Załącznik nr 4 do SKO

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU MEDYCZNEGO**

**ORAZ WYPOSAŻENIA I SPRZĘTU JEDNORAZOWEGO DOSTARCZANEGO**

 **PRZEZ PRZYJMUJĄCEGO ZAMÓWIENIE**

**Personel medyczny zapewniany przez Przyjmującego Zamówienie:**

- Kardiolog-elektrofizjolog z uprawnieniami do samodzielnego wykonywania zabiegów ablacji.

- Kardiolog uprawniony do wykonywania zabiegów ablacji.

- Technik radiologiczny/elektrofizjologiczny uprawniony do obsługi ramienia C, sprzętu szpitalnego oraz systemu elektrofizjologicznego i elektroanatomicznego 3D.

- Pielęgniarka kardiologiczna.

**Wyposażenie stałe:**

Na czas wykonywania zabiegów ablacji, systemu elektrofizjologicznego i elektroanatomicznego 3D wraz ze stymulatorem zintegrowanym do badań elektrofizjologicznych oraz generatorem energii prądu wysokiej częstotliwości wraz z pompą chłodzącą.

**System elektroanatomiczny 3D** posiadający w swojej konstrukcji zintegrowany system elektrofizjologiczny w celu wykonywania zarówno ablacji klasycznych (konwencjonalnych) jak i ablacji wraz z mapowaniem 3D serca. System nawigacji 3D powinien mieć w pełni zintegrowany co najmniej 32-kanałowy system nagrywania elektrofizjologicznego, którego nie można odłączyć od jednostki nawigacji 3D i który powinien być kontrolowany przez tę samą stację roboczą. Jednostka elektrofizjologiczna zintegrowana z systemem.

**Stymulator przenośny**, zasilany wewnętrznie (bateria) oraz ładowany przy pomocy ładowarki. **Generator prądu o częstotliwości radiowej**. Wartości mocy, temperatury i impedancji stosowane przez urządzenie można monitorować za pomocą wskaźnika cyfrowego na urządzeniu. Urządzenie może pracować w trybie kontrolowania mocą i trybie kontrolowania temperaturą.

**Pompa irygacyjna.** Pełna kompatybilność z generatorem prądu o częstotliwości radiowej. Automatycznie sterowana przy użyciu generatora. Automatyczne przełączanie z mniejszego przepływu soli fizjologicznej w trakcie mapowania na szybki przepływ w trakcie wykonywania aplikacji RF.

System złożony z dwóch wózków (operacyjny i pomocniczy) na których umieszczone są:, Stacja Robocza (Work Station, WS), 4 monitory (co najmniej 24 cale, LCD), PIU (Patient Interface Unit), LPU (Location Processing Unit), Generator Pola Magnetycznego (Magnetic Field Generator, FG), oraz komponentów pobocznych do których należą: drukarka, klawiatura, mysz, pedał ablacyjny, pedał do zbierania, akceptacji lub usuwania punktów w trakcie ablacji.

Kable sygnałowe, komunikacyjne, optyczne i zasilające, uchwyty do monitorów zapewniane wraz z systemem. System powinien rejestrować całą procedurę elektrofizjologiczną od początku do końca zabiegu.

**Serwisowanie i naprawy sprzętu leżą po stronie Przyjmującego Zamówienie**.

System powinien spełniać warunki co najmniej klasy I: określone w normie IEC60601 1:2005 i A1:2012 dla medycznych urządzeń elektrycznych oraz dla części aplikacyjnych: typ CF. Warunki dotyczące zasilania: napięcie AC 110 V / 230 V; częstotliwość 50/60Hz.

**Sprzęt jednorazowy:**

Elektroda ablacyjna FireMagic

Elektroda ablacyjna FireMagic 3D irygowana

Elektroda diagnostyczna 10 polowa o ustalonej krzywiźnie EasyFinder

Elektroda diagnostyczna 10 polowa sterowalna EasyFinder

Elektroda diagnostyczna 4 polowa o ustalonej krzywiźnie EasyFinder

Elektroda diagnostyczna 4 polowa sterowalna EasyFinder

Elektroda diagnostyczna 10 polowa EasyLoop

Kabel do elektrody 10 polowej ForInk

Kabel do elektrody 4 polowej ForInk

Kabel do elektrody ablacyjnej 3D ForInk

Kabel do elektrody ablacyjnej ForInk

Koszulka transseptalna PathBuilder

Igła transseptalna PathBuilder

Koszulka sterowalna PathBuilder

OptimAblate tubbing set

Elektroda referencyjna do systemu elektrofizjologicznego i elektroanatomicznego 3D

Elektrody dyspersyjne jednorazowego użytku do generatora RF

Koszulki naczyniowe 6-10F