniejszanie / zwiększanie: S1, S2 – S5, prąd stymulacji
* interwały SNRT i kalkulacja RT
* auto impuls i czułość – zależnie od wybranego protokołu
* wyjście triggerowane dla wyczuwalnych bitów ectopic
* pełna automatyzacja z natychmiastową regulacją
 | TAKpodać |  |
|  | Prosty wybór określonych programów – bez konieczności stosowania kombinacji klawiszy  | TAK |  |
|  | Stymulacja kontrolowana ręcznie: * źródło zasilania: akumulator 12V
* zakres amplitudy prądu: min. 0,1 – 25mA
* czas trwania impulsu: 2ms
* zakres odstępów między impulsami: min. 100 – 1200ms
 | TAKpodać |  |
|  | Stymulacja bezpośrednia, zapasowa: * źródło zasilania: bateria 9V
* stała amplituda prądu 5mA
* stały czas trwania 2ms
 | TAKpodać |  |
|  | Zewnętrzne, wysokiej jakości dwa wejścia EKG dla trybu „trigger mode”  | TAKpodać |  |
|  | Zewnętrzne wejścia cewników stymulacji: przedsionek i komora  | TAK |  |
|  | Wejście / wyjście synchroniczne typu auxiliary  | TAK |  |
|  | Możliwość wykonywania stymulacji ze sterowni pracowni – długość kabla min. 25m  | TAKpodać |  |
|  | Podać zalecaną przez producenta częstość wykonywania przeglądów okresowych Wymienić zakres czynności wykonywanych podczas przeglądów okresowych oraz elementy zużywalne wymieniane podczas wykonywania w/w przeglądu | TAKpodać |  |

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „Wartość oferowana” były zgodne z danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie producenta przedstawiającym dane techniczne - Product Data.