

L. dz.: DZP-734/23

Poznań, dnia 28.08.2023 r.

**Wszyscy Wykonawcy  
/ Platforma zakupowa**

**Dotyczy:** PN-63/23 postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na **Dostawa z wniesieniem i instalacją aparatury medycznej wraz z przeszkoleniem personelu w ramach projektu pn. Budowa Centralnego Zintegrowanego Szpitala Klinicznego w Poznaniu - centrum medycyny interwencyjnej (etap I CZSK) z podziałem na 4 części.**

W związku z pytaniami dotyczącymi prowadzonego postępowania, Zamawiający, zgodnie z art. 135 ust. 2 i 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 1605, dalej Ustawa Pzp) udziela odpowiedzi:

**Załącznik nr 3.2 do SWZ - Aparat RTG z ramieniem C**

!

**Pytanie 1**

*Pkt. 1 Czy Zamawiający dopuści do zaferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada głębokość ramienia C 66 cm?*

**Odpowiedź:**

TAK, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako równoważne.

!!

**Pytanie 2**

*Pkt 1 Czy Zamawiający dopuści do zaferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada moc generatora RTG 2,5 kW?*

**Odpowiedź:**

TAK, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie z wyłączeniem cz. 3.3.

**Pytanie 3**

*Pkt. 3 Czy Zamawiający dopuści do zaferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada tryb pracy fluoroskopii pulsacyjnej 8 klatek / s oraz fluoroskopii ciągłej?*

**Odpowiedź:**

TAK, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie jako parametr równoważny TYLKO powyżej 8 klatek/s.

**Pytanie 4**

*Pkt. 4 Czy Zamawiający dopuści do zaferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii/radiografii 110 kV?*

**Odpowiedź:**

NIE, Zamawiający nie dopuszcza powyższego rozwiązania jako równoważnego.

!!!

**Pytanie 5**

*Pkt. 1-3 Czy Zamawiający dopuści do zaferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada lampę z stacjonarną anodą o wielkości ogniska małego 0,6 mm oraz dużego 1,4 mm?*

**Odpowiedź:**

TAK, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako równoważne.

**Pytanie 6**

*Pkt. 4 -5 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w którym pojemność cieplna anody wynosi 76 kHU, natomiast pojemność cieplna kotłaka wynosi 900 kHU?*

**Odpowiedź:**

TAK, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako równoważne.

**Pytanie 7**

*Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który chłodzony jest za pomocą powietrza?*

**Odpowiedź:**

TAK, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako równoważne.

**V**

**Pytanie 8**

*Pkt. 1 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada detektor cyfrowy CMOS 21 x 21 cm? Oferowany detektor jest wystarczający dla procedur chirurgicznych.*

**Odpowiedź:**

TAK, Zamawiający dopuszcza i dodaje punktację wg następującego schematu: Amorficzny, krzemowy detektor cyfrowy - 0 pkt., IGZO – 0 pkt., detektor CMOS - 10 pkt z wyłącznikiem załącznika cz. 3.3.

**VI**

**Pytanie 9**

*Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania aparat kompaktowy, jednoelementowy w którym monitor znajduje się na wózku z ramieniem C?*

**Odpowiedź:**

TAK, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako równoważne.

**Pytanie 10**

*Pkt. 1. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w który posiada 1 kolorowy monitor LCD o przekątnej 27" do jednoczesnego wyświetlania obrazu Live (obraz na żywo) i referencyjnego? Dzięki takiemu rozwiązaniu obraz na żywo oraz referencyjny nie będzie rozdzielony plastikową obudową. Dodatkowo rozdzielczość monitora jest najwyższej jakości i wynosi 3840x 2160 Ultra HD.*

**Odpowiedź:**

TAK, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako równoważne.

**Pytanie 11**

*Pkt. 2 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru rozdzielczość monitorów:  $\geq 3800 \times 2100$  – 10 pkt.  $< 3800 \times 2100$  – 0 pkt.*

**Odpowiedź:**

NIE, Zamawiający nie dopuszcza powyższego rozwiązania.

**Pytanie 12**

*Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada 1 kolorowy monitor zamontowany wózku z ramieniem C. Monitor zamontowany jest na ramieniu przegubowym z możliwością obrotu 210° na ramie głównej oraz obrót 180° w środku ramienia. Wyświetlacz jest widoczny ze wszystkich czterech stron ramienia C. Monitor nie jest składany.*

**Odpowiedź:**

TAK, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako równoważne.

**Pytanie 13**



*Pkt. 7 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada jedno wyjście DVI?*

**Odpowiedź:**

TAK, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako równoważne.

**Pytanie 14**

*Pkt. 7 Czy Zamawiający odstąpi od wymogu dostarczenia aparatu z dwoma wyjściami DVI?*

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza jedno wyjście DVI, preferuje dwa wyjścia DVI.

**VIII**

**Pytanie 15**

*Pkt. 5 Czy Zamawiający odstąpi od wymogu dostarczenia wielofunkcyjnego programowalnego włącznika nożnego bezprzewodowego? Oferowany aparat posiada włącznik przewodowy który jest standardowym i wystarczającym rozwiązaniem.*

**Odpowiedź:**

NIE, Zamawiający nie dopuszcza odstępiania od wymogu.

**Załącznik nr 3.3 do SWZ - Aparat RTG z ramieniem C**

**II**

**Pytanie 16**

*Pkt 1 Czy Zamawiający zgodnie z wcześniejszymi odpowiedziami dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada moc generatora RTG 2,5 kW? Oferowane rozwiązanie jest wystarczające do procedur endoskopowych oraz innych zabiegów jakie będą wykonywane na aparacie. Pragniemy zauważyć, że wprowadzona modyfikacja ogranicza konkurencję i złożenie oferty przez wiodącego dostawcę aparatów ramię C.*

**Odpowiedź:**

Zgodnie z SWZ.

**VIII**

**Pytanie 17**

*Pkt. 5 Czy Zamawiający odstąpi od wymogu dostarczenia wielofunkcyjnego programowalnego włącznika nożnego bezprzewodowego? Oferowany aparat posiada włącznik przewodowy który jest standardowym i wystarczającym rozwiązaniem.*

**Odpowiedź:**

NIE, Zamawiający nie dopuszcza odstępiania od wymogu.

---

**Pytanie 18**

**Pytanie nr 1 – Dotyczy Części nr 3 (Załącznik 3.3. do SWZ o nazwie „PN\_63\_23\_złącznik 3.3. do SWZ\_OPZ cz. 3(1 szt.)+OPCJA\_zmienne 14.08.2023”)**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, czy Punkt VI ppkt.8 jest nadal aktualny skoro Zamawiający dopuścił pkt. VIII ppkt.9 w zmienionej treści w odpowiedzi na pytanie nr 57 z dnia 23.08.2023 r ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy z Punkt VI ppkt.8.

**Pytanie 19**

**Pytanie nr 2 – Dotyczy Części nr 3 (Załącznik nr Zał. 3.2a do SWZ o nazwie „Załącznik 3.2.a do SWZ\_OPZ cz. 3\_aparat RTG z ramieniem C ORTOPEDYCZNE\_16.08.2023”)**



Zamawiający w Załączniku Nr 3.2a do SWZ wyspecyfikował parametry aparatu w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty przez czołowego producenta aparatów RTG z ramieniem C, przez co naruszył zasady uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców dopuszczając do postępowania jedynie jednego dostawcę.

Zamierzamy zaoferować aparat z ramieniem C najnowszej generacji dedykowany na oddziały ortopedii posiadający mały detektor. Oferowane ramię C w wielu istotnych klinicznie punktach spełnia parametry wymagane a nawet przewyższa wiele wymaganych parametrów, jedynie część parametrów wykluczają nas z postępowania.

Prosimy o wyrażenie zgody na modyfikację wymogów lub dopuszczenie aparatu wraz z wyszczególnioną punktacją o parametrach opisanych poniżej, co umożliwi nam złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty:

L.p.	Funkcje lub parametry graniczne, ustalone przez Zamawiającego	Wymagana odpowiedź	Punktacja	Odpowiedź Wykonawcy: podać parametry oferowane
<b>I. RAMIĘ C PRZEWOŻNE:</b>				
1.	Głębokość ramienia C (odległość między osią wiązki z wewnętrzną powierzchnią ramienia C) – min. 72 cm	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi wzdluznej) – min. 360°	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Zakres ruchu orbitalnego ramienia C – min. 145°	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Zakres wychylenia ramienia C wobec osi pionowej - min. $\pm 12^\circ$	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Zakres ruchu wzdluznego ramienia C – min. 20 cm	Tak, podać	Bez punktacji	
6.	Zakres ruchu pionowego ramienia C – min. 43 cm	Tak, podać	Bez punktacji	
7.	Zmotoryzowany ruch ramienia C w pionie	Tak, podać	Bez punktacji	
8.	Prześwit ramienia C (wolna przestrzeń między detektorem obrazu a lampą RTG) – min. 76 cm	Tak, podać	Bez punktacji	
9.	Szerokość wózka z ramieniem C – maks. 85 cm	Tak, podać	Bez punktacji	
10.	Hamulce wszystkich ruchów ramienia C kodowane kolorami.	Tak, podać	Bez punktacji	
<b>II. GENERATOR:</b>				
1.	Moc generatora RTG – min. 2.1 kW	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Generator w technice HF – min. 40 kHz	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Tryby pracy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fluoroscopia pulsacyjna</li> <li>• Ekspozycja pulsacyjna (Cine)</li> <li>• Pojedyncze zdjęcie (Single shot)</li> </ul>	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii/radiografii – min. 110 kV / 110 kV	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Maksymalny prąd dla fluoroskopii lub ekspozycji pulsacyjnej – min. 7.2 mA	Tak, podać	Bez punktacji	



6.	Maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej – min. 19 mA	Tak, podać	Bez punktacji	
7.	Zasilanie 1-fazowe – 230 V , 50 Hz +/- 1 Hz	Tak, podać	Bez punktacji	
<b>III. LAMPA RTG:</b>				
1.	Lampa dwu ogniskowa ze stacjonarną anodą	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Wielkość ogniska małego – maks. 0,6 mm	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Wielkość ogniska dużego – maks. 1.2 mm	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Pojemność cieplna anody – min. 76 kHU	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Pojemność cieplna kotłaka – min. 1450 kHU	Tak, podać	Bez punktacji	
6.	System chłodzenia oparty na aktywnej cyrkulacji oleju.	Tak, podać	Bez punktacji	
<b>IV. CECHY KOLIMATORA:</b>				
1.	Przesłona typu Irys lub prostokątna	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Nieprzepuszczalne przesłony szczelinowe	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Obracanie przesłony szczelinowej	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Ustawienie przesłon kolimatora z podglądem bez promieniowania	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Elektroniczne przysłony (eliminacja obszarów prześwietlonych poza obszarem zainteresowania)	Tak, podać	Bez punktacji	
<b>V. CYFROWY DETEKTOR OBRAZU:</b>				
1.	Amorficzny, krzemowy detektor cyfrowy – min. $\geq 20 \times 20$ cm	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Liczba pól obrazowych: 3	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Współczynnik DQE: $\geq 75\%$	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Rozdzielczość detektora: $\geq 1024 \times 1024$ pixeli	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Wbudowany pozycjoner laserowy od strony detektora	Tak, podać	Bez punktacji	
6.	Zdejmowana kratka przeciw-rozproszeniowa bez używania narzędzi	Tak, podać	Bez punktacji	
7.	Funkcja ułatwiająca komunikację lekarz - technik przy pozycjonowaniu ramienia C. Oznaczenia kolorami na ramieniu C oraz zestaw liczb (3, 6, 9, 12) na detektorze odpowiada tym samym liczbom wyświetlanym na obrazie klinicznym zapewnia jednolite odniesienie do widzianego obrazu dla lekarza i technika	Tak/Nie, podać	Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.	
<b>VI. STACJA MONITORÓW:</b>				
1.	2 monitory kolorowe LCD o przekątnej min. 19" do jednoczesnego wyświetlania obrazu żywego i referencyjnego.	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Rozdzielczość monitorów: 1280 x 1024 pixele	Tak, podać	Bez punktacji	



3.	Luminacja monitorów: min. 600 cd/m <sup>2</sup>	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Kontrast monitorów: min. 650:1	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Ilość obrazów wyświetlana jednocześnie na monitorze: min. 15	Tak/Nie, podać	Bez punktacji	
6.	Regulacja wysokości monitorów (podczas pierwszej instalacji)	Tak, podać	Bez punktacji	
7.	Waga stacji monitorowej do 160 kg.	Tak/Nie, podać	Tak – 5 pkt.; Nie – 0 pkt.	
8.	Możliwość przejeżdżania pomiędzy salami operacyjnym bez wyłączania stacji monitorowej (czas pracy min. 5 minut na wbudowanym w pełni naładowanym UPS).	Tak/Nie, podać	Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.	
<b>VII. SYSTEM CYFROWY:</b>				
1.	Pamięć na dysku twardym – min. 130 000 obrazów	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Klawiatura alfanumeryczna	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Matryca przetwarzania obrazów – min. 1024 x 1024	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Pamięć ostatniego obrazu (LIH) z możliwością automatycznego przeniesienia na monitor referencyjny.	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Wzmocnienie krawędzi i redukcja szumów w czasie rzeczywistym.	Tak, podać	Bez punktacji	
6.	Port USB w celu zapisywania obrazów w graficznych formatach PNG, MP4 oraz w medycznym standardzie DICOM na urządzeniach USB	Tak, podać	Bez punktacji	
7.	Funkcje postprocesingowe minimum: ręczne i automatyczne ustawianie kontrastu i jasności obrazów (Window/Level), powiększanie obrazów, prezentacja pozytyw / negatyw obrazów, co najmniej ręczna kolimacja elektroniczna obrazów, pomiar odległości i kątów, wprowadzanie komentarzy na obrazie.	Tak, podać	Bez punktacji	
8.	Aplikacja korygująca artefakty pochodzące od metalowych obiektów bez wpływu na kontrast i jasność obrazu czy dawkę promieniowania.	Tak, podać	Bez punktacji	
9.	Oprogramowanie do rozpoznawania anatomii	Tak, podać	Bez punktacji	
<b>VIII. FUNKCJE PEDIATRYCZNE</b>				
1.	Dedykowane programy pediatryczne	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Dedykowany tryb pediatryczny zmniejszający dawkę promieniowania.	Tak, podać	Bez punktacji	
3.	Oprogramowanie przypominające o zdjęciu kratki przeciw rozproszeniowej w przypadku dzieci.	Tak, podać	Bez punktacji	
<b>IX. POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE:</b>				
1.	Włącznik nożny i ręczny do wyzwalania fluoroskopii/akwizycji	Tak, podać	Bez punktacji	
2.	Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania dawki RTG	Tak, podać	Bez punktacji	



3.	Alarm/Miernik czasu promieniowania powodujący wyłączenie wysokiego napięcia na lampie RTG po 10 minutach nieprzerwanej pracy	Tak, podać	Bez punktacji	
4.	Bezprzewodowy interfejs sieciowy DICOM.	Tak, podać	Bez punktacji	
5.	Interfejs sieciowy DICOM obsługujący funkcje min.: • DICOM store;	Tak, podać	Bez punktacji	
6.	Pilot bezprzewodowy na podczerwień do zdalnego sterowania głównymi funkcjami obrazowymi w aparacie – min. (uruchamianie pętli; przegląd badań; ustawianie i powrót obrazu na monitorze referencyjnym; wybór pola wzmacniacza obrazu; zapis obrazu)	Tak / Nie, podać	Tak – 5 pkt.; Nie – 0 pkt.	
7.	Kluczyk do blokowania możliwości wyzwalania skopi i elektrycznego sterowania pionowymi ruchami ramienia C.	Tak / Nie, podać	Tak – 5 pkt.; Nie – 0 pkt.	
8.	Medyczna nagrywarka DVD do nagrywania i odtwarzania obrazów oraz serii (na wyposażeniu stacji monitorów).	Tak, podać	Bez punktacji	
9.	Oferowany model aparatu RTG posiadający możliwość zdalnego dostępu serwisowego.	Tak, podać	Bez punktacji	

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza powyższe parametry jako równoważne tylko w części dotyczącej Ramion C\_Ortopedyczne.

**UWAGA!!! Prosimy o wyraźne zaznaczenie i powołanie się na odpowiedzi na pytania do SWZ dopuszczające konkretne parametry sprzętu (jeśli dotyczy). Ww. informacje należy wpisać w kolumnie „Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać TAK)**

Przesłane, skorygowane informacje prosimy uwzględnić przy tworzeniu oferty przetargowej traktując je jako ważne i wiążące.

Opracowała formalnie: Barbara Głowacka  
nr tel. (61) 854 60 18  
e-mail: [dzp@ump.edu.pl](mailto:dzp@ump.edu.pl)



Rzeczpospolita  
Polska



Centralny Zintegrowany  
Szpital Kliniczny