

L. dz.: DZP-724/23

Poznań, dnia 23.08.2023 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 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r., poz. 1605, dalej Ustawa Pzp) udziela odpowiedzi i na podstawie art. 137 Ustawy wprowadza zmiany:

- I. **Zamawiający informuje o zmianie treści odpowiedzi na Pytania nr 40, 54, 55, 57, 58, 59, 79, 88, 90, 98, 104, 113, 115, 118, 122, 124, 132, 143, opublikowanych pismem L. dz.: DZP-685/23 z dnia 14.08.2023 na następująca:**

Dotyczy cz. 3 Aparat RTG z ramieniem C – 1 szt.

Pytanie 40

Dot. Pozostałe wyposażenie - Pkt.VIII.9- Czy Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie zapewniające przesył obrazów z aparatów do posiadanego przez szpital systemu PACS, z którego obrazy mogą być przekazywane do dowolnych sal operacyjnych?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania – podtrzymuje SWZ

Aparat RTG z ramieniem C z płaskim detektorem – 1 szt plus 1 szt. prawo opcji

Pytanie 54

Dot. Pozostałe wyposażenie - Pkt.VIII.9- Czy Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie zapewniające przesył obrazów z aparatów do posiadanego przez szpital systemu PACS, z którego obrazy mogą być przekazywane do dowolnych sal operacyjnych?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania – podtrzymuje SWZ

Dotyczy Części 3 (Załącznik nr 3.2 oraz Zał. 3.3 do SWZ)

Pytanie 55

Dotyczy Pkt II. „Generator”, Ppkt 1

1.	Moc generatora RTG – min. 15kW, moc nominalna, dostępna dla trybów fluoroskopii	Tak	
----	---	-----	--

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej

odrzuconiu oferty przez czołowego producenta aparatów RTG z ramieniem C.

Rozdzielenie informacji dotyczącej mocy generatora np. fluoroskopii, radiografii budzi wiele wątpliwości, ponieważ jedynie nieliczni producenci posiadają takie informacje dotyczące aparatu. Fluoroscopia jest wykorzystywana głównie w celach podglądowych – do śledzenia narzędzi chirurgicznych i stanowi większość czasu stosowania promieniowania rentgenowskiego. Wskazany jest zatem aby system uzyskiwał jak najlepszy obraz przy jak najniższej mocy – gdyż przykładą się to możliwy czas pracy z fluoroskopią. Wymóg stosowania wysokiej mocy podczas fluoroskopii jest więc nieracjonalny jak również nieuzasadniony ekonomicznie - większe zużycie lampy oraz energii elektrycznej

Zmiana ww. wymogu pozwoli Zamawiającemu na zapewnienie uczciwej konkurencji i otrzymanie rozwiązania optymalnego.

Wobec tego wnosimy o zmianę zapisu powyżej funkcjonalności na:

1.	Maksymalna moc generator aparatu min. 15 kW.	Tak	
----	--	-----	--

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie z założeniem min. mocy generatora nie mniejszej niż 5 kW.

Pytanie 57

Dotyczy Pkt.VIII. „Pozostałe wyposażenie”, Ppkt 9

9.	System bezprzewodowej transmisji obrazu z aparatu RTG z ramieniem C na każdą z sal operacyjnych (11 sal). Technologia działająca w wewnętrznej sieci bezprzewodowej producenta, umożliwiająca pobieranie obrazu na żywo bezpośrednio z aparatu RTG z ramieniem C. Technologia umożliwiająca transmisję obrazu z dowolnego aparatu RTG z ramieniem C na dowolną salę operacyjną (wymienność aparatów względem sal operacyjnych). Technologia działająca automatycznie, gdzie odbiór obrazu przez odbiornik odbywa się bez ingerencji personelu. Technologia bezprzewodowej transmisji ma być dopuszczona do pracy na bloku operacyjnym i wraz z całym aparatem RTG z ramieniem C ma posiadać odpowiedni certyfikat	Tak	
----	--	-----	--

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty przez czołowego producenta aparatów RTG z ramieniem C. Postawienie przez Zamawiającego takiego wymogu w znacznym stopniu ogranicza krąg potencjalnych oferentów wskazując konkretną firmę. W powszechnie stosowanym rozwiązaniu ramię C stanowi jedno ze źródeł obrazowania dla systemu zarządzania obrazami w sali operacyjnej tymczasem poprzez ten wymóg zamawiający oczekuje stworzenia dodatkowego systemu dystrybucji obrazów jedynie dla ramion C co wydaje się nie uzasadnione ekonomicznie.

Zmiana ww. wymogu pozwoli Zamawiającemu na zapewnienie uczciwej konkurencji i otrzymanie rozwiązania optymalnego z punktu widzenia bezpieczeństwa pacjenta oraz obsługi.

Wobec tego wnosimy o zaakceptowanie rozwiązania równoważnego o następującej treści:

9.	System bezprzewodowej transmisji obrazu ze stacji monitorowej ramienia C na monitor lub istniejącego systemu dystrybucji obrazów będącego na wyposażeniu sali operacyjnej. Technologia umożliwiająca wysyłanie obrazu na żywo bezpośrednio z aparatu RTG z ramieniem	Tak	
----	--	-----	--



	C. Technologia bezprzewodowej transmisji ma być dopuszczona do pracy w środowisku medycznym.		
--	--	--	--

Odpowiedź

Zamawiający dopuści proponowane rozwiązanie pod warunkiem, że zaoferowana technologia umożliwi wymiennność aparatów względem sal operacyjnych i transmisję na żywo działającą w trybie automatycznym i dodaje dodatkową punktację za parametry techniczne tj. uruchamiającą się automatycznie w przypadku pojawienia się na Sali operacyjnej aparatu RTG z ramieniem C. – 20 pkt. W przypadku braku automatycznego 10 pkt., a w przypadku braku bezprzewodowego 0 pkt.

Pytanie 58

Dotyczy Pkt VIII. „Pozostałe wyposażenie”, Ppkt 9

9.	System bezprzewodowej transmisji obrazu z aparatu RTG z ramieniem C na każdą z sal operacyjnych (11 sal). Technologia działająca w wewnętrznej sieci bezprzewodowej producenta, umożliwiająca pobieranie obrazu na żywo bezpośrednio z aparatu RTG z ramieniem C. Technologia umożliwiająca transmisję obrazu z dowolnego aparatu RTG z ramieniem C na dowolną salę operacyjną (wymienność aparatów względem sal operacyjnych). Technologia działająca automatycznie, gdzie odbiór obrazu przez odbiornik odbywa się bez ingerencji personelu. Technologia bezprzewodowej transmisji ma być dopuszczona do pracy na bloku operacyjnym i wraz z całym aparatem RTG z ramieniem C ma posiadać odpowiedni certyfikat	Tak	
----	--	-----	--

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty przez czołowego producenta aparatów RTG z ramieniem C. Postawienie przez Zamawiającego takiego wymogu w znacznym stopniu ogranicza krąg potencjalnych oferentów wskazują konkretną firmę. W powszechnie stosowanym rozwiązaniu ramię C stanowi jedno ze źródeł obrazowania dla systemu zarządzania obrazami w sali operacyjnej tymczasem poprzez ten wymóg zamawiający oczekuje stworzenia dodatkowego systemu dystrybucji obrazów jedynie dla ramion C co wydaje się nie uzasadnione ekonomicznie. Bezprzewodowy system transmisji obrazów jest bardziej podatny na zakłócenia lub zerwanie transmisji niż rozwiązanie kablowe. Dlatego kierując się bezpieczeństwem pacjenta oraz personelu wnioskujemy o rozwiązanie kablowe.

Zmiana ww. wymogu pozwoli Zamawiającemu na zapewnienie uczciwej konkurencji i otrzymanie rozwiązania optymalnego z punktu widzenia bezpieczeństwa pacjenta oraz obsługi.

Wobec tego wnosimy o zaakceptowanie rozwiązania równoważnego o następującej treści:

9.	System przewodowej transmisji obrazu ze stacji monitorowej ramienia C na monitor lub istniejącego systemu dystrybucji obrazów będącego na wyposażeniu sali operacyjnej. Stabilna technologia przewodowa transmisji obrazów zapewniająca bardzo stabilną pracę całego systemu i umożliwiającą wysyłanie obrazu na żywo bezpośrednio z aparatu RTG z ramieniem C.	Tak	
----	---	-----	--

Odpowiedź

Zamawiający dopuści proponowane rozwiązanie pod warunkiem, że zaoferowana technologia umożliwi wymiennność aparatów względem sal operacyjnych i transmisję na żywo działającą w trybie automatycznym i dodaje dodatkową punktację za parametry techniczne tj. system bezprzewodowy Sali operacyjnej aparatu RTG



z ramieniem C. – 20 pkt. W przypadku braku automatycznego 10 pkt., a w przypadku braku bezprzewodowego 0 pkt.

Pytanie 59

Dotyczy Pkt I. „Ramie C przewoźne”, Ppkt 11

11.	Monitor dotykowy, min. 6 cali na wózku z ramieniem C. Zamontowany na ramieniu z możliwością obrotu.	Tak, podać	
-----	---	------------	--

Zamawiający wyspecyfikował monitor dotykowy min. 6 cali, zamontowany na ramieniu z możliwością obrotu, lecz pominął ważną cechę tego monitora. Wielkość monitora dotykowego jest bardzo ważnym elementem, który wpływa na jakość pracy z ramieniem C. Większy monitor jest wygodniejszy głównie dla technika, który w obsługuje system. Dodatkowo na monitorze wyświetlany jest bieżący obraz RTG, co w zasadniczym stopniu ułatwia pozycjonowanie ramienia C. Większy monitor dotykowy powyżej 14 cali daje znacznie większy możliwości oceny obrazu klinicznego przez operatora ramienia C co zwiększa bezpieczeństwo przeprowadzania zabiegów i ułatwia redukcję dawki promieniowania rentgenowskiego.

Wobec tego wnosimy o wprowadzenie oceny powyżej funkcjonalności w następujący sposób:

11.	Monitor dotykowy, min. 6 cali na wózku z ramieniem C. Zamontowany na ramieniu z możliwością obrotu.	Tak, podać Monitor dotykowy >14” - 10 pkt. Monitor dotykowy ≤14” - 0 pkt.	
-----	---	---	--

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne dodając dodatkową punktację za parametry techniczne zaproponowaną w pytaniu.

Dotyczy Załącznik nr 3.2 do SWZ - Aparat RTG z ramieniem C – 1 szt.

Dotyczy rozdziału V

Pytanie 79

Pkt. 1 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Amorficzny, krzemowy detektor cyfrowy lub IGZO lub CMOS” według następującego wzoru: Amorficzny, krzemowy detektor cyfrowy - 0 pkt., IGZO – 0 pkt., detektor CMOS - 10 pkt.? Detektor w technologii CMOS, jest to obecnie rozwiązanie najnowocześniejsze technologicznie które posiadają czołowi producenci sprzętu medycznego.

Odpowiedź

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

Pytanie 88

Pkt 3 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru Matryca przetwarzania obrazów – min. 1024 x 1024:największa rozdzielczość – 10 pkt Najmniejsza rozdzielczość– 0 pkt

Odpowiedź

Zamawiający wyraża zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru Matryca przetwarzania obrazów – min. 1024 x 1024:

Rozdzielczość większa niż minimalna – 10 pkt

Najmniejsza rozdzielczość– 0 pkt.

Dotyczy rozdziału VIII



Rzeczpospolita
Polska



Centralny Zintegrowany
Szpital Kliniczny

Pytanie 90

Pkt. 5 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który nie posiada pilota bezprzewodowego na podczerwień? Oferowany aparat posiada wielofunkcyjny programowalny włącznik nożny przewodowy z 5 trybami pracy z możliwością włączania promieniowania i zapisu oraz włącznik ręczny i jest to standardowe wyposażenie aparatów tego typu. Dodatkowo istnieje możliwość wyposażenia aparat w bezprzewodowy włącznik nożny. Zwracamy uwagę, że pedał oraz wyzwalacz ręczny są standardowym wyposażeniem u czołowych producentów ramion C, natomiast wprowadzony wymóg ogranicza konkurencję.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne wielofunkcyjny programowalny włącznik nożny bezprzewodowy.

Dotyczy: Załącznik nr 3.3 do SWZ - Aparat RTG z ramieniem C z płaskim detektorem – 1 szt. plus 1 szt. prawo opcji

Dotyczy rozdziału II

Pytanie 98

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

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne tylko w załączniku 3.3

Dotyczy rozdziału V

Pytanie 104

Pkt 1 Czy Zamawiający będzie wymagał 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.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne

Dotyczy rozdziału VII

Pytanie 113

Pkt 3 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru Matryca przetwarzania obrazów – min. 1024 x 1024:największa rozdzielczość – 10 pkt Najmniejsza rozdzielczość– 0 pkt

Odpowiedź

Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru Matryca przetwarzania obrazów – min. 1024 x 1024:rozdzielczość większa niż minimalna – 10 pkt

Najmniejsza rozdzielczość– 0 pkt.

Dotyczy rozdziału VIII

Pytanie 115

Pkt. 5 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który nie posiada pilota bezprzewodowego na podczerwień? Oferowany aparat posiada wielofunkcyjny programowalny włącznik nożny przewodowy z 5 trybami pracy z możliwością włączania promieniowania i zapisu oraz włącznik ręczny i jest to standardowe wyposażenie aparatów tego typu. Dodatkowo istnieje możliwość wyposażenia aparat w bezprzewodowy włącznik nożny. Zwracamy uwagę, że pedał oraz wyzwalacz ręczny są standardowym wyposażeniem u czołowych producentów ramion C, natomiast wprowadzony wymóg ogranicza konkurencję.

Odpowiedź

Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne wielofunkcyjny programowalny włącznik nożny bezprzewodowy.

Dotyczy: Załącznik nr 3.2 do SWZ - Aparat RTG z ramieniem C – 1 szt.



Rzeczpospolita
Polska



Centralny Zintegrowany
Szpital Kliniczny

Pytanie 118

Czy Zamawiający nie popełnił omyłki nie uwzględniając oddzielnego rozwiązania z małym detektorem do ortopedii?
Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie kompaktowe z mniejszym detektorem dedykowane do zabiegów ortopedycznych o następujących parametrach wraz z wyszczególnioną punktacją:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametr wymagany	Parametr oferowany	Punktacja
WYMAGANIA OGÓLNE				
1.	Nazwa oferowanego urządzenia: Producent: Typ: Rok produkcji: min. 2023 Urządzenie fabrycznie nowe, nie powystawowe.	TAK PODAĆ		
2.	Zasilanie jednofazowe 230V/ 50 Hz.	TAK		
3.	Zakres dopuszczalnych wahań napięcia zasilającego +/- 10%.	TAK		
4.	Moc generatora min. 2,02 kW max. 2,5 kW.	TAK PODAĆ		Wartość wymagana – 0 pkt. Wartość największa – 3 pkt
5.	Typ generatora, wysokiej częstotliwości min. 40 kHz.	TAK PODAĆ		
6.	Prąd dla trybów fluoroskopii ciągłej ≥ 12 mA Automatyka parametrów fluoroskopii.	TAK PODAĆ		
7.	Radiografia cyfrowa.	TAK		
8.	Prąd radiografii cyfrowej min. 20 mA.	TAK PODAĆ		
9.	Układ minimalizujący dawkę przy skopii min. 60%.	TAK PODAĆ		
10.	Zakres napięć fluoroskopii i radiografii 40-110 kV.	TAK PODAĆ		
11.	Automatyka doboru parametrów skopii.	TAK		
12.	Skopia wysokopulsacyjna lub Skopia pulsacyjna w zakresie min. 1 do 8 pulsów/s i skopia ciągła	TAK PODAĆ		Skopia wysokopulsacyjna – 0 pkt. Skopia pulsacyjna – 1 do 8 pulsów/s oraz skopia ciągła – 3 pkt.
13.	Przycisk dedykowany do uruchomienia skopii ciągłej przez użytkownika na tablecie do sterowania funkcjami	TAK		
LAMPA X-RAY				
14.	Lampa ze stacjonarną anodą – jedno lub dwuogniskowa	TAK		Lampa jednoogniskowa – 0 pkt. Lampa dwuogniskowa – 3 pkt
15.	Totalna filtracja min. 4,0 mm Al.	TAK PODAĆ		Wartość wymagana – 0 pkt



				Wartość największa – 3 pkt
16.	Wielkość mniejszego ogniska max. 0,6 mm.	TAK PODAĆ		
17.	Pojemność cieplna anody min. 50 kHU.	TAK PODAĆ		
18.	Pojemność cieplna kotłaka min. 900 kHU.	TAK PODAĆ		
19.	Szybkość chłodzenia anody min. 37 kHU/min.	TAK PODAĆ		
20.	Kolimator typu IRIS.	TAK		
21.	Kolimator szczelinowy z rotacją.	TAK		
22.	Ustawienie kolimatorów na zamrożonym obrazie bez użycia promieniowania.	TAK		
WÓZEK Z RAMIENIEM C				
23.	Waga wózka z ramieniem C max. 320kg.	TAK PODAĆ		
24.	Głębokość ramienia C min. 66 cm.	TAK PODAĆ		
25.	Wolna przestrzeń: min. 78 cm.	TAK PODAĆ		
26.	Odległość SID min. 100 cm.	TAK PODAĆ		
27.	Zakres ruchu poziomego ramienia C min. 20 cm.	TAK PODAĆ		
28.	Zakres ruchu pionowego ramienia C min. 44 cm.	TAK PODAĆ		Wartość wymagana – 0 pkt Wartość większa – 4 pkt
29.	Zakres obrotu ramienia C wokół osi pionowej (Wig-Wag) min. 20°.	TAK PODAĆ		Wartość wymagana – 0 pkt. Wartość większa – 4 pkt
30.	Zmotoryzowany ruch pionowy.	TAK		
31.	Całkowity zakres obrotu ramienia wokół osi poziomej $\geq \pm 205^\circ$.	TAK PODAĆ		
32.	Zakres ruchu orbitalnego $\geq 150^\circ$	TAK PODAĆ		
33.	Ramię C zbalansowane w każdej pozycji.	TAK		
34.	Urządzenie zabezpieczające przed najeżdżaniem na leżące przewody.	TAK		
35.	Pojedyncza dźwignia do sterowania kołami aparatu, dodatkowo pozostałe hamulce aparatu oznaczone kolorami	TAK		
36.	Wielofunkcyjny programowalny pedał z minimum 3 trybami pracy koniecznie z możliwością włączania promieniowania i zapisu oraz włącznik ręczny.	TAK PODAĆ		
37.	Uchwyt do łatwego pozycjonowania ramienia podczas zabiegu.	TAK		



38.	Uchwyt do łatwego pozycjonowania ramienia w repozycji (ustawienie lampa na górze)	TAK		
39.	Płynna regulacja parametrów z poziomu tabletu min: - skala szarości - jasność i kontrast - filtr detekcji metalu - filtr odpowiadający za detekcję układu kostnego - filtr szumów	TAK PODAĆ		
CYFROWY DETEKTOR OBRAZU				
40.	Wielkość detektora > 20 cm x 20 cm.	TAK PODAĆ		
41.	Ilość pól detektora obrazu min. 3. DQE 72%	TAK PODAĆ		
42.	Rozdzielczość detektora CMOS min. 1400 x 1400.	TAK PODAĆ		
43.	Wymiar obudowy detektora max. 2 cm	TAK PODAĆ		
MONITOR I TOR WIZYJNY NA JEDNYM WÓZKU				
44.	Monitory umieszczone na wózku z ramieniem C.	TAK		
45.	Monitory 2x 19" o rozdzielczości $\geq 1280 \times 1024$ pikseli lub monitor 27" medyczny, dotykowy wykonany w technologii 4K UHD o rozdzielczości $\geq 3840 \times 2160$ pikseli Kontrast $\geq 1000:1$ luminacja $\geq 600 \text{cd/m}^2$.	TAK PODAĆ		Monitory 2x 19" o rozdzielczości $\geq 1280 \times 1024$ pikseli – 0 pkt. Monitor 27" medyczny, dotykowy wykonany w technologii 4K UHD o rozdzielczości $\geq 3840 \times 2160$ pikseli – 5 pkt
46.	Monitor zamontowany na przegubowym ramieniu, widoczny ze wszystkich czterech stron systemu	TAK		
47.	Możliwość regulacji wysokości monitora w zakresie min. 35 cm bez ruchu pionowego kolumny	TAK		
48.	Kąt widzenia (obrazu min. 176°).	TAK PODAĆ		
49.	Ilość obrazów wyświetlana jednocześnie na monitorze min. 16 obrazów.	TAK PODAĆ		
50.	Matryca obrazu zapamiętanego min. 1024 x 1024 pikseli, 32 bit.	TAK PODAĆ		
51.	Pojemność pamięci na dysku twardym min. 150 000 obrazów.	TAK PODAĆ		
52.	Archiwizacja poprzez port USB – zapis obrazów w formacie umożliwiającym odtworzenia zdjęć na dowolnym komputerze bez konieczności	TAK		



	posiadania dodatkowego oprogramowania. Wyjście USB.			
53.	Archiwizacja obrazów w formacie TIFF lub Raw lub BMP.	TAK, PODAĆ		
54.	Funkcja „Last Image Hold” (LIH).	TAK		
55.	Cyfrowe odwracanie obrazu góra/dół, lewo / prawo na monitorze.	TAK		
56.	ZOOM min. x 4. Obraz lustrzany.	TAK PODAĆ		
57.	Oprogramowanie DICOM 3.0 bezprzewodowe	TAK		
58.	Obrót obrazu płynny cyfrowy bez ograniczeń kąta i kierunku obrotu i wyzwalania dodatkowych dawek promieniowania.	TAK		
59.	Układ pomiaru dawki z wyświetlaczem cyfrowym i archiwizacją dawki na zdjęciu na monitorze, w pamięci aparatu oraz na zdjęciu drukowanym.	TAK		
60.	Monitor dotykowy kolorowy VGA min. 640x480 lub dotykowy tablet 10” z możliwością obrotu o rozdzielczości 1280x800 znajdujący się na wózku ramienia C do sterowania wszystkimi funkcjami generatora i programami aparatu z opcją podglądu skopii live.	TAK, PODAĆ		Monitor dotykowy kolorowy VGA min. 640x480 – 0 pkt Dotykowy tablet 10” z możliwością obrotu o rozdzielczości 1280x800 – 5 pkt

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne tylko w załączniku 3.2a

Dotyczy Załącznik nr 3.3 do SWZ - Aparat RTG z ramieniem C z płaskim detektorem – 1 szt. plus 1 szt. prawo opcji

Dotyczy rozdziału II

Pytanie 122

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

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne z wyłączeniem cz. 3.3

Pytanie 124

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

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne parametr TYLKO powyżej 8 klatek / s

Dotyczy rozdziału V

Pytanie 132

Pkt 1 Czy Zamawiający będzie wymagał 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 czolowi producenci sprzętu medycznego



Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne.

Dotyczy rozdziału VIII

Pytanie 143

Pkt. 5 Czy Zamawiający dopuści do zaferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który nie posiada pilota bezprzewodowego na podczerwień? Oferowany aparat posiada wielofunkcyjny programowalny włącznik nożny przewodowy z 5 trybami pracy z możliwością włączania promieniowania i zapisu oraz włącznik ręczny i jest to standardowe wyposażenie aparatów tego typu. Dodatkowo istnieje możliwość wyposażenia aparat w bezprzewodowy włącznik nożny. Zwracamy uwagę, że pedał oraz wyzwalacz ręczny są standardowym wyposażeniem u czołowych producentów ramion C, natomiast wprowadzony wymóg ogranicza konkurencję

Odpowiedź

Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne wielofunkcyjny programowalny włącznik nożny bezprzewodowy.

II. Zamawiający informuje o zmianie treści odpowiedzi na Pytanie nr 2 opublikowanej pismem L. dz.: DZP-700/23 z dnia 17.08.2023 na następującą:

Dotyczy załącznika nr 3.2.a do SWZ

Pytanie 2

Dot. Pozostałe wyposażenie - Pkt.VII.9- Czy Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie zapewniające przesył obrazów z aparatów do posiadanego przez szpital systemu PACS, z którego obrazy mogą być przekazywane do dowolnych sal operacyjnych?

Odpowiedź:

Nie dopuszcza proponowanego rozwiązania – podtrzymuje SWZ

III. 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) udziela odpowiedzi:

Aparat RTG z ramieniem C ORTOPEDYCZNE

Pytanie 1: Dot. Ramie C przewoźne - Pkt. 1 Czy Zamawiający w ramach zapewnienia równej konkurencji zgodzi się na wprowadzenie dodatkowej punktacji w zakresie głębokości ramienia C -68cm do 72cm- 0 pkt ; >72cm - 10pkt?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający NIE dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 2: Dot. Ramie C przewoźne - Pkt. 3 Czy zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadający zakres ruchu orbitalnego 130°?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako równoważne.

Pytanie 3: Dot. Ramie C przewoźne - Pkt. 4 Czy Zamawiający w ramach zapewnienia równej konkurencji zgodzi się na wprowadzenie dodatkowej punktacji w zakresie obrotu ramienia C wokół osi pionowej (Wig-Wag) $\pm 10^\circ$ – 0pkt, $\pm 12^\circ$ - 10 pkt?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający NIE dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 4: Dot. Ramie C przewoźne - Pkt. 11 Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w



postacie ramienia C renomowanej firmy posiadające monitor dotykowy na wózku z ramieniem C bez możliwości obrotu?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający NIE dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 5: Dot. Generators- Pkt.I.1– Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające generator o mocy 2,3 kW pracujący w zakresie 25kHz do 44 kHz?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający NIE dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 6: Dot. Generators- Pkt.I.4– Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii/radiografii na poziomie 110 kV?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający NIE dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 7: Dot. Generators- Pkt.I.6– Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające funkcje z 3 poziomami redukcji poziomu dawki – niskim, średnim i wysokim, bez punktowania tego parametru?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający NIE dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 8: Dot. Lampy RTG - Pkt. II.1 Czy zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające lampę 2 ogniskową - 0,6/1,0? Dodatkowo prosimy o uwzględnieniu punktacji w opcji lampy 2 ogniskowej – 10 pkt.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako równoważne bez dodatkowej punktacji

Pytanie 9: Dot. Lampy RTG - Pkt. II.3 – Czy zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające - pojemność cieplna kółka 1100 KHU? Jest to niewielka różnica w odniesieniu do zapisów specyfikacji.

Odpowiedź:

TAK

Pytanie 10: Dot. Cechy kolimatora - Pkt. III.4 – Czy zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy bez funkcji elektronicznej przesłony?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający NIE dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 11: Dot. Cyfrowy detektor obrazu - Pkt.IV.3– Czy zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające detektor o rozdzielczość 1004 x 1004

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający NIE dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 12: Dot. Cyfrowy detektor obrazu - Pkt.IV.7– Czy Zamawiający dopuści aparat bez funkcji pozycjonowania ramienia C? Jest to cecha unikatowa dla rozwiązań konkurencji. W proponowanym przez nas urządzeniu wszystkie hamulce aparatu oznaczone są różnymi kolorami co ułatwia komunikację operatora z technikiem.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako równoważne.

Pytanie 13: Dot. Stacja monitorów - Pkt. V Czy zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające oddzielny wózek z 2 monitorami 19 cali oraz monitory znajdujące się na wózku bez możliwości obrotu, ale zapewniające dowolne ustawienie względem operatora?

Odpowiedź:



Nie, Zamawiający NIE dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 14: Dot. System cyfrowy- Pkt.VI.5- Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające formaty zapisu TIFF i AVI oraz standard DICOM?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako równoważne

Pytanie 15: Dot. System cyfrowy- Pkt.VI.5- Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające oczekiwane funkcje postprocesingowe bez ręcznej kolimacji elektronicznej realizowane na monitorach medycznych obsługiwanych za pomocą myszki i klawiatury?

Odpowiedź:

Zamawiający NIE dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 16: Dot. Pozostałe wyposażenie - Pkt.VII.5- Czy zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy bez pilota bezprzewodowego, co jest unikatowym rozwiązaniem firmy konkurencyjnej? Oferowane urządzenie posiada przycisk ręczny oraz bezprzewodowy, nożny przycisk wielofunkcyjny, co zapewnia optymalną obsługę aparatu.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako równoważne.

Pytanie 17: Dot. Pozostałe wyposażenie - Pkt.VII.9- Czy Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie zapewniające przesył obrazów z aparatów do posiadanego przez szpital systemu PACS, z którego obrazy mogą być przekazywane do dowolnych sal operacyjnych?

Odpowiedź:

Zamawiający NIE dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 18:

Dotyczy części nr 4

Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o dopuszczenie najnowszego systemu obrazowania 4K z możliwością obrazowania w bliskiej podczerwieni NIR/ICG z najnowszej generacji egzoskopem 2D/4K do obrazowania ICG (zieleń indocyjaninowa) w operacjach klasycznych otwartych o parametrach równoważnych a w wielu aspektach wyższych niż wstępnie wyspecyfikowane w części nr 4.

Prosimy o dopuszczenie :

Wieża laparoskopowa z osprzętem 4K/ICG - zestaw
Medyczny monitor 4K – 1 szt.
Przekątna ekranu 32"
Kontrast 1350:1
Jasność 700 cd/m ²
Waga 13,2 kg
Sterownik kamery systemu obrazowania endoskopowego 4K/NIR ICG – 1 zestaw
Sterownik kamery przeznaczony do wykorzystania z głowicą kamery 4K
Sterownik kamery wyposażony w 2 wyjścia wideo Display Port (3840 x 2160p, 50/60 Hz)
Sterownik kamery wyposażony w 1 wyjście wideo 12G-SDI (3840 x 2160p, 50/60 Hz)
Sterownik kamery wyposażony w 1 wyjście wideo DVI-D (1920 x 1080p, 50/60 Hz)
Sterownik kamery wyposażony w 4 gniazda USB umożliwiające podłączenie urządzeń peryferyjnych takich jak np.: pamięć PenDrive, zewnętrzna klawiatura, dedykowana drukarka, włącznik nożny
2 gniazda USB umieszczone na panelu przednim sterownika kamery
W zestawie zewnętrzna klawiatura USB
Możliwość przypisania po dwie funkcje do każdego z programowanych przycisków głowicy kamery, uruchamianie poprzez krótkie i długie wciśnięcie przycisku
Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo do komunikacji z oferowanym insuflatorem CO ₂ w celu realizacji zmiany ustawień ciśnienia i przepływu CO ₂ bezpośrednio poprzez menu sterownika kamery – wyświetlanie parametrów insuflacji (ciśnienie/przepływ) bezpośrednio na ekranie monitora operacyjnego



Sterownik kamery wyposażony w zintegrowane gniazdo do komunikacji ze źródłem światła w celu realizacji zmiany ustawień i trybów pracy bezpośrednio poprzez menu sterownika kamery
Funkcja automatycznej regulacji intensywności światła w źródle światła LED ustawiana poprzez menu sterownika kamery
Możliwość zaprogramowania funkcji uruchomienia zapisu zdjęcia i filmu wideo (start/stop) pod jednym przyciskiem głowicy kamery lub wideoendoskopu
Zakres pracy sterownika kamery umożliwiający obrazowanie efektu fluorescencji zieleni indocyjaninowej (ICG) w zakresie bliskiej podczerwieni (NIR) z wykorzystaniem dedykowanej głowicy kamery
Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwość podłączenia dedykowanego egzoskopu 3D
Stopień ochrony CF
Możliwość pracy w systemie zintegrowanej Sali operacyjnej
System rejestracji sygnału 4K, FullHD
Możliwość zapisu danych :
- do pamięci wbudowanej (2TB)
- do pamięci USB,
- do lokalizacji sieciowych,
- do lokalizacji FTP
Możliwość pobierania informacji z systemu szpitalnego za pośrednictwem HL7
Porty USB do zapisu zarejestrowanych danych min. w standardzie USB 3.0
Funkcja kasowania wybranych zapisanych zdjęć i wideo przed końcowym zamknięciem procedury
Wejścia wideo: HDMI, DP
Funkcja nakładania znaku wodnego na obraz w postaci tekstu i znaku logu z możliwością regulacji przezroczystości
Funkcja równoczesnego zapisu sygnału wideo z dwóch źródeł (zapis dwukanałowy) w trybie:
- zsynchronizowanym czasowo (jednoczesne uruchomienie i zatrzymanie zapisu dla obydwu źródeł wideo)
- asynchronicznym (niezależne uruchamianie z zatrzymywanie zapisu w obydwu źródłach wideo).
Funkcja zapisywania procedur w wybranych lokalizacjach w tle umożliwiająca otwarcie nowej procedury, wprowadzenie nowego pacjenta i zapis nowych zdjęć i wideo bez konieczności oczekiwania na zakończenie zapisu poprzednich procedur
Możliwość podłączenia i zapisu wideo ze źródła sygnału 3D.
Głowica kamery 4K UHD/ICG – 1 szt.
Głowica kamery kompatybilna z oferowanym sterownikiem kamery
Głowica kamery kompatybilna z funkcją obrazowania w trybie bliskiej podczerwieni z użyciem zieleni indocyjaninowej (ICG)
Praca głowicy kamery w standardzie rozdzielczości 4K UHD, 3840 × 2160 pikseli, progressive scan 50/60 Hz
Głowica kamery wyposażona w 2 przetworniki obrazowe CMOS
Głowica kamery wyposażona w 3 przyciski sterujące funkcjami sterownika kamery w tym 2 programowalne
Możliwość sterylizacji
Stopień ochrony CF
Waga głowicy - 260 g.
Źródło światła LED - 1 zestaw
Źródło światła LED kompatybilne z oferowanym sterownikiem kamery
Obsługa źródła światła poprzez ekran dotykowy oraz menu obsługowe sterownika kamery
Źródło światła wyposażone w tryby światła białego i tryby światła bliskiej podczerwieni przeznaczone do obrazowania fluorescencyjnego z użyciem ICG
Dostępne tryby światła bliskiej podczerwieni:
- tryb monochromatyczny - obraz uzyskany z fluorescencji
- nałożony (overlay) - obraz w świetle białym z nałożonym obrazem fluorescencyjnym
Tryb mapy intensywności - obraz w świetle białym z nałożonym obrazem fluorescencyjnym z nałożoną kolorystyką w zależności od natężenia fluorescencji
Źródło światła wyposażone w zintegrowane gniazdo do komunikacji z oferowanym sterownikiem kamery w celu realizacji wyświetlania parametrów pracy na ekranie monitora operacyjnego i zmiany ustawień oraz trybów pracy bezpośrednio poprzez menu sterownika kamery
Stopień ochrony CF
Tryb gotowości standby
Żywotność diody LED 30 000 h
Menu urządzenia w języku polskim
Możliwość włączenia i wyłączenia źródła światła z poziomu głowicy kamery
Dodatkowy monitor medyczny 4K



Przekątna ekranu 32"
Kontrast 1350:1
Jasność 700 cd/m ²
Rozdzielczość 3840x2160
Wózek jezdny aparaturowy do monitora poglądowego – 1 zestaw
Egzoskop 2D do chirurgii otwartej - zestaw
Wbudowany filtr do obrazowania w trybie bliskiej podczerwieni z odczytnikiem ICG
Kąt patrzenia egzoskopu – 90 stopni
Kompatybilny z głowicami kamer o rozdzielczości 4K, format 16:9
Wielorazowy, autoklawowalny
Odległość robocza od pola operacyjnego 10-30 cm
Światłowod 4,8mm – 1 szt.
Pojemnik do przechowywania egzoskopu – 1 szt.
Wózek aparaturowy - zestaw
Wózek aparaturowy, 2 półki oraz szuflada – 1 szt.
Ramię do monitora z uchwytem VESA 75/100, mocowane bocznie, zasięg 530 mm, maks. obciążenie 15 kg – 1 szt.
Uchwyt butli CO ₂ , mocowany z tyłu wózka – 1 szt.
Wysięgnik na płyny infuzyjne z regulacją wysokości oraz dwoma haczykami – 1 szt.
Optyki laparoskopowe do pracy z zielonią ICG – 2 zestawy
Umożliwiająca wizualizację z użyciem: - Światła widzialnego białego, - Fluorescencji w bliskiej podczerwieni ; Wymiary optyki: śr 10 mm ; Kąt patrzenia optyki 30 stopni, długość 31 cm – 2 szt.
Dedykowany kontener do sterylizacji optyki- 2 szt.
Do każdej optyki światłowod umożliwiający wizualizację z użyciem ICG - 2 szt.
Optyki laparoskopowe - 2 zestawy
Optyka laparoskopowa wysokiej rozdzielczości, autoklawowalna, średnica 10mm, kąt 30 stopni, długość robocza 31 cm . W komplecie dedykowany kontener do sterylizacji optyki oraz do każdej optyki światłowod śr. 4.8 mm, dł. 3m – 2 zestawy
Insuflator wysokoprzepływowo z podgrzewaniem gazu – 1 zestaw
Obsługa insufлятора poprzez kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 7" z oprogramowaniem w języku polskim
Insuflator wyposażony w funkcję podgrzewania CO ₂ z wykorzystaniem dedykowanych drenów insuflacyjnych ze zintegrowanym przewodem grzewczym
Maksymalny przepływ gazu do 50 l/min
Maksymalne ciśnienie insuflacji 30 mmHg
Insuflator wyposażony w 2 tryby pracy
Tryb pracy wysokoprzepływowo: - regulacja przepływu w zakresie 1 - 50 l/min, - regulacja ciśnienia w zakresie 1 - 30 mmHg
Tryb pracy pediatryczny: - regulacja przepływu w zakresie od 0,1 do 15 l/min - regulacja ciśnienia w zakresie 1 - 15 mmHg
Graficzny wskaźnik ciśnienia CO ₂ w butli
Zintegrowane w insuflatorze gniazdo umożliwiające bezpośrednie połączenie z oferowanym sterownikiem kamery i regulację zadanego przepływu i ciśnienia CO ₂ bezpośrednio poprzez przyciski oferowanej głowicy kamery. Funkcjonalność realizowana bez zaangażowania systemu zintegrowanej sali operacyjnej
Przewód wysokociśnieniowy do połączenia insufлятора ze źródłem CO ₂ , długość 102 cm – 1 szt.
Silikonowy dren do insuflacji, sterylizowalny, dł. 250 cm - 2 szt.
Silikonowy dren do insuflacji z podgrzewaniem, sterylny, jednorazowy, ze zintegrowanym filtrem - 20 szt.
Pompa płucząca do zastosowania w laparoskopii – 1 zestaw
Rolkowa pompa z oprogramowaniem LAP, przeznaczona do zastosowania w zabiegach laparoskopowych
Obsługa pompy poprzez kolorowy ekranem dotykowym
Możliwość rozbudowy oprogramowania pompy o tryby stosowane np. w urologii, histeroskopii
Wybór trybu pracy pompy z menu wyświetlanego na ekranie dotykowym
Pompa wyposażona w czujniki kontroli ciśnienia płukania
Wyświetlanie prędkości płukania w formie graficznej i cyfrowej na ekranie dotykowym
Funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dany dren
Animacja wyświetlana na ekranie dotykowym instruuje sposób zakładania drenu



Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe parametry traktując jako parametry równoważne.

Pytanie 19:

Dotyczy części nr 4

W ramach zachowania konkurencyjności i równego traktowania oferentów prosimy o wprowadzenie dodatkowej punktacji zgodnie z poniższym :

1. Funkcja jednoczesnego wyświetlania dwóch obrazów tej samej wielkości na ekranie monitora operacyjnego tj. obrazu rzeczywistego i obrazu z wyciętym kolorem czerwonym z możliwością włączania i wyłączania w dowolnym momencie – Tak - 4 pkt. , Nie – 0 pkt.
2. Konstrukcja sterownika kamery otwarta na rozbudowę o możliwości podłączenia sztywnego wideolaparoskopu 3D/4K/ICG – Tak – 4 pkt , Nie – 0 pkt
3. Możliwość przymocowania uchwyty na panelu tylnym insuflatora na rezerwową butlę z CO2 o objętości 1 l - Tak – 4 pkt , Nie – 0 pkt
4. Możliwość sterowania oferowanymi : źródłem światła oraz insuflatorem z głowicy kamery Tak – 4 pkt, Nie – 0 pkt
5. Egzoskop 2D do chirurgii otwartej - kompatybilny z głowicami 4K – Tak – 4 pkt, Nie – 0 pkt.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe parametry traktując jako parametry równoważne, NIE wprowadzając dodatkowej punktacji za parametry techniczne.

Pytanie

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.