**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Formularz cenowo - techniczny dla zadania nr 2**

1. Przedmiotem zamówienia są :
2. sukcesywne dostawy do siedziby zamawiającego sprzętu medycznego jednokrotnego użytku z zakresu ablacji RF, zwanych dalej wyrobami,
3. dzierżawa systemu elektroanatomicznego (impedancyjno – elektromagnetycznego) do mappingu trójwymiarowego wraz z pompą chłodzącą i generatorem oraz systemu do badań elektrofizjologicznycznych ze stymulatorem diagnostycznym wraz z akwizycją obrazu fluoroskopii, z generatorem RF, zwanych dalej urządzeniami.
4. Wykonawca zobowiązuje się w ramach przedmiotu umowy i w jego cenie:

 1)dla poz. 1 – 24 tabeli nr 1:

a)utworzyć **w Klinicznym Oddziale Kardiologii Zamawiającego** bank depozytowy wyrobów wskazanych w pełnym asortymencie i zakresie wymaganych rozmiarów,

b)**uzupełniać bank depozytowy w terminie do ………….dni\*** roboczych od daty przekazania Wykonawcy raportu za pośrednictwem **faksu na nr:** …………….**\*** lub **poczty elektronicznej na adres e-mail:** ………………..\***.** Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

 2) dla poz. 25 tabeli nr 1:

 **a) dostarczać wyroby w terminie do 3 dni roboczych** od daty złożenia zamówienie za pośrednictwem faksu na nr: …………….\* lub poczty elektronicznej na adres e-mail: ………………..\*. Za dni robocze przyjmuje się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowowolnych od pracy.

3) zagwarantować Zamawiającemu pełen zakres usług serwisowych urządzeń na czas trwania umowy (między innymi praca

 serwisu, dojazd, transportowanie, części zamienne) poprzez autoryzowany serwis. Serwis w trybie 24 godzinnym, czas reakcji serwis

 – 24 godziny od zgłoszenia awarii. Częstotliwość przeglądów serwisowych zgodnie z wymogami producenta urządzeń,

4) przeszkolić 4 osoby wskazane przez Zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji codziennej urządzeń. Przeszkolenie osób

 zostanie udokumentowanie certyfikatem wystawionym przez Wykonawcę.

1. **Wykonawca przyjmie od Zamawiającego zgłoszenie o zauważonych nieprawidłowościach bądź awarii urządzeń** **za pośrednictwem faksu pod numerem …………………………………\* lub drogą elektroniczną poprzez e-mail ………………………\***
2. Wykonawca gwarantuje, że wszystkie wyroby oraz urządzenie będące przedmiotem zamówienia dotyczącego zadania nr 2 spełniać będą- wskazane w niniejszym załączniku - wymagania eksploatacyjno – techniczne oraz jakościowe.
3. Wykonawca dostarczy zamawiającemu - wraz z pierwszą dostawą - materiały dotyczące przedmiotu zamówienia ( instrukcje

 obsługi, broszury, prospekty, dane techniczne, itp. ) w języku polskim. W przypadku pojawienia się nowych istotnych informacji wykonawca

 zobowiązuje się do niezwłocznego przekazania zamawiającemu zaktualizowanych danych.

1. Wykonawca oświadcza , że wszystkie wyroby oraz urządzenia objęte przedmiotem zamówienia spełniać będą właściwe , ustalone

 w obowiązujących przepisach prawa wymagania odnośnie dopuszczenia do użytkowania w polskich zakładach opieki zdrowotnej.

1. Dostarczane zamawiającemu poszczególne wyroby powinny znajdować się w trwałych – odpornych na uszkodzenia mechaniczne oraz zabezpieczonych przed działaniem szkodliwych czynników zewnętrznych – opakowaniach (jednostkowych, zbiorczych), na których umieszczona będzie informacja w języku polskim, zawierająca co najmniej następujące dane:

 - nazwa wyrobu, nazwa producenta,

 - kod partii lub serii wyrobu,

 - wyraźnie oznakowany rozmiar,

 - oznaczenie daty, przed upływem której wyrób może być używany bezpiecznie, wyrażonej w latach i miesiącach,

 - oznakowanie CE,

 - inne oznaczenia i informacje wymagane na podstawie odrębnych przepisów.

**Uwaga:** Okres ważności wyrobów powinien wynosić minimum 12 miesięcy od dnia dostawy do siedziby zamawiającego.

1. Wykonawca zapewnia, że na potwierdzenie stanu faktycznego, o którym mowa w pkt 4 i 6 posiada stosowne dokumenty, które zostaną

 niezwłocznie przekazane zamawiającemu, na jego pisemny wniosek na etapie realizacji zamówienia.

1. Wykonawca oferuje realizację niniejszego zadania za cenę umowną brutto:......................................................................... **\*\*** złotych, zgodnie z poniższymi wyliczeniami zawartymi w kalkulacjach z tabeli nr 1-2 i 4.

 \* wypełnia Wykonawca

 **\*\*** wartość brutto pozycja „razem” z tabeli nr 4

**TABELA NR 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. |   **Przedmiot zamówienia** | **Jednostka****miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto** | **Wartość netto****6= 4 x 5** | **Stawka VAT %** | **Cena** **jednostkowa** **brutto****8= 9/4** | **Wartość brutto****9 = 6 + 7** | **PRODUCENT/ Nazwa własna lub inne określenie identyfikujące wyrób w sposób jednoznaczny, np. numer katalogowy** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | **Elektrody do mapowania serca** kompatybilne z dzierżawionymi systemami będącymi przedmiotem niniejszego zamówienia i umożliwiające pełną nawigację tych w systemach. | szt | 100 |   |  |   |   |  |  |
| 2. | **Koszulki do nakłuć przegrody międzyprzedsionkowej z prowadnikami:**- dostępne w 3 średnicach: 8 F ; 8, 5 F i 10 F,- dostępne 2 różne długości: 63, 81 cm- dostępne krzywizny: SL0, SL1, SL2, SL3, SL4, MULLINS, LAMP 45, LAMP 90, LAMP 135- dostępne koszulki stabilizujące do prawego przedsionka SR0, SR1, SR2,SR3, SR4.- w zestawie introducer z zastawką i portem bocznym, rozszerzaczem oraz prowadnikiem. | szt | 225 |  |  |   |  |  |  |
| 3. | **Koszulki sterowalne endo i epikardialne:**- średnica: 8,5 F- długości: 61,71,82 cm- dostępna koszulka epicardialna - 40 cm,- koszulka z zastawką i portem bocznym,- koszulki dwukierunkowe, asymetryczne,- atraumatyczna końcówka koszulek. | szt | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Igły do nakłuć przegrody międzyprzedsionkowej:**- dostępne w 3 różnych krzywiznach: BRK, BRK1,BRK2,- dostępne 3 różne długości dla pacjentów dorosłych: 71, 89, 98 cm,- igła wykonana w całości ze stali,- dostępne igły extra ostre (XS), dla łatwiejszego nakłucia przegrody. | szt | 225 |  |  |   |  |  |  |
| 5. | **Introducery 5/6/7/8 Fr z prowadnikiem i igłą do nakłuć żył centralnych:**- koszulka introducera wykonana z odpornego na zagięcie materiału długości: 10 – 15 cm,- zastawka hemostatyczna silikonowa z zatrzaskiem do poszerzacza,- szczelny zawór dwukierunkowy. | szt | 600 |  |  |   |  |  |  |
| 6. | **Prowadnik** 0,032” „J”150, 180, 260 cm | szt | 40 |  |  |   |  |  |  |
| 7. | **Elektrody diagnostyczne o stałej krzywiźnie 4 polowe:**- dostępne 3 średnice: 4F , 5F, 6F,- dostępnych 7 różnych krzywizn,- dostępne 4 różne rozstawy elektrod,- długość elektrody 120 cm,- bieguny elektrod wykonane z platyny lub stopu platynowo – irydowego. | szt | 500 |   |  |   |  |  |  |
| 8. | **Kable łączące elektrody diagnostyczne o stałej krzywiźnie 4 polowe** z systemem elektroanatomicznym. | szt | 10 |  |  |   |  |  |  |
| 9. | **Elektrody diagnostyczne o stałej krzywiźnie 10 polowe:**- dostępne 3 średnice: 4F, 5F, 6F,- dostępne co najmniej 4 różne krzywizny,- dostępna specjalna krzywizna do zatoki wieńcowej – CSL,- dostępne 4 różne rozstawy elektrod: 2-5-2, 2-8-2, 5-5-5, 2-2-2. | szt | 300 |  |  |   |  |  |  |
| 10. | **Kable łączące elektrody diagnostyczne** **o stałej krzywiźnie 10** polowe z oferowanym systemem elektroanatomicznym. | szt | 10 |  |  |   |  |  |  |
| 11. | **Elektrody diagnostyczne sterowalne 4 polowe:**- dostępne 3 średnice: 4F, 5F, 6F,- dostępne co najmniej 3 różne krzywizny,- dostępna specjalna krzywizna do HIS rozstawy elektrod: 2-5-2, 5-5-5. | szt | 2 |  |  |    |  |   |  |
|  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 12. | **Kable łączące elektrody diagnostyczne o zmiennej krzywiźnie 4 polowe**  z oferowanym systemem elektroanatomicznym | szt  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | **Elektrody diagnostyczne sterowalne do zatoki wieńcowej 10 polowe:**- dostępne 3 średnice: 4F, 5F, 6F, 7F,- dostępne min. 4 różne krzywizny,- dostępna specjalna krzywizna do zatoki wieńcowej – CSL,- 4 różne rozstawy elektrod :2-5-2, 2-8-2, 5-5-5, 2-2-2,- dostępne elektroda dwukierunkowa, asymetryczna | szt | 200 |  |  |    |  |  |  |
| 14. | **Kable łączące elektrody diagnostyczne o zmiennej krzywiźnie 10 polowe** z oferowanym systemem elektroanatomicznym | szt | 10 |  |  |   |  |  |  |
| 15. | **Elektrody ablacyjne chłodzone:**  - dostępne elektrody z możliwością nawigacji w oferowanym systemie elektromagnetycznym;- średnica 7F, 8F,- rozstaw elektrod: 2-5-2, 1-4-1,- dostępne elektrody jedno i dwukierunkowe- chłodzona dystalna i proksymalna część końcówki elektrody ablacyjnej,- dostępność końcówki fleksyjnej,- dostępne elektrody ablacyjnej z końcówką 4mm oraz 2mm. | szt | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 16. | **Elektroda diagnostyczne do mapowania żył płucnych typu Lasso:** - dostępne elektrody z możliwością nawigacji w systemie,  elektromagnetycznym, - średnica 7F i 8,0 F średnica pętli elektrody lasso 4F, 5F,- dostępna elektroda lasso ze stałą średnica pętli 15,20,25 mm oraz  zmienna w zakresie 15- 25mm zakres ruchomości rdzenia - do 180˚- dostępne elektrody lasso 10 i 20 biegunowe- dostępne elektrody jedno lub dwukierunkowe z odchyleniem symetrycznym lub asymetrycznym. | szt | 30 |  |  |   |  |  |  |
| 17. | **Elektroda diagnostyczna 10 lub 20 polowa typu Halo:**- średnica 7F,- rozstaw elektrod: 2-2-2, 2-5-2, 5-5-5,2-8-2, 2-10-2. | szt | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 18. | **Kable łączące elektrody ablacyjne** z oferowanym generatorem | szt | 1 |  |  |    |  |  |  |
| 19. | **Kable łączące elektrodę lasso**  z oferowanym systemem eletroanatomicznym | szt | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 20. | **Elektroda ablacyjna chłodzona z możliwością pomiaru siły nacisku kompatybilna z oferowanym systemem elektroanatomicznym:**- dostępne elektrody z możliwością nawigacji w systemie elektromagnetycznym,- średnica 8 F ,- rozstaw elektrod: 2-2-2 ,- końcówka elektrody: 3,5 mm,- dostępne elektrody jedno - i dwukierunkowe kierunkowe, - dostępne trzy krzywizny. | szt | 50 |  |  |  |  |  |  |
| 21. | **Elektroda ablacyjna klasyczna:**- średnica 5F, 7F,- dostępne elektrody z końcówką 4 mm i 8 mm,- dostępne 2 różne rozstawy elektrod: 2-5-2, 2-2-2,- dostępne, co najmniej 6 różnych krzywizn,- dostępne elektrody dwukierunkowe,- dostępne, co najmniej dwa mechanizmy sterowania. | szt | 140 |  |  |  |  |  |  |
| 22. | **Elektroda wielopolowa do mapowania arytmii złożonych:**- kompatybilna z oferowanym systemem elektroanatomicznym,- wyposażona w czujnik pola magnetycznego,- średnica shaftu 8F . | szt | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 23. | **Kable łączące elektrodę wielopolową** do mapowania arytmii złożonych (poz. 22) z oferowanym systemem elektroanatomicznym. | szt | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 24. | **Dreny** do oferowanej pompy cieczy chłodzącej elektrodę ablacyjną | szt | 120 |  |  |  |  |  |  |
| 25. | **Elektroda dyspersyjna** do oferowanego generatora, tj. elektroda samoprzylepna. | szt | 400 |  |  |  |  |  |  |
|  |  **RAZEM :** |  | **x** | **x** |  | **x** |

**TABELA NR 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Przedmiot dzierżawy** | **Okres dzierżawy ( m-ce)** | **Cena netto za 1 miesiąc dzierżawy** | **Wartość netto za 24 miesiące dzierżawy****5= 3 x 4** | **Stawka podatku VAT %** | **Cena brutto za 1 miesiąc dzierżawy****7 = 8 + 6** | **Wartość brutto za 24 miesiące dzierżawy****8= 5+ 6** | **Nazwa handlowa, typ, model, producent, rok produkcji** |
| 1 |  2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | System elektroanatomiczny (impedancyjno – elektromagnetyczny) do mappingu trójwymiarowego wraz z pompą chłodzącąi generatorem | 24 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | System do badań elektrofizjologiczncznych ze stymulatorem diagnostycznym wraz z akwizycją obrazu fluoroskopii , z generatorem RF | 24 |  |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM:** | **x** | **x** |  | **x** | **x** |  | **x** |

**TABELA NR 3**

**Wymagania eksploatacyjno – techniczne i jakościowe dotyczące dzierżawy urządzeń objętych przedmiotem zamówienia - systemu elektroanatomicznego (impedancyjno – elektromagnetycznego) do mappingu trójwymiarowego wraz z pompą chłodzącą i generatorem oraz systemu do badań elektrofizjologiczncznych ze stymulatorem diagnostycznym wraz
z akwizycją obrazu fluoroskopii, z generatorem RF**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** |  **3** |
| L.p. | **Przedmiot dzierżawy** | **Wymagania eksploatacyjno – techniczne i jakościowe:** |
| 1 |  2 |  3 |
| 1. | **System elektroanatomiczny do trójwymiarowego mapowania serca 3D:** | 1. Trójwymiarowy jednoczasowy system nawigacyjny pracujący z minimalnym użyciem fluoroskopii służący do diagnostyki i leczenia zaburzeń rytmu serca.
2. System bazujący na pomiarze impedancyjnym oraz pomiarze pola magnetycznego.
3. Mapowanie anatomiczne 3D i możliwość tworzenia trójwymiarowego modelu badanej struktury serca możliwy przy pomocy cewników diagnostycznych i ablacyjnych wszystkich producentów oraz wykorzystujący kompatybilne elektrody wyposażone w czujnik pola magnetycznego.
4. Elektroda mapująca jednoczasowo z lokalizacją przestrzenną zapisuje potencjał elektryczny serca w danym miejscu dając obraz trójwymiarowej mapy jamy serca złożonej z dowolnej ilości punktów.
5. System współpracuje ze wszystkimi standardowymi systemami elektrofizjologicznymi, generatorami RF i stymulatorami różnych producentów.
6. Stacja określająca lokalizacje cewnika i elektrody odniesienia oraz przetwarzająca sygnały wewnątrzsercowe i EKG z analogowych na cyfrowe.
7. Interfejs łączący jednostkę określająca lokalizacje cewnika i elektrody odniesienia oraz przetwarzający sygnały wewnątrzsercowe oraz EKG z analogowych na cyfrowe z pozostałymi elementami systemu.
8. Stacja robocza z zainstalowanym systemem operacyjnym do obróbki i archiwizacji cyfrowych danych pacjentów wyposażona w: wysokowydajny procesor INTEL min. 2 rdzenie, pamięć min. 4GB, dysk twardy min. 250GB, klawiatura, myszka, dwa płaskie monitory kolorowe LCD 24 cale o rozdzielczości 1920 x 1200,16:9.
9. Kable podłączeniowe zasilające, światłowody do przesyłania danych, podłączeniowe do EKG, podłączeniowe z zewnętrznym systemem EP, połączeniowe pomiędzy poszczególnymi elementami systemu.
10. Oprogramowanie umożliwiające podgląd wielu map w jednym oknie.
11. Możliwość zaznaczania struktur anatomicznych, punktów oraz planowanie linii ablacyjnej.
12. Widok dowolnej ilości zapisów sygnałów wewnątrz-sercowych oraz EKG
13. Możliwość pomiaru odległości między dowolnymi punktami i wybranych powierzchni mapowanych struktur.
14. Możliwość ustawienia kompensacji ruchów oddechowych.
15. Nawigacja w czasie rzeczywistym.
16. Komplet okablowania dostosowany do warunków i sprzętu w Pracowni Elektrofizjologii.
17. Średni błąd lokalizacji systemu <1mm.
18. Oprogramowanie pozwalające na wykorzystanie DANYCH ct i MRI zapisanych w formacie DICOM do budowy modeli przestrzennych jam serca.
19. System kompatybilny i współpracujący z elektrodami diagnostycznymi i ablacyjnymi różnych producentów dający możliwość wizualizacji oraz jednoczasowego stworzenia geometrycznego modelu serca oraz map potencjałowych za pomocą tych elektrod.
20. Możliwość uzyskania mapy aktywacyjnej nieutrwalonych arytmii z pojedynczego pobudzenia metodą bezkontaktowa.
21. Oprogramowanie systemu umożliwia tworzenia map: potencjałowych, czasowych tworzonych automatycznie przez system bazujący na zgodności cyklu arytmii i zgodności procentowej morfologii.
22. Oprogramowanie systemu umożliwia zaznaczanie automatyczne miejsc aplikacji wg określonego ustawienia wzorca bazującego na indywidualnie zdefiniowanych parametrach: m.in. sile docisku, czasie, mocy aplikacji.
23. Oprogramowanie umożliwia tworzenie map: jednoczasowego wyświetlania mapy potencjałowej i propagacyjnej na jednej strukturze, potencjałów pofragmentowanych, procentowej zgodności pacemappingu, turbo mapy umożliwiającej tworzenie map dodatkowych arytmii tworzonych z segmentów wcześniej zapisanych.
24. Technologia kontrolowanego nacisku cewnika ablacyjnego kompatybilna i współpracująca z systemem elektroanatomicznym (jako funkcja zintegrowana z systemem).
25. Możliwość zapamiętywania i wizualizacji pozycji elektrody w przestrzeni.
26. Możliwość podglądu wcześniej wykonanych i zapisanych badan w osobnym oknie w czasie trwania zabiegu.
27. Bufor pamięci 10 poprzedzających uderzeń podczas tworzenia map aktywacyjnych oraz bufor 8 sekundowy podczas tworzenia map CFE.
28. Okres gwarancji 24 miesięcy.
 |
| 2. | **Generator energii prądu wysokiej częstotliwości:** | 1. Moc od 1 do 100W.
2. Współpracujący z systemami elektrofizjologicznymi różnych producentów.
3. Współpracujący z elektrodami chłodzonymi różnych producentów, w szczególności: Biosense-Webster, Medtronic, St. Jude Medical, Boston – zarówno z czujnikami termopary jak i termistorem.
4. Zapewniający ciągłe monitorowanie parametrów ablacji w czasie rzeczywistym.
5. Możliwość regulacji czasu dostarczania prądu RF w krokach, co 1 sekundę.
6. Możliwość jednoczesnej rejestracji potencjałów wewnątrzsercowych z pierścieni dystalnych w czasie trwania aplikacji prądu RF.
7. Możliwość programowania parametrów odcinających żądanej aplikacji (energii, temperatury, oporności).
8. Generator wyposażony w moduł umożliwiający sterowani nim z odległości tzw. Remote Control – komunikacja przez światłowód mająca na celu zabezpieczenie przed zakłóceniami.
9. Generator współpracujący z dostarczonym systemem 3D wyświetlanie danych w systemie 3D oraz tworzenie automatycznych punktów ablacji w trakcie wykonywanej aplikacji.
10. Praca w trybie kontroli mocy i kontroli temperatury.
 |
| 3. | **Pompa cieczy chłodzącej elektrodę ablacyjną:** | 1. Współpracująca z elektrodami ablacyjnymi chłodzonymi roztworem soli fizjologicznej różnych producentów.
2. Kompatybilna z oferowanym generatorem RF i zapewniająca automatyczną komunikacją pomiędzy tymi modułami.
3. Maksymalny rozmiar wykrywalnego przez detektor pęcherzyka powietrza: 2 μl.
4. Prędkości przepływu: Mały przepływ: min od 1 do 5 ml/min (przyrosty co 1 ml/min), duży przepływ: min. od 6 do 40 ml/min(przyrosty co 1 ml/min).
5. Wyposażona w dodatkowy czujnik zmiany ciśnienia przepływu cieczy zwiększający bezpieczeństwo zabiegu ablacji.
 |
| 4. | **System do badań elektrofizjologicznych** | 1. Oprogramowanie do badań elektrofizjologicznych serca umożliwiające rejestrację: 12 kanałowego zapisu EKG, 4 kanałów ciśnień, 4 kanałów markerów stymulatora oraz od min. 50 kanałów wewnątrzsercowych
2. Możliwość wykonywania wielu zadań jednocześnie (m.in. : akwizycji sygnałów wewnątrzsercowych, zapisu, wyświetlania przebiegów w czasie rzeczywistym, przeglądania danych w trybie holterowskim, analizy danych z badania)
3. Możliwość konfigurowania przez użytkownika 7 różnych szablonów ekranu z wybranymi albo wszystkimi kanałami aktywnymi, niezależnie od ich rodzaju (EKG, EGM-bipolar, EGM unipolar, kanały ciśnienia, itp).
4. Możliwość zmiany podstawy czasu podczas monitorowania w czasie rzeczywistym oraz podczas analizy off-line w zakresie odpowiadającym przesuwowi min. 25-500 mm/s.
5. Możliwość rejestracji sygnałów unipolarnych z jakiegokolwiek kanału zapisanego w trakcie badania
6. Możliwość niezależnego ustawienia podstawy czasu na wydruku, aby odpowiadała przesuwowi w zakresie 25 - 400 mm/s.
7. Możliwość zarejestrowania 12 odprowadzeniowego zapisu przy użyciu jednego klawisza na klawiaturze; system umożliwia wydruk jakiegokolwiek wcześniej zarejestrowanego 12 odprowadzeniowego zapisu
8. Zapis danych na dysku twardym w czasie rzeczywistym; możliwość zapisu jedynie wybranych kanałów
9. Możliwość wyboru trybu wyświetlania synchronicznego (trigger mode) z dowolnym załamkiem, markerem lub impulsem stymulatora umożliwiająca pacemapping w czasie rzeczywistym; synchronizacja wyzwalana przez: napięcie, rodzaj sygnału (unipolarny + lub -, bipolarny), nachylenie (slope) potencjału
10. Możliwość pomiaru on-line wybranych interwałów (automatycznego lub ręcznego) w trybie synchronicznym
11. Synchronizacja w trybie rzeczywistym (triggered mode) z częstotliwością równą częstotliwości serca (beat-to-beat)
12. Interaktywny ekran dziennika badania umożliwiający natychmiastowy dostęp do danych z badania z możliwością jego wyświetlania na polecenie operatora
13. Możliwość wydruku raportów, wykresów, wzorców pobudzeń lub innych danych w czasie wykonywania analizy i przeglądania danych z badania
14. Automatyczna detekcja impulsów stymulatora
15. Oprogramowanie udostępnia w czasie rzeczywistym wszystkie dane z oferowanego generatora prądu RF; dane wyświetlane są na ekranie i automatycznie rejestrowane w dzienniku badania. Oprogramowanie umożliwiające zapis danych ablacji zarówno z dostępnych na rynku generatorów RF jak i kriokonsoli.
16. Możliwość wyświetlania i mierzenia amplitudy min. 2 kanałów ciśnień
17. Możliwość archiwizacji wybranych badań na dysku zewnętrznym
18. Możliwość niezależnego wyświetlania na każdym z monitorów innych danych.
19. Możliwość eksportu zrzutów ekranowych i obrazów do plików typu JPEG, BMP i/lub PDF
20. Możliwość automatycznej aktualizacji okna dziennika badania po każdej sekwencji stymulacji
21. Wyświetlanie na ekranie monitorów systemowych parametrów ablacji, także w postaci graficznej; tworzenie raportu z ablacji z parametrami zastosowanej aplikacji
 |
| 5. | **Stymulator diagnostyczny serca** | 1. Zintegrowany z systemem rejestrującym.
2. 4 niezależne kanały stymulacji
3. Obsługa za pomocą ekranu dotykowego, klawiatury lub myszy systemowej - do wyboru przez operatora
4. Możliwość obsługi 6 odrębnych użytkowników oraz 9 odrębnych protokołów indukcji impulsów elektrycznych i 10 protokołów definiowanych przez użytkownika dla każdego z nich
5. Możliwość wysyłania impulsu z oferowanego generatora na dowolną parę aktywnych pierścieni elektrod
6. Ustawienia stymulatora wyświetlane na ekranie monitora/ monitorów lub/i ekranu dotykowego
7. Sygnał dźwiękowy impulsów stymulujących dostępny z generatora znajdującego się na sali operacyjnej z możliwością ustawienia głośności.
 |

**TABELA NR 4**

**OBLICZENIE CENY OFERTY**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **ZESTAWIENIE (tabela nr 1 i 2)** |  **Wartość netto** | **Stawka podatku VAT (%)** | **Wartość brutto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1. | **Wartość z tabeli nr 1 – poz. „Razem” –** |  |  |  |
| 2. | **Wartość z tabeli nr 2 - poz. „Razem”-**  |  |  |  |
|   **RAZEM:** |  | **X** |  |