**ZAŁĄCZNIK NR 25**

*...................................*

*(pieczęć Wykonawcy)*

**WADIUM: 13 000,00 PLN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP. | ASORTYMENT | ILOŚĆSZT. | CENANETTO / SZT. | VATw % | WARTOŚĆNETTOZAMÓWIENIA | WARTOŚĆBRUTTOZAMÓWIENIA | PRODUCENT | NAZWA HANDLOWAKOD PRODUKTU |
| 1.  | Elektroda sterowalna do ablacji endokawitarnej metodą RF 4 mm z łącznikiem  | 100  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Elektroda sterowalna do ablacji endokawitarnej metodą RF z końcówką chłodzoną roztworem soli fizjologicznej, łącznik do elektrody ablacyjnej i dreny do pompy chłodzącej cewniki ablacyjne | 25 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Odpowiedni **łącznik do elektrody ablacyjnej**:wg zasady 1 łącznik – na 10 elektrod ablacyjnych | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Dreny do pompy COOLFLOW | 12 |  |  |  |  |  |  |

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Parametry wymagalne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametr /Warunek** | **Parametr wymagany** | **Spełnianie warunku** (przez Wykonawcę)TAK/NIE | **Parametr oferowany**(podać wartość lub opisać) |
|  | **Elektroda sterowalna do ablacji endokawitarnej metodą RF 4 mm z łącznikiem do ablatora o następującej charakterystyce:** |  |  |  |
| 1. | 1 stopień swobody (cewnik zgina się w jedna stronę; jednokierunkowe regulowane przygięcie końcówki) | **TAK** | **TAK** | 1 stopień swobody |
| 2. | dostępna średnica końcówki elektrody 7F i 8F | **TAK** | **TAK** | 7F i 8F |
| 3. | długość końcówki – 4 mm | **TAK** | **TAK** | 4 mm |
| 4. | odległość między pierścieniami 2/5/2 mm | **TAK** | **TAK** | 2/5/2 mm |
| 5. | krzywizny – co najmniej 3 różne – do wyboru przez zamawiającego | **TAK** | **TAK** | B, D, E F, |
| 6. | współpraca z ablatorami firmy STOCKERT GmbH w posiadaniu Zamawiającego | **TAK** | **TAK** | Współpraca z ablatorem firmy STOCKERT GmbH |
| 7. | termin ważności sterylizacji – co najmniej 12 miesięcy | **TAK** | **TAK** | 12 miesięcy |
| 9. | łączniki do ablatora Stockert | **TAK** | **TAK** | łączniki do ablatora Stockert |
|  | **Elektroda sterowalna do ablacji endokawitarnej metodą RF z końcówką chłodzoną roztworem soli fizjologicznej, łączniki** i dreny do pompy chłodzącej cewniki ablacyjne o następującej charakterystyce: |  |  |  |
| 10. | chłodzona końcówka elektrody (oznacza obieg otwarty), | **TAK** | **TAK** | chłodzona końcówka elektrody |
| 11. | średnica końcówki elektrody – max 7.5 F | **TAK** | **TAK** | 7.5F |
| 12. | zbrojna końcówka elektrody | **TAK** | **TAK** | Zbrojona końcówka |
| 13. | długość końcówki – 3,5 mm  | **TAK** | **TAK** | 3.5mm |
| 14. | odległość między pierścieniami 2/5/2 mm | **TAK** | **TAK** | 2/5/2mm |
| 15. | krzywizny – co najmniej 4 różne do wyboru przez zamawiającego | **TAK** | **TAK** | B, D, F, J, D-F, F-J,  |
| 16. | współpraca z ablatorem firmy STOCKERT GmbH w posiadaniu Zamawiającego | **TAK** | **TAK** | współpraca z ablatorem firmy STOCKERT GmbH |
| 17. | Dreny dostosowane do pompy COOLFLOW ™ w posiadaniu Zamawiającego | **TAK** | **TAK** | Dreny dostosowane do pompy COOLFLOW ™  |
| 18. | jedno lub dwukierunkowe regulowane przygięcie końcówki – do wyboru przez zamawiającego | **TAK** | **TAK** | jedno lub dwukierunkowe regulowane przygięcie końcówki |
| 19. | termin ważności sterylizacji – co najmniej 12 miesięcy | **TAK** | **TAK** | co najmniej 12 miesięcy |
| 20. | łączniki do ablatora Stockert | **TAK** | **TAK** | łączniki do ablatora Stockert |

WARTOŚĆ NETTO ZAMÓWIENIA: ..............................................

**WARTOŚĆ BRUTTO ZAMÓWIENIA: ..............................................**

 .........................................................................................

 podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych do

 reprezentowania Wykonawcy

**ZAŁĄCZNIK NR 26**

*...................................*

*(pieczęć Wykonawcy)*

**WADIUM: 18 000,00 PLN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP. | ASORTYMENT | ILOŚĆSZT. | CENANETTO / SZT. | VATw % | WARTOŚĆNETTOZAMÓWIENIA | WARTOŚĆBRUTTOZAMÓWIENIA | PRODUCENT | NAZWA HANDLOWA  |
| 1.  | Elektroda diagnostyczna 4-biegunowa o stałej krzywiźnie |  150 |  |  |  |  |  |  |

**Parametry techniczne :**

- średnice : 4F ; 5F ; 6F

- odstępy pomiędzy elektrodami : 2-5-2 mm ; 2-2-2 mm ; 5-5-5 mm ; 10-10-10 mm

- krzywizny – 5 do wyboru przez zamawiającego

- trzon elektrody zbrojony oplotem stalowym

- atraumatyczna końcówka

- elektrody platynowe o szerokości 1 mm

- kable łączące o długości 1,5 m lub 2 m

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.  | Elektroda diagnostyczna 10 -biegunowa o stałej krzywiźnie |  10 |  |  |  |  |  |  |

**Parametry techniczne :**

- średnice : 4F ; 5F ; 6F

- odstępy pomiędzy elektrodami : 2-5-2 mm ; 2-8-2 mm ; 2 mm ; 5 mm

- krzywizny – 3 do wyboru przez zamawiającego

- krzywizna dedykowana do kaniulacji zatoki wieńcowej

- długość robocza 120 cm lub 65 cm

- trzon elektrody zbrojony oplotem stalowym

- atraumatyczna końcówka

- elektrody platynowe o szerokości 1 mm

- kable łącznikowe o długości 1,5 m lub 2 m

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.  | Elektroda diagnostyczna 10- biegunowa, sterowalna |  130 |  |  |  |  |  |  |

**Parametry techniczne :**

- średnice : 4F ; 5F ; 6F ; 7F

- odstępy pomiędzy elektrodami : 2-5-2 mm ; 2-8-2 mm ; 2 mm ; 5 mm

- krzywizny – 7 do wyboru przez zamawiającego

- długość robocza 110 cm lub 115 cm

- trzon elektrody zbrojony oplotem stalowym

- sterowanie jedno- lub dwukierunkowe

- dostępne elektrody z końcówką soft

- elektrody platynowe o szerokości 1 mm

- kable łącznikowe o długości 1,5 m lub 2 m

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.  | Igła transseptalna BRK |  30 |  |  |  |  |  |  |

**Parametry techniczne :**

- długość : 71 cm ; 89 cm ; 98 cm

- średnica 18 G

- wykonane całkowicie za stali

- krzywizny – 3 do wyboru przez zamawiającego

- możliwość pomiaru ciśnienia z końca igły

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.  | Koszulka transseptalna |  30 |  |  |  |  |  |  |

**Parametry techniczne :**

- długość : 61 cm ; 63 cm ; 81 cm

- średn8ica : 6F ; 7F ; 8F ; 8,5F ; 10F

- krzywizny : 6 do wyboru przez zamawiającego

- koszulka zbrojona oplotem

- otwory boczne na końcu dystalnym

- marker widoczny w skopii na końcu dystalnym

- zastawka hemostatyczna i port boczny z kranikiem

- rozszerzacz o długości 67 cm lub 85 cm

- kompatybilny z igłą transseptalna 71 cm lub 89 cm

- w zestawie prowadnik 180 cm , super stiff 0,032’’, 3 mm”J”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.  | Koszulka stabilizująca do prawego przedsionka |  20 |  |  |  |  |  |  |

**Parametry techniczne :**

- długość : 63 cm ; 81 cm

- średnica : 8F ; 8,5F

- krzywizny : 5 do wyboru przez zamawiającego

- marker widoczny w skopii na końcu dystalnym

- otwory boczne na końcu dystalnym

- zastawka hemostatyczna i port boczny z kranikiem

- w zestawie rozszerzacz i prowadnik 0,038’’, 3 mm „L” , 145 cm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.  | Elektrody ablacyjne |  40 |  |  |  |  |  |  |

**Parametry techniczne :**

- średnice : 5F ; 7F

- długość robocza 110 cm lub 115 cm

- sterowanie jedno – lub dwukierunkowe

- długość elektrod ablujących 2mm i 4mm

- końcówka elektrody ablującej wykonana ze stopu platynowo-irydowego

- czujnik temperatury thermocouple

- odstępy pomiędzy elektrodami : 2-5-2 mm ; 2-2-2 mm

- krzywizny : 4 do wyboru przez zamawiającego

WARTOŚĆ NETTO ZAMÓWIENIA: ..............................................

**WARTOŚĆ BRUTTO ZAMÓWIENIA: ..............................................**

.........................................................................................

 podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych do

 reprezentowania Wykonawcy

**ZAŁĄCZNIK NR 27**

*...................................*

*(pieczęć Wykonawcy)*

**WADIUM: 3 000,00 PLN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP. | ASORTYMENT | ILOŚĆSZT. | CENANETTO / SZT. | VATw % | WARTOŚĆNETTOZAMÓWIENIA | WARTOŚĆBRUTTOZAMÓWIENIA | PRODUCENT | NAZWA HANDLOWA  |
| 1.  | Elektrody endokawitarne przedsionkowe, komorowe pasywne, aktywne sterydowe |  40 |  |  |  |  |  |  |

**Zamawiający zastrzega sobie możliwość wyboru długości elektrod.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.  | Stymulatory typu VVIR jednojamowe bez elektrod |  20 |  |  |  |  |  |  |

**Minimalne parametry stymulatora:**

Typ stymulacji (Mode-SSIR)

Wymiary: 8 cm3, 17g

Zakres czynności stymulacji (Basic rate): 60-150 / min

Amplituda impulsu (Pulse amplitude): 1.0 – 6.0 V

Czas trwania impulse (Pulse width ): 0.3-0.5 ms

Czułość (Sensitivity): 2.0 -8.0

Możliwość ustawienia stymulacji nocnej

Automatyczny pomiar progu stymulacji z zabezpieczeniem skutecznej stymulacji w trybie „beat by beat”

Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego dostarczenia do Szpitala programatora do stymulatorów.

Szpital aktualnie dysponuje programatorami do stymulatorów firm: „Biotronic”; „Medtronic”; „St.Jude Medical”.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.  | Stymulatory typu DDDR dwujamowe bez elektrod |  15 |  |  |  |  |  |  |

**Minimalne parametry stymulatora:**

Typ stymulacji (Mode-DDDR)

Wymiary: 8,5 cm3, 18g

Zakres czynności stymulacji (Basic rate): 60-150 / min

Amplituda impulsu (Pulse amplitude):1.0 – 6.0 V

Czas trwania impulse (Pulse width ): 0.3-0.5 ms

Czułość (Sensitivity): 2.0 -8.0

Możliwość ustawienia stymulacji nocnej

Automatyczny pomiar progu stymulacji z zabezpieczeniem skutecznej stymulacji w trybie „beat by beat”

Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego dostarczenia do Szpitala programatora do stymulatorów.

Szpital aktualnie dysponuje programatorami do stymulatorów firm: „Biotronic”; „Medtronic”; „St.Jude Medical”.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.  | Wszczepialny stymulator serca pediatryczny |  10 |  |  |  |  |  |  |

Parametry wymagane:

Objętość - 5,9 cm3

Waga - 12,8 g

Częstość podstawowa - 45 do 160 bpm

Czas refrakcji - 250 do 550 ms

Automatyczny pomiar progu stymulacji z zabezpieczeniem skutecznej stymulacji w trybie „beat by beat”

Czułość - 0,5 do 12 mV

Szerokość impulsu - 0,03 do 1,0 m

WARTOŚĆ NETTO ZAMÓWIENIA: ..............................................

**WARTOŚĆ BRUTTO ZAMÓWIENIA: ..............................................**

.........................................................................................

 podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych do

 reprezentowania Wykonawcy

**ZAŁĄCZNIK NR 28**

*...................................*

*(pieczęć Wykonawcy)*

**WADIUM: 3500,00 PLN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP. | ASORTYMENT | ILOŚĆSZT. | CENANETTO / SZT. | VATw % | WARTOŚĆNETTOZAMÓWIENIA | WARTOŚĆBRUTTOZAMÓWIENIA | PRODUCENT | NAZWA HANDLOWA LEKU |
| 1.  | Prowadnik hydrofilny nitinolowy | 200 |  |  |  |  |  |  |

* średnice 0,018” / 0,025” / 0,032” / 0,035” / 0,038”
* długości 50, 80, 120, 150 cm, 180 cm
* długości elastycznej końcówki 10, 30, 50 lub 80 mm
* rdzeń nitinolowy zatopiony w poliuretanie, odporność na załamanie struktury podłużnej, rdzeń wykonany z jednego kawałka, kontrola trakcji 1:1
* w poliuretan zatopione nitki wolframowe
* atraumatyczna końcówka, delikatna dla ściany naczynia
* trwała powłoka hydrofilna
* z prostą / zakrzywioną końcówką / końcówką zakrzywioną w kształcie litery J / krzywizna Bolia
* dostępny w wersji o standardowej sztywności, sztywnej, półsztywnej
* dostępny w wersji z kształtowalną końcówką

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.  | Prowadnik hydrofilny o średnicy 0,014 ‘’ | 250 |  |  |  |  |  |  |

* średnica 0,014”, długość 180 cm
* rdzeń hybrydowy wykonany ze stali nierdzewnej (proksymalnie, większa sztywność) i z nitinolu (dystalnie, większa elastyczność), zatopiony w poliuretanie
* pokrycie hydrofilne na dystalnych 25 cm
* końcówka z markerem platynowo - stalowym na dystalnych 3 cm
* końcówka prosta, typu floppy lub extra floppy

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.  | Mikrocewnik hydrofilny | 25 |  |  |  |  |  |  |

* średnice 2.4 Fr, 2.8 Fr
* powłoka hydrofilna zapewnia dobrą nawigację i manewrowanie nawet w krętych, drobnych

 naczyniach obwodowych

* trójwarstwowa budowa ściany: wewnętrznie poliuretan PTFE, środkowo zbrojenie wolframowym

 oplotem, zewnętrznie poliester elastomer

* wysoka odporność na załamanie struktury podłużnej, ściskanie, zginanie, brak owalizacji

 światła na zgięciu

* wolframowy oplot w warstwie środkowej zmienia gęstość wraz z długością mikrocewnika: kontrola

 trakcji 1:1, większa elastyczność części dystalnej na ostatnich 30 mm

* atraumatyczna, miękka końcówka na ostatnich 0.9 mm pozbawiona wolframowej spiralki,

 kształtowalna mandrylem

* bardzo dobry przepływ kontrastu przy dużych ciśnieniach (max. 750 - 900 psi) do 4,2 ml/sek
* szeroka kompatybilność z wieloma środkami embolizacyjnymi, takimi jak: cząsteczki PVA, NBCA, etanol, lipiodol, płynne środki embolizacyjne, mikrosfery, różne środki kontrastowe oraz DMSO, coile w systemie 0,018”
* długości 130, 150 cm
* duża średnica wewnętrzna:

 - 0,022” (0,57 mm) dla 2.4 Fr (kompatybilny z prowadnikiem 0,018”)

 - 0,027” (0,70 mm) dla 2.8 Fr (komptaybilny z prowadnikiem 0,021”)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.  | Spirale embolizacyjne obwodowe | 40 |  |  |  |  |  |  |

* platynowe spirale pokryte zwiększającym objętość hydrożelowym polimerem
* hydrocoile zwiększają swoją objętość maksymalnie 6-krotnie, wiążę się to z zużyciem mniejszej ilości coili,

 czas zwiększania objętości ( pęcznienia ) coili:

- do 80% w czasie 5 minut

- do 100% w czasie 20 minut

* system dostarczania.„popychalny” (pushable), spirale o średnicach:  2-15 mm, długości :  2-14 cm
     kompatybilne z prowadnikiem 0,018” oraz 0,035”
* hydrożel zwiększa swoją objętość tylko w kierunku dostępnej wolnej przestrzeni
* dystalny odcinek coila nie jest pokryty hydrożelem ( loop) – pełni funkcję „kotwicy”, zapobiega uszkodzeniu naczynia przy wyjściu z cewnika

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.  | Cewniki balonowe półpodatne, hydrofilne |  15 |  |  |  |  |  |  |

* balon półpodatny, wykonany z nylonu, trójkrotnie sfałdowany (dla małych średnic < 2 mm

            dwukrotnie)

* marker platynowy na obu końcach balonu dla średnic >= 2.0 mm (dla średnic 1.25 i 1.5 mm

            pojedyńczy)

* średnice 1.25 -1.50 – 2.00 – 2.25 – 2.50 – 2.75 – 3.00 – 3.50 – 4. 00 mm
* długości 10 – 15 – 20 – 30 - 40 mm
* NP 6 atm, RBP 14 atm (12 atm dla średnic 3.5 i 4.0 mm)
* stożkowato ścięta końcówka z małym profilem wejścia 0.42 mm ( 0.40 mm dla 1.25 / 10)
* niski crossing profile dla średnicy 3.0 = 0,81 mm, dla średnicy 1.25 = 0,67 mm ( 0,026” )
* trwałe pokrycie hydrofilne na 32 dystalnych cm, pozostała część pokryta silikonem
* system doprowadzający:

            - część RX – wejście dla prowadnika 25 cm od końca proksymalnego

            - długość całego systemu145 cm

            - średnica zewnętrzna części proksymalnej 2.0 Fr

            - średnica zewnętrzna części dystalnej 2.4 Fr / 2.5 Fr / 2.6 Fr

* wszystkie rozmiary są kompatybilne z cewnikiem prowadzącym 5 Fr

WARTOŚĆ NETTO ZAMÓWIENIA: ..............................................

**WARTOŚĆ BRUTTO ZAMÓWIENIA: ..............................................**

 .........................................................................................

 podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych do

 reprezentowania Wykonawcy

**ZAŁĄCZNIK NR 29**

*...................................*

*(pieczęć Wykonawcy)*

**WADIUM: 5 000,00 PLN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP. | ASORTYMENT | ILOŚĆSZT. | CENANETTO / SZT. | VATw % | WARTOŚĆNETTOZAMÓWIENIA | WARTOŚĆBRUTTOZAMÓWIENIA | PRODUCENT | NAZWA HANDLOWA  |
| 1.  | **Kardiowerter-defibrylator jednojamowy z elektrodą defibrylacyjną dla dzieci młodszych** |  6 sztuk |  |  |  |  |  |  |

**Parametry graniczne : (rok rodukcji – nie wcześniej niż 2013)**

- Żywotność urządzenia przy 15% pacing, 6 lub więcej ładowań do max energii w roku, Onset EGM ON, 500 Ohm, 2,5V min. 8 lat

- Grubość kardiowertera-defibrylatora < 10 mm

- Objętość kardiowertera-defibrylatora < 32 cm ³

- Waga < 75 g

- Elektrody do defibrylacji sterydowe, aktywne, jedno lub dwucoilowe, z łączem DF-4 lub DF-1 – do wyboru.

- Coile elektrod defibrylujących pokryte dodatkowym materiałem zapobiegającym wrastaniu

- Amplituda impulsu min. zakres 0,5 – 5,0 V

- Szerokość impulsu, min. zakres 0,5 – 1,0 ms

- Czułość komorowa - co najmniej w zakresie 0,2 – 1,2 mV

- Rejestrowanie trendów oporności elektrody

- Wbudowany awaryjny system bezpieczeństwa – tzw. drugi obwód

- Terapia antyarytmiczna - min. 3 typy

- Rozpoznawanie arytmii - min. 3 strefy

- Energia defibrylacji dostarczona min. 35 J

- Ładowanie kondensatorów <9 sek. do max. Energii

- Ilość wyładowań w jednej interwencji > 7

- ATP w strefie VF przed ładowaniem

- Algorytmy różnicujące częstoskurcze komorowe od nadkomorowych, min. 3 rodzaje: morfologia, onset, stability

- Automatyczna sygnalizacja uszkodzenia elektrody, ładowania kondensatorów, ERI – sygnał dźwiękowygenerowany przez ICD

- Możliwość domowego monitorowania pracy ICD

- Bezprzewodowa komunikacja ICD z programatorem

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.  | **Kardiowerter-defibrylator dwujamowy z elektrodą defibrylacyjną dla dzieci młodszych** |  6 sztuk |  |  |  |  |  |  |

**Parametry graniczne : (rok rodukcji – nie wcześniej niż 2013)**

- Żywotność urządzenia przy 15% pacing, 6 lub więcej ładowań do max energii w roku, Onset EGM ON, 500 Ohm, 2,5V min. 7 lat

- Grubość kardiowertera-defibrylatora < 10 mm

- Objętość kardiowertera-defibrylatora < 32 cm ³

- Waga < 75 g

- Elektrody do defibrylacji sterydowe, aktywne, jedno lub dwucoilowe, z łączem DF-4 lub DF-1 – do wyboru.

- Coile elektrod defibrylujących pokryte dodatkowym materiałem zapobiegającym wrastaniu

- Amplituda impulsu min. zakres 0,5 – 5,0 V

- Szerokość impulsu, min. zakres 0,5 – 1,0 ms

- Czułość komorowa - co najmniej w zakresie 0,2 – 1,2 mV

- Czułość przedsionkowa - co najmniej w zakresie 0,2 – 1,2 mV

- Rejestrowanie trendów oporności elektrody

- Wbudowany awaryjny system bezpieczeństwa – tzw. drugi obwód

- Terapia antyarytmiczna - min. 3 typy

- Rozpoznawanie arytmii - min. 3 strefy

- Energia defibrylacji dostarczona min. 35 J

- Ładowanie kondensatorów <9 sek. do max. Energii

- Ilość wyładowań w jednej interwencji > 7

- ATP w strefie VF przed ładowaniem

- Algorytmy różnicujące częstoskurcze komorowe od nadkomorowych, min. 3 rodzaje: morfologia, onset, stability

- Automatyczna sygnalizacja uszkodzenia elektrody, ładowania kondensatorów, ERI – sygnał dźwiękowygenerowany przez ICD

- Możliwość domowego monitorowania pracy ICD

- Bezprzewodowa komunikacja ICD z programatorem

- Algorytm minimalizujący stymulację RV

Sprzęt będący przedmiotem zamówienia będzie przechowywany w ramach depozytu-magazynu. Wykonawca przekaże, a Zamawiający przyjmie w nieodpłatnie przechowanie sprzęt medyczny. W przypadku wykorzystania wyrobów Zamawiający sporządzi zamówienie, określające ilość i asortyment wyrobów zużytych w zabiegu medycznym i prześle to zestawienie Wykonawcy, który zobowiązuje się do uzupełnienia magazynu o wyroby wymienione w zamówieniu.

WARTOŚĆ NETTO ZAMÓWIENIA: ..............................................

**WARTOŚĆ BRUTTO ZAMÓWIENIA: ..............................................**

 .........................................................................................

 podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych do

 reprezentowania Wykonawcy

**ZAŁĄCZNIK NR 30**

*...................................*

*(pieczęć Wykonawcy)*

**WADIUM: 5 000,00 PLN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP. | ASORTYMENT | ILOŚĆSZT. | CENA NETTO / SZT. | VAT % | WARTOŚĆ NETTO ZAMÓWIENIA | WARTOŚĆ BRUTTO ZAMÓWIENIA | PRODUCENT | NAZWA HANDLOWA KOD PRODUKTU |
| 1.  | **Kardiowerter-defibrylator dwujamowy z elektrodą defibrylacyjną dla dzieci starszych** |  6 sztuk |  |  |  |  |  |  |

**Parametry graniczne : (rok rodukcji – nie wcześniej niż 2013)**

- Żywotność urządzenia przy 15% pacing, 6 lub więcej ładowań do max energii w roku, Onset EGM ON, 500 Ohm, 2,5V min. 7 lat

- Grubość kardiowertera-defibrylatora < 16 mm

- Objętość kardiowertera-defibrylatora < 42 cm ³

- Waga < 75 g

- Elektrody do defibrylacji sterydowe, aktywne, jedno lub dwucoilowe, z łączem DF-4 lub DF-1 – do wyboru.

- Nominalnie włączona funkcja dyskryminacji załamka T, pozwalająca na rejestrację epizodów podwójnego zliczania (min. 5 algorytmów)

- Amplituda impulsu min. zakres 0,5 – 5,0 V

- Szerokość impulsu, min. zakres 0,5 – 1,0 ms

- Czułość komorowa - co najmniej w zakresie 0,2 – 1,2 mV

- Czułość przedsionkowa - co najmniej w zakresie 0,2 – 1,2 mV

- Rejestrowanie trendów oporności elektrody

- Terapia antyarytmiczna - min. 3 typy

- Rozpoznawanie arytmii - min. 3 strefy

- Energia defibrylacji dostarczona min. 35 J

- Ładowanie kondensatorów <10 sek. do max. Energii

- Ilość wyładowań w jednej interwencji nie mniej niż 6

- ATP w strefie VF przed ładowaniem

- Algorytmy różnicujące częstoskurcze komorowe od nadkomorowych, min. 3 rodzaje: morfologia, onset, stability

- Automatyczna sygnalizacja uszkodzenia elektrody, ładowania kondensatorów, ERI – sygnał dźwiękowygenerowany przez ICD

- Możliwość domowego monitorowania pracy ICD

- Bezprzewodowa komunikacja ICD z programatorem

- Algorytm minimalizujący stymulację RV

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.  | **Kardiowerter-defibrylator jednojamowy z elektrodą defibrylacyjną dla dzieci starszych** |  6 sztuk |  |  |  |  |  |  |

**Parametry graniczne : (rok rodukcji – nie wcześniej niż 2013)**

- Żywotność urządzenia przy 15% pacing, 6 lub więcej ładowań do max energii w roku, Onset EGM ON, 500 Ohm, 2,5V min. 8 lat

- Grubość kardiowertera-defibrylatora < 16 mm

- Objętość kardiowertera-defibrylatora < 40 cm ³

- Waga < 75 g

- Elektrody do defibrylacji sterydowe, aktywne, jedno lub dwucoilowe, z łączem DF-4 lub DF-1 – do wyboru.

- Nominalnie włączona funkcja dyskryminacji załamka T, pozwalająca na rejestrację epizodów podwójnego zliczania (min. 5 algorytmów)

- Amplituda impulsu min. zakres 0,5 – 5,0 V

- Szerokość impulsu, min. zakres 0,5 – 1,0 ms

- Czułość komorowa - co najmniej w zakresie 0,2 – 1,2 mV

- Rejestrowanie trendów oporności elektrody

- Terapia antyarytmiczna - min. 3 typy

- Rozpoznawanie arytmii - min. 3 strefy

- Energia defibrylacji dostarczona min. 35 J

- Ładowanie kondensatorów <10 sek. do max. Energii

- Ilość wyładowań w jednej interwencji nie mniej niż 6

- ATP w strefie VF przed ładowaniem

- Algorytmy różnicujące częstoskurcze komorowe od nadkomorowych, min. 3 rodzaje: morfologia, onset, stability

- Automatyczna sygnalizacja uszkodzenia elektrody, ładowania kondensatorów, ERI – sygnał dźwiękowygenerowany przez ICD

- Możliwość domowego monitorowania pracy ICD

- Bezprzewodowa komunikacja ICD z programatorem

Sprzęt będący przedmiotem zamówienia będzie przechowywany w ramach depozytu-magazynu. Wykonawca przekaże, a Zamawiający przyjmie w nieodpłatnie przechowanie sprzęt medyczny. W przypadku wykorzystania wyrobów Zamawiający sporządzi zamówienie, określające ilość i asortyment wyrobów zużytych w zabiegu medycznym i prześle to zestawienie Wykonawcy, który zobowiązuje się do uzupełnienia magazynu o wyroby wymienione w zamówieniu.

WARTOŚĆ NETTO ZAMÓWIENIA: ..............................................

**WARTOŚĆ BRUTTO ZAMÓWIENIA: ..............................................**

.........................................................................................

 podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych do

 reprezentowania Wykonawcy

**ZAŁĄCZNIK NR 31**

*...................................*

*(pieczęć Wykonawcy)*

**WADIUM: 3 000,00 PLN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP. | ASORTYMENT | ILOŚĆSZT. | CENA NETTO / SZT. | VAT % | WARTOŚĆ NETTO ZAMÓWIENIA | WARTOŚĆ BRUTTO ZAMÓWIENIA | PRODUCENT | NAZWA HANDLOWA KOD PRODUKTU |
| 1.  | **Cewnik balonowy do PTA SLEEK RX i SLEEK OTW**-Średnica kanału centralnego 0,014”-Średnice balonów 1,25mm; 2mm; 2,5mm; 3mm; 3,5mm; 4mm; 5mm-Długości 1,5cm-22cm-Ciśnienie robocze (RBP) 13-16 atm-Profil 4F-Materiał balonu – nylon-Długość cewnika 150 cm-Cewnik balonowy z zewnątrz jak i kanał środkowy pokryty silikonem-Cewniki integralne z jednoczęściowym konektorem dla balonu i prowadnika zbudowanego z przezroczystego materiału, dającego łatwą kontrolę prowadnika lub pęcherzyków powietrza w układzie-Dobrze widoczne w rtg znaczniki – markery balonów-System monorail RX oraz OTW-Dwudzielny prześwit |  20 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | **Cewnik Balonowy PowerFlex pro i PowerFlex extreme**- kompatybilny z prowadnikiem 0,035 - dwudzielny prześwit - atraumtycza końcówka- Dobrze widoczne w rtg znaczniki – markery balonów- ciśnienie robocze – 7 – 20 atm- system OTW- kompatybilny z koszulkami 5 – 9 F- średnice: 3 – 10 mm - długość cewnika (balonu): 2 – 22 cm- Cewnik balonowy z zewnątrz jak i kanał środkowy pokryty silikonem | 100 sztuk |  |  |  |  |  |  |
| 3. | **Cewnik Balonowy MaxiLD**- kompatybilny z prowadnikiem 0,035- system OTW- kompatybilny z koszulką 8 – 12 F- profil wejścia 7F- ciśnienie robocze 5 – 6 atm- średnica balonu: 14 - 25 mm - długość balonu: 4 – 8 cm- balon przeznaczony do użycia w tętnicach o dużej średnicy - dobrze widoczne w rtg znaczniki – markery balonów | 50 sztuk |  |  |  |  |  |  |
| 4. | **Cewnik Balonowy Savy i Savy Long** - Cewnik balonowy o niskim profilu wejścia- kompatybilny z prowadnikiem 0,018- system wprowadzający OTW- balon oraz shaft pokryty substancją pozwalającą na łatwe i atraumatyczne przejście przez zmianę- Dobrze widoczne w rtg znaczniki – markery balonów- taperowany shaft 3,5 F do 3 F pozwalający na łatwe przejście przez zmianę oraz wprowadzenie.- kompatybilny z koszulką 4 i 5 F- ciśnienie robocze: 10 – 15 atm- średnica cewnika: 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6 mm- długość cewnika: 2 – 22 mm | 20sztuk |  |  |  |  |  |  |
| 5. | **Cewnik Balonowy Slalom**- System OTW- Dwudzielny prześwit - Dobrze widoczne w rtg znaczniki – markery balonów- kompatybilny z prowadnikiem 0,018 F- kompatybilny z koszulką 4 – 6 F- śrenica balonu: 3 – 8 mm- długość balonu: 2 i 4 cm- Cewnik balonowy z zewnątrz jak i kanał środkowy pokryty silikonem | 20 sztuk |  |  |  |  |  |  |
| 6. | **Cewnik balonowy Aviator plus**- cewnik Balonowy kompatybilny z prowadnikiem 0,014F- system wprowadzający Rapid exchange - dobrze widoczne w rtg znaczniki – markery balonów- balon o bardzo niskim profilu wejścia 3,3 F dla długości 25 cm- cewnik kompatybilny z koszulka 4F- ciśnienie robocze: 12-14atm- długość balonu: 1,5; 2; 3; 4 cm- średnica balonu: 4; 4,5; 5; 5,5; 6 i 7 mm | 20 sztuk |  |  |  |  |  |  |

WARTOŚĆ NETTO ZAMÓWIENIA: ..............................................

**WARTOŚĆ BRUTTO ZAMÓWIENIA: ..............................................**

.........................................................................................

 podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych do

 reprezentowania Wykonawcy

**ZAŁĄCZNIK NR 32**

*...................................*

*(pieczęć Wykonawcy)*

**WADIUM: 800,00 PLN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LP. | ASORTYMENT | ILOŚĆSZT. | CENA NETTO / SZT. | VAT % | WARTOŚĆ NETTO ZAMÓWIENIA | WARTOŚĆ BRUTTO ZAMÓWIENIA | PRODUCENT | NAZWA HANDLOWA KOD PRODUKTU |
|  1.  | Cewnik balonowy Rashkind 4F |  5 sztuk |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Cewnik balonowy Rashkind 6F | 30 sztuk |  |  |  |  |  |  |

WARTOŚĆ NETTO ZAMÓWIENIA: ..............................................

**WARTOŚĆ BRUTTO ZAMÓWIENIA: ..............................................**

.........................................................................................

 podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych do

 reprezentowania Wykonawcy