**Zapraszamy DO SKŁADANIA OFERT na:**

**Część 1**

**Aparat RTG z ramieniem C Ziehm Solo szt. 1**

- aparat z osobną stacją monitorową,

- aparat z monitorami na wspólnym wózku z ramieniem C lub monitory na zawieszeniu sufitowym.

- aparat uniwersalny dedykowany do zabiegów na bloku operacyjnym.

- generator 2,02 kW

- napięcie 40-110 kV

- prąd fluoroskopii impulsowej i ciągłej 0,2 ÷ 10 mA

- prąd radiografii cyfrowej 20 mA

- kamera CCD 1kx1k

- matryca 1024 x 1024, do 32 bit

- wzmacniacz obrazu 9” (23cm)

- lampa ze stacjonarną anodą ognisko 0,6mm

- monitor 19”x2

- zawieszenie sufitowe ( dodatkowa opłata za ramię do montażu ma suficie)

- głębokość ramienia 68 cm

- wolna przestrzeń 76 cm

- ruch orbitalny 135o (-90o / +45o)

- obrót wokół osi poziomej ± 225o

- pamięć obrazowa w systemie 10 000 obrazów oraz wyjście USB i DVD

- pakiet Ziehm Netport DICOM - zawierajacy interface i software: Storage- (incl. Storage Comm.), Worklist- (incl. MPPS), Query i Media-Class

- skopia pulsacyjna w zakresie 1- 25 plusów/s (1,2,4,8 ,12 i 25 pulsów)

- interface użytkownika oparty na monitorach TFT zainstalowany na wózku z monitorami oraz na obrotowych ruchomy ramieniu na wózku z ramieniem C

- 5 kompletów ochron RTG:

**Część 2**

**Kardiomonitor pacjenta - mobilny szt. 4**

- kolorowy ekran LCD o przekątnej 15,6 " i rozdzielczości 1366 x 768 pikseli

- prezentacja do 12 krzywych dynamicznych

- fabrycznie skonfigurowane układy ekranów oraz profile ustawień

 - tworzenie i zapisywanie własnych profili użytkownika

 - obsługa za pomocą ekranu dotykowego, pokrętła nawigacyjnego oraz przycisków funkcyjnych

 - konwekcyjne chłodzenie (konstrukcja niezawierająca wentylatorów)

- zasilanie sieciowe (100 - 240 V, 50 / 60 Hz) oraz akumulatorowe z możliwością zasilania z dwóch akumulatorów

- akumulator litowo-jonowy w zestawie

- czas pracy na zasilaniu akumulatorowym: do 4 h w przypadku jednego akumulatora lub do 8 h w przypadku dwóch akumulatorów

 - złącza komunikacyjne: przywołania pielęgniarki, gniazdo USB x 2, VGA, Ethernet, złącze sygnału wyjściowego EKG

- uchwyt do trzymania

- nocny tryb pracy

- pamięć trendów tabelarycznych i graficznych wszystkich monitorowanych funkcji życiowych z ostatnich 240 h

- pamięć ostatnich 200 zdarzeń alarmowych wraz z prezentacją krzywych dynamicznych i wartości numerycznych odpowiadających zdarzeniu alarmowemu

- pamięć krzywych dynamicznych monitorowanych funkcji życiowych z ostatnich 48 h (full disclosure)

- eksport danych w standardzie HL7

Monitorowane funkcje życiowe:

1. elektrokardiografia (EKG)

2. częstość oddechów - pomiar impedancyjny (RR)

3. nieinwazyjne ciśnienie tętnicze krwi (NiBP)

4. temperatura (Temp.) - dwa kanały pomiarowe

5. pulsoksymetria (SpO2) w technologii Philips FAST - podstawowa analiza zaburzeń rytmu serca - analiza odcinka ST - prezentacja zmian odcinka ST w formie wieloosiowego wykresu

- stojak jezdny wraz z koszem na akcesoria wykonany ze stali nierdzewnej, pojemny kosz na akcesoria oraz ergonomiczny uchwyt do prowadzenia stojaka.

Akcesoria (dotyczy 1 szt. kardiomonitora):

- przewód zbiorczy EKG umożliwiający podłączenie zestawu trzech lub pięciu odprowadzeń pacjenta EKG - 1 szt.

- zestaw pięciu odprowadzeń pacjenta EKG - 1 szt.

- jednorazowe elektrody EKG dla dorosłych - min. 60 szt.

- wielorazowy czujnik SpO2 opuszkowy, dla pacjenta > 50 kg - 1 szt.

- zestaw wielorazowych mankietów do pomiaru NiBP, dla dorosłych w min. czterech rozmiarach - 1 kpl.

- przewód powietrza NiBP - 1 szt.

- wielorazowy czujnik do pomiaru temperatury powierzchniowej - 1 szt.

**Część 3**

**Defibrylator szt. 2**

Defibrylator Lifepack 20 z monitorem

- Defibrylator-monitor przenośny

- Defibrylacja dwufazowa

- Zakres wyboru energii w J, min. 300 J

- Ilość stopni dostępności energii defibrylacji zewnętrznej , min. 22 poziomy

-Czas ładowania do energii 200 J max. 5 sek.

- Ekran monitora – kolorowy, przekątna ekranu monitora min. 5 cali

- Praca z zasilania akumulatorowego: Min. 3,5 godz. monitorowanie

- Ciężar max. 7,0 kg

- Monitorowanie EKG min. 3 odpr.

- Zakres pomiaru tętna min. 20 -300 u./min.

- Wzmocnienie EKG w zakresie min. 0,25 – 4 cm/mV na min 7 poziomach

- Saturacja przezskórna

- Saturacja krwi tętniczej (SpO2), zakres pomiaru saturacji min. 1 – 100 %

**Część 4**

**Aparat do kriochirurgii szt. 1**

Aparat do Kriochirurgii CRYO-S Electric II + zestaw 4 sondy laryngologicznych wielorazowego użytku, rozłączne 4 szt.:

1. sonda igłowa do przez śluzówkowej konchoplastyki i polipów typ: L-70/RF nr ref. 0 5 7000 1- 1x
2. sonda natryskowa typ: SD-10nr ref. 010000 - 1X
3. sonda krioszpatułka do konchoplastyki i polipów nosowych typ: L-50/RF nr ref. 0550001- 2X

**Część 5**

**Urządzenie do ogrzewania pacjentów szt. 4**

-Urządzenie w zestawie z wózkiem jezdnym, giętkim przewodem grzewczym z zaczepem,

- min 5 zakresami temperatury oraz funkcją automatycznego przełączenia na niższy zakres temperatury,

- filtr HEPA

- liczniki godzin pracy,

- waga max 5,5 kg,

- urządzenie kompatybilne z akcesoriami posiadanymi przez szpital.