

**Parametry graniczne aparatu rentgenowskiego  
kostno-płucnego z zawieszeniem sufitowym**

| I.p.       | OPIS PARAMETRÓW   | WARTOŚĆ WYMAGANA | WARTOŚĆ OFEROWANA |
|------------|---|------------------|-------------------|
| <b>I</b>   |   |                  |                   |
| 1          | Producent   | Podać            |                   |
| 2          | Nazwa i typ urządzenia  | Podać            |                   |
| 3          | Oferowany aparat RTG w pełni cyfrowy, fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany, niepowystawowy, rok produkcji 2020  | Tak              |                   |
| 4          | Powiadomienie lub zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych, deklaracja zgodności CE stwierdzająca zgodność z dyrektywą 93/42/EEC zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 o wyrobach medycznych. Dopuszcza się osobne certyfikaty na detektory i sprzęty komputerowe | Tak              |                   |
| 5          | Instrukcje obsługi w języku polskim dla oferowanego systemu 1 kpl. w formie papierowej i na nośniku elektronicznym  | Tak              |                   |
| 6          | Szkolenie personelu w zakresie obsługi aparatu min. 2 dni   | Tak              |                   |
| 7          | Lampa z zawieszeniem sufitowym  | Tak              |                   |
| <b>II</b>  | Generator RTG – 1 szt.  |                  |                   |
| 1          | Moc maksymalna $\geq 50$ kW   | Tak, Podać       |                   |
| 2          | Zakres napięć $\geq 40$ -150kV  | Tak, podać       |                   |
| 3          | Maksymalny prąd $\geq 630$ mA   | Tak, podać       |                   |
| 4          | Zakres mAs $\geq 0,5$ -500mAs   | Tak, podać       |                   |
| 5          | Minimalny czas ekspozycji $\leq 1$ ms   | Tak, podać       |                   |
| 6          | Wymagane zasilanie 3x400V/50Hz  | Tak, podać       |                   |
| 7          | Automatyka AEC  | Tak              |                   |
| 8          | Ręczny dobór parametrów ekspozycji  | Tak              |                   |
| 9          | Synchronizacja nastawu programów anatomicznych z układem AEC generatora   | Tak              |                   |
| <b>III</b> | Lampa RTG – 1 szt.  |                  |                   |
| 1          | Wielkość małego ogniska $\leq 0,6$ mm   | Tak, podać       |                   |
| 2          | Wielkość dużego ogniska $\leq 1,2$ mm   | Tak, podać       |                   |
| 3          | Pojemność cieplna anody $\geq 300$ kHU  | Tak, podać       |                   |
| 4          | Moc ogniska małego $\geq 22$ kW   | Tak, podać       |                   |
| 5          | Moc ogniska dużego $\geq 75$ kW   | Tak, podać       |                   |
| 6          | Pojemność cieplna kotłoka $\geq 1200$ kHU   | Tak, podać       |                   |
| 7          | Nominalne obroty anody $\geq 8500$ obr/min  | Tak, podać       |                   |
| 8          | Automatyka zabezpieczenia lampy przed przegrzaniem  | Tak              |                   |
| <b>IV</b>  | Kolimator – 1 szt.  |                  |                   |
| 1          | Kolimator z oświetleniem pola obrazowania   | Tak              |                   |
| 2          | Wskaźnik laserowy ułatwiający centrowanie kasety RTG  | Tak              |                   |
| 3          | Kolimacja manualna  | Tak              |                   |
| 4          | Miernik wartości dawki ekspozycji DAP, zapewniający przesyłanie dawki z obrazem   | Tak              |                   |
| 5          | Monitorowanie poziomu wykorzystania pojemności cieplnej lampy   | Tak              |                   |
| 6          | Obrót kolimatora  | +/- 90 stopni    |                   |
| 7          | Miarka centymetrowa   | Tak              |                   |
| 8          | Filtry pediatryczne   | Tak              |                   |
| <b>V</b>   | Stół – 1 szt.   |                  |                   |
| 1          | Stół kostny montowany na stałe z motorową regulacją wysokości – góra/dół  | Tak              |                   |
| 2          | Wymiary płyty stołu $\geq 210 \times 80$ cm   | Tak, podać       |                   |
| 3          | Regulowana wysokość blatu stołu od podłogi w zakresie min. 55 cm – 80 cm  | Tak, podać       |                   |
| 4          | Blat stołu pływającym całkowicie płaski, bez widocznych ram utrudniających dezynfekcję  | Tak              |                   |
| 5          | Zakres ruchu wzdłużnego $\geq 75$ cm  | Tak, podać       |                   |
| 6          | Zakres ruchu poprzecznego $\geq 24$ cm  | Tak, podać       |                   |
| 7          | Automatyka AEC  | Tak              |                   |

|             |  |                    |  |
|-------------|--|--------------------|--|
| 8           | Liczba komór systemu AEC $\geq 3$  | Tak, podać         |  |
| 9           | Kratka przeciwrozproszeniowa   | Tak, podać         |  |
| 10          | Kratka przeciwrozproszeniowa wyjmowana bez konieczności użycia narzędzi  | Tak                |  |
| 11          | Dopuszczalne obciążenie stołu przez pacjenta $\geq 270$ kg   | Tak, podać         |  |
| 12          | Detektor w stole bezprzewodowy przenośny ładowany w stole  | Tak                |  |
| 13          | Uchwyt do zdjęć promieniami poziomymi  | Tak                |  |
| 14          | Realizacja funkcji przemieszczania blatu stołu (hamulca elektromagnetycznego) przyciskami nożnymi lub ręcznymi   | Tak, podać         |  |
| <b>VI</b>   | <b>Lampa z zawieszeniem sufitowym – 1 szt.</b>   |                    |  |
| 1           | Lampa RTG z zawieszeniem sufitowym   | Tak                |  |
| 2           | Zakres ruchu wzdłużnego lampy RTG $\geq 340$ cm  | Tak, podać         |  |
| 3           | Zakres ruchu poprzecznego lampy RTG $\geq 220$ cm  | Tak, podać         |  |
| 4           | Zakres ruchu pionowego lampy RTG $\geq 180$ cm   | Tak, podać         |  |
| 5           | Minimalna odległość ogniska lampy RTG od podłogi $\leq 44$ cm  | Tak, podać         |  |
| 6           | Automatyczne nadążanie lampy za ruchem pionowym stołu i stojaka płucnego   | Tak, podać         |  |
| 7           | Obrót kołpaka z lampą rtg wokół osi poziomej i pionowej (od pozycji środkowej)   | +/- 120 stopni     |  |
| 8           | Możliwość wykonywania zdjęć poza stołem kostnym  | Tak                |  |
| <b>VII</b>  | <b>Statyw do zdjęć odległościowych/płucnych – 1 szt.</b>   |                    |  |
| 1           | Minimalna odległość środka panelu od podłoża $\leq 40$ cm  | Tak, podać         |  |
| 2           | Kratka przeciwrozproszeniowa wyjmowana bez narzędzi  | Tak, podać         |  |
| 3           | Automatyka AEC   | Tak                |  |
| 4           | Liczba komór systemu AEC $\geq 3$  | Tak, podać         |  |
| 5           | Komplet uchwytów pacjenta do projekcji PA i LAT  | Tak                |  |
| 6           | Możliwość wykonywania badań odległościowych na stojaku płucnym promieniem poziomym na wysokości poniżej poziomu blatu stołu                                  | TAK/NIE            |  |
| 7           | Możliwość ustawienia pulpitu Bucky w poziomie  | Tak                |  |
| <b>VIII</b> | <b>Detektor cyfrowy dedykowany do pracy w stole – 1 szt.</b>   |                    |  |
| 1           | Rozmiar pola aktywnego: 35x42 cm (+/- 1 cm)  | Tak, podać         |  |
| 2           | Płaski bezprzewodowy detektor cyfrowy do wykonywania badań w stojaku i poza stojakiem z wymiennymi akumulatorami bez konieczności ładowania całego detektora | Tak, podać         |  |
| 3           | DQE $\geq 70\%$  | Tak                |  |
| 4           | Waga $\leq 3,5$ kg   | Tak, podać         |  |
| 5           | Rozmiar piksela detektora  | $\leq 140$ $\mu$ m |  |
| 6           | Rozdzielczość detektora  | $\geq 3,6$ lp/mm   |  |
| 7           | Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli  | $\geq 7$ mln       |  |
| 8           | Maksymalne obciążenie na całej powierzchni detektora $\geq 160$ kg   | Tak, podać         |  |
| 9           | Czas do pojawienia się obrazu na konsoli $\leq 4$ s  | Tak                |  |
| 10          | Ładowarka umożliwiająca jednoczesne ładowanie min. 3 baterii oraz min. 2 baterie w komplecie   | Tak                |  |
| 11          | Maksymalna ilość ekspozycji na 1 naładowaniu   | $\geq 300$         |  |
| 12          | Zaawansowana konstrukcja obudowy zapewniająca ochronę przed wnikaniem wody i pyłu min IP44   | Tak, podać         |  |
| 13          | Głębokość akwizycji  | $\geq 16$ bitów    |  |
| 14          | Ośłona detektora do wykonywania zdjęć na stojąco   | Tak                |  |
| <b>IX</b>   | <b>Detektor cyfrowy dedykowany do pracy w statywie – 1 szt.</b>  |                    |  |
| 1           | Rozmiar pola aktywnego: 42x42 cm (+/- 1 cm)  | Tak, podać         |  |
| 2           | Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli  | $\geq 9$ mln       |  |
| 3           | Rozmiar piksela  | $\leq 140$ $\mu$ m |  |
| 4           | Głębokość akwizycji  | $\geq 16$ bitów    |  |
| 5           | DQE $\geq 70\%$  | Tak                |  |
| 6           | Rozdzielczość detektora  | $\geq 3,6$ lp/mm   |  |
| 7           | Czas do pojawienia się obrazu na konsoli $\leq 4$ s  | Tak                |  |
| <b>X</b>    | <b>Konsola technika – 1 szt.</b>   |                    |  |
| 1           | Konsola technika zintegrowana z konsolą generatora RTG (jedna konsola)   | TAK, Podać         |  |
| 2           | Komputer konsoli technika o parametrach dedykowanych przez producenta  | TAK                |  |
| 3           | Monitor min. 19" LCD (dotykowy)  | TAK, podać         |  |

|           |  |                |  |
|-----------|--|----------------|--|
| 4         | Możliwość obsługi oprogramowania przy pomocy klawiatury i myszy oraz ekranu dotykowego   | TAK            |  |
| 5         | UPS dobrany mocą do zestawu  | TAK            |  |
| 6         | Pojemność obrazowa stacji min. 3 000 obrazów   | TAK, podać     |  |
| 7         | Oprogramowania konsoli w całości w języku polskim wraz z systemem pomocy kontekstowej  | Tak            |  |
| 8         | Automatyczne i ręczne blendowanie (maskowanie) obrazu  | TAK            |  |
| 9         | Automatyczne i ręczne kadrowanie (przycinanie) obrazu  | TAK            |  |
| 10        | Regulacja jasności i kontrastu (window/level)  | TAK            |  |
| 11        | Zarządzanie bazą wykonywanych badań oraz listą pacjentów   | TAK            |  |
| 12        | Funkcja nanoszenia komentarzy.   | TAK            |  |
| 13        | <del>Funkcja nanoszenia adnotacji graficznych (strzałki, linie, znaczniki) wraz ze zmianą koloru i tła oraz obracaniem</del>   | <del>TAK</del> |  |
| 14        | Interfejs DICOM 3.0:<br>Manager (WLM)<br>Print, Send<br>Worklist   | TAK            |  |
| 15        | Po rozpoczęciu badania możliwe jest:<br>-Dodanie kolejnej projekcji<br>-Zmiany programu anatomicznego (nawet po odczycie)<br>-duplikowanie projekcji<br>-odrzuć odczytany obraz (z powieleniem projekcji)<br>-kasowanie nieużytych projekcji | TAK            |  |
| 16        | Dostęp do badań odrzuconych (do kontroli jakości)  | TAK            |  |
| 17        | Zdalna diagnostyka i usuwanie części usterek bez konieczności wizyt serwisu w miejscu instalacji aparatu rtg   | TAK            |  |
| <b>XI</b> | <b>Inne</b>  |                |  |
| 1         | Wymaga się, aby zaoferowany detektor dedykowany do pracy w stole, można wykorzystać z aparatem RTG przyłóżkowym, który posiada Zamawiający, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji, urządzeń i oprogramowania.                         | TAK            |  |
| 2         | Gwarancja min. 24 miesiące   | Tak, podać     |  |

|          | OPIS PARAMETRÓW MINIMALNYCH   | WARTOŚĆ WYMAGANA | WARTOŚĆ OFEROWANA |
|----------|---|------------------|-------------------|
| <b>I</b> | <b>Lekarska stacja diagnostyczna z oprogramowaniem – 1 zestaw</b>   |                  |                   |
| 1        | Producent   | Podać            |                   |
| 2        | Nazwa i typ urządzenia  | Podać            |                   |
| 3        | Komputer stacji diagnostycznej,<br>Minimalne parametry:   | Tak, Podać       |                   |
| 4        | Obudowa typu Tower  | Tak              |                   |
| 5        | Procesor min. 4-rdzeniowy 8-wątkowy, min 3.60GHz, z wbudowanym kontrolerem pamięci DDR4 z kontrolą parzystości ECC.   | Tak, podać       |                   |
| 6        | Pamięć RAM DDR4 8 GB 2666 MHz ECC, możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum dwa sloty wolne na dalszą rozbudowę   | Tak, podać       |                   |
| 7        | Karta graficzna zintegrowana z procesorem   | Tak              |                   |
| 8        | Porty:<br>Z przodu obudowy:<br>2x USB 3.0 w tym jeden z funkcją ładowania,<br>1x USB 3.1 Gen 2 Type-C (jako opcja)<br>1x Czytnik kart pamięci (jako opcja)<br>1x Combo (Słuchawki/mikrofon),<br>Z tyłu obudowy:<br>4x USB 3.0,<br>2x USB 2.0,<br>2x DisplayPort 1.2 (do użytku przez zintegrowany z procesorem układ graficzny),<br>1x Wejście audio,<br><b>1x Wyjście audio,</b><br>1x Port szeregowy RS232 (jako opcja)<br>1x RJ45 1Gb Ethernet | Tak              |                   |

|    |  |            |  |
|----|--|------------|--|
|    | 1x Antena WiFi/Bluetooth (jako opcja)<br>1x Port konfigurowalny (DisplayPort/HDMI/VGA/USB 3.1 Gen 2 Type-C/Thunderbolt 3.0)<br>Wewnętrzne na płycie głównej:<br>1xUSB 3.0,<br>2xUSB 2.0  |            |  |
| 9  | Dysk twardy:<br>Min. 2 x 256GB SSD<br>Konfiguracja dysków - RAID 1<br>Maksymalnie 4x port SATA 6Gb/s   | Tak        |  |
| 10 | Porty rozszerzeń:<br>1x PCI Express Generacja 3 x16<br>1x PCI Express Generacja 3 x4 elektryczne/x16 złącze mechaniczne<br>2x PCI Express Generacja 3 x1/x4 złącze mechaniczne<br>2x M.2 dla dysków mSata do dł. minimum 110mm (PCI Express Generacja 3 x4)<br>1x M.2 WLAN<br>Zatoki zewnętrzne:<br>2x 5,25"<br>Zatoki wewnętrzne:<br>2x 3,5"              | Tak        |  |
| 11 | Zintegrowana z płytą główną karta sieciowa 1Gb Ethernet  | Tak        |  |
| 12 | System operacyjny min. Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu   | Tak, podać |  |
| 13 | Zasilacz 500W o sprawności minimum 90%   | Tak, podać |  |
| 14 | Wymagania dodatkowe<br>Klawiatura USB w układzie polski programisty – produkcji producenta komputera<br>Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) – produkcji producenta komputera  | Tak        |  |
| 15 | Dedykowana przez producenta monitorów diagnostycznych karta graficzna o następujących wymaganiach:<br>- PCI Express x 16 Gen 3.0,<br>- Pamięć DDR5 2GB,<br>- 3 wyjścia cyfrowe mini DisplayPort,<br>- Możliwość podłączenia 4 monitorów jednocześnie,<br>- Sterowniki do systemów operacyjnych Windows 7, Windows 8.1 , Windows 10<br>- Pobór mocy do 30 W | Tak, podać |  |
| 16 | Dwa monitory medyczne monochromatyczne min. 21" o rozdzielczości 1600x1200, jasność maksymalna min. 1200 cd/m2, jasność skalibrowana min 500cd/m2, kontrast 1400:1, kalibracja sprzętowa DICOM. Licznik rzeczywistego czasu pracy monitora w OSD. LUT 13-bitowy, Matryca 10-bitowa, certyfikat Medical Device Class I,                                     | Tak, podać |  |
| 17 | 4 tryby pracy: standard DICOM, tryb kalibracji oddzielny dla złącza DVI i DP, tryb hybrydowy dla obrazów DICOM i innych wyświetlanych jednocześnie.  | Tak        |  |
| 18 | Wymagana sprzętowa kalibracja do standardu DICOM część 14 dla każdego trybu pracy.   | Tak        |  |
| 19 | Wbudowany kalibrator nieograniczający pola widzenia na monitorze.  | Tak        |  |
| 20 | Funkcjonalność pozwalająca na samodzielne kalibrowanie monitora oraz sprawdzenie odcieni szarości bez systemu operacyjnego, uruchamiana z menu monitora .  | Tak        |  |
| 21 | Wymagany układ kontroli rzeczywistego czasu pracy monitora i jego podświetlenia.   | Tak        |  |
| 22 | Wymagane złącza 1x DVI-D, 1x DisplayPort, 1x USB upstream, 2 x USB downstream  | Tak        |  |
| 23 | Przycisk za pomocą którego możemy w prosty sposób zmieniać tryby pracy monitora dla różnego rodzaju badań np.:CT,CR  | Tak        |  |

|    |   |            |  |
|----|---|------------|--|
| 24 | Czujnik sprawdzający obecność użytkownika przed monitorem i pozwalający na jego automatyczne wyłączenie po odejściu użytkownika   | Tak        |  |
| 25 | Czujnik mierzący jasność otoczenia  | Tak        |  |
| 26 | Wymagany układ wyrównujący jasność i odcienie szarości dla całej powierzchni matrycy LCD z podświetleniem LED   | Tak        |  |
| 27 | Komplet kabli zasilających i połączeniowych   | Tak        |  |
| 28 | Automatyczne wyłączenie/włączanie monitora zsynchronizowane z wygaszaczem ekranu – po zainstalowaniu dołączonej do monitora aplikacji   | Tak        |  |
| 29 | Monitor LCD min.22" tego samego producenta co monitor diagnostyczny, licznik rzeczywistego czasu pracy, rozdzielczość 1680x1050, wielkość piksela 0,282 mm, jasność 250cd/m2, kontrast 1000:1 | Tak        |  |
| 30 | Gwarancja:<br>komputer – min.24 miesiące<br>monitory diagnostyczne – min.24 miesiące  | Tak, podać |  |
| 31 | Firma serwisująca monitory medyczne musi posiadać ISO 13485 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta sprzętu- dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.       | Tak        |  |
| 32 | Oprogramowanie stacji spełniające wymagania aktualnych przepisówprawa dotyczących radiografii cyfrowej. Rejestrowane jako wyrób medyczny minimum w klasie 2A                                  | Tak        |  |
| 33 | Wsparcie serwisowe i nadzór autorski na oprogramowanie (uwzględniającewszelkie update-y i upgrade'y) przez okres nie krótszy niż czas trwania niniejszej umowy                                | Tak        |  |

|    | OPIS PARAMETRÓW MINIMALNYCH  | WARTOŚĆ WYMAGANA | WARTOŚĆ OFEROWANA |
|----|--|------------------|-------------------|
|    | Duplikator do płyt CD/DVD/BR   |                  |                   |
| 1  | Producent  | Podać            |                   |
| 2  | Nazwa i typ urządzenia   | Podać            |                   |
| 3  | <b>Duplikator do płyt CD/DVD/BR</b><br>Minimalne parametry:  | Tak, Podać       |                   |
| 4  | Prędkość druku:<br>65 nośników wydruku na godzinę (tryb szybki)<br>45 nośników wydruku na godzinę (tryb wysokiej jakości)  | Tak, Podać       |                   |
| 5  | Głowica drukująca: Micro Piezo   | Tak              |                   |
| 6  | Kierunek drukowania:<br>Dwukierunkowo, Jednokierunkowo   | Tak, Podać       |                   |
| 7  | Rozdzielczość drukowania:<br>1.440 DPI x 720 DPI (tryb szybki), 1.440 DPI (tryb wysokiej jakości)  | Tak, Podać       |                   |
| 8  | Konfiguracja dysz:<br>180 dysz czarnych, 180 dysz na kolor   | Tak              |                   |
| 9  | Tusze Kolory:<br>Cyan, Magenta, Żółty, Jasny cyan, Jasna magenta, Czarny   | Tak              |                   |
| 10 | Liczba napędów:2   | Tak              |                   |
| 11 | Prędkość nagrywania i zadrukowywania płyt CD:<br>30 nośników wydruku na godzinę (tryb szybki) przy zastosowaniu dysków CD-R zalecanych przez producenta duplikatora  | Tak, Podać       |                   |
| 12 | Prędkość nagrywania i zadrukowywania płyt DVD:<br>15 nośników wydruku na godzinę (tryb szybki) przy zastosowaniu dysków CD-R zalecanych przez producenta duplikatora | Tak, Podać       |                   |
| 13 | Szybkość nagrywania i drukowania na płycie Blu-ray:<br>9 nośników wydruku na godzinę   | Tak, Podać       |                   |
| 14 | Szybkość zapisywania:  | Tak, Podać       |                   |

|                                |   |                         |                          |
|--------------------------------|---|-------------------------|--------------------------|
|                                | CD-R 40 x, DVD-R 8 x, BD-R 8 x  |                         |                          |
| 15                             | Typy nośników wydruku:<br>CD-R, DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL, BD-R, BD-R DL   | Tak                     |                          |
| 16                             | Kompatybilne systemy operacyjne:<br>Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 (32/64 bit), Windows Server 2003 (32/64-bitowy), Windows Server 2008 (32/64-bitowy), Windows Server 2012 (64bit)  | Tak                     |                          |
| 17                             | Porty: USB 3.0  | Tak                     |                          |
| 18                             | Oprogramowanie typu DICOM Publisher do kolejowania nagrywanych płyt CD/DVD oraz startowania duplikatorem, tworzące nowy węzeł DICOM w sieci PACS, wraz z licencją przeglądarki obrazów nagrywanejwraz z badaniami na każdej płycie dla pacjenta . Przeglądarka nie wykorzystuje JAVA  |                         |                          |
| Minikomputer do obsługi robota |   |                         |                          |
| 19                             | Parametry minikomputera:<br>•procesor: min 4 wątków, wydajność według PASSMARK min. 4200<br>•pamięć RAM: min. 2 banki pamięci, do zainstalowania min. 32 GB , zainstalowane min. 8 GB, taktowanie min. 2400 Mhz<br>•dysk min. 240GB SSD<br>•karta grafiki zintegrowania<br>•karta sieciowa standardu Ethernet o prędkości min. 10/100/1000<br>•karta WiFi 802.11 a/b/g/n<br>•karta Bluetooth<br>•min. 4 porty USB 3<br>•min 1 szt. - Thunderbolt 3<br>•min. 1 wyjście audio jack 3.5 mm<br>•HDMI – 1 szt<br>•wbudowany czytnik kart pamięci<br>•Zasilacz<br>•zintegrowana obudowa AIO<br>•wymiary maksymalne: wysokość 60 mm, szerokość 120 mm, głębokość 120 mm<br>•system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) | TAK                     |                          |
| 20                             | Gwarancja: 24 miesiące  | Tak, Podać              |                          |
|                                | <b>POZOSTAŁE WYMAGANIA</b>  | <b>WARTOŚĆ WYMAGANA</b> | <b>WARTOŚĆ OFEROWANA</b> |
| 1                              | • Podłączenie aparatu RTG do PACS   | Tak                     |                          |

**modyfikacje:**

Załącznika nr 2 do SIWZ- parametry graniczne aparatu RTG:

- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie stołu o wymiarze płyty min 220x75cm;
- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie stołu o zakresie regulacji wysokości od 56,5cm do 87cm,
- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie w p. V stołu o zakresie regulacji wysokości od 56,5cm do 85 cm,
- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie w p. VI zakresu ruchu pionowego lampy wynoszącym 160 cm,
- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie w p. VIII: Detektor cyfrowy dedykowany do pracy w stole, pkt. 5, 6, 7:

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| 5 | Rozmiar piksela detektora                       | ≤ 150 μm    |
| 6 | Rozdzielczość detektora                         | ≥ 3,3 lp/mm |
| 7 | Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli | ≥ 6,6 mln   |

- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie w p. VIII ładowarki z jednoczesnym ładowaniem 2 baterii
- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie w p. VIII detektora z baterią pozwalający zrobić 200 ekspozycji na 1 naładowaniu.

- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie detektora, który wykazuje się klasą wodoodporności IPX6.
- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie w p. VIII: Detektor cyfrowy dedykowany do pracy w stole, pkt. 2, 3, 6

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| 2 | Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą pikseli | ≥ 8 mln     |
| 3 | Rozmiar piksela                                 | ≤150 μm     |
| 6 | Rozdzielczość detektora                         | ≥ 3,3 lp/mm |

- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie detektora bez osłony pod warunkiem, że detektor będzie gwarantował maksymalne obciążenie na całej powierzchni 310 kg i minimalne punktowe obciążenie detektora min. 150 kg
- Zamawiający dopuszcza ładowanie detektora w ładowarce np. 1-2-3 slotowej,
- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu z zakresem ruchu poprzecznego min 202cm,
- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG z detektorem przenośnym bezprzewodowym bez funkcji ładowania w stole, lecz wyposażony w ładowarkę nastołową umożliwiającą ładowanie min. 2 baterii na raz,
- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG z detektorem o rozdzielczości wynoszącej 3,57 lp/mm,
- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie detektora o rozmiarze pola aktywnego 33,9 x 42,4 cm.,
- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie ładowarki umożliwiającej jednoczesne ładowania 2 baterii lub dwóch ładowarek umożliwiających jednoczesne ładowania 2 baterii (w sumie 4),
- Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG ze stołem, którego blat posiada listwy wzmocniające boczne, nieznacznie wystające poza poziom blatu.
- Zamawiający wykreśla Pkt X, Ppkt.13. „Funkcja nanoszenia adnotacji graficznych (strzałki, linie, znaczniki) wraz ze zmianą koloru i tła oraz obracaniem”.

....., data .....

.....  
 (podpis czytelny albo nieczytelny z pieczęcią imienną)