**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 produkcji  Producent  Model/typ  Kraj pochodzenia | TAK  podać |  |
|  | 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 | TAK  podać |  |
|  | Moduł przyłączeniowy z min. 4 wyjściami stymulacji | TAK  podać |  |
|  | Minimum dwa izolowane kanały stymulacji, z dodatkowo min. jednym kanałem wykrywania | TAK  podać |  |
|  | Stymulacja w trybach min.:   * sztywnym, * hamowanym rytmem własnym,   - wyzwalanie dodatkowego impulsu sprężonego z rytmem własnym pacjenta | TAK  podać |  |
|  | 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 | TAK  podać |  |
|  | 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 | TAK  podać |  |
|  | Wyzwalanie dodatkowych impulsów z możliwością ręcznego  i automatycznego regulowania ich sprzężenia (4 dodatkowe impulsy) | TAK  podać |  |
|  | Pamięć podstawowych programów stymulacji, możliwość min.  5 konfiguracji osobistych z natychmiastowym przełączaniem pomiędzy trybami | TAK  podać |  |
|  | 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 | TAK  podać |  |
|  | 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 | TAK  podać |  |
|  | 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 | TAK  podać |  |
|  | Stymulacja bezpośrednia, zapasowa:   * źródło zasilania: bateria 9V * stała amplituda prądu 5mA * stały czas trwania 2ms | TAK  podać |  |
|  | Zewnętrzne, wysokiej jakości dwa wejścia EKG dla trybu „trigger mode” | TAK  podać |  |
|  | Zewnętrzne wejścia cewników stymulacji: przedsionek i komora | TAK |  |
|  | Wejście / wyjście synchroniczne typu auxiliary | TAK |  |
|  | Możliwość wykonywania stymulacji ze sterowni pracowni – długość kabla min. 25m | TAK  podać |  |
|  | Podać zalecaną przez producenta częstość wykonywania przeglądów okresowych  Wymienić zakres czynności wykonywanych podczas przeglądów okresowych oraz elementy zużywalne wymieniane podczas wykonywania w/w przeglądu | TAK  podać |  |

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