

1. Pytanie 1

Dot. Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia p. 2.1

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat przyłóżkowy, którego obrót lampy wokół osi poziomej w zakresie $\pm 165^\circ$? Wartość ta jest w zupełności wystarczająca do wykonania wszelkiej ekspozycji. Wymaganie wartości $\pm 180^\circ$ oznacza, że aparat będzie w stanie wykonywać zdjęcia wiązką promieniowania skierowaną do góry, czyli wykonywanie zdjęć „od dołu”. Biorąc pod uwagę fakt, że zdjęcia aparatem przyłóżkowym robi się pacjentom leżącym na łóżku lub siedzącym na wózku oznaczałoby to konieczność usytuowania lampy pod łóżkiem, co nie znajduje praktycznego zastosowania i obecny wymóg ma jedynie na celu ograniczenie konkurencji.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

2. Pytanie 2

Dotyczy Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia p. 2.2.

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat przyłóżkowy, którego kolumna lampy obraca się w zakresie $\pm 90^\circ$? Zakres ten gwarantuje usytuowania lampy RTG w pełni na lewo i prawo od korpusu aparatu. Obrócenie lampy o kąt większy niż 90° oznacza, że lampa będzie ustawiona niejako za aparatem co nie znajduje praktycznego uzasadnienia, gdyż aparat jest mobilny i można nim podjechać bliżej lub dalej do pacjenta i nie będzie konieczności „sięgania” lampą za aparat. Obecnie postawiony wymóg uniemożliwia nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

3. Pytanie 3

Dotyczy Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia p. 2.4

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat przyłóżkowy, którego szerokość w pozycji transportowej wynosi 59 cm? Jest to niewielka różnica wynosząca jedynie 1,5 cm w stosunku do wymagań Zamawiającego i nie stanowi żadnego ograniczenia w użytkowaniu aparatu.

Obecnie postawiony wymóg uniemożliwia nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego szerokość w pozycji transportowej wynosi 59 cm

4. Pytanie 4

Dotyczy Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia p. 2.6

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat przyłóżkowy, którego wysokość w pozycji do transportu wynosi 157 cm? Pomimo, że jest to wartość większa od wymaganej przez Zamawiającego to nie jest ona utrudnieniem przy transporcie aparatu, gdyż konstrukcja kolumny aparatu jest w formie ramienia, a nie kolumny teleskopowej. Ramienna konstrukcja zapewnia znacznie większe pole widzenia dla technika podczas transportu aparatu po korytarzach szpitala.

Obecnie postawiony wymóg uniemożliwia nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego wysokość w pozycji do transportu wynosi 157 cm

5. Pytanie 5

Dotyczy Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia p. 2.13

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat przyłóżkowy, którego zakres napięcia jest od 40 do 133 kV, jednak zmiana pomiędzy poszczególnymi wartościami odbywa się ze skokiem co 1 kV dla małych wartości kV, natomiast wraz ze wzrostem kV krok zmiany rośnie?

Rozwiązanie to jest w pełni funkcjonalne, gdyż przy dużych wartościach kV zmiana o 1 kV nie będzie miała przełożenia na jakość otrzymanego obrazu, więc nawet mając możliwość zmiany o 1 kV praktycznie wartości te będą zmieniane o więcej niż 1 kV.

Obecnie postawiony wymóg uniemożliwia złożenie nam konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

6. Pytanie 6

Dotyczy Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia p. 2.20 i 2.21

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat przyłóżkowy z lampą jednoogniskową o wielkości ogniska 0,8?

Lampa ta wykonuje wszelkie ekspozycje w całym dostępnym zakresie mocy aparatu na małym ognisku, co w porównaniu z lampami o dwóch ogniskach gdzie zdjęcia na większej mocy wykonywane są jedynie na ognisku 1,2 przekłada się na dokładniejsze obrazowanie i większą rozdzielczość.

Obecnie postawiony wymóg uniemożliwia nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

7. Pytanie 7

Dotyczy Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia p. 2.22.

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat przyłóżkowy z lampą RTG, której pojemność cieplna anody wynosi 122 kHU? Pomimo, że jest to wartość mniejsza od wymaganej przez Zamawiającego, to jest lampa ta nie stanowi żadnego ograniczenia w wykonywaniu jakiegokolwiek ekspozycji przyłóżkowych do jakich przeznaczony jest przedmiotowy aparat.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

8. Pytanie 8

Dotyczy Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia p. 2.32

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat przyłóżkowy, który nie jest wyposażony w system antykolizyjny, który zatrzymuje silniki po napotkaniu przeszkody? Konstrukcja aparatu została specjalnie dopasowana tak, aby widoczność przed aparatem była maksymalna, co przy świadomym prowadzeniu aparatu przez technika minimalizuje uderzenia w przeszkodę.

Obecnie postawiony wymóg uniemożliwia nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

9. Pytanie 9

Dotyczy Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia p.3.4, 3.6 i 3.8

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat przyłóżkowy wyposażony w detektor o parametrach jak poniżej: rozmiar piksela 148 μ m, rozmiar matrycy 2350 x 2866 pikseli, rozdzielczość 3,4 lp/mm? Parametry te są zgrupowane, gdyż są ze sobą ściśle powiązane i matryca i rozdzielczość są pochodną wielkości piksela. Detektor ten jest powszechnie wykorzystywany w aparatach RTG i charakteryzuje się znakomitą jakością otrzymywanych zdjęć. Obecnie postawiony wymóg uniemożliwia nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

10. Pytanie 10

Dotyczy Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia p. 3.10

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat przyłóżkowy z detektorem, który waży 3,3 kg? Jest to niewielka różnica w stosunku do wymagań Zamawiającego, a detektor wyposażony jest w zintegrowaną rączkę, która dodaje trochę wagi detektorowi, jednak stanowi doskonałe zabezpieczenie przed przypadkowym upuszczeniem detektora i minimalizuje jego uszkodzenie.

Obecnie postawiony wymóg uniemożliwia nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG z detektorem, który waży 3,3 kg

11. Pytanie 11

Dotyczy Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia p. 3.11

Czy Zamawiający dopuści detektor w klasie odporności IP43? Jest to ochrona odpowiadająca zachlapania wodą pod różnymi kierunkami, co jest w zupełności wystarczające dla detektora wykorzystywanego w

diagnostyce obrazowej. Większe stopnie ochrony wymagane są dla przedmiotów, które mogłyby być zanurzone w wodzie, co nie będzie miało zastosowania dla detektora przy przyłóżkowym aparacie RTG.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

12. Pytanie 12

Dotyczy Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia p. 4.1

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat przyłóżkowy, który wyposażony jest w monitor o przekątnej 17"? Jest to niewielka różnica w stosunku do wymagań Zamawiającego, a wielkość monitora 17" pozwala wyświetlić wyraźnie cały panel obsługowy aparatu oraz uzyskany obraz do podglądu celem oceniania pod kątem poprawności wykonania.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

13. Pytanie 13

Mając na uwadze łatwość utrzymania aparatu w czystości oraz zabezpieczenie detektora przed przypadkowym upuszczeniem i uszkodzeniem prosimy o wprowadzenie dodatkowej punktacji dla w/w rozwiązań. Proponujemy wprowadzenie punktowania rozwiązań jak poniżej

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO - FUNKCJONALNE	Wartość wymagana	Wartości dodatkowo punktowane	Potwierdzić spełnienie parametrów (dla pozycji dodatkowo punktowanych podać ich wartość)
2.3 5	Wszystkie przewody do lampy RTG schowane w kolumnie aparatu	Tak/Nie	Tak	
2.3 6	Aparat pokryty powłoką antybakteryjną opartą na tlenkach metali zawartych w farbie	Tak/Nie	Tak	
3.1 2	Detektor wyposażony w zintegrowaną rączkę do przenoszenia i obsługi detektora	Tak/Nie	Tak	

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

14. Pytanie 14

Dotyczy załącznika nr 1 do ogłoszenia na dostawę, Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia p.2.33 „Aparat wyposażony w kieszeń na detektor z automatycznym ładowaniem detektora umieszczonego w kieszeni lub detektor wyposażony w min. dwa akumulatory i zewnętrzną ładowarkę” Prosimy o dopuszczenie rozwiązania” Aparat wyposażony w kieszeń na detektor z możliwością podłączenia kabla do ładowania detektora umieszczonego w kieszeni” Podpięcie kabla do ładowania detektora umieszczonego w kieszeni będzie łatwiejsze i szybsze, niż wymiana baterii ładowanej w ładowarce.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG wyposażony w kieszeń na detektor z możliwością podłączenia kabla do ładowania detektora umieszczonego w kieszeni.

15. Pytanie 15

Dotyczy załącznika nr 1 do ogłoszenia na dostawę, Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia p.3.4; "Rozmiar pixelsa, Tak, $\leq 140 \mu\text{m}$ " Prosimy o dopuszczenie detektora aparatu RTG z pikselem o wielkości $150 \mu\text{m}$. Uzasadnienie: Oferowana wielkość piksela $150 \mu\text{m}$ jest stosowana przez reprezentowanego producenta w aparatach RTG od kilku lat z dużym sukcesem na całym świecie, a oferowana jakość obrazowania jest na najwyższym poziomie dzięki umieszczeniu sensorów TFT z przodu warstwy scyntylacyjnej detektora obrazowego, co umożliwia uzyskanie obrazów o wyższej rozdzielczości i zastosowania mniejszej dawki

promieniowania w czasie naświetlania, oraz dzięki zastosowaniu systemu redukcji szumów obrazu. Dodatkowo oferujemy w standardzie cyfrową kratkę przeciwrozproszeniową do każdej projekcji, która zmniejsza dawkę otrzymywaną przez pacjenta nawet o 50% w stosunku do urządzeń bez tego rozwiązania. W naszej ocenie kratka ta powinna być wymagana, lub choćby punktowana. Nasze urządzenie posiada ponadto wizualizację dynamiczną redukującą artefakty od implantów i zwiększającą kontrastowość uzyskanego obrazu, dzięki czemu obraz jest bardziej szczegółowy. Ponadto różnica wielkości piksela wynosząca zaledwie 10 μm od wymaganej (to jest 7%) nie wpływa na jakość obrazu i stanowi nieistotną różnicę.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

16. Pytanie 16

Dotyczy załącznika nr 1 do ogłoszenia na dostawę, Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia p. 3.6 "Rozmiar matrycy, Tak, min. 2400 pikseli x 3000 pikseli" Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie detektora z matrycą 2336 x 2836. Różnica jest niewielka, stanowi 8%, a ponadto wynika z wielkości matrycy i wielkości piksela. Tym samym określając wymóg rozmiaru matrycy w pikselach i wielkości piksela, Zamawiający podaje ten sam wymóg na dwa różne sposoby. Rozmiar matrycy w pikselach wynika z fizycznego rozmiaru matrycy w centymetrach i wielkości piksela. Ponadto pragniemy nadmienić, że oferowana wielkość matrycy detektora jest stosowana przez reprezentowanego producenta w aparatach RTG do zdjęć od kilku lat z dużym sukcesem na całym świecie, a oferowana jakość obrazowania jest na najwyższym poziomie. Ponadto taki rozmiar piksela jest powszechnie stosowany w cyfrowych aparatach rtg. Mniejsze rozmiary stosowane są głównie w urządzeniach do diagnostyki tkanek miękkich.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

17. Pytanie 17

Dotyczy załącznika nr 1 do ogłoszenia na dostawę, Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia p. 3.8. "Rozdzielczość detektora, Tak, min. 3,6 lp/mm" Prosimy o dopuszczenie detektora z rozdzielczością przestrzenną 3,3 lp/mm. Uzasadnienie: Różnica jest niewielka wynosi 8,4%. Należy też zwrócić uwagę że ze wzrostem rozdzielczości rośnie też szum - co pogarsza jakość obrazu (zwiększa ziarnistość) i redukuje odpowiedź detektora, czyli poziom DQE - dlatego też w oferowanym rozwiązaniu został wykorzystany system zwiększający ten poziom dzięki umieszczeniu sensorów TFT z przodu warstwy scyntylacyjnej detektora obrazowego, co umożliwia uzyskanie obrazów o wyższej rozdzielczości i zastosowanie mniejszej dawki promieniowania w czasie naświetlania (jakość sygnału czyli jakość obrazu) nawet do 10% większa w stosunku do konwencjonalnego rozwiązania - co daje znacznie lepsze rezultaty niż powiększanie rozdzielczości.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

18. Pytanie 18

Dotyczy załącznika nr 1 do ogłoszenia na dostawę, Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia p. 3.11, Klasa wodoodporności detektora Tak, $\geq$ IP 54" Prosimy Zamawiającego o skorygowanie pomyłki i zmianę wymogu na: Klasa wodoodporności detektora Tak, $\geq$ IP X4". Pragniemy zauważyć, że według normy (cyt. Wikipedia) „Kod IP (ang. IP Codes) – system oznaczania stopni ochrony zapewnianej przez obudowy przed dostępem do części niebezpiecznych, wnikaniem obcych ciał stałych, wnikaniem wody oraz system podawania dodatkowych informacji związanych z taką ochroną. Pierwsza cyfra charakterystyczna – oznacza, że obudowa zapewnia ochronę ludzi przed dostępem do niebezpiecznych części umieszczonych wewnątrz i równocześnie zapewnia ochronę przed wnikaniem obcych ciał stałych, druga cyfra charakterystyczna – oznacza, że obudowa zapewnia ochronę przed skutkami wnikania wody." W związku z faktem „że Zamawiający wymaga zabezpieczenia przed wodą, pierwsza cyfra powinna być zastąpiona wymogu literą X. Podanie pełnego indeksu IP54 wskazuje, że Zamawiający ma na myśli rozwiązanie konkretnego producenta, co ogranicza konkurencję. Alternatywnie prosimy o dopuszczenie detektora z klasą ochronności IPX6, (zabezpieczonego przed wnikaniem wody znacznie lepiej, niż wymagane IP54) bez oznaczenia ochrony przed wnikaniem ciał obcych (pyłów), które w warunkach szpitalnych nie są tak poważnym zagadnieniem, jak zabezpieczenie detektora przed wodą i płynami przy wymaganej każdorazowej dezynfekcji detektora po badaniu aparatem przyłóżkowym RTG w warunkach pandemii Covid.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści detektor aparatu RTG z pikselem o wielkości 150 μm .

19. Pytanie 19

Dotyczy załącznika nr 1 do ogłoszenia na dostawę, Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia p. 4.10 ; p. 4.11. Prosimy o wyjaśnienie, czy oferowane aparaty RTG mają być przygotowane do integracji z systemami HIS/RIS/PACS w wymaganym funkcjonalnie zakresie i czy Zamawiający (Odbiorcy) posiadają wolne licencje na przyłączenie do systemów informatycznych HIS/RIS/PACS.

Odpowiedź

Dostawa licencji PACS pozostaje w gestii podmiotów leczniczych, na rzecz których realizowany jest zakup mobilnych aparatów RTG.

20. Pytanie 20

W związku z ilością stron występujących w umowie wnosimy o zmianę §3 ust 3 do treści:

„Protokoły odbioru, o których mowa w ust. 1, sporządzone zostaną w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Kupującego, Sprzedającego i Podmiotu leczniczego”.

Odpowiedź

Zamawiający zmienia zapisy projektu umowy:

§ 3 ust. 3 Umowy otrzymuje brzmienie:

„Protokoły odbioru, o których mowa w ust. 1, sporządzone zostaną w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Kupującego, Sprzedającego i Podmiotu leczniczego”

21. Pytanie 21

Mając na uwadze równość stron w umowie, wykonawca wnosi o dodanie do §5 ustępu o treści:

„Kupujący zobowiązany jest zapłacić Sprzedającemu karę umowną w przypadku odstąpienia przez Kupującego lub Sprzedającego od Umowy lub jej rozwiązania z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi wyłącznie Kupujący – w wysokości 10% całkowitego Wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1.”

Odpowiedź

Zapisy projektu umowy pozostają bez zmian.

22. Pytanie 22

Czy Zamawiający zmodyfikuje §6 ust. 6 projektu umowy do treści: „Sprzedający zobowiązany jest do usunięcia wad, o których mowa w ust. 5 w terminie do 14 dni roboczych od dnia skutecznego zawiadomienia przez Kupującego o wadach, a w przypadku kiedy usunięcie wad wymaga dostarczenia części zamiennych z poza kraju w terminie 21 dni roboczych”

Odpowiedź

Zapisy projektu umowy pozostają bez zmian.

23. Pytanie 23

Prosimy o uzupełnienie zapisu §6 ust. 9 projektu umowy o treść: „Usunięcie wady Kupujący powierzy podmiotowi posiadającemu autoryzację serwisową producenta urządzenia.”

Odpowiedź

Zapisy projektu umowy pozostają bez zmian.

24. Pytanie 24

Wykonawca prosi o zmianę §6 ust. 10 projektu umowy na zapis:

„Każda naprawa gwarancyjna urządzeń powoduje przedłużenie okresu gwarancji o czas ich naprawy.

W przypadku wymiany urządzeń na wolne od wad okres gwarancji, o którym mowa w ust. 2 ulega przedłużeniu o okres od ujawnienia wad do wymiany urządzenia.”

Odpowiedź

Zapisy projektu umowy pozostają bez zmian.

25. Pytanie 25

Wykonawca prosi o uzupełnienie zapisu §7 ust. 1 pkt 2) projektu umowy o treść:

„mimo upływu terminu wyznaczonego w uprzednim wezwaniu do wykonania zobowiązania”

Odpowiedź

Zapisy projektu umowy pozostają bez zmian

26. Pytanie 26

Wykonawca prosi o uzupełnienie zapisu §7 ust. 2 projektu umowy o treść: „w terminie dni roboczych” wraz z podaniem ilości dni.

Odpowiedź

Zapisy projektu umowy pozostają bez zmian.

27. Pytanie 27

Wykonawca wnosi o uzupełnienie §10 ust. 6 o treść „bez uprzedniej zgody kupującego”

Odpowiedź

Zamawiający zmienia zapisy projektu umowy:

§ 10 ust. 6 Umowy otrzymuje brzmienie:

„Sprzedający nie może dokonać cesji praw i obowiązków wynikających z niniejszej Umowy, w szczególności zobowiązań finansowych, na rzecz osoby trzeciej, bez uprzedniej zgody Kupującego”

28. Pytanie 28

Wykonawca prosi o zmianę §10 ust. 8 do treści „Kupujący zobowiązuje się poinformować Miejsce Dostawy o treści niniejszej umowy, w celu możliwości wykonywania przez nie uprawnień i obowiązków z niej wynikających w zakresie udzielonego im umocowania, na co Sprzedający wyraża zgodę”

Odpowiedź

Zapisy projektu umowy pozostają bez zmian.

29. Pytanie 29

dotyczy pkt. 2.6

Czy Zamawiający dopuści aparat, którego wysokość w pozycji transportowej wynosi 180 cm?

Jest to w pełni akceptowalna wysokość pozwalająca na swobodne przemieszczanie się pomiędzy wszystkimi pomieszczeniami szpitala. Jest to parametr typowo konstrukcyjny, różny dla każdego z producentów, który jednocześnie nie wpływa na funkcjonalność całego aparatu.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

30. Pytanie 30

dotyczy pkt. 2.7

Czy Zamawiający dopuści aparat, w którym maksymalna wysokość ogniska lampy od podłogi wynosi 176 cm? Jest to wartość w zupełności wystarczająca do wykonania każdego rodzaju ekspozycji. Na kąt rozchodzenia się promieniowania rentgenowskiego w aparatach RTG ma wpływ nie tyle wysokość na jakiej umieścimy ognisko lampy RTG, ale również rozwiązania zastosowane w kolimatorze. Dopiero rozpatrując te dwa elementy łącznie można określić jaka odległość lampy od detektora jest odpowiednia dla poprawnego wykonania każdego rodzaju ekspozycji. Pragniemy podkreślić, że oferowany przez nas aparat umożliwia wygodne wykonanie zdjęcia RTG pacjentowi leżącemu na łóżku, promieniem pionowym, z pełnym pokryciem obszaru badanej anatomii (np. płuca, miednica oraz kończyny długie).

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, w którym maksymalna wysokość ogniska lampy od podłogi wynosi 176 cm

31. Pytanie 31

dotyczy pkt. 2.17

Czy Zamawiający dopuści aparat bez możliwości pracy w trybie samego generatora? Szpitale, które będą odbiorcami końcowymi przedmiotowych aparatów RTG w większości nie posiadają już skanerów kaset CR lub w najbliższym czasie wyłączą je z użytkowania. Technologia CR, czyli tzw. ucyfrowienie pośrednie jest wypierane przez systemy w pełni cyfrowe DR, które zapewniają o wiele większą funkcjonalność.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

32. Pytanie 32

dotyczy pkt. 2.19

Czy Zamawiający dopuści aparat wyposażony w lampę RTG dwuogniskową z anodą wirującą z prędkością 2700 obr/min? Jest to wartość tylko nieznacznie odbiegająca od obecnie wymaganej i w pełni wystarczająca, by aparat mógł wykonywać każdy rodzaj ekspozycji, nawet przy bardzo dużej ilości badań.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

33. Pytanie 33

dotyczy pkt. 2.22

Czy Zamawiający dopuści aparat z pojemnością cieplną anody wynoszącą 230 kHU przy założeniu, że pojemność cieplna kołpaka wynosi 1354 kHU? Jest to wartość tylko nieznacznie odbiegająca od obecnie wymaganej i w pełni wystarczająca, by aparat mógł wykonywać każdy rodzaj ekspozycji, nawet przy bardzo dużej ilości badań. Dodatkowo parametr ten powinien być zawsze rozpatrywany w połączeniu z szybkością chłodzenia, jak i pojemnością cieplną całego kołpaka lampy.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

34. Pytanie 34

Czy Zamawiający dopuści aparat, którego całkowita waga wynosi 500 kg? Aparaty z napędem elektrycznym mogą przemieszczać się tylko na naładowanych akumulatorach, technik steruje jedynie prędkością z jaką aparat ma się poruszać. W takim przypadku różnica wagi aparatu nie ma znaczenia z punktu widzenia łatwości jazdy i manewrowania.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego całkowita waga wynosi 500 kg?

35. Pytanie 35

dotyczy pkt. 3

Czy Zamawiający dopuści aparat z kwadratowym detektorem 42x42 cm, który zdecydowanie ułatwia dobre pozycjonowanie ekspozycji, o wadze 3,8 kg? Różnica 600 gramów jest prawie nie zauważalna, natomiast korzyści płynące ze stosowania dużego detektora, takie jak łatwiejsze pozycjonowanie, możliwość uzyskania większej powierzchni obrazowania (zwłaszcza przy pacjentach wysokich i otyłych) oraz brak konieczności obracania kolimatora ze względu na kwadratowe pole widzenia, są istotne z punktu widzenia pracy technika.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG z kwadratowym detektorem 42x42 cm, o wadze 3,8 kg.

36. Pytanie 36

Czy Zamawiający zgodzi się wydłużyć termin dostawy do 8 tygodni od dnia podpisania umowy z wybranym Wykonawcą? Zważywszy na fakt, że aparaty RTG są produkowane pod konkretne zamówienie oraz jest bardzo duże zapotrzebowanie na tego typu aparaty płynące z całego świata, terminy dostaw znacznie się wydłużają.

Odpowiedź

Zapisy projektu umowy pozostają bez zmian.

37. Pytanie 37

Czy Zamawiający dopuści system z obrotem kolimatora +/- 100° ? Pragniemy zauważyć, że maksymalne pole świecenia kolimatora to kwadrat, a więc figura geometryczna, której obrót o 90o powoduje pełne pokrycie wszystkich pośrednich obszarów świecenia. Analogicznie sytuacja wygląda z blendowaniem pola prostokątnego, gdzie szerokość obu boków jest niezależnie regulowana w takim samym zakresie. Dlatego kąt obrotu powyżej 90o nie wpływa w żaden sposób na właściwości diagnostyczne, ani na wygodę obsługi kolimator.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

38. Pytanie 38

Czy Zamawiający dopuści system o wysokości transportowej: 178cm? Wysokość ta pozwala na dostanie się aparatem w dowolne miejsce w Szpitalu, w tym przejazd przez dowolne drzwi i windy. Dodatkowo wysokość

ta dotyczy tylko dość wąskiej kolumny, zapewnia za to bardzo duży zakres regulacji wysokości lampy do ekspozycji.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

39. Pytanie 39

Czy Zamawiający dopuści detektor o wadze 3,3kg? Oferowany detektor spełnia wszystkie pozostałe parametry, przewyższa wymagany obszar aktywnego detektora oraz ilości pikseli.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG z detektorem o wadze 3,3 kg.

40. Pytanie 40

Pkt.2.6 Aparat RTG

Czy Zamawiający dopuści aparat przyłóżkowy, renomowanej na rynku firmy, którego wysokość transportowa aparatu wynosi maks. 195 cm? Konstrukcja ta jest stosowana przez naszą firmę od ponad 20 lat i bardzo dobrze sprawdza się w realiach szpitalnych.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

41. Pytanie 41

Pkt.2.13 Aparat RTG

Czy Zamawiający dopuści aparat przyłóżkowy, renomowanej na rynku firmy, którego zakres napięć generatora wynosi 50-125kV a zakres napięć lampy 40-150kV?.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

42. Pytanie 42

Pkt.2.15 Aparat RTG

Czy Zamawiający dopuści aparat przyłóżkowy RTG renomowanej na rynku firmy, którego maksymalny prąd w trybie radiologii wynosi 300mA zaś zakres prądowy jest dwukrotnie większy od wymaganego wynosi 630mAs?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

43. Pytanie 43

Pkt.2.22 Aparat RTG

Czy Zamawiający dopuści aparat przyłóżkowy RTG renomowanej na rynku firmy, który posiada lampę z pojemnością cieplną anody 140 kWh?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

44. Pytanie 44

Pkt. 2.24 Aparat RTG

Czy Zamawiający dopuści aparat przyłóżkowy, którego światło kolimatora jest halogenowe a nie ledowe.? W praktyce światło halogenowe daje lepszą barwę niż led.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

45. Pytanie 45

Pkt. 3.11 Aparat RTG

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie aparatu RTG, który jest w klasie odporności równej IPX4? Detektor ten ma nieporównywalnie lepsze parametry obrazowe co w diagnostyce jest kluczowym elementem?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

46. Pytanie 46

Pkt. 4.1 Aparat RTG

Czy Zamawiający dopuści aparat przyłóżkowy, renomowanej na rynku firmy, którego wbudowana dotykowa konsola LCD ma rozmiar 15" ?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

47. Pytanie 47

Pkt. 3.6 Detektor Cyfrowy Mobilny

Zwracamy uwagę Zamawiającego na kluczowe znaczenie rozdzielczości detektora w procesie diagnostyki.

W celu pozyskania aparatu RTG, który umożliwia wykonywanie zdjęć z możliwie najlepszą jakością proponujemy modyfikację punktacji:

≥ 8.0 - 9.0 Mpx - 0pkt

> 9.0 - 10.0 Mpx - 5 pkt

> 10.0 - 15.0 Mpx - 10 pkt

> 15.0 Mpx - 15 pkt

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

48. Pytanie 48

Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie, że dostawa licencji RIS/PACS do aparatu jest po stronie Zamawiającego/Szpitali?

Odpowiedź

Dostawa licencji PACS pozostaje w gestii podmiotów leczniczych, na rzecz których realizowany jest zakup mobilnych aparatów RTG.

49. Pytanie 49

W związku z różnym profilem Szpitali do których ma być dostarczony aparat RTG przyłóżkowy i, że procedury wzorcowe dla Radiografii w procedurach pediatrycznych mówią jednoznacznie, że wielkość małego ogniska nie może być większa niż 0,6 Zamawiający będzie wymagał takiego ogniska w swoim Zamówieniu (SIWZ)? Jeżeli nie to prosimy o punktowanie małego ogniska 0,6?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

50. Pytanie 50

Dot. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dz. 1 WYMAGANIA OGÓLNE, pkt 1.3 „Kompletny system RTG objęty certyfikatem CE, Tak”

Czy Zamawiający będzie wymagał, aby w skład kompletnego systemu RTG wchodził system pomiaru i rejestracji dawki na obrazie RTG?

Uzasadnienie.

Prosimy o zwrócenie uwagi, że użytkownicy aparatury RTG są zobligowani obowiązującymi przepisami (w tym ustawą Prawo atomowe) do oceny narażenia pacjentów na działanie promieniowania. Sposobem oceny tego narażenia w cyfrowych aparatach RTG, jest automatyczne łączenie danych obrazowych i danych pacjentów

z wartościami DAP - rejestrowanymi w czasie każdej ekspozycji. Dodatkowo, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8 czerwca 2020r. w sprawie zakresu informacji zawartych w Centralnym Rejestrze Danych o Ekspozycjach Medycznych informacje te podlegają procesowi centralnej rejestracji w odniesieniu do wszystkich jednostek ochrony zdrowia. Brak miernika DAP w wymaganej obecnie konfiguracji aparatów, czyni więc kupowane aparaty nieprzystosowanymi do obecnych wymogów prawa – co z pewnością nie było intencją Zamawiającego.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

51. Pytanie 51

Dot. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dz. 2 APARAT RTG, pkt 2.3, „Obrót kolimatora, Tak, ≥ 120°,”

Prosimy o potwierdzenie, że wymóg dotyczy obrotu kolimatora (pochylania) razem z zespołem lampy RTG?
Uzasadnienie.

Wątpliwość we właściwym odczytaniu wymagania wynika z faktu, że wielkością $\geq 120^\circ$ opisuje się zazwyczaj wymóg obrotu zespołu kolimator – lampa RTG (pochylanie), podczas gdy obrotowi kolimatora względem lampy RTG przypisuje się zazwyczaj wartości $+90^\circ/-90^\circ$.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

52. Pytanie 52

Dot. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dz. 2 APARAT RTG, pkt 2.10, „Moc generatora, Tak, > 30 kW”. Prosimy o potwierdzenie, że wymóg dotyczy nominalnej mocy generatora. Prosimy jednocześnie o doprecyzowanie wymogu poprzez zmianę istniejącego zapisu na: „Nominalna moc generatora, Tak, > 30 kW”.

Uzasadnienie.

Moc generatora ma zmienną wartość zależną od wysokiego napięcia i czasu ekspozycji. Dla umożliwienia porównywania mocy generatorów RTG stosuje się znormalizowaną, porównywalną wartość - „Nominalna moc generatora”. Nominalna moc generatora definiowana jest dla określonych warunków ekspozycji tj. dla 0,1 sek., przy napięciu 100 kV.

Wartości nominalnej mocy stosuje się powszechnie opisując dane techniczne generatorów i lamp RTG (zgodnie z IEC 60601-2-7) Użycie jednoznacznie określonego parametru - „Nominalna moc generatora” w opisie parametru umożliwia także poprawne przeprowadzenie punktacji.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że wymóg dotyczy nominalnej mocy generatora.

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego nominalna moc generatora wynosi > 30 kW

53. Pytanie 53

Dot. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dz. 2 APARAT RTG, pkt 2.20, „Wielkość małego ogniska, Tak, $\leq 0,7$ mm”. Prosimy o skorygowanie wymogu dotyczącego wielkości małego ogniska z „ $\leq 0,7$ mm” na „ $\leq 0,6$ mm”?

Uzasadnienie.

W związku z różnym profilem Szpitali do których mają być dostarczone przyłóżkowe aparaty RTG (w tym szpitale stricte pediatryczne) należy uwzględnić wymagania procedur wzorcowych dla Radiografii w przyłóżkowych badaniach pediatrycznych, które mówią jednoznacznie, że wielkość małego ogniska lampy RTG nie powinna być większa niż 0,6 mm. Patrz - Radiografia przyłóżkowa – procedura 7.321 (Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dn. 12.11.2015 r. – poz. 78).

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

54. Pytanie 54

Dot. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dz. 2 APARAT RTG, pkt 2.34, „Waga kompletnego aparatu gotowego do pracy wraz z akumulatorem, Tak, ≤ 450 kg”

Czy Zamawiający dopuści złożenie oferty na najbardziej technologicznie zaawansowane cyfrowe, przyłóżkowe aparaty RTG o wadze 520 kg, których przemieszczanie – dzięki zastosowaniu techniki maksymalnego wspomagania (tzw. Zero Effort) – jest łatwe, bezpieczne i nie wymaga żadnego wysiłku?

Uzasadnienie

Aparat ,który chcemy zaoferować jest najnowszym osiągnięciem techniki mobilnej aparatury radiograficznej. Jest najbardziej kompaktowym wśród wszystkich przyłóżkowych aparatów RTG z zasilaniem akumulatorowym. Kompaktowa budowa to najmniejsza szerokość (tylko 54 cm), niewielka wysokość i długość aparatu (127,5 x 122 cm). Te niewielkie wymiary aparatu kryją w sobie największą moc (do 50 kW), niezależne, olbrzymiej pojemności zestawy akumulatorów do zasilania generatora RTG i oddzielne do napędu oraz wyrafinowaną mechanikę zapewniającą szeroki zakres pozycjonowania lampy RTG. Manewrowanie tym kompaktowym aparatem nie wymaga żadnego wysiłku dzięki zastosowaniu techniki Zero Siły (Zero Effort). W tym rozwiązaniu konstrukcyjnym waga aparatu nie ma znaczenia. Konstrukcja aparatu zapewnia maksymalne parametry eksploatacyjne i najwyższą jakość przy rozsądnie skalkulowanej wadze. Aparat o tej wadze może być przewożony wraz z operatorem, każdą windą szpitalną.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG o wadze 520 kg, z zastosowaniem techniki maksymalnego wspomagania (tzw. Zero Effort).

55. Pytanie 55

Dot. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dz. 4, STACJA AKWIZYCJI OBRAZU ZINTEGROWANA Z APARATEM RTG, pkt 4.9, Narzędzia do obróbki obrazu: wirtualna kolimacja" Prosimy o rezygnację z wymogu zaoferowania wirtualnej kolimacji.

Uzasadnienie

Wirtualna kolimacja jest funkcjonalnością związaną z urządzeniami RTG posiadającymi funkcję fluoroskopii. Na zamrożonym obrazie pochodzącym z fluoroskopii (z jęz. ang. LIH – Last Image Hold) może być wykonywana korekta ustawień kolimacji bez udziału promieniowania, dla późniejszego wykonywania zdjęcia radiograficznego.

W aparatach radiograficznych, w tym mobilnych, operator nie dysponuje wcześniej zarejestrowanym obrazem, na którym mógłby dokonywać korekty ustawień kolimacji.

Odpowiedź

Zamawiający zmienia zapis pkt. 4.9, który otrzymuje brzmienie:

Parametry techniczno-funkcjonalne:

„Narzędzia do obróbki obrazu:

- zmiana okna optycznego obrazu (zmiana kontrastu i jasności) – manualna i automatyczna
- obrót/odbicie lustrzane
- zoom cyfrowy”

Wartość wymagana: „Tak”.

56. Pytanie 56

dot. APARAT RTG, pkt 2.4. Szerokość aparatu w pozycji transportowej Tak, ≤ 58 cm

Czy Zamawiający dopuści mobilny aparat RTG o szerokości 58,3cm? 3 mm nie stanowią różnicy i mieszczą się w granicy błędu pomiarowego.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG o szerokości 58,3cm.

57. Pytanie 57

dot. APARAT RTG, pkt 2.5. Długość aparatu w pozycji transportowej Tak, ≤ 130 cm

Czy Zamawiający dopuści mobilny aparat RTG o szerokości 137 cm?

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego długość w pozycji transportowej wynosi 137 cm

58. Pytanie 58

dot. APARAT RTG, pkt 2.6. Wysokość aparatu w pozycji transportowej Tak, ≤ 145 cm

Czy Zamawiający dopuści aparat o wysokości transportowej 180 cm?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

59. Pytanie 59

dot. APARAT RTG, pkt 2.7. Maksymalna wysokość ogniska lampy od podłogi, Tak, > 200 cm

Czy Zamawiający dopuści aparat o wysokości ogniska lampy od podłogi o wartości 180 cm? W przypadku aparatów mobilnych jest to wystarczający zakres wysokości.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego wysokość ogniska lampy od podłogi wynosi 180 cm.

60. Pytanie 60

dot. APARAT RTG, pkt 2.12. Częstotliwość generatora, Tak, ≥ 50 kHz

Czy Zamawiający dopuści generator o częstotliwości pracy 30 kHz? Producent zastosował w tym wypadku tranzystor typu IGBT co odpowiada efektywnie tranzystorowi typu MOFSET 200kHz.

Uzasadnienie:

Parametr częstotliwości generatora jest parametrem pośrednim mającym wpływ na czas ekspozycji. Niższa częstotliwość pozwala zmniejszyć wymiary generatora przy zachowaniu tej samej mocy. Częstotliwość zależy

od użytego tranzystora. Obecnie na rynku dominują dwa rodzaje tranzystorów: MOSFET oraz IGBT. Tranzystory typu MOSFET potrzebują znacznie wyższej częstotliwości do osiągnięcia tej samej wydajności w porównaniu do tranzystorów typu IGBT.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

61. Pytanie 61

dot. APARAT RTG, pkt 2.34. Waga kompletnego aparatu gotowego do pracy wraz z akumulatorem Tak, ≤ 450 kg

Czy Zamawiający dopuści aparat o wadze 520 kg? W przypadku aparatu mobilnego waga nie odgrywa znaczenia, ponieważ ruch jest wspomagany motorowo.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG o wadze 520 kg, którego ruch jest wspomagany motorowo.

62. Pytanie 62

dot. STACJA AKWIZYCJI OBRAZU ZINTEGROWANA Z APARATEM RTG, pkt 4.1 Dotykowy monitor LCD konsoli systemu cyfrowego przetwarzania obrazu (stacja technika), Tak, przekątna ekranu ≥ 19 cali

Czy Zamawiający dopuści ekran o przekątnej 17 cali?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

63. Pytanie 63

dot. STACJA AKWIZYCJI OBRAZU ZINTEGROWANA Z APARATEM RTG, pkt 4.14. Oprogramowanie do redukcji promienia rozproszonego

Czy Zamawiający ma na myśli wirtualną kratkę? Jeśli tak to czy Zamawiający dopuści stację akwizycyjną, na której można dokonywać obróbkę post-processingową w postaci m.in. supresji szumów, zmiany globalnego kontrastu, wzmocnienia struktury. Elementy te prowadzą finalnie do redukcji promieniowania rozproszonego.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

64. Pytanie 64

dot. Aparat RTG

Czy Zamawiający będzie wymagał dostarczenia wraz z aparatem miernika dawki DAP oraz filtrów?

Pragniemy zauważyć, że zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi wymagane jest, aby aparat RTG posiadał filtry (Al. lub Cu) oraz zgodnie z Dziennikiem Ustaw RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ, Warszawa, dnia 5 maja 2017 r. aparat musi posiadać dawkomierz (DAP) (nie mylić z kalkulatorem dawki).

Odpowiedź

Zamawiający wymaga, aby mobilny cyfrowy aparat RTG był dopuszczony do użytku na terenie RP.

65. Pytanie 65

Detektor Cyfrowy Mobilny

Czy Zamawiający rozważy dodanie punktu do sekcji dotyczącej detektora mówiący o kwantowej wydajności detekcji tj. DQE? Im wyższa wartość DQE tym większa poprawa jakości obrazu bez konieczności zwiększania dawki promieniowania.

Proponujemy:

DQE, TAK $\geq 60\%$, wartość dodatkowo punktowana: $\geq 75\%$

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

66. Pytanie 66

Dotyczy: Załącznik nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dotyczy Pkt. 2.12 „Częstotliwość generatora ≥ 50 kHz”, wartości dodatkowo punktowane „ ≥ 100 kHz”

Czy Zamawiający zmieni wartości dodatkowo punktowane na ≥ 60 kHz? Taka częstotliwość generatora zapewnia już bardzo wysoką stabilizację wysokiego napięcia co się przekłada na powstawanie wysokiej jakości zdjęć RTG.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

67. Pytanie 67

Dotyczy Pkt. 3.4 „Rozmiar pixela $\leq 140 \mu\text{m}$ ”, wartości dodatkowo punktowane „ $\leq 100 \mu\text{m}$ ”

Czy Zamawiający zmieni wartości dodatkowo punktowane na $\leq 125 \mu\text{m}$? Rozmiar pixela o wielkości $\leq 125 \mu\text{m}$ charakteryzuje detektory o bardzo wysokiej rozdzielczości i już wysokiej jakości pozyskiwanych obrazów, a pozostawienie obecnej punktacji faworyzuje tylko jednego producenta.

Odpowiedź

Zamawiający w pkt. 3.4 SOPZ zmienia zapis: „Rozmiar pixela Tak, $\leq 140 \mu\text{m}$ ”, „wartości dodatkowo punktowane $\leq 125 \mu\text{m}$ ”.

68. Pytanie 68

Dotyczy Pkt. 3.10 „Waga detektora $\leq 3,2 \text{ kg}$ ”, wartości dodatkowo punktowane „ $\leq 3,0 \text{ kg}$ ”

Czy Zamawiający zmieni wartości dodatkowo punktowane na $\leq 2,5 \text{ kg}$? Różnica min. 0,7 kg w stosunku do wymaganej przez Zamawiającego będzie znacząco odczuwalna w codziennej obsłudze detektora bezprzewodowego przez technika i dopiero taka powinna być dodatkowo punktowana.

Tak określone dodatkowo punktowane parametry pozwolą wybrać Zamawiającemu aparat mobilny RTG o bardzo wysokich parametrach techniczno-użytkowych.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

69. Pytanie 69

Aparat RTG. Punkt 2.12. Częstotliwość generatora $\geq 50 \text{ kHz}$.

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania mobilny cyfrowy aparat RTG z generatorem o częstotliwości 30 kHz. Zgodnie z certyfikatem producenta oferowany aparat został wyprodukowany z zachowaniem pełnej kompatybilności podstawowych elementów aparatu, w tym generatora i lampy RTG w celu uzyskania optymalnych parametrów pracy aparatu zgodnie z zasadą ALARA. Wskazuje to na fakt, iż zastosowany generator został zaprojektowany i celowo wyprodukowany przez producenta mobilnego cyfrowego aparatu RTG tak, aby umożliwiał wykonanie obrazów z najmniejszą możliwą dawką i optymalną jakością obrazu, co jest celem nadrzędnym. Zamawiający premiuje czysto technologiczne rozwiązanie skutecznie ograniczając zasadę konkurencyjności. Nadmieniamy, iż 20 mobilnych cyfrowych aparatów RTG z generatorami o takiej częstotliwości pracuje i funkcjonuje już na oddziałach szpitalnych w szpitalach województwa mazowieckiego, a użytkownicy są z nich zadowoleni, powołując się na bardzo dobrą jakość zdjęć RTG i ich szybką realizację procesu podczas badania.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

70. Pytanie 70

Detektor cyfrowy mobilny Punkt 3.8. Rozdzielczość detektora min. 3,6 lp/mm.

Czy Zamawiający uzna za spełniający wymagania mobilny cyfrowy detektor nowej generacji, którego rozdzielczość wynosi 3,57 lp/mm co w zaokrągleniu do jednego miejsca po przecinku stanowi 3,6 lp/mm ?

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego rozdzielczość detektora wynosi 3,57 lp/mm co w zaokrągleniu do jednego miejsca po przecinku stanowi 3,6 lp/mm.

71. Pytanie 71

Projekt umowy

Z powodu konieczności zabezpieczenia bezpieczeństwa transakcji producent mobilnych cyfrowych aparatów RTG zwraca się z prośbą o rozszerzenie punktu dotyczącego płatności o następujące zdanie (wyłuszczone poniżej). W związku z powyższym prosimy o wprowadzenie modyfikacji zapisów do projektu umowy.

§ 4. Ust. 3.

Kupujący dokona zapłaty wynagrodzenia na rzecz Sprzedającego po każdorazowej dostawie przedmiotu Umowy, w wysokości odpowiadającej wartości wynagrodzenia za dostarczoną część przedmiotu Umowy do poszczególnych Miejsc Dostawy. Zapłata dokonana będzie przelewem na rachunek bankowy Sprzedającego nr, w terminie do 10 dni roboczych od daty otrzymania przez Kupującego od Sprzedającego prawidłowo wystawionej faktury. Kupujący zobowiązany jest przed

dokonaniem płatności potwierdzić poprawność rachunku bankowego z przedstawicielem producenta aparatów RTG firmą poprzez wysłanie emaila na adresy Brak jakiejkolwiek odpowiedzi z tych adresów email w ciągu 24 godzin poczytuje się za dokonanie potwierdzenia przez przedstawiciela producenta. W przypadku gdy przedstawiciel producenta zakwestionuje prawidłowość podanego przez Sprzedającego rachunku, Kupujący zobowiązany jest powstrzymać się z dokonaniem płatności do czasu wskazania poprawnego rachunku przez Sprzedającego (potwierdzonego przez przedstawiciela producenta jako poprawny).

Odpowiedź

Zapisy projektu umowy pozostają bez zmian.

72. Pytanie 72

Aparat RTG. Punkt 2.4. Szerokość aparatu w pozycji transportowej ≤ 58 cm.

W związku z różnymi rozwiązaniami technicznymi i warunkami panującymi w szpitalach skutkującymi koniecznością zmniejszenia zewnętrznych gabarytów urządzeń, mobilnych cyfrowych aparatów RTG, zwracamy się do Zamawiającego o dodanie do punktu 2.4 dodatkowej punktacji (2 punkty) w tabeli i kolumnie: „Wartości dodatkowo punktowane”.

Proponujemy zapis w sekcji 2 „Aparat RTG”:

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO - FUNKcjONALNE	Wartość wymagana	Wartości dodatkowo punktowane	Potwierdzić spełnienie parametrów (dla pozycji dodatkowo punktowanych podać ich wartość)
2.4	Szerokość aparatu w pozycji transportowej	Tak, ≤ 58 cm	< 56 cm	

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

73. Pytanie 73

Aparat RTG. Punkt 2.8. Minimalna wysokość ogniska lampy od podłogi < 70 cm.

W związku z faktem, iż zdjęcia RTG wykonywane mobilnym aparatem RTG, wykonywane są w trudnych warunkach, na oddziałach tzw. covidowych, a co za tym idzie wymagana jest konieczność wyboru szerokiego wachlarza ustawień przez operatora mobilnego cyfrowego aparatu RTG, zwracamy się do Zamawiającego o dodanie do punktu 2.8 dodatkowej punktacji (2 punkty) w tabeli i kolumnie: „Wartości dodatkowo punktowane”.

Proponujemy zapis w sekcji 2 „Aparat RTG”:

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO - FUNKcjONALNE	Wartość wymagana	Wartości dodatkowo punktowane	Potwierdzić spełnienie parametrów (dla pozycji dodatkowo punktowanych podać ich wartość)
2.8	Minimalna wysokość ogniska lampy od podłogi	Tak, < 70 cm	< 56 cm	

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

74. Pytanie 74

Aparat RTG. Punkt 2.9. Wysięg ramienia z lampą RTG ≥ 120 cm.

W związku z faktem, iż zdjęcia RTG wykonywane mobilnym cyfrowym aparatem RTG, wykonywane są w trudnych warunkach, na oddziałach tzw. covidowych, a co za tym idzie wymagana jest konieczność wyboru szerokiego wachlarza ustawień przez operatora mobilnego cyfrowego aparatu RTG, zwracamy się do Zamawiającego o dodanie do punktu 2.9 dodatkowej punktacji (2 punkty) w tabeli i kolumnie: „Wartości dodatkowo punktowane”.

Proponujemy zapis w sekcji 2 „Aparat RTG”:

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO - FUNKCJONALNE	Wartość wymagana	Wartości dodatkowo punktowane	Potwierdzić spełnienie parametrów (dla pozycji dodatkowo punktowanych podać ich wartość)
2.9	Wysięg ramienia z lampą RTG	Tak, ≥ 120 cm	≥ 135 cm	

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

75. Pytanie 75

W związku z obowiązującym Prawem Atomowym w zakresie regulacji dotyczących stosowania promieniowania jonizującego w medycynie nakazującym gromadzenie informacji o dawkach promieniowania wchłoniętych przez pacjenta, w celu realizacji zapisów, zwracamy się do Zamawiającego o dodanie wymagania do szczegółowego opisu zamówienia w tabeli:
 „Możliwość odczytu dawki promieniowania jonizującego przy pomocy dedykowanego miernika DAP sprzętowego lub software’go”.
 Proponujemy zapis w kolumnie w sekcji 2 „Aparat RTG” wraz z przyznaniem dodatkowej punktacji (2 punkty) za rozwiązanie software’owe:

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO - FUNKCJONALNE	Wartość wymagana	Wartości dodatkowo punktowane	Potwierdzić spełnienie parametrów (dla pozycji dodatkowo punktowanych podać ich wartość)
2.xx	Możliwość odczytu dawki promieniowania jonizującego przy pomocy dedykowanego miernika DAP sprzętowego lub software’go	Tak, podać	miernik DAP, rozwiązanie software	

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

76. Pytanie 76

W związku z faktem, iż zdjęcia RTG przy pomocy mobilnego cyfrowego aparatu RTG wykonywane są w trudnych warunkach, na oddziałach tzw. covidowych, na których przeważnie nie ma możliwości podłączenia zasilania urządzenia do gniazda 230V i czynnik czasu odgrywa kluczową rolę podczas wykonywania badania przez operatora, istotnym jest, aby pełny cykl ładowania mobilnego cyfrowego aparatu RTG był jak najkrótszy, a praca na jednym cyklu jak najdłuższa. W związku z powyższym zwracamy się do Zamawiającego o dodanie punktu do szczegółowego opisu zamówienia w tabeli:
 „Czas pełnego cyklu ładowania głównego akumulatora wewnętrznego $\leq 7h$.”
 Proponujemy zapis w sekcji 2 „Aparat RTG” wraz z przyznaniem dodatkowej punktacji (2 punkty) za rozwiązanie:

Lp.	PARAMETRY TECHNICZNO - FUNKCJONALNE	Wartość wymagana	Wartości dodatkowo punktowane	Potwierdzić spełnienie parametrów (dla pozycji dodatkowo punktowanych podać ich wartość)
2.xx	Czas pełnego cyklu ładowania	Tak, $\leq 7h$	$< 4,5h$	

	głównego akumulatora wewnętrznego			
--	-----------------------------------	--	--	--

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

77. Pytanie 77

Zamawiający w pkt. II ppkt. 2.1 wymaga:

2.1	Obrót lampy wokół osi poziomej	Tak, $\geq \pm 180^\circ$
-----	--------------------------------	---------------------------

Prosimy o dopuszczenie urządzenia z obrotem lampy wokół osi poziomej $\pm 90^\circ$. Ekspozycje wykonuje się promieniem prostopadłym do detektora lub pod kątem umożliwiającym wyeksponowanie nakładających się narządów. Zakres $\pm 90^\circ$ w pełni umożliwia wykonywanie wszystkich procedur medycznych bez ograniczeń.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

78. Pytanie 78

Zamawiający w pkt. 2 ppkt. 2.3 wymaga:

2.3	Obrót kolimatora	Tak, $\geq 120^\circ$
-----	------------------	-----------------------

Prosimy o dopuszczenie urządzenia z obrotem kolimatora $\pm 90^\circ$. Zakres $\pm 90^\circ$ w pełni umożliwia wykonywanie wszystkich procedur medycznych bez ograniczeń, dlatego nie ma klinicznego uzasadnienia przemawiającego za koniecznością obrotu lampy o taki kąt. Obrót $\pm 90^\circ$ zapewnia wykonanie wszystkich możliwych procedur radiograficznych. Tak sformułowane wymaganie ogranicza naszej firmie możliwość złożenia konkurencyjnej oferty przetargowej.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

79. Pytanie 79

Zamawiający w pkt. 2 ppkt. 2.3 wymaga:

2.5	Długość aparatu w pozycji transportowej	Tak, < 130 cm
-----	---	-----------------

Prosimy o dopuszczenie urządzenia o długości transportowej 131,5 cm

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego długość w pozycji transportowej wynosi 131,5 cm

80. Pytanie 80

Zamawiający w pkt. 2 ppkt. 2.9 wymaga:

2.9	Wysięg ramienia z lampą RTG	Tak, ≥ 120 cm
-----	-----------------------------	--------------------

Prosimy o dopuszczenie urządzenia z wysięgiem ramienia lampy 110 cm. Zakres 110 cm w pełni umożliwia wykonywanie wszystkich procedur medycznych bez ograniczeń.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego wysięg ramienia z lampą RTG wynosi 110 cm.

81. Pytanie 81

Zamawiający w pkt 2. Ppkt. 2.12 wymaga:

2.12	Częstotliwość generatora	Tak, ≥ 50 kHz
------	--------------------------	--------------------

Prosimy o dopuszczenie urządzenia z generatorem o częstotliwości 40kHz.

W aparatach mobilnych na ogół nie stosuje się generatorów ≥ 100 kHz.

Rozporządzenie ogólnie opisuje, że urządzenie diagnostyczne ma posiadać generator wysokiej częstotliwości. Generalnie, producenci spełniają ten wymóg oferując w aparatach mobilnych generatory o częstotliwości 25-50 kHz. Wyższa częstotliwość, w przypadku diagnostyki z użyciem aparatu rtg mobilnego, nie przekłada się na zauważalną poprawę jakości obrazowania. Czasy ekspozycji i powtarzalność

częstotliwości w jednostce czasu przy generatorze 40 kHz gwarantuje w zupełności stabilność warunków ekspozycji.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

82. Pytanie 82

Zamawiający w pkt. 2 ppkt. 2.20 dopuszcza:

2.20	Wielkość małego ogniska	Tak, $\leq 0,7$ mm
------	-------------------------	--------------------

Zgodnie z właściwym rozporządzeniem i procedurami wzorcowymi małym ogniskiem większym od 0,6 mm nie wolno wykonywać prześwietleń dzieciom.

Prosimy o modyfikację zapisu na wielkość małego ogniska $\leq 0,6$ mm lub o wprowadzenie dodatkowej punktacji za małe ognisko $\leq 0,6$ mm.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

83. Pytanie 83

Zamawiający w pkt. 2 ppkt. 2.23 wymaga:

2.23	Pojemność cieplna kołpaka	Tak, ≥ 1000 kWh
------	---------------------------	----------------------

Prosimy o dopuszczenie lampy o pojemności cieplnej kołpaka 667 kWh. W aparatach mobilnych standardowo nie stosuje się kołpaków o tak dużej jak wymagana pojemności cieplnej. Zapis w nieuzasadniony sposób ogranicza zasadę uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

84. Pytanie 84

Zamawiający w pkt. 2 ppkt. 2.34 wymaga:

2.34	Waga kompletnego aparatu gotowego do pracy wraz z akumulatorem	Tak, ≤ 450 kg
------	--	--------------------

Prosimy o dopuszczenie aparatu o całkowitej wadze 470 kg – różnica jest niewielka, a aktualnie wymagana ogranicza konkurencję.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści aparat RTG, którego kompletna waga wraz z akumulatorem wynosi 470 kg.

85. Pytanie 85

Zamawiający w pkt.3 ppkt 3.1-3.11 wymaga i punktuje:

3.1	System akwizycji obrazu oparty na bezprzewodowym, cyfrowym detektorze formatu 35 cm x 43 cm oraz bezprzewodowym przesyłaniu zdjęć do zintegrowanej fabrycznie z aparatem stacji akwizycyjnej.	Tak	-
3.2	Detektor wykonany w technologii amorficznego krzemu aSi	Tak	-
3.3	Scyntylator CsI (jodek cezu)	Tak	-
3.4	Rozmiar pixela	Tak, ≤ 140 μ m	≤ 100 μ m
3.5	Wymiar obszaru aktywnego detektora	Tak, $\geq 33,5$ cm x 42 cm	-
3.6	Rozmiar matrycy	Tak, min. 2400 pikseli x 3000 pikseli	-
3.7	Głębokość akwizycji	Tak, ≥ 16 bit	-
3.8	Rozdzielczość detektora	Tak, min. 3,6 lp/mm	$\geq 4,0$ lp/mm
3.9	Komunikacja detektora i stacji akwizycyjnej bezprzewodowa	Tak	-
3.10	Waga detektora	Tak, $\leq 3,2$ kg	$\leq 3,0$ kg
3.11	Klasa wodoodporności detektora	Tak, $\geq$ IP 54	-

Prosimy o dopuszczenie detektora o poniższych parametrach:

3.1	System akwizycji obrazu oparty na bezprzewodowym, cyfrowym detektorze formatu 35 cm x 43 cm oraz bezprzewodowym przesyłaniu zdjęć do zintegrowanej fabrycznie z aparatem stacji akwizycyjnej.	Tak	-	Tak
3.2	Detektor wykonany w technologii amorficznego krzemu aSi	Tak	-	Tak
3.3	Scyntylator CsI (jodek cezu)	Tak	-	Tak
3.4	Rozmiar pixela	Tak, $\leq 140 \mu\text{m}$	$\leq 100 \mu\text{m}$	150 μm
3.5	Wymiar obszaru aktywnego detektora	Tak, $\geq 33,5 \text{ cm} \times 42 \text{ cm}$	-	35x43 cm
3.6	Rozmiar matrycy	Tak, min. 2400 pikseli x 3000 pikseli	-	2336x2836
3.7	Głębokość akwizycji	Tak, $\geq 16 \text{ bit}$	-	16 bit
3.8	Rozdzielczość detektora	Tak, min. 3,6 lp/mm	$\geq 4,0 \text{ lp/mm}$	3,36 lp/mm
3.9	Komunikacja detektora i stacji akwizycyjnej bezprzewodowa	Tak	-	Tak
3.10	Waga detektora	Tak, $\leq 3,2 \text{ kg}$	$\leq 3,0 \text{ kg}$	2,95 kg
3.11	Klasa wodoodporności detektora	Tak, $\geq \text{IP } 54$	-	IP 43

Oferowany detektor spełnia wszystkie wymagania jakościowe.

Posiada max. obciążenie (na całej powierzchni detektora) dla projekcji wykorzystujących mobilność detektora bez zabudowy – 300 kg.

Klinicznie dowiedziono że optymalna wielkość pixela to 140-150 $\mu\text{m} \pm 1\%$. Lekarze oceniający obrazy tworzone z detektorów o różnej wielkości pixela (przy zastosowaniu tego samego algorytmu obróbki) udowodnili, że wielkość pixela powyżej 170 μm powoduje utratę uwidocznienia szczegółów. Stosowanie piksela $< 130 \mu\text{m}$ powoduje znaczne zwiększenie dawki ekspozycji potrzebnej do wypełnienia pustych przestrzeni pomiędzy pixelami w celu skompensowania tej przestrzeni. Wzrost dawki jest proporcjonalny do zmniejszenia wielkości pixela i może dojść do wartości 40% jest wzrostu co jest nieuzasadnione z punktu ochrony pacjenta, personelu (zwiększenie jonizacji w gabinecie) i zużycia aparatury.

W zakresie wymogu klasy odporności minimum IP 54, Zamawiający stawia dla obudowy detektora wymóg ochrony przed dostępem do części niebezpiecznych drutem, ochrony przed pyłem oraz ochrony przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie (30 min. na głębokość 1 m powyżej spodu dla obudów niższych niż 0,85 m).

Możemy zaoferować detektor o solidnej konstrukcji obudowy, która zapewnia niezbędną ochronę przed dostępem do części niebezpiecznych drutem, ochronę przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 1,0 mm i większej oraz ochronę przed natryskiwaniem wodą pod dowolnym kątem do 60° od pionu z każdej strony.

Owszem, płaski detektor z klasą IP57 zachowuje szczelność 1 metr pod wodą przez pół godziny, ale bez obciążenia, zaś ugięty pod ciężarem dłoni czy pacjenta już nie.

W codziennej praktyce klinicznej zagrożeniem są płyny fizjologiczne, krew czy też płyny czyszczące. Stąd, z całą pewnością, nie ma możliwości sterylizacji detektorów w autoklawie nawet z wymaganą przez zamawiającego klasą IP57.

Co więcej, w badaniach z detektorem pod pacjentem zaleca się, także dla „idealnie” szczelnych detektorów w klasie IP57, stosowanie torby ochronnej zapobiegającej nie tylko zalaniu, lecz dużo groźniejszemu, zwłaszcza w dzisiejszych czasach pandemii, skażeniu detektora poprzez włożenie detektora do szczelnej, jednorazowej torby (IP01).

Z uwagi na powyższe wnosimy jak na wstępie o dopuszczenie detektora o zaproponowanych parametrach, co umożliwi złożenie oferty na aparat rtg wiodącego producenta.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

86. Pytanie 86

Czy Zamawiający będzie wymagał aparatu mobilnego z wbudowanym miernikiem dawki pochłoniętej DAP w kolimatorze?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

87. Pytanie 87

Czy Zamawiający będzie wymagał kolimatora z automatycznym doбором filtrów w zależności od wybranego programu APR. Jest to szczególnie ważne przy diagnostyce dzieci i doborze filtrów miedzianych Cu zgodnie z określonymi procedurami w rozporządzeniu.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

88. Pytanie 88

Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował dostępność pomocy kontekstowej w języku polskim?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

89. Pytanie 89

Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował wyświetlanie wskaźnika poziomu dawki wskazującego min następujące poziomy dawki : zbyt niska, prawidłowa, zbyt wysoka?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

90. Pytanie 90

Czy zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował możliwości wygenerowania i eksportu raportu poziomów dawki co najmniej w formacie XML?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

91. Pytanie 91

Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował możliwości innego domyślnego ustawienia zestawu parametrów jasności, kontrastu, ostrości dla badań pediatrycznych i dla badań dorosłych?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

92. Pytanie 92

Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował dedykowanego oprogramowania optymalizującego obrazowanie kręgosłupa lędźwiowego u otyłych pacjentów?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

93. Pytanie 93

Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował zgodnie w wymogiem monitorowania dawki prowadzenia statystyk zastosowanej dawki wg typu ekspozycji z podziałem na wykonujących techników?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

94. Pytanie 94

Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował zgodnie w wymogiem monitorowania dawki prowadzenia statystyk dot. min. ilości ogólnej, rodzajów badań, powodów odrzucenia, techników wykonujących, stanowisk (konsol) technika?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

95. Pytanie 95

Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował zgodnie w wymogiem monitorowania dawki zapisywania, analizy i eksportu raportów w pliku xml dotyczących stosowanej dawki w wybranym okresie w co najmniej następujących podziałach :

- na rodzaj ekspozycji zdefiniowanej w drzewie badan z uwidocznieniem tendencji (wzrost, spadek dawki w osi czasu)
- na technika wykonującego badanie z uwidocznieniem tendencji (wzrost, spadek dawki w osi czasu)

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

96. Pytanie 96

Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował oprogramowanie do wizualizacji kaniul i cewników tj. algorytm obróbki tworzący kopię obrazów z przetworzeniem obrazu dedykowanym do wizualizacji cewników?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

97. Pytanie 97

W pkt. 2.4 Zamawiający wymaga „Szerokość aparatu w pozycji transportowej ≤ 58 cm”. Czy Zamawiający dopuści aparat, którego szerokość w pozycji transportowej to 67cm? Taka szerokość nie utrudnia transportu aparatu nawet przez wąskie otwory drzwiowe.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

98. Pytanie 98

W pkt. 2.6 zamawiający wymaga „Wysokość aparatu w pozycji transportowej ≤ 145 cm”. Czy Zamawiający dopuści aparat, którego wysokość w pozycji transportowej wynosi 161 cm? Wysokość ta mierzona jest do wąskiego ramienia przegubowego lampy i w praktyce nie utrudnia widoczności podczas transportu.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego Wysokość w pozycji transportowej wynosi 161 cm.

99. Pytanie 99

W pkt. 2.9 Zamawiający wymaga „Wysięg ramienia z lampą RTG ≥ 120 cm”. Czy Zamawiający dopuści aparat w którym ramię lampy ma wysięg 112,5 cm? Oferowana wartość jest nieznacznie mniejsza i w pełni wystarczy do wszystkich projekcji z użyciem aparatu przyłóżkowego.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego wysięg ramienia z lampą RTG wynosi 112,5 cm.

100. Pytanie 100

W pkt. 2.12 Zamawiający wymaga „Częstotliwość generatora ≥ 50 kHz”. Czy Zamawiający dopuści aparat wyposażony w generator, którego częstotliwość pracy wynosi 40 kHz? Taka wartość tylko nieznacznie odbiega od wymaganej, jest typowa dla generatorów w aparatach mobilnych i zapewnia odpowiedniej jakości widmo promieniowania o niskiej dawce otrzymywanej przez pacjenta.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

101. Pytanie 101

W punkcie 2.32 Zamawiający wymaga „System antykolizyjny zatrzymujący napęd aparatu po napotkaniu przeszkody z przodu lub z boku”. Czy Zamawiający dopuści aparat wyposażony w bezdotykowy system antykolizyjny, który redukuje prędkość aparatu jeszcze przed natrafieniem w przeszkodę. Jest to rozwiązanie zdecydowanie lepsze od wymaganego ponieważ w przypadku systemu bezdotykowego nie ma ryzyka uszkodzenia aparatu.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, wyposażony w bezdotykowy system antykolizyjny, który redukuje prędkość aparatu jeszcze przed natrafieniem w przeszkodę.

102. Pytanie 102

Dotyczy punktów 3.4; 3.6; 3.8 i 3.11: Czy Zamawiający dopuści aparat wyposażony w detektor czołowego producenta i pioniera w dziedzinie płaskich detektorów cyfrowych RTG, o następujących parametrach: rozmiar pixela: 160 μ m; rozmiar matrycy: 2664 x 2156 pikseli, rozdzielczość detektora: 3,13 lp/mm oraz klasa wodoodporności detektora: IP43?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

103. Pytanie 103

W pkt. 4.14 Zamawiający wymaga „Oprogramowanie do redukcji promienia rozproszonego”. Czy Zamawiający zrezygnuje z tego wymogu w przypadku dostarczenia wraz z detektorem mobilnej kratki przeciwozprośeniowej? Jest to rozwiązanie równoważne do rozwiązania software’owego.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

104. Pytanie 104

Prosimy o dopuszczenie mobilnego aparatu rtg uznanego producenta Carestream Health Inc. o następujących parametrach:

Pkt. 2.4. Szerokość aparatu w pozycji transportowej- 58,3 cm zamiast 58 cm (różnica 3 mm)

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego szerokość w pozycji transportowej wynosi 58,3 cm.

105. Pytanie 105

Prosimy o dopuszczenie mobilnego aparatu rtg uznanego producenta Carestream Health Inc. o następujących parametrach:

Pkt 2.8 Minimalna wysokość ogniska lampy od podłogi 72,4 cm zamiast 70,0 cm

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego wysokość ogniska lampy od podłogi wynosi 72,4 cm.

106. Pytanie 106

Prosimy o dopuszczenie mobilnego aparatu rtg uznanego producenta Carestream Health Inc. o następujących parametrach:

Pkt. 2.34 Waga kompletnego aparatu gotowego do pracy wraz z akumulatorem 558 kg

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

107. Pytanie 107

Dot. załącznik nr 1, pkt. 2.1, APARAT RTG

Czy Zamawiający zgodzi się dopuścić w postępowaniu mobilny cyfrowy aparat RTG o zakresie obrotu lampy wokół osi poziomej +/-135°? Taki zakres obrotu jest wystarczający dla procedur przyłóżkowych.

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

108. Pytanie 108

Dot. załącznik nr 1, pkt. 2.7, APARAT RTG

Wykonawca zwraca się z pytaniem, czy Zamawiający zgodzi się dopuścić w postępowaniu aparat RTG do zdjęć przyłóżkowych o maksymalnej wysokości ogniska od podłogi 195 cm? Różnica w wysokości jest nieznaczna i nie będzie miała wpływu na właściwości diagnostyczne aparatu.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści mobilny cyfrowy aparat RTG, którego wysokość ogniska lampy od podłogi wynosi 195 cm.

109. Pytanie 109

Dot. załącznik nr 1, pkt. 2.12, APARAT RTG

Czy Zamawiający zgodzi się dopuścić w postępowaniu aparat mobilny przyłóżkowy RTG wyposażony w nowoczesny generator o częstotliwości pracy 25 kHz?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

110. Pytanie 110

Dot. załącznik nr 1, pkt. 2.22, APARAT RTG

Wykonawca zwraca się z pytaniem, czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie w postępowaniu przetargowym aparatu RTG do zdjęć przyłóżkowych, wyposażonego w lampę o maksymalnej pojemności cieplnej anody 200 kHU?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

111. Pytanie 111

Dot. załącznik nr 1, pkt. 2.23, APARAT RTG

Czy Zamawiający zgodzi się dopuścić w postępowaniu mobilny cyfrowy aparat RTG o pojemności cieplnej kołpaka 500 kHU?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.

112. Pytanie 112

Dot. załącznik nr 1, pkt. 4.1, STACJA AKWIZYCJI OBRAZU ZINTEGROWANA Z APARATEM RTG

Wykonawca zwraca się z pytaniem, czy Zamawiający zgodzi się dopuścić w postępowaniu aparat mobilny RTG do zdjęć przyłóżkowych, wyposażony w dotykowy monitor LCD konsoli technika o przekątnej 17 cali?

Odpowiedź

Zapisy SOPZ pozostają bez zmian.