



**Fundusze  
Europejskie**

**Unia Europejska**  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



## **Pytania i odpowiedzi cz. 1**

### **Część 4 Aparat RTG z ramieniem C**

Pkt. 3. Czy Zamawiający będzie wymagał aparatu o mocy generatora min. 2,5 kW , takie rozwiązanie daje dużo większy komfort pracy dla użytkownika i przeprowadzenie precyzyjniej zabiegów na bloku operacyjnym?

Odp. Dopuszcza, lecz nie wymaga

2. Pkt. 3 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru moc generatora:  $< 2,5 \text{ kW} - 0 \text{ pkt}$ ,  $\geq 2,5 \text{ kW} - 10 \text{ pkt}$

Odp. Nie, zgodnie z SWZ

3. Pkt. 7 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada prąd radiografii cyfrowej 20 mA?

Odp. Dopuszcza

4. Pkt. 10 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada zarówno tryb fluoroskopii ciągłej jak i pulsacyjnej w zakresie 1, 2, 4, 8 pulsów/s? Rozwiązanie takie pozwala na szeroki wybór trybu pracy, dopasowany do wykonywanej procedury oraz specyfiki prześwietlanej anatomii.

Odp. Dopuszcza

5. Pkt. 11 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, bez możliwości ustawieniakontroli czasu trwania pulsu? Oferowany aparat posiada oprogramowanie, które automatycznie kontroluje czas trwania pulsu tak aby jakość zdjęcia oraz dawka były możliwie najlepiej dopasowane do danej procedury.

Odp. Dopuszcza

6. Pkt. 12-13 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada lampę ze stacjonarną anodą dwuogniskową gdzie fluoroskopia jest wykonywana przy ognisku 0,6 mm, czyli takim, jakie Zamawiający wymaga. Drugie ognisko ma zastosowanie przy radiografii cyfrowej i konwencjonalnej i wynosi 1,4 mm.

Odp. Zamawiający dopuszcza lampę dwuogniskowa pod warunkiem, że żadne z ognisk nie jest większe niż 0,6mm dla zachowania jakości obrazowania.

7. Pkt. 14, 15, 19 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego pojemność cieplna anody wynosi 76 kHU, pojemność cieplna kołpaka 900 kHU, natomiast szybkość chłodzenia anody wynosi 37 kHU/min? Różnica między wymaganym, a ofertowanym aparatem jest niewielka, niezauważalna podczas pracy i w pełni zabezpieczy pracę aparatu na wiele godzin, bez ryzyka przegrzania.

Odp. Nie, zgodnie z SWZ

8. Pkt. 22, 23 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego głębokość ramienia wynosi 66 cm, natomiast wolna przestrzeń wynosi 78 cm? Różnica między wymaganym, a ofertowanym aparatem jest niewielka, nie wpływa na ergonomię pracy i umożliwia wykonanie wszystkich procedur medycznych na bloku operacyjnym.

Odp. Dopuszcza

9. Pkt.24 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, w którym zakres ruchu poziomego ramienia C wynosi 20 cm? Różnica między oferowanym parametrem, a wymaganym jest niewielka i nie wpływa na ergonomię pracy.

Odp. Dopuszcza

10. Pkt. 25 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru zakres ruchu pionowego ramienia C:  $\geq 44$  cm – 10 pkt,  $< 44$  cm – 0 pkt.

Odp. Nie, zgodnie z SWZ

11. Pkt. 26 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru zakres obrotów ramienia C wokół osi pionowej (Wig-Wag):  $\geq 25^\circ$  - 10 pkt.,  $< 25^\circ$  - 0 pkt.?

Odp. Nie, Zgodnie z SWZ

12. Pkt. 28 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego całkowity zakres obrotu ramienia wokół osi poziomej wynosi  $\pm 205^\circ$ ? Różnica między wymaganym, a ofertowanym aparatem jest niewielka, a umożliwia wykonanie wszystkich procedur medycznych na bloku operacyjnym.

Odp. Nie, zgodnie z SWZ

13. Pkt.32 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada pojedynczą dźwignię służącą do sterowania kołami aparatu, natomiast hamowanie odbywa się za pomocą przycisku nożnego umieszczonego z obu stron aparatu. Oferowany aparat ma możliwość aretażu kół względem osi stołu z możliwością zahamowania, a rozwiązanie takie stosują czołowi producenci ramion C całym świecie.

Odp. Nie, Zgodnie z SWZ

14. Pkt. 33 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada wielofunkcyjny programowalny, bezprzewodowy pedał wykonany z wytrzymałego tworzywa, z 5 trybami pracy koniecznie z możliwością włączania promieniowania i zapisu oraz włącznik ręczny do wyzwiania promieniowania. Oferowany aparat nie posiada dodatkowego klawisza do wyzwiania promieniowania w obrębie ramienia C

Odp. Nie, Zgodnie z SWZ

15. Pkt. 33 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada wielofunkcyjny programowalny, przewodowy pedał wykonany z wytrzymałego tworzywa, z 2 trybami pracy koniecznie z możliwością włączania promieniowania i zapisu oraz włącznik ręczny do wyzwiania promieniowania. Oferowany aparat nie posiada dodatkowego klawisza do wyzwiania

promieniowania w obrębie ramienia C. Proponowane rozwiązanie jest stosowane i sprawdza się w wielu placówkach medycznych na całym świecie. Pedał przewodowy znacząco obniża koszt aparatu

Odp. Nie, zgodnie z SWZ

16. Pkt. 35, 37 Czy Zamawiający będzie wymagał dostarczenia wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada detektor cyfrowy typu CMOS? Detektor w technologii CMOS, jest to obecnie rozwiązanie najnowocześniejsze technologicznie które posiadają czołowi producenci sprzętu medycznego. W trosce o dobro Zamawiającego informujemy, że najpopularniejszym obecnie typem matryc jest CMOS. Składa się ona z określonej liczby detektorów RGB, które po odpowiednim naświetleniu i obróbce przez procesor aparatu tworzą konkretny obraz. Matryce CMOS charakteryzują się dobrym oddaniem barw, niższym, w porównaniu do technologii krzemowych szumem i możliwością pracy z wyższymi czułościami. W odróżnieniu od matryc krzemowych, sygnał sczytywany jest liniowo, a nie z całego sensora w jednym momencie. W związku z powyższym matryca CMOS jest aktualnie najnowocześniejszym rozwiązaniem na rynku.

Odp. Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga. Zamawiający zwraca również uwagę na fakt, że aparat RTG pracuje w skali szarości, więc argument o oddaniu barw czy detektorze RGB (red, green, Blue) wydaje się być bezzasadny.

17. Pkt. 37 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada cyfrowy detektor CMOS o rozdzielczości 1536x 1496 pikseli?

Odp. Zamawiający nie dopuszcza.

18. Pkt. 38 Czy Zamawiający będzie oczekiwał dostarczenia aparatu który posiada możliwość regulacji wysokości monitora w zakresie min 35 cm bez ruchu pionowego kolumny? Oferowane rozwiązanie znacząco podnosi komfort pracy personelu oraz operatora.

Odp. Dopuszcza lecz nie wymaga.

19. Pkt. 40 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada 1 wyjście DVI?

Odp. Dopuszcza

20. Pkt. 40 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który nie posiada wyjścia DVI?

Odp. Zamawiający dopuszcza wyjście/wyjścia SDI lub DVI

21. Pkt. 44 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada możliwość archiwizacji obrazów w formacie bezstratnym: BMP, RAW, DICOM, umożliwiające odtworzenie na dowolnym komputerze bez specjalistycznego oprogramowania?

Odp. Zamawiający dopuszcza

22. Pkt. 53 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada tablet dotykowy 10" z możliwością obrotu, o rozdzielczości 1280x800, znajdujący się na wózku ramienia C do sterowania funkcjami generatora oraz

aparatu z opcją podglądu skopii live? Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji: rozdzielczość monitora dotykowego  $\geq 1200 \times 750$  – 10 pkt. rozdzielczość  $< 1200 \times 750$ ?

Odp. Zamawiający dopuszcza lecz nie wprowadza punktacji.

23. Pkt. 54 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania rozwiązanie równoważne i przyzna maksymalną ilość punktów z rozwiązanie w którym aparat automatycznie dobiera parametry i reguluje poziom ekspozycji zabezpieczając przed przegrzaniem lampy. Oferowany aparat posiada dużą pojemność cieplną i wysoki współczynnik chłodzenia dzięki czemu nie ma ryzyka przegrzania aparatu. W takiej klasie aparatów ryzyko takie istnieje wyłącznie w razie zabiegów kardiologicznych i naczyniowych, a takich procedur Zamawiający nie będzie na tym aparacie wykonywać

Odp. Zamawiający dopuszcza lecz pozostawia punktację bez zmian.

24. Pkt. 55 Prosimy o usunięcie punktacji z parametru który pozostaje bez znaczenia klinicznego.

Odp. Punktacja pozostaje bez zmian

25. Pkt. 56 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada drukarkę bezprzewodową, która może zostać umieszczona w dowolnym miejscu na Sali operacyjnej.

Odp. Nie, zgodnie z SWZ

26. Pkt. 66 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania fartuchy oraz inne akcesoria ochronne wykonane z lekkiego dwuwarstwowego bezołowiowego materiału ochronnego?

Odp. Tak, dopuszcza pod warunkiem spełnienia reszty opisanych parametrów .