

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## System rejestracji parametrów elektrofizjologicznych wraz ze stymulatorem elektrofizjologicznym

L.p.	Wymagane funkcje / parametry	Wymogi	Odpowiedź TAK, lub krótki opis (wg kolumny „Wymogi”)
1	2	3	4
<b>I.</b>	<b>INFORMACJE OGÓLNE:</b>		
1.	System rejestracji parametrów elektrofizjologicznych.	TAK	
2.	Aparat fabrycznie nowy, rok produkcji – 2022 lub 2023.	TAK podać	
3.	Producent.	podać	
4.	Typ/model.	podać	
5.	Klasa wyrobu medycznego.	podać	
6.	Wyrób medyczny oznaczony znakiem CE. Dostarczyć wraz z dostawą przedmiotu zamówienia kopię certyfikatu i deklaracji zgodności.	TAK	
7.	Autoryzowany serwis na terenie Polski.	TAK podać	
<b>II.</b>	<b>PARAMETRY OGÓLNE:</b>		
1.	Komputer sterujący skonfigurowany do instalacji w Sali Zabiegowej ze sterownią, o parametrach technicznych zapewniających płynną pracę systemu	TAK	
2.	Monitory typu LCD lub równoważne o przekątnej minimum 21" oraz o rozdzielczości minimum 1600x1200 – 4 sztuki do instalacji w Sterowni oraz Sali Zabiegowej	TAK	
3.	Wzmacniacz elektrofizjologiczny spełniający warunki minimum: - częstotliwość próbkowania: 2 kHz - filtry: dolnoprzepustowy, górnoprzepustowy i wycinający, - zabezpieczenie przed defibrylacją, - zabezpieczenie przed zakłóceniami sygnałów, - przewody połączeniowe oraz zasilające konieczne dla prawidłowej pracy systemu.	TAK	
4.	Stymulator elektrofizjologiczny spełniający warunki minimum: - oprogramowanie pozwalające na współpracę z systemem, - ustawienia stymulatora możliwe do wyświetlenia na ekranie monitora, - 4 niezależne kanały stymulacji, - sygnały dźwiękowe impulsów stymulujących, - kontrola zmiany impedancji odcinającej proces, - wyposażony w dodatkowe algorytmy bezpieczeństwa pracy i dostarczonej energii, - możliwość zarówno stymulacji z sali zabiegowej, jak również ze sterowni, - moduł generatora impulsów, - transformator izolujący, - okablowanie instalacyjne.	TAK	
<b>III.</b>	<b>OPROGRAMOWANIE ORAZ MOŻLIWOŚCI SYSTEMU:</b>		
1.	System operacyjny wraz z pakietem biurowym obsługującym formaty zapisów danych elektrofizjologicznych tak, aby zapewnić możliwość odtwarzania, przeglądania i edycji tych danych.	TAK	
2.	Oprogramowanie elektrofizjologiczne pozwalające na jednoczesny odbiór sygnału, kontrolę parametrów ablacji, zapamiętywanie, przegląd i analizę danych, - rejestracja minimum: 12-kanałowego zapisu EKG, 4 kanałów ciśnieniowych, 4 kanałów stymulacji, 44 kanałów wewnątrzsercowych,	TAK	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- tryb synchronizacji i wyzwalania tzw. trigger mode,</li> <li>- synchronizacja w trybie rzeczywistym z częstotliwością pracy serca</li> <li>- autodetekcja impulsów stymulatora,</li> <li>- narzędzia mapujące, w tym mapujące impuls stymulatora, aktywację i dopasowanie odstępów czasowych,</li> <li>- autodetekcja aplikacji RF z generatora,</li> <li>- możliwość zmiany podstawy czasu podczas monitorowania w czasie rzeczywistym oraz podczas analizy off-line (minimalny zakres przesuwu 25 – 400 mm/s)</li> <li>- możliwość tworzenia raportów, wykresów, wzorców pobudzeń w czasie wykonywania analizy i przeglądania danych z badania,</li> <li>- możliwość mierzenia amplitudy minimum dwóch kanałów ciśnień</li> <li>- monitorowanie ciśnień inwazyjnych,</li> <li>- możliwość kopiowania parametrów ablacji,</li> <li>- definiowanie przez użytkownika ustawienia wyświetlania oraz prezentacji sygnałów,</li> <li>- dostęp do danych nieprzetworzonych,</li> <li>- komunikacja z generatorem ablacji – prezentacja w czasie rzeczywistym oraz rejestracja danych z generatora RF oraz kriokonsol</li> </ul>		
<b>IV. ARCHIWIZACJA:</b>			
1.	Zapis danych na dysku twardym w czasie rzeczywistym	TAK	
2.	Możliwość archiwizacji wybranych badań na dysku zewnętrznym	TAK	
<b>V. DOKUMENTACJA:</b>			
1.	Instrukcja obsługi w języku polskim oraz instrukcja w języku angielskim - dostarczyć wraz z urządzeniem.	TAK	
2.	Paszporthy techniczne, licencje, certyfikaty w języku polskim.	TAK	
3.	Harmonogram i częstotliwość wymaganych przez producenta przeglądów lub innej obsługi serwisowej wraz ze szczegółowym wykazem prac i części zamiennych, których producent wymaga podczas wykonywania przez serwis okresowych przeglądów technicznych.	TAK	
2.	Protokół z informacjami zawierającymi datę zainstalowania urządzeń i termin następnego przeglądu. Dostarczyć wraz z dostawą przedmiotu zamówienia.	TAK	

Załącznik wskazuje minimalne wymagania zamawiającego, które muszą zostać spełnione, natomiast wykonawca – wypełniając ten załącznik – oferuje konkretne rozwiązania, charakteryzując w ten sposób zaoferowany asortyment.

Załącznik należy wypełnić w całości, bez wprowadzania zmian w jego treści – stanowi on integralną część oferty – deklarację wykonawcy co do jej treści, stąd brak tego załącznika, zawierającego treści zgodne z wzorem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, spowoduje odrzucenie oferty.

.....  
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy)