

**PAKIET NR 5**

**Zadanie nr 1 -** Pozycja A.13 – aparat rtg stacjonarny do zdjęć kostno-płucnych z oprzyrządowaniem - szt. 1

**Zadanie nr 2 -** Pozycja B.6 – myjka/płuczko dezynfektor – 1 szt

**Zadanie nr 3 -** Pozycja B.7 – urządzenia do dezynfekcji pomieszczeń – szt. 3

**Zadanie nr 4 -** Pozycja B.8 – urządzenia do dekontaminacji powietrza – szt.4

DOTYCZY WSZYSTKICH URZĄDZEŃ:

- Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane wcześniej do prezentacji, z bieżącej produkcji,

nie rekondycjonowane.

- Przeglądy okresowe w okresie gwarancji wliczone w cenę oferty.

- Zagwarantowanie dostępności serwisu i części zamiennych, przez co najmniej 8 lat.

- Zapewnione szkolenie personelu w zakresie obsługi i bezpiecznej eksploatacji urządzenia, potwierdzone certyfikatem w cenie oferty

- Instrukcja obsługi w języku polskim w wersji papierowej

**UWAGA! - W celu potwierdzenia, że oferowane produkty odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego do oferty należy dołączyć** katalogi, ulotki, materiały informacyjne producenta, opisy w języku polskim zawierające informacje niezbędne dla oceny oferowanego asortymentu potwierdzające w sposób jednoznaczny jego zgodność z wymaganiami . Dokumenty sporządzone w języku obcym będą składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

OPIS WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**Zadanie nr 1**

**Pozycja A.13 – aparat rtg stacjonarny do zdjęć kostno-płucnych z oprzyrządowaniem - szt. 1**

|  |
| --- |
| **Cyfrowy Aparat RTG stacjonarny, dwustanowiskowy z sufitowym zawieszeniem lampy:** |
| wyposażony w 2 cyfrowe detektory (jeden detektor bezprzewodowy przenośny w stole 35x45cm i stały w statywie płucnym 43x43cm) obsługiwane z jednej konsoli zintegrowanej z generatorem (min. 50 kW) i miernikiem dawki DAP. |
| Lampa RTG umieszczona na zawieszeniu sufitowym, |
| Detektory o współczynniku DQI min. 70% w obudowie chroniącej przez zalaniem i pyłem klasa szczelności obudowy detektora min. IP57, Rozmiar piksela ≤ 140µm, waga detektora mobilnego poniżej 3,6 kg, ładowanie detektora mobilnego w stole. |
| Zakres ruchu lampy: min.320 cm wzdłuż oraz 220 cm w poprzek gwarantujący możliwość wykonania zdjęcia dla pacjentów na łóżkach szpitalnych lub wózkach inwalidzkich. |
| Dotykowy panel LCD o przekątnej min. 8” na kołpaku lampy pozwalający na regulację warunków ekspozycji, wyświetlenie danych o badaniu i pacjencie, wyświetlenie badania, akceptację lub odrzucenie badania. |
| Stół z „pływającym” szerokim blatem min. 85 cm, o dużym zakresie regulacji wysokości min. 56cm-83cm, oraz dużej nośności – waga pacjenta do 270 kg. Blat stołu całkowicie płaski, bez widocznych ram utrudniających przemieszczanie pacjenta i dezynfekcję blatu. |
| Stojak płucny z elektromagnetycznym blokowaniem pozycji |
| Najwyższa wysokość środka 181cm |
| Najniższa wysokość środka 35cm |
| Kratka Szeroko-ogniskowa o zakresie 110-180cm , 10:1, 40lp/mm, wyjmowana |
| Automatyczne nadążanie lampy za ruchem pionowym stołu i stojaka płucnego. |
| System zautomatyzowanego zachowania odległość SID od stołu RTG przy ruchu pionowym blatu stołu |
| Zawansowane oprogramowanie konsoli technika wyposażone w Interfejs DICOM: DICOM 3.0, Work List Manager(WLM), Print, Send, nagrywanie płyt CD dla pacjenta z przeglądarką zgodną z Dicom |
| Oprogramowanie pediatryczne z podziałem wiekowym i wagowym |
| Oprogramowanie do kompresji kości żeber |
| Trzymonitorowa Lekarska stacja diagnostyczna spełniająca warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z 18 lutego 2011 r. "W sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej" (DzU. z 2011 r. nr 51 poz 265). |
| Stacja technika |
| Komputer Procesor i5, 8GB RAM, dysk twardy 500GB |
| Monitor Dotykowy, LCD 23”, rozdzielczość 1920x1080 pikseli |
| Zgodność Dicom 3.0 Worklist, Print, Send, Storage Commitment, MPPS |
| Analiza zdjęć odrzuconych , eksport do pliku Excela |
| Oprogramowanie w języku polskim z systemem pomocy w języku polskim |
| Procedury zdefiniowane w języku polskim - zdefinowanych 500 z możliwością dodania lub edycji własnych |
| Standardowe wbudowane narzędzia do obróbki obrazowej |
| - regulacja jasności i kontrastu obrazu |
| - regulacja kontrastu szczegółów i głębokości bitowej |
| - obroty o 90 stopni |
| - odbicia lustrzane |
| - pomiary odległości, kątów, kątów Cobba |
| - obroty o dowolny kąt |
| - adnotacje z możliwością kreowania własnych |
| Eksport obrazów nagrywanie płyt CD w standardzie Dicom 3.0, eksport na dysk USB |
| Zaawansowane wbudowane specjalizowanie do obróbki obrazowej |
| współczynnik ekspozycji CSH |
| - współczynnik ekspozycji zgodny z IEC |
| - narzędzie ROI do pomiarów kontroli jakości |
| - dane o ekspozycji (kV,mAs, dawka powierzchniowa) |
| Duplikator automatyczny sieciowy z komputerem sterującym, |
| do nagrywania w sieci serii płyt Blu Ray/CD/DVD z nadrukami. |
| Urządzenie wyposażone jest w trzy podajniki o pojemności 50 płyt każdy co pozwala na pełną automatyzację  zadań kopiowania. Urządzenie - szerokość nie przekracza 40 cm. |
| Gwarancja 36 miesięcy |
| Szkolenie personelu medycznego w miejscu instalacji |
| Wymagane przeglądy gwarancyjne w cenie |
| Reakcja serwisu do 24 godzin w dni robocze jeśli jest zdalny dostęp do urządzenia |
| Czas naprawy Do 4 dni roboczych |
| Dostępność części zamiennych min. 8 lat |
| Wszystkie elementy (aparat RTG, stacja, duplikator) muszą zostać zintegrowane z funkcjonującymi w Szpitalu systemami informatycznymi RIS/PACS/HIS |
| Po stronie dostawcy wykonanie zawieszenia sufitowego zgodnie z wytycznymi producent aparatu. |

**Zadanie nr 2**

**Pozycja B.6 – myjka/płuczko dezynfektor – 1 szt**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Opis wymaganych parametrów/rodzaj** | **Potwierdzenie wymagań** | **Uwagi** |
| 1. | Do opróżniania, płukania i dezynfekcji basenów, kaczek, butli , naczyń operacyjnych, itp. | Tak |  |
| 2. | Wbudowana pompa detergentu oraz środka płucząco-odkamieniającego | Tak |  |
| 4. | Konstrukcja oraz komora i obudowa ze stali nierdzewnej | Tak |  |
| 5. | Ładowanie od góry | Tak |  |
| 6. | Drzwi otwierane pedałem nożnym lub pilotem | Tak |  |
| 7. | Zasilanie elektryczne | Tak |  |
| 8. | Zasilanie wodne ½ cala, woda zimna i ciepła min. 20l/min | Tak |  |
| 9. | Podłączenie do kanalizacji – 110mm | Tak |  |
| 10. | Objętość komory min. 70L | Tak |  |
| 11. | Funkcja obrotu do automatycznego opróżniania | Tak |  |
| 12. | Temperatura dezynfekcji termicznej powyżej 90ºC | Tak |  |
| 13. | Czas procesu płukania, dezynfekcji dla standardowego programu dla „basenów” – poniżej 5 min. | Tak |  |
| 14. | Kompaktowa budowa:  – szerokość urządzenia nie większa niż 60 cm,  – wysokość urządzenia nie większa niż 110 cm, | Tak |  |
| 15. | Uchwyt i nasadka do butli ssaków | Tak |  |
| 16. | Regał wsadowy na utensylia | Tak |  |
| 17. | Uchwyt do jednego okrągłego basenu i jednej kaczki | Tak |  |
| 18. | Otwarty układ płukania – bez recyrkulacji wody. | Tak |  |
| 19. | Szafka do umieszczania pojemnika z detergentem wewnątrz urządzenia. | Tak |  |
| 20. | Wbudowana wytwornica pary przystosowana do zasilania wodą nieuzdatnioną (zabezpieczona przed osadami mineralnymi pochodzącymi z wody nieuzdatnionej). | Tak |  |
| 21. | Wymagana moc zasilania – do 3 kW. | Tak |  |
| 22. | Wyposażone w wyłącznik energii elektrycznej dla zasilania głównego urządzenia. | Tak |  |
| 23. | Pojemność minimalna:   * jednocześnie 1 „basen” i 1 „kaczka” * lub 1 „kaczka”   - lub 1 „basen” | Tak |  |
| 24. | Mikroprocesorowe sterownie i monitorowanie procesu mycia i dezynfekcji | Tak |  |
| 25. | Automatyczny przebieg procesu. | Tak |  |
| 26. | Możliwość podłączenia sterownika mikroprocesorowego myjni-dezynfektora do komputera PC. | Tak |  |
| 27. | Mycie i dezynfekcja przedmiotów za pomocą min. 10 dysz natryskowych w tym min. dwóch obrotowych. | Tak |  |
| 28. | Para do dezynfekcji zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni przedmiotów znajdujących się w komorze podawana za pomocą dysz myjących (natryskowych) – dezynfekcja orurowania wewnętrznego urządzenia. | Tak |  |
| 29. | Zużycie wody:  a/ program ekonomiczny – do 11 litrów/ cykl  b/ program podstawowy –do 18 litrów/ cykl | Tak |  |
| 30. | Konstrukcja i działanie myjni zgodne z PN-EN 15883 / EN 15883 (załączyć potwierdzenie wraz z dostawą). | Tak |  |
| 31. | Okres gwarancji (bez żadnych wykluczeń i ograniczeń) na płuczkę – dezynfektor minimum 24 miesiące | Tak |  |
| 32. | Bezpłatne przeglądy gwarancyjne łącznie z wymianą części zalecanych przez producenta ( ostatni w ostatnim miesiącu gwarancji) | Tak |  |
| 33. | Maksymalny czas reakcji serwisu na zgłoszenie – 48 godz. w dni robocze | Tak |  |
| 34. | Przedłużenie okresu gwarancji o każdorazowy czas awarii w okresie gwarancji zgodnie z zasadą – każdorazowy przestój aparatu choćby kilkugodzinny zostaje zaokrąglony do 1 dnia | Tak |  |
| 35. | Instrukcja obsługi w języku polskim, przeszkolenie personelu w zakresie obsługi urządzenia | Tak |  |
| 36. | Minimalna liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy lub wymianę aparatu na nowy – 3 | Tak |  |
| 37. | Gwarantowany okres dostępności części zamiennych i wyposażenia (w latach) od daty przekazania przedmiotu umowy do eksploatacji min. 8 lat od daty dostawy | Tak |  |
| 38. | Podłączenie urządzenia i wykonanie testów uruchomieniowych w ramach dostawy | Tak |  |

**Zadanie nr 3**

**Pozycja B.7 – urządzenia do dezynfekcji pomieszczeń – szt. 3**

|  |
| --- |
| Urządzenie wytwarzające suchą mgłę o wielkości ok. 7 mikronów. |
| Do użycia środki na bazie 7% nadtlenku wodoru |
| Waga do 6,5 kg |
| 1. t 220 V AC 50-60 Hz Electric motor |
| Możliwość ustawienia prędkość rotacji |
| Zapewnia jednolitą dezynfekcję całego pomieszczenia dzięki opatentowanemu rozwiązaniu obrotowej podstawy 360 |
| Projekcja suchej i mokrej mgły przez efekt Venturiego do 15 metrów od urządzenia |
| Prędkość przepływu mgły 80 m/s |
| Rozmiar cząstek: 7(dezynfekcja na sucho) -20 mikronów (dezynfekcja na mokro) Wymienny wkład 05-1 It. |
| Programowalna objętość dezynfekcji pomieszczenia od 0 do 1000 m3 |
| Opóźnienie startu – 30 sek |
| Uchwyt do przenoszenia |
| Dysza separatora |
| Regulator m3/ml |
| Kartridż 1 litr |
| Włącznik urządzenia |
| Włącznik obrotu |
| Kabel zasilający |
| Instrukcja w języku polskim |
| Gwarancja 24 miesiące |
| Czas reakcji serwisu – do 2 dni roboczych |

**Zadanie nr 4**

**Pozycja B.8 – urządzenia do dekontaminacji powietrza – szt.4**

|  |
| --- |
| dekontaminacja powietrza pomieszczeń i karetek aktywnym tlenem |
| Powierzchnia dekontaminacji Do 45m2 |
| Aktywny tlen TRYB 1: ciągłe uzdatnianie powietrza w obecności pacjentów i personelu TRYB 2: intensywne uzdatnianie powietrza CLEAN BOOSTER (30 min.)  Filtry Antybakteryjny, wirusobójczy, roztoczobójczy filtr wstępny o certyfikacji EN 1276, EN 14675 Aktywny filtr węglowy wysokiej gęstości (VHD) eliminuje zapachy i wonie (dym tytoniowy) gazy, substancje lotne  Wskaźnik zużycia filtrów (pomiar w czasie rzeczywistym) |
| ON/OFF wskaźnik |
| Zdalna kontrola- pilot |
| Przepływ powietrza (m3/h) 150 |
| Regulacja prędkości obrotowej wentylatora – 3 prędkości |
| Możliwośc montażu ściennego ( uchwyt) |
| Zasilanie sieciowe |
| Poziom hałasu do – 55 dB |
| Waga do 5 kg |
| Instrukcja obsługi w języku polskim |
| Gwarancja 24 miesiące |
| Czas reakcji serwisu do 2 dni roboczych |