**Zapraszamy DO SKŁADANIA OFERT na:**

**Część 1**

**Aparat USG szt. 1**

**LOGIQ S7 XDClear 2.0.**

- Wysokiej klasy monitor LCD o przekątnej 23”, z niezależną regulacją położenia względem pulpitu

- Regulacja wysokości i obrotu pulpitu, umożliwiająca obniżenie jego wysokości nawet do 69cm

- Zintegrowana klawiatura alfanumeryczna

- Intuicyjny, dotykowy panel sterujący o przekątnej 10,1” z możliwością konfigurowania

- 4 aktywne gniazda sond obrazowych typu D + gniazdo typu DL

- Wewnętrzna baza danych pacjentów

- Napęd dysków CD/DVD-R oraz gniazda USB do przenoszenia danych i obrazów

- Zintegrowany podgrzewacz żelu

-• Waga aparatu 85kg

Tryby i funkcje obrazowania aparatu

• B-mode

• Obrazowanie harmoniczne z kodowaniem wiązki

• M-mode i anatomiczny M-Mode

• Color Doppler

• Power Doppler

• Doppler pulsacyjny

• Tryby dupleks/tripleks

• Automatyczna optymalizacja obrazu 2D i spektrum dopplerowskiego, Auto SoS

• Obrazowanie trapezoidalne Virtual Convex

• Obrazowanie typu Easy 3D

• CrossXBeam™ i SRI-HD

• Możliwości rozbudowy o m.in.: - Tryby kardiologiczne (CWD, TVI, Stress Echo, AutoEF) - Obrazowanie panoramiczne LOGIQView - Obrazowanie romboidalne ze wspomaganiem biopsji BSteer+ - Obrazowanie przepływów metodą niedopplerowską B-Flow™ - Badania kontrastowe - Elastografia jakościowa i ilościowa, z możliwością postprocessingu - Analiza ilościowa w Dopplerze kolorowym - Obrazowanie Realtime 4D z trybami TUI, VOCAL II, VCI Static - Pakiety wspomagające: Measure Assistant Breast, OB, Breast Productivity, Thyroid Productivity, Auto IMT, Compare Assistant

- Zasilanie z akumulatorem ułatwiające badania przyłóżkowe

- Sondy:

• Sonda konweksowa C1-5-D, 1-6 MHz

• Sonda liniowa matrycowa ML6-15-D, 4-15 MHz

 • Sonda liniowa 9L-D, 2-8 MHz

- Opcja B-Flow - Niedopplerowskie obrazowanie przepływów

- Opcja DICOM

- Opcja LOGIQView – Obrazowanie panoramiczne

- Opcja BSteer+ - Obrazowanie romboidalne ze wspomaganiem biopsji

- Opcja Elastography + Elasto QA - Elastografia jakościowa i ilościow

 - Opcja Measure Assistant Breast + Breast Productivity Package – Pakiet pomiarowy do analizy badań piersi

- Printer cyfrowy czarno-biały

**Część 2**

**Lampa UVC szt. 8**

- Urządzenie do dezynfekcji powierzchni i powietrza TOWER 950 służące do sterylizacji oraz dezynfekcji.

-Wykorzystujące światło UV-C do zabijania zarazków i patogenów.

- wyposażone jest w System Protection 360, służący do awaryjnego wyłączenia lamp w przypadku pojawienia się w pomieszczeniu człowieka.

- waga- 51,5 kg

- Wymiary 692mmx 1626mm

- moc 950 W

- Moduł lampowy 16\*55W

- zasilanie 230 V

- częstotliwość 50Hz

- poziom hałasu 50DB

- temperatura działania od 40 do 45 stopni

- wydajność 154 m3/h

- timer, auto-off, pilot, system bezpieczeństwa, licznik godzin przepracowanych

**Część 3**

**Myjka dezynfektor szt. 5**

- Płuczko-dezynfektor Clinox 3A Total przeznaczony do mycia i dezynfekcji naczyń sanitarnych typu kaczka, basen itp.

- maksymalny załadunek przy standardowym koszu to basen, pokrywa i 2 kaczki.

- kosz multifunkcyjny na wiadro/pojemnik + 2 kaczki

- urządzenie w pełni automatyczne, obsługiwane bez użycia rąk.

- 3 programy (standardowy, intensywny oraz sporobójczy) uruchamiane za pomocą przycisków nożnych.

- zbudowana ze stali nierdzewnej.

- ładowana od góry

**Część 4**

**Macerator szt. 15**

- MACERATOR S+ przeznaczony do utylizacji jednorazowego użytku naczyń wykonanych ze specjalnie przetworzonej pulpy papierowej – kaczek, basenów itp.

- Ładowność: 4 naczynia z pulpy celulozowej dowolnego asortymentu na 1 cykl

- Czas trwania cyklu < 2 minut

- Zasilanie elektryczne 230 V, 50 Hz Silnik o mocy 590W

- Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej oraz wysokiej jakości tworzywa sztucznego

- Bęben wykonany ze stali nierdzewnej

- Głowica tnąca wykonana ze stali nierdzewnej

- Górna pokrywa ze specjalnym uchwytem uszczelniającym komorę a także umożliwiającym automatyczne otwieranie bez użycia dłoni Bezawaryjne, ręczne zamykanie pokrywy, bez użycia elektronicznych siłowników i czujników podczerwieni]

- Antybakteryjna powłoka zapobiegająca namnażaniu się bakterii na pokrywie urządzenia

- Zużycie wody na cykl: 24l Pojemność zbiornika: 16,6l Wymiary 940x430x620mm

- Ciężar urządzenia 85kg

- Doprowadzenie wody zimnej G 3/4 ”

-Odprowadzenie ścieku 50 mm

**Część 5**

**6 kardiomonitorów stacjonarnych wraz z centralą oraz 4 kardiomonitory mobilne**

 **6x kardiomonitor pacjenta: Efficia CM150 o parametrach:**

- 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

6. Monitorowanie kapnometrii u pacjentów zaintubowanych i niezaintubowanych w formie przenoszonego modułu miedzy kardiomonitorami

- Stelaż modułów do każdego kardiomonitora 4 miejsca na moduły pomiarowe przewodem połączeniowym oraz mocowaniem stelaża - przewód połączeniowy - mocowanie stelaża

- System montażowy dostosowany do wymagań użytkownika

- Uruchomienie kardiomonitorów pacjenta i stacji centralnego monitorowania w systemie centralnego monitorowania z wykorzystaniem infrastruktury sieciowej LAN wykonanej przez Wykonawcę dla 9 punktów dostępowych - gniazd na ścianie z wejściem RJ 45

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.

- jednorazowa kaniula ustno - nosowa CO2 / O2 dla pacjentów dorosłych niezaintubowanych - 1 op. (1 op. - 25 szt.)

- jednorazowy przewód próbkujący CO2 dla pacjentów zaintubowanych - 1 op. (1 op. - 25 szt.)

**STACJA CENTRALNEGO MONITOROWANIA - Efficia CMS200,**

- pakiet 8 szt. licencji stanowiskowych

- pamięć krzywych dynamicznych, danych numerycznych, zdarzeń alarmowych, wyników pomiaru NiBP z ostatnich 240 h monitorowania

- możliwość eksportu danych do informatycznych systemów szpitalnych

- prezentacja danych na jednym monitorze LCD

- sprzęt komputerowy: jednostka centralna typu desktop, mysz komputerowa, klawiatura

- monitor LCD

- przekątna ekranu 23,8", format obrazu 16:9, rozdzielczość 1920 x 1081

- drukarka laserowa

- zasilacz awaryjny UPS

- urządzenia i wyposażenie sieciowe LAN: switch, zasilacz awaryjny UPS typu rack, patch panel, szafa rack, system okablowania telekomunikacyjnego

**4 x Kardiomonitor mobilny (na stojaku jezdnym)**

- 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 6**

**Łózka do intensywnego nadzoru/intensywnej terapii z materacem zmiennociśnieniowym i szafka przyłóżkową szt. 12**

Łóżko Eleganza 5

- Przechyły boczne uruchamianie za pomocą sterowników nożnych minimalizują wysiłek fizyczny personelu podczas opieki nad pacjentem, umożliwiają wykonywanie wielu procedur tylko przez jedną osobę.

- Leże łóżka 4- sekcyjne na trzech kolumnach cylindrycznych, łatwość dezynfekcji ze względu na brak trudnodostępnych powierzchni.

- Barierki boczne dzielone tworzywowe zgodne z normą bezpieczeństwa EN 60601-2-52, posiadające wyprofilowane uchwyty do mobilizacji pacjenta.

- System bezpieczeństwa MobiLift®

- pomoc i asekuracja pacjenta podczas wstawania z łóżka z jednoczesnym wykorzystanie przechyłu bocznego, regulacji wysokości i uchwytu w barierce.

- Pozycja ERGOFRAME®

- zaawansowana autoregresja-walka z odleżynami poprzez redukcję nacisku, sił tarcia na odcinku lędźwiowo-krzyżowym.

- Sterowanie nożne przechyłów bocznych, wysokości i pozycji egzaminacyjnej . Łóżko w pełni elektryczne z regulacją wysokości, segmentu pleców i uda, funkcji TR i antyTR.

- wieszak z uchwytem ręki

- wieszak na kroplówkę

- szafka przyłóżkowa Eleganza Mano

- Materac antyodleżynowy aktywny PRECIOSO 17, Nie wymaga materaca podkładowego Rekomendowany dla odleżyn do IV stopnia, System napełniania komór 3:1 (co 7,5 minuty), Wysokość materaca 17cm, Maksymalna waga pacjenta 210 kg, Funkcja CPR, Możliwość wymiany poszczególnych komór, Funkcja transportowa materaca, Alarm zaniku zasilania, 6 stopniowa regulacja ciśnienia wewnątrz komór, Wskaźnik pozycji siedzącej pacjenta i zmiany ciśnienia w komorach. Tryb statyczny i zmiennociśnieniowy. Dzięki systemowi napełniania komór 3:1; zagwarantowany ucisk miejscowy 0mmHg. Łatwy do dezynfekcji

**Część 7**

**Wytwornica pary szt. 1**

**- Wytwornica pary LW-81C z zainstalowanym włącznikiem głównym (ze skrzynką elektryczną),**

- obudowa + korpus z blachy kwasoodpornej

- wykonanie : 120 kW wydajność : ok. 150 kg/h

- kocioł ze stali nierdzewnej V=105 litrów

-ciśnienie dop. PS 7 bar

-regulacja ciśnienia 1-6,6 bar

- sterowanie inteligentne

-temperatura wody zasilającej do 80o C

- zasilanie 400/230; 50Hz

-temperatura robocza 170o C

- pompa; standard wirowa, praca do 80o C

- Zbiornik kondensatu i wody zasilającej V=300l

- dokumenty wymagane do zgłoszenie do Urzędu Dozoru Technicznego