**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 chłodzącą  i 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** |  |