



Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „Dostawę mobilnego aparatu RTG” do Miejskiego Centrum Medycznego im. dr. Karola Jonschera w Łodzi. (Numer postępowania: 24/2022).

MODYFIKACJA TREŚCI SWZ

Na mocy art. 137 ust. 1 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych – (t.j.: Dz. U. 2021 poz. 1129 ze zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, **Zamawiający dokonuje modyfikacji treści SWZ w załączniku nr 2 do SWZ (Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia):**

1) w pkt 16 tabeli:

obecny zapis:

„Wbudowany w aparat kolorowy monitor dotykowy LCD typu „touch screen” o przekątnej ekranu min. 17 cali i rozdzielczości min. 120x1024 z regulacją kąta pochylania”

otrzymuje brzmienie:

„Wbudowany w aparat kolorowy monitor dotykowy LCD typu „touch screen” o przekątnej ekranu min. 17 cali i rozdzielczości min. 1200x1024 z regulacją kąta pochylania”

2) w pkt 51 tabeli:

obecny zapis:

„Możliwość wykonania ekspozycji RTG u pacjenta o wadze min. 300 kg stojącego bezpośrednio na detektorze bez jego dodatkowej osłony”

otrzymuje brzmienie:

„Możliwość wykonania ekspozycji RTG u pacjenta o wadze min. 300 kg na całej powierzchni detektora”

ODPOWIEDZI NA PYTANIA DO SWZ

W związku z zapytaniem do SWZ, jakie wpłynęło od Wykonawcy, Zamawiający działając w trybie art. 135 ust. 6 ustawy Pzp wyjaśnia:

1. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 13 - Czas pełnego naładowania akumulatora po całkowitym rozładowaniu maks. 100 min.). Czy Zamawiający dopuści parametr, czas pełnego naładowania akumulatora po całkowitym rozładowaniu maks. 180 min.? Zamawiający promuje wyłącznie wielkość techniczną, która w żaden sposób nie wpływa na jakość zdjęcia. Różnica jest nieznaczna, a pozwala w następstwie na jednym cyklu ładowania wykonać ponad 215 ekspozycji i przejechać dystans m bez przerwy. Akumulator działa niezawodnie przez 10 godzin. Ponadto dłuższy czas ładowania, wydłuża żywotność ogniów akumulatora. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej, konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG, w którym: czas pełnego naładowania akumulatora po całkowitym rozładowaniu wynosi maks. 180 min.

2. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 15 - Przy całkowitym rozładowaniu akumulatora, możliwość szybkiego naładowania przez 10 minut pozwalająca na pracę aparatu przez min. 50 min.) Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o wykreślenie punktu ze specyfikacji technicznej. Zamawiający

promuje opis wskazujący wyłącznie jednego producenta aparatu rtg i dostawcę sprzętu. Wartości dotyczące ładowania i czasu pracy są uwzględniane w indywidualny sposób przez różnych producentów i opisywane w instrukcjach użytkowania. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej, konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

3. **Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 16 - Wbudowany w aparat kolorowy monitor dotykowy LCD typu „touch screen” o przekątnej ekranu min. 17 cali i rozdzielczości min. 120x1024 z regulacją kąta pochylania)** Zwracamy się do Zamawiającego o dopuszczenie wbudowanego w aparat kolorowego monitora dotykowego LED typu „touch screen” o przekątnej ekranu min. 21 cali i rozdzielczości 1920x1080 bez regulacji kąta pochylania. Kąt pochylecia jest z góry ustalony przez projektantów producenta i zoptymalizowany do warunków pracy operatora. Kąty widzenia (w pionie / w poziomie) przy matrycach LED są na poziomach +/- 178 stopni, co w zupełności wystarcza na komfortową współpracę operatora z ekranem konsoli technika i prawidłową widoczność na ekranie pod wskazanym i właściwym kątem widzenia. Dodatkową zaletą jest wykluczenie uszkodzeń mechanicznych ekranu podczas eksploatacji aparatu rtg właśnie ze względu na ruchomy ekran, który należy za każdym razem składać do pozycji neutralnej, poziomej, aby przemieszczać się aparatem w pełni ze złożoną kolumną aparatu rtg. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej, konkurencyjnej oferty. Przy tym opisie zwracamy także na oczywistą omyłkę pisarską dotyczącą parametru rozdzielczości. Prawidłowa wartość to min. 1200x1024. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej, konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG z wbudowanym w aparat kolorowy monitor dotykowy LED typu „touch screen” o przekątnej ekranu min. 21 cali i rozdzielczości 1920x1080 bez regulacji kąta pochylania.

4. **Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 22 - Rozmiar dużego ogniska: maks. 1,3 mm.)** Zwracamy się do Zamawiającego o rozważanie zmiany parametru rozmiaru dużego ogniska. Sugerujemy zmianę zapisu na rozmiar dużego ogniska: maks. 1.2 mm. Ogniska lampy, ich wielkości są ściśle określone i opisane zgodnie z zapisami normy EN-IEC 60336 oraz zharmonizowane z prawem lokalnym. Według zaleceń normy optymalnymi parametrami dotyczącymi wielkości ognisk są następujące wartości dla małego ogniska 0.6 mm , dla dużego ogniska 1.2 mm.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

5. **Pytanie 5: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 25 - Zmotoryzowany ruch pionowy kolumny aparatu)** Zwracamy się o dopuszczenie kolumny aparatu, która nie posiada zmotoryzowanego ruchu w pionie. Zmotoryzowany ruch kolumny może doprowadzić do kolizji w głównym ekranem, jeżeli ten nie jest złożony do pozycji poziomej. Zamawiający promuje wyłącznie wielkość techniczną, która w żaden sposób nie wpływa na jakość zdjęcia. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej, konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG z kolumną aparatu, która nie posiada zmotoryzowanego ruchu w pionie.

6. **Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 34 - Wysokość transportowa aparatu maks. 125 cm)** Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie aparatu rtg o wysokość transportowa aparatu maks. 140 cm. Zamawiający promuje opis wskazujący wyłącznie jednego producenta aparatu rtg i dostawcę sprzętu. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej, konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG o wysokości transportowej aparatu maks. 140 cm.

7. **Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 37 - Regulowany w pionie uchwyt do prowadzenia aparatu podczas transportu w zakresie min. 97 – 105 cm)** Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o wykreślenie punktu ze specyfikacji technicznej. Zamawiający promuje opis wskazujący wyłącznie jednego producenta aparatu rtg i dostawcę sprzętu. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej, konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

8. **Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 49 - Rozdzielczość liniowa min. 3,9 lp/mm)** Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie aparatu rtg z detektorem o rozdzielczości liniowej min. 3,56 lp/mm. Rozdzielczość obrazowa detektora jest matematycznym odwzorowaniem wielkości piksela. Oferowane przez nas rozwiązanie spełnia wszystkie rygorystyczne wymagania kliniczne, a co więcej zapewnia doskonałą jakość diagnostyczną przy jednocześnie niskim szumie, a przez to niskiej dawce promieniowania jonizującego którą otrzymuje pacjent. Renomowani producenci zalecają wielkość piksela w zakresie od 150 µm (i od rozdzielczości 3,2 lp/mm) do 140 µm ze względu na najlepszy balans pomiędzy jakością obrazu, poziomem szumu i dawką pacjenta. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej, konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

9. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 50 - Rozmiar piksela max. 125 µm) Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie aparatu rtg z detektorem o Rozmiar piksela max. 140 µm.

Nasze rozwiązanie spełnia wszystkie rygorystyczne wymagania kliniczne, a co więcej zapewnia doskonałą jakość diagnostyczną przy jednocześnie niskim szumie, a przez to bardzo niskiej dawce pacjenta. Renomowani producenci zalecają wielkość piksela w zakresie od 150 µm do 140 µm ze względu na najlepszy balans pomiędzy jakością obrazu, poziomem szumu i dawką pacjenta. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej, konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG z detektorem o rozmiarze piksela max. 140 µm.

10. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 67 - Włącznik ekspozycji na kablu o dł. min. 5m)

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie aparatu rtg z włącznikiem ekspozycji na kablu o dł. min. 3m i bezprzewodowym włączniku ekspozycji BT. Nadmieniamy, iż nasz aparat rtg jest wyposażony standardowo w 2 niezależne włączniki ekspozycji. Jeden awaryjny na kablu i główny bezprzewodowy. Bezprzewodowy komunikuje się poprzez standard komunikacji bezprzewodowej Bluetooth, co pozwala operatorowi na wykonanie ekspozycji w zasięgu urządzenia w odległości około 10m. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej, konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

11. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 3) W punkcie nr 3 sekcji Parametry techniczne Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga zakresu napięć lampy co najmniej w przedziale 40-125 kV. Aparaty przyłóżkowe ze względu na specyfikę pracy mają częste zastosowanie w obrazowaniu klatki piersiowej, w związku z czym zakres 40-125kV może nie być wystarczający w niektórych przypadkach. Obecnie standardem w diagnostyce obrazowej są aparaty posiadające powszechnie stosowane lampy renomowanych producentów pracujące w zakresie napięć 40-150kV. W związku z tym, czy zamawiający zgodzi się na zmianę wymogu na proponowany poniżej:

L.p.	Parametry wymagane	Parametry oferowane
3	Zakres napięć lampy co najmniej w przedziale 40-150 kV	

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG z zakresem napięć lampy co najmniej w przedziale 40-150 kV.

12. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 9) W punkcie nr 9 sekcji Parametry techniczne Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga, aby aparat wyposażony był w DAP – pomiar dawki promieniowania.

Prosimy o dopuszczenie zestawu, w którym dawka kalkulowana jest przez zintegrowane oprogramowanie, z prezentacją dawki na konsoli i zapisem do pliku DICOM, co jest rozwiązaniem równie skutecznym, i nie wpływa znacząco na funkcjonalność oferowanego sprzętu. Tradycyjne rozwiązanie polegające na stosowaniu komory jonizacyjnej jest bardziej awaryjne, ze względu na możliwość jej uszkodzenia.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG, w którym dawka kalkulowana jest przez zintegrowane oprogramowanie, z prezentacją dawki na konsoli i zapisem do pliku DICOM.

13. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 13) W punkcie nr 13 sekcji Parametry techniczne Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga, aby czas pełnego naładowania akumulatora po całkowitym rozładowaniu wynosił maks. 100 min.

Pragniemy poinformować, że czas ładowania zależy od pojemności baterii i w przypadku urządzenia, które pragniemy zaofertować wynosi 180 minut. Pełna bateria wystarcza na przejechanie 80km, wykonanie 800 ekspozycji, lub 8 dni pracy przy wykonywaniu 30 ekspozycji dziennie. Parametry te stanowią o wyższej wartości użytkowej i klinicznej urządzenia w stosunku do obecnych zapisów specyfikacji, dlatego prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG o parametrach określonych powyżej.

14. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 15) W punkcie nr 15 sekcji Parametry techniczne Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga, aby przy całkowitym rozładowaniu akumulatora, istniała możliwość szybkiego naładowania przez 10 minut pozwalająca na pracę aparatu przez min. 50 min.

Prosimy o dopuszczenie urządzenia, które oferuje wykonanie 800 ekspozycji na jednym ładowaniu i czasie pełnego ładowania maksymalnie 3h, zatem stanowi o lepszej wartości użytkowej urządzenia.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG o parametrach określonych powyżej.

15. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 16) W punkcie nr 16 sekcji Parametry techniczne Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga, aby aparat posiadał wbudowany w aparat kolorowy monitor dotykowy LCD typu „touch screen” o przekątnej ekranu min. 17 cali i rozdzielczości min. 120x1024 z regulacją kąta pochylania.

Pragniemy poinformować, że w przypadku sprzętu, który zamierzamy zaoferować aparat posiada monitor dotykowy o przekątnej 19", rozdzielczości 1280x1024, który zamocowany jest na stałe w ergonomicznej pozycji i nie wymaga wykonywania dodatkowych, uciążliwych czynności polegających na pamiętaniu o składaniu na czas transportu, co znacznie ułatwia pracę. W związku z powyższym, prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG z wbudowanym w aparat monitor dotykowy LCD typu „touch screen” o przekątnej 19" i rozdzielczości 1280x1024, który zamocowany jest na stałe w ergonomicznej pozycji i nie wymaga wykonywania dodatkowych, uciążliwych czynności polegających na pamiętaniu o składaniu na czas transportu.

16. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 20) W punkcie nr 20 sekcji Lampa RTG Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga, aby obrót lampy wokół osi pionowej wynosił min +/-100°. Zgodnie z praktyką kliniczną, nie ma konieczności pochylania lampy powyżej kąta 90°, przy możliwości obrotu wokół osi ramienia +/- 180°, dlatego prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym zakres obrotu wokół dłuższej osi lampy mieści się w zakresie -30°/+90°.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG, w którym zakres obrotu wokół dłuższej osi lampy mieści się w zakresie -30°/+90°.

17. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 25) W punkcie nr 25 sekcji Mechanika Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga zmotoryzowanego ruchu pionowego kolumny aparatu.

Pragniemy poinformować, że oferowane przez nas urządzenie posiada ręcznie sterowaną kolumnę lampy RTG, odpowiednio wyważoną, aby obsługa nie wymagała użycia siły, co jest powszechnie stosowanym rozwiązaniem w stacjonarnych i mobilnych aparatach RTG. Elektryczne podnoszenie kolumny negatywnie wpływa na szybkość obsługi i jest zbyt ciężkie w mobilnym systemie obrazowania RTG, dlatego prosimy o dopuszczenie oferowanego przez nas rozwiązania, alternatywnie wprowadzenia takiego wymogu, adekwatnie do powszechnie stosowanych rozwiązań w tym zakresie.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG o parametrach określonych powyżej.

18. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 26) W punkcie nr 26 sekcji Mechanika Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga, aby minimalna wysokość ogniska lampy od podłogi wynosiła ≤ 54cm.

Pragniemy poinformować, że w przypadku sprzętu, który zamierzamy Państwu zaoferować, parametr ten wynosi 68 cm, co stanowi nieznaczną różnicę, i nie wpływa na funkcjonalność oferowanego sprzętu. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG, w którym minimalna wysokość ogniska lampy od podłogi wynosi 68cm.

19. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 30) W punkcie nr 30 sekcji Mechanika Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga precyzyjnego pozycjonowania aparatu za pomocą przycisków umieszczonych na obudowie lampy RTG.

Prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym przyciski do sterowania ruchami precyzyjnymi znajdują się na panelu dotykowym mocowanym przy kołpaku lampy RTG.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG z przyciskami do sterowania ruchami precyzyjnymi znajdującymi się na panelu dotykowym mocowanym przy kołpaku lampy RTG.

20. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 32) W punkcie nr 32 sekcji Mechanika Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga, aby wysuw ramienia teleskopowego z lampą RTG w poziomie - ognisko lampy wynosił min. 130 cm od kolumny.

Prosimy o doprecyzowanie wspomnianego wymogu, tzn. czy nie powinien on mieć brzmienia „Wysuw ramienia teleskopowego z lampą RTG w poziomie - ognisko lampy min. 130 cm od środka kolumny”

Odpowiedź: Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał prawidłowy opis pkt 32, tym samym dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG o parametrach określonych powyżej.

21. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 34) W punkcie nr 34 sekcji Mechanika Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga, aby wysokość transportowa wynosiła maksymalnie 125 cm. Pragniemy poinformować, że w przypadku oferowanego przez nasz urządzenia parametr ten wynosi 129,5cm, co stanowi minimalną różnicę, i nie ma wpływu na funkcjonalność urządzenia oraz ergonomię jego przemieszczania. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG, którego wysokość transportowa wynosi 129,5 cm.

- 22. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 37)** W punkcie nr 37 sekcji Mechanika Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga, aby aparat wyposażony był w regulowany w pionie uchwyt do prowadzenia aparatu podczas transportu w zakresie min. 97 - 105 cm.
Pragniemy poinformować, że urządzenie, które oferujemy wyposażone jest w mocowany na stałe ergonomiczny uchwyt. Rozwiązanie to eliminuje ryzyko łatwego uszkodzenia i częstych kalibracji układu wspomaganie ruchu, jak to ma miejsce w przypadku ruchomego uchwyty. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania, alternatywnie zmianę kryterium w tym zakresie na wymagane.
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG wyposażonego w mocowany na stałe ergonomiczny uchwyt do prowadzenia aparatu podczas transportu.
- 23. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 51)** W punkcie nr 51 sekcji Detektor cyfrowy Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga możliwości wykonania ekspozycji RTG u pacjenta o wadze min. 300 kg stojącego bezpośrednio na detektorze bez jego dodatkowej osłony.
Czy powyższy zapis należy traktować jako omyłkę pisarską, gdyż wg naszej najlepszej wiedzy detektory mobilne oferowane na rynku nie spełniają wymogu punktowego obciążenia jakim jest stojący pacjent, powyżej 200kg. W związku z powyższym, czy należy rozumieć podane obciążenie jako obciążenie na całej powierzchni?
Pragniemy poinformować, że detektor renomowanej firmy Canon, który oferujemy pozwala na obciążenie 310kg na całej powierzchni, co jest jednym z najwyższych oferowanym udźwignięw na rynku. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.
Odpowiedź: Zamawiający popełnił omyłkę pisarską w/w pkt. W konsekwencji zmienia opis przedmiotu zamówienia w pkt 51 – zgodnie z modyfikacją określoną powyżej.
- 24. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 56)** Dotyczy punktu nr 56 sekcji konsola operatora Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy.
Czy Zamawiający dopuści system RTG z polskimi nazwami protokołów anatomicznych oraz powszechnie stosowanymi w aparatach RTG piktogramami - jednoznacznie opisującymi daną czynność, przy zachowaniu powszechnie stosowanego w aparatach RTG oprogramowania do akwizycji i obróbki zdjęć w języku angielskim? Jednocześnie, pragniemy podkreślić, że wraz z aparatem dostarczana jest polskojęzyczna instrukcja obsługi, ale przede wszystkim polskie wsparcie aplikacyjne, zapewniające użytkownikowi skuteczne zapoznanie się z funkcjonalnością dostarczanego systemu RTG i komfortowej pracy.
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG z systemem RTG z polskimi nazwami protokołów anatomicznych oraz powszechnie stosowanymi w aparatach RTG piktogramami - jednoznacznie opisującymi daną czynność, przy zachowaniu powszechnie stosowanego w aparatach RTG oprogramowania do akwizycji i obróbki zdjęć w języku angielskim.
- 25. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia pkt 61)** W punkcie nr 61 sekcji konsola operatora Załącznika nr 2 – Mobilny aparat przyłóżkowy, Zamawiający wymaga czasu dostępu do obrazu od momentu ekspozycji nie dłuższego niż 2 sekundy.
Pragniemy poinformować, że w przypadku sprzętu, który zamierzamy Państwu zaoferować, parametr ten wynosi <5s, co stanowi nieznaczną różnicę i nie ma żadnego wpływu na funkcjonalność oferowanego sprzętu. W związku z powyższym prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG o parametrach określonych powyżej.
- 26. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)** Czy ze względu na dużą wartość detektora cyfrowego, w celu zapewnienia jego bezpieczeństwa, Zamawiający wprowadzi wymóg blokady detektora w kieszeni aparatu? Takie rozwiązanie zabezpiecza przed kradzieżą lub nieuprawnionym użyciem.
Odpowiedź: Zamawiający nie stawia takiego wymogu, jednocześnie dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG o parametrach określonych powyżej.
- 27. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)** Ze względu na bezpieczeństwo i mobilny charakter pracy urządzenia istotne jest, aby było one wyposażone w system antykolizyjny. Czy zamawiający wprowadzi wymóg posiadania takiego systemu w postaci czujnika lub zderzaka na froncie urządzenia, który zatrzymuje ruch w przypadku kolizji?
Odpowiedź: Zamawiający nie stawia takiego wymogu, jednocześnie dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG o parametrach określonych powyżej.
- 28. Pytanie: (Dot. szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia)** Czy Zamawiający wprowadzi wymóg zaoferowania rozwiązania umożliwiającego zdalną obsługę ekspozycji, polegającego na ustawianiu parametrów ekspozycji i jej wyzwalaniu, bieżący podgląd pacjenta oraz podgląd obrazu, dzięki wykorzystaniu przenośnego tabletu, w celu zabezpieczenia operatora przed bliskim kontaktem z np. zakażonym pacjentem, ale także przed promieniowaniem?

Odpowiedź: Zamawiający nie stawia takiego wymogu, jednocześnie dopuszcza zaoferowanie aparatu RTG o parametrach określonych powyżej.

29. Pytanie: (Dot. Załącznika nr 2 do SWZ – „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” – Mobilny aparat RTG – Iszt.) Ze względu na różnorodność rozwiązań konstrukcyjnych współczesnych aparatów mobilnych oraz produkowanych detektorów prosimy o dopuszczenie jako rozwiązania równoważnego w pełni zmotoryzowanego aparatu mobilnego DR100s produkowanego przez firmę AGFA.

W związku z tym prosimy o dopuszczenie aparatu który charakteryzuje się następującymi parametrami funkcjonalnymi równoważnymi do opisu w załączniku nr 2 do SWZ punkty 1 do 67.

Parametry oferowanego aparatu DR 100s:

OPIS PARAMETRÓW		WARTOŚĆ OFEROWANA
1.	Producent	Agfa NV
2.	Nazwa i typ urządzenia	DR 100s
3.	Oferowany aparat RTG w pełni cyfrowy, fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany, nie powystawowy,	Tak
4.	Deklaracja(e) zgodności CE dla kompletnego zestawu - aparatu RTG	Tak
5.	Potwierdzone zgłoszenie kompletnego zestawu - aparatu RTG do rejestru wyrobów medycznych	Tak
Generator RTG		WARTOŚĆ OFEROWANA
6.	Moc maksymalna	40 kW
7.	Maksymalne napięcie w radiografii	150kV
8.	Minimalne napięcie dla radiografii	40kV
9.	Maksymalna wartość nastaw mAs	500, mAs
10.	Minimalna wartość nastaw mAs	01, mAs
11.	Maksymalna wartość nastaw mA	450mA
12.	Najkrótszy czas ekspozycji	1 ms
13.	Najdłuższy czas ekspozycji	10 s
14.	Wymagane zasilanie 1 – faz./220/240V~	tak
Lampa RTG RTM 72 HS 0,6/1,2 dla generatora 40 kW		WARTOŚĆ OFEROWANA
15.	Wielkość małego ogniska	0,6 mm
16.	Wielkość dużego ogniska	1,2 mm>
17.	Pojemność cieplna anody	300 KHU
18.	Obroty anody	3000 obr/min
19.	Moc ogniska małego	17 kW
20.	Moc ogniska dużego	43 kW
21.	Możliwość wyboru min 3 rodzajów filtracji wewnętrznej kolimatora. Filtry wbudowane/zintegrowane z kolimatorem.	TAK, 0 mm Al; 1 mm Al+0,1mm Cu; 1mmAl+0,2mmCu; 1mm Al
22.	W pełni automatyczny	Tak
23.	Automatyczny dobór filtrów w zależności od wybranego programu APR. <input type="checkbox"/> 0 mm Al <input type="checkbox"/> 1 mm Al + 0.1 mm Cu <input type="checkbox"/> 1 mm Al + 0.2 mm Cu <input type="checkbox"/> 2 mm Al	Tak
24.	Wbudowany miernik dawki pochłoniętej DAP	Tak
25.	Miernik dawki pochłoniętej DAP	TAK
26.	Z doborem optycznym odległości SID i laserowym pozycjonerem	Tak
27.	Monitor dotykowy	Tak, 10”
28.	Kontrola obsługi generatora	Tak
29.	Funkcjonalność obsługi kolimatora	Tak
30.	Wyświetlanie obrazu kontrolnego typu “Preview”	Tak
31.	Zintegrowany miernik dawki DAP	tak
Kolimator manualny-jako wersja podstawowa dla generatora 32 kW i 40 kW bez monitora 10” na kołpaku		WARTOŚĆ OFEROWANA
32.	Manualny dobór filtrów <input type="checkbox"/> 0 mm Al <input type="checkbox"/> 1 mm Al + 0.1 mm Cu <input type="checkbox"/> 1 mm Al + 0.2 mm Cu	Tak

33.	2 mm Al Miernik dawki pochłoniętej DAP	Tak
34.	Z doborem optycznym odległości SID i laserowym pozycjonerem	Tak
35.	Wymiary aparatu	WARTOŚĆ OFEROWANA
36.	Długość	129 cm
37.	szerokość	57,6 cm
	Kolumna/Ramię składana	WARTOŚĆ OFEROWANA
38.	Kolumna aparatu składana	Tak
39.	Wysokość transportowa złożonej kolumny	136,4 cm
40.	Minimalna wysokość ogniska lampy od podłogi:	67,5cm
41.	Maksymalna wysokość ogniska lampy od podłogi:	205,1 cm
42.	Minimalna odległość ogniska lampy od kolumny	75 cm
43.	Zakres ruchu głowicy w poziomie	36 cm
44.		
45.	Zakres obrotu kolimatora: min +/- 90°	+/- 90°
46.	Rotacja ramienia wokół osi pionowej min +/- 320°	+/- 320°
47.	Zasięg ramienia z głowicą liczony od kolumny aparatu do osi pionowej lampy RTG	110 cm
48.	Masa aparatu kg (z akumulatorami)	470 kg
	Kolumna/Ramię	WARTOŚĆ OFEROWANA
49.	Wysokość transportowa kolumny	185 cm
50.	Minimalna wysokość ogniska lampy od podłogi:	67,5 cm
51.	Maksymalna wysokość ogniska lampy od podłogi:	205,1 cm
52.	Minimalna odległość ogniska lampy od kolumny	72 cm
53.	Zakres ruchu głowicy w poziomie	36 cm
54.	Zakres obrotu kolimatora: min +/- 90°	+/- 90°
55.	Rotacja ramienia wokół osi pionowej min +/- 320°	+/- 320°
56.	Zasięg ramienia z głowicą liczony od kolumny aparatu do osi pionowej lampy RTG	110 cm
57.	Masa aparatu kg (z akumulatorami)	475 kg
58.	Cyfrowy panel detekcyjny	WARTOŚĆ OFEROWANA
59.	Wymiary detektora zgodne z normą ISO4090	Tak, 384x460x15mm
60.	Rozmiar pola aktywnego	43 x 35 cm
61.	Rozdzielczość diagnostyczna matrycy aktywnej	Tak, 2336x2836 pikseli
62.	Komunikacja detektora w technologii wifi	Tak
63.	Komunikacja detektora za pomocą kabla	Tak
64.	Scyntylator DQE	Tak, 65%
65.	Rzdzielczość	3,36 lp/mm
66.	Maksymalna wielkość pojedynczego piksela	150 μm
67.	Przetwornik A/C	16 bit
68.	Zakres energetyczny	Tak, 40-150 kV
69.	Czas ładowania baterii (od pustej do pełnej pojemności)	Tak, 3 h
70.	Pojemność baterii	Tak, 3,20 Ah
71.	Ilość baterii	Tak, 2 szt.
72.	Waga detektora	Tak, 2,95 kg
	Zespół napędowy	WARTOŚĆ OFEROWANA
73.	Aparat wyposażony we własny zespół napędowy umożliwiający zmotoryzowane przemieszczanie się urządzenia	tak
74.	Akumulatory zasilające generator wykonane w technologii ołowiu krystalicznego	tak
75.	Napięcie nominalne akumulatorów zasilających	Tak, 156 Vdc
76.	Standardowy czas ładowania akumulatorów zasilających	Tak, 6 godzin
77.	Szybki czas ładowania akumulatorów zasilających	Tak, 5 godzin
78.	Zdolność pokonywania wzniesień.	Tak, 18%
79.	Czas ciągłej jazdy bez ładowania akumulatora	4 godziny
80.	Prędkość max. w ruchu zmotoryzowanym	1,1 m/s
81.	Prędkość jazdy	4 km/h

82.	Zestaw akumulatorów w komplecie z aparatem (dla generatora i zespołu jezdnego)	tak
83.	Ilość silników niezależnych	2
84.	Jazda w przód i tył	tak
Wyposażenie, inne cechy		WARTOŚĆ OFEROWANA
85.	Zintegrowany zdalny przycisk wyzwalania ekspozycji na kablu	tak
86.	Zdalny przycisk wyzwalania ekspozycji w postaci bezprzewodowego pilota zasilanego z akumulatora ładowanego w wbudowanej ładowarce w aparacie rtg. z funkcją informacji o statusie przygotowania lampy i wyzwolonej ekspozycji w postaci kolorowego podświetlenia. Informacja zsynchronizowana pilota i podświetlenia na obudowie aparatu rtg. Pilot z zabezpieczeniem przed przypadkowym uruchomieniem	tak
87.	Funkcja precyzyjnego pozycjonowania aparatu przy łóżku pacjenta przyciskami na obudowie lampy rtg. Co najmniej następujące możliwości motorycznego pozycjonowania; -do tyłu w prawo; do tyłu w lewo ; do przodu w prawo; do przodu w lewo	Tak
88.	Blokada antykradzieżowa detektorów dla zaoferowanej ilości detektorów -odblokowanie po zalogowaniu do stacji technika	Tak, po zalogowaniu się przez uprawnioną osobę
89.	Zabezpieczenie numeryczne aparatu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione	Tak
90.	Dostępność (w opcji) przystawki jezdnej umożliwiającej wykonanie zdjęcia sylwetkowego o wymiarach co najmniej 80 x30 cm pacjentowi w pozycji leżącej , zarówno AP jak i PA, oraz oprogramowania wykonującego automatyczne połączenie (sklejenie) obu obrazów	Tak, stojak jezdny DR 100 FLFS oraz licencja NX FLFS
OPIS PARAMETRÓW- sterowania aparatem RTG z oprogramowaniem do obróbki zdjęć – 1 kpl.		WARTOŚĆ OFEROWANA
1.	Producent	Agfa NV
2.	Nazwa i typ urządzenia/oprogramowania	Licencja NX 3.9000
3.		
4.	Monitor dotykowy, min. 21”, wbudowany w aparat.	Tak, 22”
5.	Monitor dotykowy z funkcjonalnością zmiany kąta ustawienia	Tak, regulacja kąta pochylenia monitora
6.	Konsola umożliwiająca podgląd obrazu po wykonaniu zdjęcia	Tak licencja NX Premium DR 100
7.	Panel sterowania aparatem i parametrami ekspozycji zintegrowany z generatorem i konsolą do obróbki zdjęć (panel i oprogramowanie do obróbki zdjęć wyświetlane na jednym monitorze)	tak, licencja NX Premium R 100
8.	Konsola przygotowana do obsługi detektorów	Tak, 2 licencja NX Premium DR 100
9.	Konsola z wskaźnikiem naładowania baterii detektora	tak licencja NX Premium DR 100
10.	Konsola ze wskaźnikiem siły sygnału połączenia bezprzewodowego	tak licencja NX Premium DR 100
11.	Konsola ze wskaźnikiem informującym o aktualnie wybranym detektorze	tak licencja NX Premium DR 100
12.	System obsługujący detektory bezprzewodowe, przewodowe	tak, licencja NX Premium DR 100
13.	System obsługujący mieszane konfiguracje detektorów (przewodowe/bezprzewodowe)	tak, licencja NX Premium DR 100
14.	Interfejs oprogramowania medycznego stacji w całości w języku polskim (wraz z pomocą kontekstową)	tak, licencja NX Premium DR 100
15.	Oprogramowanie dedykowane do wykonywania badań ogólnodiagnostycznych	tak licencja NX Premium DR 100
16.	Możliwość współpracy z usługą Active Directory (usługą katalogową systemu Windows polegającą na jednomiejscowej	tak, licencja NX Premium DR 100

	lokalizacji uprawnień użytkowników, obiektów w sieci i ich udostępniania)	
17.	Możliwość ręcznego wprowadzenia SID (odległości ogniska lampy od detektora) oraz OID (odległość detektora od pacjenta) dla skalkulowania ERMF (Estimated Radiographic Magnification Factor-współczynnik powiększenia) i w efekcie-możliwość pomiarów na obrazie w jednostkach rzeczywistych bez dodatkowych kalibracji	Tak, Możliwość ręcznego wprowadzenia SID (odległości ogniska lampy od detektora) oraz OID (odległość detektora od pacjenta) dla skalkulowania ERMF (Estimated Radiographic Magnification Factor-współczynnik powiększenia) i w efekcie-możliwość pomiarów na obrazie w jednostkach rzeczywistych bez dodatkowych kalibracji
18.	Wyświetlanie rodzaju scyntylatora i numeru seryjnego detektora który wygenerował obraz	licencja NX Premium DR 100 Tak, wyświetlnie rodzaju scyntylatora i numeru seryjnego detektora który wygenerował obraz
19.	Oprogramowanie umożliwia bezpośrednie diagnozowanie i monitorowanie procesów życiowych, np. badania urograficzne	licencja NX Premium DR 100 tak, licencja NX Premium DR 100
20.	Wpisywanie danych pacjentów bezpośrednio na stanowisku	licencja NX Premium DR 100 tak
21.	Wyszukiwanie obrazów/badań na podstawie zadanych kryteriów, co najmniej: imię i nazwisko pacjenta, identyfikator pacjenta, data wykonania badania, rodzaj badania	licencja NX Premium DR 100 tak, imię i nazwisko pacjenta, identyfikator pacjenta, data wykonania badania, rodzaj badania
22.	Multisesyjność – możliwość otwarcia co najmniej 15 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie	licencja NX Premium DR 100 tak, , 18 sesji
23.	Możliwość otwarcia zamkniętego badania i dodania nowego obrazu z dodatkowej ekspozycji,	licencja NX Premium DR 100 tak,
24.	Możliwość przeniesienia obrazu jednego pacjenta do badania innego pacjenta	licencja NX Premium DR 100 tak,
25.	Podstawowe oprogramowanie do obróbki badań pozwalające na zmianę zaczernienia i kontrastu, inwersję, kolimację prostokątną, kolimację wielokątną, obracanie obrazu, automatyczne przesyłanie obrazu w formacie DICOM do min 3 systemów/adresów Pacs, kompozycja wydruków	licencja NX Premium DR 100 tak, licencja NX Premium DR 100
26.	Wyświetlanie obrazu badania każdorazowo po wykonaniu skanowania projekcji z możliwością akceptacji lub odrzucenia	licencja NX Premium DR 100 tak,
27.	Funkcjonalność przywrócenia obrazu po dokonaniu przekształceń do pierwotnej wersji jednym kliknięciem	licencja NX Premium DR 100 tak,
28.	Automatycznie dodawany do obrazu marker umożliwiający ustalenie pozycji oryginalnego obrazu (np. po obrocie lub inwersji na stacji technika)	licencja NX Premium DR 100 tak,
29.	Oprogramowanie wyświetlające wskaźniki statusu obrazów i badań, min.: - kasetę/obraz zidentyfikowany - obraz wydrukowany - obraz zarchiwizowany - badanie otwarte / wydrukowane / zarchiwizowane	licencja NX Premium DR 100 tak, kasetę/obraz zidentyfikowany, obraz wydrukowany, obraz zarchiwizowany, badanie otwarte / wydrukowane / zarchiwizowane
30.	Płynne powiększanie obrazu, powiększanie wybranego fragmentu obrazu, lupa	licencja NX Premium DR 100 tak, płynne powiększanie obrazu, powiększanie wybranego fragmentu obrazu, lupa
31.	Nagrywanie na zewnętrznym nośniku obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM wraz z przeglądarką DICOM uruchamiającą się automatycznie na komputerze klasy PC	licencja NX Premium DR 100 tak, licencja NX Premium DR 100

- | | | |
|-----|--|---|
| 32. | Wydruk kilku obrazów na jednej błonie, co najmniej 1/2/3/4/5 obrazów na jednej błonie | tak, , 1-5 obrazów
licencja NX Premium DR 100 |
| 33. | Dostęp do stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się przez technika | tak,
licencja NX Premium DR 100 |
| 34. | Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print | tak
licencja NX Premium DR 100 |
| 35. | Wyświetlanie instrukcji pozycjonowania pacjenta dla wybranej ekspozycji z drzewa badan | Tak,
licencja NX Premium DR 100 |
| 36. | Możliwość wprowadzenia min 1800 rodzajów różnych ekspozycji | Tak, licencja NX Premium DR 100 |
| 37. | Dla celów kontroli jakości w radiografii cyfrowej: (zgodnie ze standardem NEMA XR30)
-możliwość Dicom Export For Processing w formacie liniowym
- Eksport parametrów obróbki obrazów zastosowanych do poszczególnych rodzajów ekspozycji z drzewa badań | Tak, licencja NX Premium DR 100 |
| 38. | Oprogramowanie stacji roboczej wykorzystujące algorytm wstępnej automatycznej obróbki obrazu | tak, , licencja Musica 2 w ramach licencja NX Premium DR 100 |
| 39. | Funkcjonalność automatycznego dopasowywania parametrów obróbki obrazu niezależnie od badanej części ciała i rodzaju projekcji | tak,
licencja Musica2 w ramach licencja NX Premium DR 100 |
| 40. | Import danych pacjenta systemu RIS poprzez DICOM Worklist. Obsługa standardu kodowania min. Latin 2 lub UTF-8 umożliwiającą wyświetlanie polskich znaków diakrytycznych (ą,ć,ź,ę, itd.) | tak, obsługa Latin 2 i UTF-8
licencja NX Ris connectivity w ramach licencja NX Premium DR 100 |
| 41. | Automatyczne blendowanie nienaświetlonych fragmentów obrazu | tak, licencja NX Optiview w ramach licencja NX Premium DR 100 |
| 42. | Oprogramowanie umożliwiające usuwanie obrazu kratki stałej | tak,
licencja NX Optiview w ramach licencja NX Premium DR 100 |
| 43. | Możliwość naniesienia znacznika czasu | tak,
Licencja NX Precision Tools w ramach licencja NX Premium DR 100 |
| 44. | Generowanie histogramu dla obrazu i jego wyświetlenie | tak,
Licencja NX Precision Tools w ramach licencja NX Premium DR 100 |
| 45. | Kalibracja liniowa i kołowa pozwalająca na wykonywanie pomiarów w wielkościach rzeczywistych | tak,
Licencja NX Precision Tools w ramach licencja NX Premium DR 100 |
| 46. | Wykonywanie pomiarów – pomiar odległości, pomiar kąta, automatyczny pomiar różnicy długości nóg, pomiary skoliozy, automatyczne wyznaczanie połowy oznaczonej długości | tak,
Licencja NX Precision Tools w ramach licencja NX Premium DR 100 |
| 47. | Nanoszenia adnotacji – min. predefiniowane teksty, linie, strzałki, kształty podstawowe (okrąg, prostokąt, wielobok), wybór koloru adnotacji z palety kolorów | tak, , predefiniowane teksty, linie, strzałki, kształty podstawowe (okrąg, prostokąt, wielobok), wybór koloru adnotacji z palety kolorów
Licencja NX Precision Tools w ramach licencja NX Premium DR 100 |
| 48. | Oprogramowanie stacji do wykonywanie badań nagłych (bez rejestracji jakichkolwiek danych pacjenta) | tak,
licencja NX Integrated Workflow w ramach licencja NX Premium DR 100 |
| 49. | Wykonywanie badań nagłych (bez rejestracji pacjenta) | tak,
licencja NX Integrated Workflow w ramach licencja NX Premium DR 100 |

- | | | |
|-----|---|---|
| 50. | Oprogramowania stacji o funkcję MPPS (Modality Performed Procedure Step) | tak,
licencja NX Integrated Workflow w ramach licencji NX Premium DR 100 |
| 51. | Oprogramowanie obsługujące funkcję MPPS (Modality Performed Procedure Step) | tak,
licencja NX Integrated Workflow w ramach licencji NX Premium DR 100 |
| 52. | Wyświetlanie wskaźnika poziomu dawki wskazującego min następujące poziomy dawki : zbyt niska, prawidłowa, zbyt wysoka | tak,
Wyświetlanie wskaźnika poziomu dawki wskazującego następujące poziomy dawki : zbyt niska, prawidłowa, zbyt wysoka
licencja NX Quality Assurance w ramach licencji licencja NX Premium DR 100 |
| 53. | Możliwość wygenerowania i eksportu raportu poziomów dawki co najmniej w formacie XML | tak
Możliwość wygenerowania i eksportu raportu poziomów dawki w formacie XML
licencja NX Quality Assurance w ramach licencji licencja NX Premium DR 100 |
| 54. | Automatyczna wygenerowanie na stacji kopi ekspozycji do wykonania po odrzuceniu poprzedniej ekspozycji | tak,
Automatyczna wygenerowanie na stacji kopi ekspozycji do wykonania po odrzuceniu poprzedniej ekspozycji
licencja NX Quality Assurance w ramach licencji licencja NX Premium DR 100 |
| 55. | Przy odrzuceniu ekspozycji konieczność podania powodu odrzucenia | tak,
Przy odrzuceniu ekspozycji konieczność podania powodu odrzucenia
licencja NX Quality Assurance w ramach licencji licencja NX Premium DR 100 |
| 56. | Możliwość wygenerowania i eksportu raportu badan odrzuconych i powtórzonych co najmniej w formacie XML | tak,
Możliwość wygenerowania i eksportu raportu badan odrzuconych i powtórzonych w formacie XML
licencja NX Quality Assurance w ramach licencji licencja NX Premium DR 100 |
| 57. | Możliwość definiowania dat wygenerowania raportu badan odrzuconych i powtórzonych | tak,
Możliwość definiowania dat wygenerowania raportu badan odrzuconych i powtórzonych
licencja NX Quality Assurance w ramach licencji licencja NX Premium DR 100 |
| 58. | Oprogramowanie DR spełniające profile integracji IHE, min. Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Consistent Time, Portable Data for Imaging | tak,
zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, Scheduled Workflow, Patient Information Reconciliation, Evidence Documents, Consistent Presentation of Images, Audit Trail and Node Authentication, |

59. Oprogramowanie DR zarejestrowane/zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny w klasie co najmniej IIa lub posiadające w terminie składania oferty certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie co najmniej IIa stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC

Consistent Time, Mammo Integration Profile, Portable Data for Imaging, Radiation Exposure Monitoring, dokumenty załączone licencja NX Premium DX-D 100 tak, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, klasa IIa, dokumenty załączone

UZASADNIENIE:

Oferowane rozwiązanie przekracza w wielu miejscach oczekiwania Zamawiającego (moc, zakres ekspozycji, funkcjonalność), oferując jednocześnie aparat z automatycznym kolimatorem oraz dodatkowym panelem sterującym przy lampie. Oferuje również bogaty pakiet oprogramowania do postprocesingu, umożliwiając znaczne ograniczenie dawki oraz poprawiając ergonomię aparatu.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania aparatu RTG o parametrach wskazanych powyżej.

*Dyrektor
Miejskiego Centrum Medycznego
im. dr Karola Jonschera w Łodzi
/-/ mgr Konrad Łukaszewski*