

L. dz.: DZP-685/23

Poznań, dnia 14.08.2023 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.**

I. 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 2022 r., poz. 1710 ze zm., dalej Ustawa Pzp) udziela odpowiedzi i na podstawie art. 137 Ustawy wprowadza zmiany:

**Dot. części 4**

**Pytanie 1**

Dotyczy pkt. 33-49 Medyczny rejestrator cyfrowy z rejestracją w rozdzielczości UHD 4K

Czy Zamawiający zrezygnuje z Medycznego rejestratora cyfrowego, ponieważ takie urządzenia są ujęte w przetargu PN-49/23 w załączniku nr 3 do SWZ :Zintegrowany system sterowania i zarządzania obrazem dla sal operacyjnych oraz sal hybrydowych. ( pkt 25-50 ) Dla każdej Sali operacyjnej w ogłoszonym przetargu na Integrację Sal Operacyjnych został zawarty system archiwizacji obrazu wraz z modulem wideokonferencji . Jest to powielenie tego samego urządzenia na jedną salę operacyjną, co mija się z funkcjonalnością systemu. Czy Zamawiający zatem, ze względu na stawiane przed nim cele efektywności klinicznej i finansowej zrezygnuje z Medycznego rejestratora cyfrowego w cz.4 Wieża laparoskopowa z osprzętem, w przetargu PN-63/23 ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie rezygnuje z medycznego rejestratora cyfrowego.**

**Pytanie 2**

Wieża laparoskopowa z osprzętem – 4 kpl.

Czy Zamawiający zdywersyfikuje ofertę na 4 komplety Wieża laparoskopowa z osprzętem I dopuści zestaw laparoskopowy 4K z możliwością obrazowania w podczerwieni IR w laparoskopii, opisany poniżej ( o parametrach wyższych) i uzna za równoważny . Zestaw renomowanej firmy został wprowadzony na rynek pod koniec 2022 roku i jest pierwszym systemem otwartym na wszystkie przyszłościowe innowacje, jakie będą wprowadzane w kolejnych latach (uwzględniając sztuczną inteligencję) tym samym jest to rozwiązanie, które za kilka lat będzie kompatybilne z nowościami technologicznymi jakie się pojawiają. Proponowany zestaw został oceniony jako najbardziej odpowiedni do min. zabiegów kolorektalnych z użyciem ICG, oraz pobrań narządów do przeszczepów, szczególnie w rodzinnych przeszczepach nerek.

Prosimy o zdywersyfikowanie przedmiotu zamówienia i rozbić 4 kompletów na różne zestawy . Pozwoli to na zachowanie większej kompatybilności z pozostałymi salami bloku operacyjnego oraz podniesie kompleksowość posiadanego sprzętu do różnych specjalności i rodzajów zabiegów.

1.1.	<b>Tor wizyjny do laparoskopii 4K z akcesoriami</b>
1.1.1.	Procesor wideo 4K – 1 szt. Procesor wideo 4K z możliwością rozbudowy do pracy w podczerwieni IR oraz 3D, poprzez

	wgranie dodatkowego oprogramowania do aktywacji obrazowania w podczerwieni IR, oraz do obrazowania w 3D – 1 szt.
1.1.2.	Panel dotykowy do sterowania funkcjami procesora i kompatybilnego źródła światła
1.1.3.	Procesor wyposażony w system obrazowania z technologią optyczno-cyfrową blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej
1.1.4.	Procesor wyposażony w system obrazowania Yellow Enhance (YE), wzmocnienie koloru żółtego podczas obserwacji w świetle białym (WLI), pozwalające na lepsze uwidocznienie tkanki tłuszczowej i jej wyodrębnienie od innych struktur takich jak np. nerwy , moczowody ,naczynia
1.1.5.	Oprogramowanie (licencja) do aktywacji funkcji IR , (1 szt.) Umożliwiająca obrazowanie w podczerwieni przy użyciu zieleni indocyjaninowej ICG z zaproponowaną głowicą kamery 4K Pen drive z oprogramowaniem do jednorazowego wgrania do procesora aktywujący obrazowanie w bliskiej podczerwieni
1.1.6.	Możliwość zakupu dodatkowego oprogramowania do aktywacji funkcji obrazowania 3D bez potrzeby dołączania kolejnych modułów
1.1.7.	Możliwość podłączenia: 1) głowicy kamery laparoskopowej 4K 2) głowicy kamery Full HD 3) głowicy kamery kątowej HDTV 4) wideolaparoskopów HD 5) wideocystoskopu HDTV 6) wideoureterorenoskopu
1.1.8.	Możliwość uzyskania obrazu wyższej rozdzielczości z podanej kamery poprzez upscaling do 4K realizowany przez tor wizyjny
1.1.9.	Wyjścia wideo: 2x 12G-HDI (4K) , 4x 3G-SDI(od A do D - 4K), 2x 3G(HD)-SDI (HD)
1.1.10.	Gniazdo USB do podłączenia pamięci zewnętrznej typu Flash
1.1.11.	Pamięć wewnętrzna urządzenia
1.1.12.	Format zapisywania plików: .jpg oraz .tiff
1.1.13.	Automatyczne dostosowanie jasności w przedziale od -8 do +8 (w 17 krokach)
1.1.14.	Ręczne dostosowanie jasności w przedziale od 1 do 17 (w 17 krokach)
1.1.15.	Możliwość dostosowania tonu kolorów: 1) Regulacja odcienia i nasycenia barwy dla trybów WLI i YE od -5 do 5 (w 11 krokach) dla kolorów: czerwonego, pomarańczowego, żółtego, magenta 2) Regulacja dla trybu WLI i obrazowania w wąskim paśmie światła Regulacja tonu czerwieni - podać przedział Regulacja tonu niebieskiego - podać przedział Nasycenie barwy czerwonej - podać przedział
1.1.16.	3 tryby kolorów dla obrazowania w świetle białym oraz 4 tryby kolorów obrazowania w wąskim paśmie (Auto, Tryb 1-3)
1.1.17.	3 tryby wyświetlania obrazów w trybie obserwacji IR – dla monitora głównego i pomocniczego
1.1.18.	Dwa tryby ustawienia czułości przesłony: wysoki (szybka reakcja) i niski (wolna reakcja)
1.1.19.	3 stopnie wzmocnienia obrazu (2 dla struktury, 1 dla krawędzi) dla obrazowania w świetle białym, w trybie podczerwieni (IR) oraz w obrazowaniu wąską wiązką światła
1.1.20.	Funkcja „filtr moire” – dwustopniowy do pracy z fiberoskopami
1.1.21.	3 stopnie regulacji kontrastu (wysoki, normalny, niski)
1.1.22.	Automatyczne wzmocnienie obrazu AGC z opcją regulacji - funkcja elektronicznego rozjaśnienia obrazu endoskopowego z redukcją szumu (wysoki, średni, niski)
1.1.23.	Możliwość przypisania ustawień dla min. 20 użytkowników
1.1.24.	Możliwość zapisu profilu użytkownika na pamięci zewnętrznej i zaimportowania
1.1.25.	Ustawienie języka menu, daty, czasu, formatu daty.
1.1.26.	Język menu: polski
<b>1.2.</b>	<b>Źródło światła LED – 1 szt.</b>



1.2.1.	Kompatybilne z procesorem 4K – w zestawie przewód komunikacyjny
1.2.2.	Zgodne z trybem obserwacji w wąskim paśmie światła (Kompatybilne z technologią optyczno-cyfrową blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego celem diagnostyki unaczynienia w warstwie podśluzówkowej)
1.2.3.	Zgodne z trybem obserwacji Yellow Enhance (YE) wzmocnienie koloru żółtego podczas obserwacji w świetle białym (WLI), pozwalające na lepsze uwidocznienie tkanki tłuszczowej i jej wyodrębnienie od innych struktur takich jak np. nerwy , moczowody ,naczynia
1.2.4.	Zgodne z trybem obserwacji IR i światła białego (WLI) 3 tryby obserwacji IR
1.2.5.	Automatyczna regulacja jasności – 17 stopni
<b>1.3.</b>	<b>Głowica kamery 4K CMOS – 1 szt.</b>
1.3.1.	Kompatybilna z technologią optyczno-cyfrową blokującą pasmo czerwone w widmie światła białego oraz trybem IR oraz YE
1.3.2.	3 programowalne przyciski funkcyjne
1.3.3.	Funkcja jednodotkowego AUTOFOCUS (AF) i funkcja ciągłego trybu AUTOFOCUS (C-AF) Funkcja ciągłego trybu AUTOFOCUS (C-AF) pozwala na pracę w optymalnych ustawieniach ostrości podczas całej operacji
1.3.4.	Możliwość regulacji ostrości dedykowanymi przyciskami
1.3.5.	Możliwość współpracy z optykami ze standardowym przyłączem okularowym
1.3.6.	Zoom cyfrowy
1.3.7.	Przewód o długości 3 m
1.3.8.	Waga 270 g
1.3.9.	Całkowicie zanurzalna w środku dezynfekcyjnym
1.3.10.	Sterylizacja: autoklaw, STERIS V-PRO maX, STERRAD 100S/NX/100NX
<b>1.4.</b>	<b>Monitor medyczny 4K– 1 szt.</b>
1.4.1.	Rozmiar matrycy min. 31"
1.4.2.	Rozdzielczość min. 3840x2160
1.4.3.	Stosunek boków obrazu 16:9
1.4.4.	Współczynnik kontrastu min.1000 :1
1.4.5.	Jasność 450 cd/m2
1.4.6.	Funkcje: PIP, POP, obrót , FLIP (lustrzane odbicie oraz obrót 180°), Clone (transmisja obrazu 4K/HD np. PIP/POP jak na monitorze do drugiego monitora lub archiwizatora)
<b>1.5.</b>	<b>Monitor Medyczny 3D/4K</b>
1.5.1.	Rozmiar matrycy min. 54"
1.5.2.	Rozdzielczość min 3840x2160
1.5.3.	Stosunek boków obrazu 16:9
1.5.4.	Współczynnik kontrastu 1.000.000:1
1.5.5.	Jasność 550 cd/m2
1.5.6.	Funkcje: PIP, POP, obrót, wzmocnienie obrazu
1.5.7.	Wejścia HDMI, DVI-D, 12G/3G/HD-SDI (x2), 3G/HD/SD-SDI (x1)
1.5.8.	Wyjścia min: 12G/3G/HD-SDI (x2), 3G/HD/SD-SDI (x1), CLONE 12G/3G-SDI Wyjście CLONE, pozwalające przenieść dokładne odwzorowanie wyświetlanego obrazu ( na przykład PIP) na inne źródło /inny monitor
1.5.9.	Wózek jezdny dedykowany do monitora 55 cali
<b>1.6.</b>	<b>Optyka laparoskopowa IR – 2 szt.</b>
1.6.1.	Średnica 10 mm
1.6.2.	Kąt patrzenia 30 stopni
1.6.3.	Soczewki ED ( soczewki Extra Low Dispersion)
1.6.4.	Długość robocza 315-330 mm
1.6.5.	Pole widzenia 88 stopni
1.6.6.	<b>Optyka laparoskopowa 4K – 2 szt.</b>
1.6.7.	Średnica 10 mm

1.6.8.	Kąt patrzenia 30 stopni
1.6.9.	Soczewki ED ( soczewki Extra Low Dispersion)
1.6.10.	Pole widzenia 88 stopni
1.6.11.	<b>Kontener do sterylizacji optyk – 4 szt.</b>
<b>1.7.</b>	<b>Światłowód do optyk laparoskopowych – 4 szt.</b>
1.7.1.	Długość 3m
1.7.2.	Średnica wiązki 4,25 mm, średnica zewnętrzna 8,4 mm
1.7.3.	
<b>1.8.</b>	<b>Insuflator wysokoprzepływowo - 1 szt.</b>
1.8.1.	Przepływ dwutlenku węgla regulowany do 45 l/min
1.8.2.	Funkcja podgrzewania gazu realizowana przez urządzenia albo osobny moduł dodany do urządzenia
1.8.3.	Ciśnienie dwutlenku węgla regulowane do 25 mmHg
1.8.4.	Alarm dźwiękowy i świetlny przekroczenia zadanego ciśnienia;
1.8.5.	Wskaźniki dla zadanej i aktualnej wartości ciśnienia w mmHg
1.8.6.	Wskaźniki dla zadanej i aktualnej wartości przepływu w l/min
1.8.7.	Min.2 tryby insuflacji: normalny i małych przestrzeni
1.8.8.	3 tryby przepływu: niski, średni, wysoki.
1.8.9.	Możliwość podłączenia butli CO <sub>2</sub> lub połączenie z centralnym systemem ściennym zasilania w CO <sub>2</sub>
1.8.10.	Automatyczne przejście z trybu wysokociśnieniowego w tryb niskociśnieniowy w przypadku przełączenia z zasilania CO <sub>2</sub> z butli na instalację ścienną
1.8.11.	W zestawie: dren do insuflacji - 4 szt., dren do oddymiania - 4 szt., filtr do insufлятора – 10 szt., przewód do butli – 1 szt.,
1.8.12.	Kabel komunikacyjny do połączenia z diatermia lub generatorem ultradźwiękowym w celu aktywacji automatycznego oddymiania
<b>1.9</b>	<b>Pompa Laparoskopowa</b>
1.9.1	Pompa płucząco-ssąca do laparoskopii
1.9.2	Przepływ max. 2L/min.
1.9.3	Współpraca z drenami jedno- i wielokrotnego użytku
1.9.4	Dreny jednorazowe do płukania – 10 szt
1.9.5	Dreny jednorazowe do odsysania – 10 szt.
<b>1.10.</b>	<b>Wózek medyczny</b>
1.10.1	Ramię na monitor mocowane do wózka z możliwością płynnej regulacji
1.10.2	Uchwyt na głowice kamery
1.10.3	Uchwyt na butle CO <sub>2</sub>
1.10.4	Włączanie urządzeń jednym przyciskiem na wózku

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 3**

Wieża laparoskopowa z osprzętem – 4kpl.

Czy Zamawiający rozważy dodanie do zestawu Laparoskopowego generatora hybrydowego o poniższych parametrach :

**Generator Hybrydowy (bipolarno-ultradźwiękowy ) – 1 szt.**

Generator bipolarno-ultradźwiękowy, menu w języku polskim, częstotliwość wyjściowa ultradźwięków 47 kHz, wyposażony w jedno gniazdo umożliwiające podłączenie dwóch rodzajów narzędzi: ultradźwiękowych lub hybrydowych (bipolarno-ultradźwiękowych)

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**



#### **Pytanie 4**

Dotyczy punktu 12: Prosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego, sterownik bez funkcji automatycznej regulacji ustawień światła. Proponowane przez nas rozwiązanie w celu zapewnienia najwyższej jakości obrazu oferuje automatyczną regulację przysłony w kamerze, której wartość zmienia się w zależności od warunków oświetlenia. Daje to dokładnie taki sam efekt kliniczny jak pierwotnie opisana funkcja

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

#### **Pytanie 5**

Dotyczy punktu 17, 31: Prosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego, możliwości nagrywania filmów i zdjęć z poziomu głowicy kamery (funkcjonalność wbudowana w sterownik kamery) oraz sterowania źródła światła (włączanie źródła światła, włączanie/wyłączanie światła bliskiej podczerwieni). Opisane rozwiązania zapewniają pełną funkcjonalność kliniczną sprzętu podczas operacji.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

#### **Pytanie 6**

Dotyczy punktu 19: Prosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego, głowicy kamery o masie max. 345 g. Dzięki ergonomicznej konstrukcji głowicy kamery, używanie kamery podczas wielogodzinnych operacji jest wygodne dla operatora

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

#### **Pytanie 7**

Dotyczy punktu 22: Prosimy o zrezygnowanie z parametru. Wyświetlanie obrazu w różnych trybach (także przy użyciu ICG) jest realizowane przez sterownik kamery endoskopowej, który jest „głównym komputerem” całego systemu endoskopowego.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

#### **Pytanie 8**

Dotyczy punktu 31: Prosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego, włączenia źródła światła z poziomu głowicy kamery. Z punktu klinicznego, włączanie źródła światła jest najtrudniejsze, ponieważ w tym momencie na sali operacyjnej są już miejsca sterylne, których nie można zbrudzić. Wyłączenie źródła światła następuje już po zakończonym zabiegu, kiedy nie ma już zagrożeń dla sterylności pola operacyjnego.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

#### **Pytanie 9**

Dotyczy punktu 32: Prosimy o zrezygnowanie z parametru. Rozwiązanie takie jest możliwe tylko z systemem integracji tego samego producenta co producent systemu endoskopowego. Jest to charakterystyczne dla rozwiązań np. firmy Karl Storz. Funkcjonalność ta nie jest stosowana w praktyce, a sztucznie ogranicza konkurencję. Dużo ważniejszym parametrem dla źródeł światła jest funkcja wyłączenia źródła światła w przypadku wyjęcia światłowodu, która ma na celu bezpieczeństwo personelu na Sali operacyjnej (brak przypadkowego oślepienia). Funkcja ta nie została opisana w SWZ.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

#### **Pytanie 10**

Dotyczy punktów 33 – 49: Prosimy Zamawiającego o zrezygnowanie z pozycji: 1. Medyczny rejestrator cyfrowy z rejestracją w rozdzielczości UHD 4K - 1 szt.

W punkcie 141 SWZ Zamawiający wymaga podłączenia urządzenia do systemu integracji sal operacyjnych Zamawiającego. System integracji posiada m.in. funkcjonalności medycznego rejestratora. Dostarczanie czterech nagrywarek spowoduje znaczny wzrost ceny. Dodatkowo oferowany przez nas sterownik kamery posiada wbudowany system archiwizacji: filmy i zdjęcia są zapisywane na pamięć USB w wysokiej jakości, co jest rozwiązaniem lepszym niż pierwotnie opisany sterownik kamery.



**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

**Pytanie 11**

Dotyczy punktu 63: Prosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego, monitora o maksymalnym zużyciu energii 150W. Różnica w zużyciu energii nie ma wpływu na jakość obrazu pod względem klinicznym, a pod względem zużycia energii elektrycznej jest to wartość praktycznie pomijalna.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

**Pytanie 12**

Dotyczy punktu 65: Prosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego, monitora o maksymalnej wadze do 14 kg. Monitor ten będzie zainstalowany na wózku endoskopowym, którego uchwyt jest dostosowany do masy monitora. Cały system endoskopowy jest wykonany tak, jego obsługa łatwa i wygodna.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

**Pytanie 13**

Dotyczy punktu 66: Prosimy o przyznanie punktacji rozwiązaniu równoważnemu, monitorowi pokrytemu twardą powłoką przeciwoodblaskową. Proponowane rozwiązanie jest lepsze od pierwotnie opisanego, ponieważ zapewnia doskonałą widoczność z każdego miejsca na sali operacyjnej i jednocześnie zapewnia lepsze właściwości mechaniczne, a także łatwiejsze czyszczenie oraz dezynfekcję.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

**Pytanie 14**

Dotyczy punktów 67 – 76: Prosimy Zamawiającego o zrezygnowanie z dostarczenia pozycji:

1. Wideoprocessor - System obrazowania fluorescencyjnego o wysokiej rozdzielczości do obrazowania fluorescencyjnego (min. high definition HD) w świetle widzialnym i bliskiej podczerwieni (near infrared, NIR) z użyciem zieleni indocyjaninowej do zabiegów klasycznych (chirurgia otwarta) - 1 szt.
2. Głowica kamery do zabiegów klasycznych lub głowica kamery z optyką egzoskopową - 1 szt. Opisane rozwiązanie znacząco podraża cenę Przedmiotu Zamówienia. W celu wykorzystania ICG podczas zabiegów klasycznych można np. wykorzystać głowicę kamery endoskopowej z podłączoną optyką laparoskopową. Optyki będą dostarczane w zakresie tego postępowania.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

**Pytanie 15**

Dotyczy punktu 84: Prosimy o zrezygnowanie z parametru. Zasilanie Bloku Operacyjnego jest oparte na transformatorze izolacyjnym. Dublowanie tego rozwiązania w wózku powoduje wzrost ceny za oferowane rozwiązanie, a nie przynosi żadnych dodatkowych korzyści

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

**Pytanie 16**

Dotyczy punktu 101: Prosimy o wykreślenie parametru. Stoi on w sprzeczności z punktem 91. Wymagany zakres wyjściowy ciśnienia jest zbyt wysoki i stanowi niebezpieczeństwo dla pacjenta.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

**Pytanie 17**

Dotyczy punktu 105 i 106: Prosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego: drenów wielorazowych z funkcją podgrzewania gazu – 5 sztuk na jeden zestaw endoskopowy oraz drenów wielorazowych od usuwania dymu z pola



operacyjnego – 5 sztuk na jeden zestaw endoskopowy. Insuflator rozpoznaje podłączenie podgrzewania drenu insuflacyjnego. Rozwiązanie takie jest znacznie bardziej ekonomiczne, niż stosowanie drenów jednorazowych, co przekłada się na mniejsze koszty operacyjne dla szpitala.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

#### **Pytanie 18**

Dotyczy punktu 107: Prosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego, wysokiej jakości pompy laparoskopowej płuczającej wyposażonej dodatkowo w funkcję ssania, która posiada stały przepływ płukania o wartości 2 l/min. Rozwiązanie to w pełni wystarcza do efektywnego płukania jamy brzusznej podczas operacji laparoskopowych. Jednocześnie dodatkowa funkcja ssania zwiększa bezpieczeństwo podczas np. awarii systemów ssących.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

#### **Pytanie 19**

Dotyczy punktu 109: Prosimy o wykreślenie punktu. Stoi on w sprzeczności z punktem 108, gdzie są możliwe dwa rozwiązania. Spełnienie punktu nr 108: funkcja automatycznego rozpoznawania drenu wraz z automatyczną aktywacją procedur wykorzystujących dany dren wyklucza spełnienie punktu 109.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

#### **Pytanie 20**

Dotyczy punktu 113: Prosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego, rurki ssąco – płuczającej wielorazowej, o długości 33 cm. Różnica w długości nie ma żadnego wpływu na korzyści kliniczne.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

#### **Pytanie 21**

Dotyczy punktów 116 – 134: Prosimy o wymaganie dostarczenia takiego samego monitora jak opisanego w punktach 55 – 66 (z uwzględnieniem odpowiedzi na zadane pytania). Takie rozwiązanie zapewni, że obraz na obu monitorach będzie taki sam i nie będzie się różnił w barwie, jasności itp., co korzystnie wpłynie na komfortową i bezpieczną pracę.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.**

Pytania do Załącznika nr 1 – Projekt umowy

#### **Pytanie 22**

Dotyczy § 2 ust. 8:

Prosimy o dopuszczenie terminu podjęcia naprawy przedmiotu Umowy wynoszącym 72 godziny, od daty zgłoszenia. Wymagany termin 24 godzin jest bardzo krótki. Zachowanie takiego terminu spowoduje drastyczny wzrost ceny, ze względu na zabezpieczenie dedykowanych zasobów Działu Serwisu, w celu wywiązania się z zobowiązań serwisowych. W przypadku zgłoszenia wady w dni wolne od pracy lub w godzinach nocnych, termin 24 godzin wymagany przez Zamawiającego może być niemożliwy do dotrzymania. Wydłużenie czasu reakcji serwisu do 72 godzin od momentu otrzymania przez Wykonawcę zawiadomienia o wadzie jest konieczne, ponieważ termin tak krótki jak wskazany przez Zamawiającego może w sytuacjach wyjątkowych być przekraczany. Urealnienie tego wymogu pozwoliłoby wykonawcom racjonalnie zaplanować działania serwisowe, co prowadziłoby do zwiększenia efektywności samej naprawy urządzeń i znacząco wpłynęłoby na obniżenie ostatecznej ceny oferowanego urządzenia. Ponadto należy mieć na uwadze, że w zakres sprzętu wchodzi bardzo zróżnicowane urządzenia specjalistyczne o wysokim stopniu zaawansowania technologicznego, wobec czego ich naprawa i przygotowanie się do niej w czasie tak krótkim, jak proponowany przez Zamawiającego, może okazać się praktycznie niemożliwe. Pozostawienie ww. zapisu w wersji niezmienionej biorąc pod uwagę sankcje, jakie Zamawiający przewiduje za ew. zwłokę, oznaczałoby dla Wykonawcy z finansowego punktu widzenia, wielokrotnie



wzrost ryzyka poniesienia wysokich kosztów, co skutkować będzie musiało znaczącym wzrostem cen oferowanych wyrobów. W efekcie będzie to więc niekorzystne także dla Zamawiającego

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie zmienia zapisów umowy w tym zakresie.**

### **Pytanie 23**

Dotyczy § 2 ust. 9 i 10:

Prosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego, czyli sprzętu zastępczego, o parametrach nie gorszych, na czas naprawy przekraczający 5 dni. Takie rozwiązanie jest optymalne i zapewnia ciągłość pracy Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza.**

### **Pytanie 24**

Dotyczy § 3 ust. 6:

Wnosimy o zmianę dotychczasowego brzmienia wskazywanego postanowienia tak, aby zostało one zastąpione brzmieniem: „6. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić przysługujące Wykonawcy wynagrodzenia w terminie do 30 dni od daty przekazania prawidłowo wystawionej faktury VAT wraz z odpowiednim protokołem odbioru lub protokołem odbioru częściowego do siedziby Zamawiającego z uwzględnieniem ust. 7, przelewem na wskazany w fakturze rachunek bankowy Wykonawcy, przy czym, za dzień zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego”.

Powyższa zmiana w ocenie Wykonawcy jest niezbędna celem dostosowania warunków realizacji dostaw do warunków płatności za ich wykonanie. Obecne brzmienie projektu umowy zakłada, iż Zamawiający może składać zamówienia częściowe na poczet urządzeń stanowiących przedmiot dostawy, niemniej Wykonawca uprawniony jest wyłącznie do wystawienia faktury końcowej, pomimo realizacji poszczególnych zamówień w różnych terminach. Fakt ten wpływa niekorzystnie na możliwości finansowe potencjalnych wykonawców, uzależniając ich płynność finansową od krańcowej daty odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, w jednoczesnym oderwaniu od skali dotychczasowego zrealizowania umowy.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza zaproponowanie brzmienie i zmieni umowę w tym zakresie**

### **Pytanie 25**

Dotyczy § 2 ust. 1 w zw. z § 1 ust. 3:

Ze względu na możliwość składania zamówień częściowych prosimy o modyfikację w/w ustępu w sposób następujący: „Wykonawca udziela gwarancji na każde Urządzenie wchodzące w skład przedmiotu Umowy na okres ..... miesięcy, licząc od dnia podpisania protokołu z uruchomienia i przekazania do eksploatacji przedmiotu Umowy, ale nie później niż 2 miesiące licząc od dnia podpisania protokołu odbioru częściowego dla tego Urządzenia”. Powyższy zapis, przyczynia się w niezwykle wysokim wymiarze do wzrostu kosztów po stronie Wykonawcy, a co za tym idzie do ceny pozostającej do zapłaty przez Zamawiającego. Zgodnie z art. 577 § 4 k.c. termin obowiązywania gwarancji jest naliczany od dnia wydania rzeczy Kupującemu. Ujęcie tego w sposób zaproponowany w obecnym zapisie projektu umowy oznacza de facto przedłużenie okresu obowiązywania gwarancji na wszystkie urządzenia odebrane przed upływem odbioru ostatniego z urządzeń. Przy okresie realizacji rozciągniętym w czasie na miesiące należy liczyć się ze wzrostem kosztów wynikających z przedłużenia gwarancji na wszystkie dostarczane wyroby - nie ma wątpliwości, że spowoduje to bardzo istotny wzrost ceny oferty, bowiem każdy podwykonawca będzie musiał uwzględnić w swej ofercie dodatkowy czas gwarancji.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie zmienia zapisów umowy w tym zakresie.**

### **Pytanie 26**

Dotyczy § 1 ust. 13 i 14:

Wnosimy o zmianę dotychczasowego brzmienia wskazywanych postanowień tak, aby zostały one zastąpione brzmieniem: „13. Zamawiającemu przysługuje decyzja o skorzystaniu lub braku skorzystania z prawa opcji do dnia 30.09.2023 r z możliwością przedłużenia tego terminu maksymalnie do 31 października 2023 r. zależnie od decyzji Instytucji Finansującej w sprawie przedłużenia ważności źródeł finansowania. 14. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji, Wykonawca zrealizuje zakres objęty prawem opcji do dnia 31.10.2023 r. z możliwością przedłużenia tego terminu maksymalnie do 15 grudnia 2023 r. zależnie od decyzji Instytucji





Finansującej w sprawie przedłużenia ważności źródeł finansowania”. Postulowana zmiana jest konieczna z uwagi na spójność oraz logikę terminową realizacji zamówienia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy określone w wzorze Umowy

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

**Pytanie 27**

**Dot. Ramie C przewoźne - Pkt. I.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:**

*Zamawiający nie wyraża zgody*

**Pytanie 28**

**Dot. Ramie C przewoźne - Pkt. I.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:**

*Zamawiający nie wyraża zgody*

**Pytanie 29**

**Dot. Ramie C przewoźne - Pkt.I.9** – Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające szerokość wózka z ramieniem C na poziomie 83 cm? Jest to niewielka różnica w odniesieniu do zapisów specyfikacji.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 30**

**Dot. Ramie C przewoźne - Pkt. I.11** Czy Zamawiający w ramach zapewnienia równej konkurencji zgodzi się na wprowadzenie dodatkowej punktacji w zakresie monitora dotykowego, na wózku z ramieniem C - 6 cali-0 pkt. ; 12 cali lub więcej – 10 pkt?

**Odpowiedź:**

*Zamawiający nie wyraża zgody*

**Pytanie 31**

**Dot. Generatora- Pkt.II.2–** Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające generator pracujący w zakresie 18kHz do 50 kHz?

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 32**

**Dot. Generatora- Pkt.II.3** – Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy bez opcji Single shot?

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 33**

**Dot. Generatora- Pkt.II.6–** Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające funkcje z 3 poziomami redukcji poziomu dawki – niskim, średnim i wysokim?



**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 34**

**Dot. Lampy RTG - Pkt. III.5** – Czy Zamawiający zastosuje inny podział punktów dopisując wartość 5 pkt. za pojemność cieplna pomiędzy min.1600 a wartością max. 9900 kWh?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 35**

**Dot. Cyfrowy detektor obrazu - Pkt.V.4**– Czy Zamawiający zastosuje inny podział punktów dopisując wartość 5 pkt. za rozdzielczość detektora powyżej 1500x1400 a poniżej 2000x2000?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 36**

**Dot. Cyfrowy detektor obrazu - Pkt.V.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**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 37**

**Dot. System cyfrowy- Pkt.VII.6**– Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające formaty zapisu TIFF i AVI oraz standard DICOM?

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 38**

**Dot. System cyfrowy- Pkt.VII.7**– Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające wszystkie oczekiwane funkcje postprocesingowe realizowane na monitorach medycznych obsługiwanych za pomocą myszki i klawiatury?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie 39**

**Dot. Pozostałe wyposażenie - Pkt.VIII.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 rozwiązanie równoważne*

**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 rezygnuje z wymagania, o którym mowa w zał. 3.2 oraz 3.3 do SWZ w pkt. VIII.ppkt. 9 i zwraca uwagę, że urządzenie musi zapewniać podłączenie oraz przesyłanie obrazu do zewnętrznego systemu integracji bloku operacyjnego.**

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

**Pytanie 41**

**Dot. Ramie C przewoźne - Pkt. I.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**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 42**

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

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 43**

**Dot. Ramie C przewoźne - Pkt.I.9** – Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające szerokość wózka z ramieniem C na poziomie 83 cm? Jest to niewielka różnica w odniesieniu do zapisów specyfikacji.

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 44**

**Dot. Ramie C przewoźne - Pkt. I.11** Czy Zamawiający w ramach zapewnienia równej konkurencji zgodzi się na wprowadzenie dodatkowej punktacji w zakresie monitora dotykowego, na wózku z ramieniem C - 6 cali-0 pkt. ; 12 cali lub więcej – 10 pkt?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 45**

**Dot. Generatora- Pkt.II.2–** Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające generator pracujący w zakresie 18kHz do 50 kHz?

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 46**

**Dot. Generatora- Pkt.II.3** – Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy bez opcji Single shot?



**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 47**

**Dot. Generators- Pkt.II.6–** Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające funkcje z 3 poziomami redukcji poziomu dawki – niskim, średnim i wysokim?

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 48**

**Dot. Lampy RTG - Pkt. III.5 –** Czy Zamawiający zastosuje inny podział punktów dopisując wartość 5 pkt. za pojemność cieplna pomiędzy min.1600 a wartością max. 9900 kHU?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 49**

**Dot. Cyfrowy detektor obrazu - Pkt.V.4–** Czy Zamawiający zastosuje inny podział punktów dopisując wartość 5 pkt. za rozdzielczość detektora powyżej 1500x1400 a poniżej 2000x2000?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 50**

**Dot. Cyfrowy detektor obrazu - Pkt.V.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**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 51**

**Dot. System cyfrowy- Pkt.VII.6–** Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające formaty zapisu TIFF i AVI oraz standard DICOM?

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 52**

**Dot. System cyfrowy- Pkt.VII.7–** Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające wszystkie oczekiwane funkcje postprocesingowe realizowane na monitorach medycznych obsługiwanych za pomocą myszki i klawiatury?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 53**

**Dot. Pozostałe wyposażenie - Pkt.VIII.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 rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 54**



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

**Odpowiedź**

**Zamawiający rezygnuje z wymagania, o którym mowa w zał. 3.2 oraz 3.3 do SWZ w pkt VIII. ppkt. 9 i zwraca uwagę, że urządzenie musi zapewniać podłączenie oraz przesyłanie obrazu do zewnętrznego systemu integracji bloku operacyjnego**

**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 odrzuceniu 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 przykłada 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 jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 56**

**Dotyczy Pkt II. „Generator”, Ppkt 5**

5.	Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej – min. 150 mA	Tak	
----	--	-----	--

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty przez czołowego producenta aparatów RTG z ramieniem C.

Z uwagi na troskę oraz bezpieczeństwo pacjenta firma (...) \* stosuje niskie wartości prądów uzyskując przy tym zdjęcia wysokiej jakości. Co zostało potwierdzone testami aparatu w Państwa placówce. Stosowanie dużych wartości prądów jest najprostszym, ale zarazem najbardziej wpływającym na dawkę pacjenta oraz personelu medycznego sposobem uzyskania dobrej jakości obrazu. Zaawansowane technologicznie rozwiązania pozwalają na uzyskanie bardzo wysokiej jakości obrazów przy niskich prądach lampy bez konieczności ponoszenia kosztów zużycia energii elektrycznej oraz narażanie zdrowia i życia pacjentów oraz personelu medycznego.



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

Wobec tego wnosimy o zmianę powyższego opisu na:

5.	Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej – min. 60 mA	Tak	
----	---	-----	--

\* Zamawiający informuje iż nazwa własna produktu została pominięta w związku z art. 135 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych „Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania, a w przypadkach, o których mowa w art. 133 ust. 2 i 3, przekazuje wykonawcom, którym przekazał SWZ, bez ujawniania źródła zapytania”. Ujawnienie nazwy produktu mogłoby pozwolić na identyfikację Wykonawcy składającego wniosek o udzielenie wyjaśnień treści SWZ.

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

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



### Odpowiedź

**Zamawiający rezygnuje z wymagania, o którym mowa w zał. 3.2 oraz 3.3 do SWZ w ppkt. 9 i zwraca uwagę, że urządzenie musi zapewniać podłączenie oraz przesyłanie obrazu do zewnętrznego systemu integracji bloku operacyjnego**

### 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 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. 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 rezygnuje z wymagania, o którym mowa w zał. 3.2 oraz 3.3 do SWZ w ppkt. 9 i zwraca uwagę, że urządzenie musi zapewniać podłączenie oraz przesyłanie obrazu do zewnętrznego systemu integracji bloku operacyjnego**

### Pytanie 59

#### Dotyczy Pkt I. „Ramię 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 redukcje 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**

#### **Pytanie 60**

**Dotyczy Pkt II. „Generator”, Ppkt 2**

2.	Generator w technice HF – min. 40kHz, typu monoblok	Tak, podać	
----	---	------------	--

Zamawiający wyspecyfikował powyższą funkcjonalność aparatu, lecz pominął inną bardzo ważną cechę generatora jaką jest wysoka częstotliwość (HF).

Wysoka częstotliwość wpływa na stabilność wysokiego napięcia to przekłada się w znacznym stopniu na jakość obrazowania. Im większa częstotliwość generatora tym bardziej stabilne napięcie na lampie RTG i tym samym bardzo stabilna dawka promieniowania optymalna dla obrazowanej części anatomicznej ( brak dodatkowego miękkiego promieniowania RTG dla personelu i pacjenta).

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

2.	Generator w technice HF – min. 40kHz, typu monoblok	Tak, podać > 70 kHz – 10 pkt. ≤ 70 kHz – 0 pkt.	
----	---	---	--

#### **Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

#### **Pytanie 61**

**Dotyczy Pkt II. „Generator”, Ppkt 3**

3.	Tryby pracy: Fluoroscopia pulsacyjna (min. 15 klatek /s) Ekspozycja Pojedyncze zdjęcie (Single shot)	Tak, podać	Program automatycznie dopasowujący częstotliwość skopi pulsacyjnej do szybkości ruchu w polu obrazowym detektora – 5 pkt
----	---	------------	--





Rozwiązanie powyższe wskazuje jednego producenta ramienia C. Pragniemy zauważyć, że wskazane rozwiązanie może prowadzić do nieuzasadnionego zwiększenia dawki promieniowania dla pacjenta i personelu. Nie zawsze szybszy ruch części anatomicznej w polu obrazowym wymaga zwiększenia częstotliwości obrazowania, bardzo często istotna jest jedynie końcowa pozycja narządzenia niezbędna do przeprowadzania zabiegów. Zwiększenie szybkości obrazowania w takim przypadku to jedynie dodatkowa dawka promieniowania RTG mająca szkodliwy wpływ na pacjenta i personel bez korzyści klinicznej. Z punktu widzenia prowadzenia zabiegu znacznie istotniejsze jest wysoka jakość obrazu i dobra widoczność narzędzi zapewniana przez nowoczesny łańcuch obrazowania wyostrzający obraz oraz redukująca dawkę promieniowania RTG.

Wnosimy o zmianę parametru na poniższy:

3.	Tryby pracy: Fluoroscopia pulsacyjna (min. 15 klatek /s) Ekspozycja Pojedyncze zdjęcie (Single shot)	Tak, podać	Technologia obrazowania korygująca automatycznie i w czasie rzeczywistym ruch pacjenta lub przypadkowe ruchy stołu, redukując szумы i artefakty oraz wyostrzając krawędzie i poprawiając jakość obrazowania – 5 pkt
----	---	------------	---

### **Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

### **Pytanie 62**

**Dotyczy: Pkt III. „Lampa RTG”, Ppkt 7**

7.	Dodatkowy system oparty na automatycznym zmniejszeniu częstotliwości pulsów/s w przypadku osiągnięcia zbyt dużej temperatury	Tak/Nie, podać	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt
----	--	----------------	----------------------------

Istniejący zapis wskazuje jednego producenta ramion C. Pragniemy zauważyć, że częstotliwość obrazowania jest bardzo istotna w przypadku np. podawania środka cieniującego do dróg żółciowych, gdzie istotne jest zaobserwowanie przepływów w czasie, zatem zmniejszenie częstotliwości obrazowania ze względu na zbyt dużą temperaturę lampy spowoduje utratę całej informacji diagnostycznej oraz narażenie pacjenta na niepotrzebne zastosowanie toksycznego środka cieniującego. Wysokiej jakości łańcuch obrazowania jest w stanie dostarczyć wystarczającej jakości obrazowanie nawet w przypadku obniżenia dawki ze względu na temperaturę lampy RTG, co zapobiega utracie informacji diagnostycznej.

Wnosimy o zmianę parametru na poniższy:

7.	Dodatkowy system oparty na automatycznym zmniejszeniu dawki promieniowania w przypadku osiągnięcia zbyt dużej temperatury	Tak/Nie, podać	Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt
----	---	----------------	----------------------------

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

### **Pytanie 63**

**Dotyczy: Pkt V. „Cyfrowy detektor obrazu”, Ppkt 1**

1.	Amorficzny, krzemowy detektor cyfrowy lub IGZO lub CMOS – $\geq 30 \times 30$ cm	Tak, podać	$\geq 31 \times 31$ cm – 5 pkt
----	--	------------	--------------------------------

Wnosimy o zlikwidowanie punktacji ze względu na dość małą różnicę, 1 cm, pomiędzy parametrem wymaganym a punktowanym. Pragniemy zauważyć, że taki sposób premiowania wskazuje na preferowanie jednego producenta. Różnica jednego cm nie niesie ze sobą żadnej przewagi klinicznej i nie przekłada się na jakość obrazowania a wskazuje jedynie na minimalnie różniące się rozwiązanie czysto technologicznie charakteryzujące konkretnego producenta. Usunięcie ww. wymogu pozwoli Zamawiającemu na zapewnienie uczciwej konkurencji.



Wobec tego wnosimy o usunięcie punktacji powyżej funkcjonalności w następujący sposób:

1.	Amorficzny, krzemowy detektor cyfrowy lub IGZO lub CMOS → 30x30 cm	Tak, podać	
----	--	------------	--

**Odpowiedź**

**Zamawiający informuje że w części 3 załącznik nr 3.2 dopuszcza wskazane rozwiązanie. Natomiast w przypadku załącznika nr 3.3 - nie dopuszcza proponowanej zmiany**

**Pytanie 64**

**Pkt V. „Cyfrowy detektor obrazu”, pkt 4**

4.	Rozdzielczość detektora: ≥ 1500 x 1400 pixeli	Tak, podać	> 2000 x 2000 pixeli – 10 pkt ≤ 2000 x 2000 pixeli – 0 pkt
----	---	------------	---

Wnosimy o zmianę punktacji ze względu na oferowanym przez naszą firmę najwyższej jakości detektor o rozdzielczości 1960x1960 pikseli. Różnica 40 pikseli pomiędzy detektorem, który możemy zaoferować jest marginalna i nie ma żadnego wpływu na obrazowanie. Taki sposób premiowania ogranicza konkurencję oraz dyskryminuje wiodących producentów ramion C.

Wobec tego wnosimy o zmianę parametrów punktacji dla powyżej funkcjonalności w następujący sposób:

4.	Rozdzielczość detektora: ≥ 1500 x 1400 pixeli	Tak, podać	> 1950 x 1950 pixeli – 10 pkt ≤ 1950 x 1950 pixeli – 0 pkt
----	---	------------	---

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody.**

**Pytanie 65**

**Dotyczy: Pkt VI. „Stacja monitorów”**

	2 monitory kolorowe LCD o przekątnej min. 19” do jednoczesnego wyświetlania obrazu żywego i referencyjnego.	Tak, podać	
--	---	------------	--

Zamawiający wyspecyfikował powyższą funkcjonalność aparatu, lecz pominął inną bardzo ważną cechę monitora jaką jest możliwość obsługi dotykowej.

Za pomocą dotykowego monitora 19” możemy nanosić opisy, administrować danymi pacjenta, zmieniać ustawienia obrazów, itp. ułatwia to codzienną pracę personelu medycznego, co podnosi łatwość obsługi oraz wydajność zespołu medycznego. Monitor dotykowy jest optymalny z punktu widzenia sali operacyjnej, gdzie liczy się szybkość i intuicyjność obsługi. Zabieg operacyjny obciążony jest dużym stresem dla personelu w związku z tym urządzenia, które wspomagają prowadzenie zabiegu powinny być obsługiwane bez konieczności dodatkowego obciążania umysłu, a ekran dotykowy przynosi bezpośrednio informacje na obraz bez konieczności poszukiwania oraz obsługi dodatkowych urządzeń wskazujących (np. mysz).

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

	2 monitory kolorowe LCD o przekątnej min. 19” do jednoczesnego wyświetlania obrazu żywego i referencyjnego.	Tak, podać	
--	---	------------	--



		> Monitor dotykowy 19" – 10 pkt. ≤ Monitor dotykowy 19" – 0 pkt.	
--	--	---	--

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Dotyczy projektu umowy (Załącznik nr 1 do SWZ)**

**Pytanie 66**

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający wyraża zgodę na wyłączenie uprawnień z tytułu rękopisów za wady fizyczne i prawne Przedmiotu Umowy?

W przypadku pozytywnej odpowiedzi prosimy o uwzględnienie zapisu we wzorze umowy.

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 67**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na uzupełnienie umowy poprzez wprowadzenie postanowień zabezpieczających Zamawiającego w przypadku podniesienia roszczeń przeciwko Zamawiającemu z tytułu naruszenia praw własności intelektualnej i regulujących tryb postępowania w tym przypadku?

Proponowana treść dodatkowych postanowień:

1. Wykonawca zobowiązuje się zwolnić z odpowiedzialności Zamawiającego wobec roszczeń, zarzucających, że urządzenia wchodzące w skład Przedmiotu umowy („Produkty”) bezpośrednio naruszają prawa własności intelektualnej osób trzecich pod warunkiem, że Zamawiający,
  - (a) przekaże Wykonawcy bezzwłoczne zawiadomienie o roszczeniu oraz
  - (b) udzieli Wykonawcy pełnej i wyczerpującej informacji i pomocy niezbędnej Wykonawcy przy obronie przed roszczeniem, zawarciu ugody w przedmiocie roszczenia lub uniknięciu roszczenia, oraz
  - (c) przekaże Wykonawcy wyłączną kontrolę nad obroną, ugodą lub uniknięciem roszczenia.
2. Zamawiający zobowiązuje się nie zawierać jakiegokolwiek ugody w związku z roszczeniem ani ponosić kosztów lub wydatków na rachunek Wykonawcy bez uprzedniej pisemnej zgody Wykonawcy.
3. Wykonawca nie będzie miał żadnego zobowiązania do zwolnienia z odpowiedzialności Zamawiającego z tytułu jakiegokolwiek roszczenia o naruszenie wynikającego w przypadku gdy takie roszczenie wynika z:
  - (a) zachowania przez Wykonawcę zgodności z projektami, specyfikacjami lub instrukcjami Zamawiającego,
  - (b) skorzystania przez Wykonawcę z informacji technicznych lub technologii dostarczonych przez Zamawiającego;
  - (c) modyfikacji Produktów przez Zamawiającego lub jego przedstawicieli, niezatwierdzonych przez Wykonawcę; wykorzystania Produktów w sposób inny niż zgodnie ze specyfikacjami Produktów lub stosownymi pisemnymi instrukcjami Produktów;
  - (d) wykorzystania Produktów wraz z jakimkolwiek innym produktem lub oprogramowaniem, jeśli naruszenia można było uniknąć poprzez użycie aktualnej niezmienionej wersji któregośkolwiek z Produktów, lub wykorzystania Produktów po tym, jak Wykonawca zalecił Zamawiającemu na piśmie zaprzestanie używania Produktów ze względu na zarzucane naruszenie;
  - (e) niestosowania się przez Zamawiającego do zalecanych harmonogramów konserwacji oprogramowania i sprzętu komputerowego oraz instrukcji oraz/lub niewprowadzenia obowiązkowych działań (bezpieczeństwa).
4. W przypadku wniesienia roszczenia z tytułu naruszenia praw własności intelektualnej Wykonawca będzie miał prawo, wedle własnego wyboru, do
  - (a) zapewnienia Zamawiającemu prawa do dalszego korzystania z Produktów,
  - (b) zastąpienia lub zmodyfikowania Produktów w celu uniknięcia naruszenia lub



(c) zwrócenia Zamawiającemu proporcjonalnej części ceny nabycia Produktów z chwilą zwrócenia oryginalnych Produktów.

5. Odpowiedzialność odszkodowawcza i zobowiązania Wykonawcy w niniejszym punkcie mają zastosowanie do oprogramowania osób trzecich jedynie w takim zakresie, w jakim Wykonawca, na podstawie umowy licencyjnej lub umowy nabycia zawartej z taką osobą trzecią, uprawniony jest do zwolnienia z roszczeń w przypadku takich naruszeń.

6. Zamawiający zobowiązuje się nie dodawać, usuwać lub zmieniać jakichkolwiek oznaczeń na Produktach związanych z patentami, znakami towarowymi lub prawami autorskimi.

#### **Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

#### **Pytanie 68**

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający wyraża zgodę na ograniczenie odpowiedzialności Wykonawcy do szkody rzeczywistej nieprzekraczającej wartości brutto niniejszej Umowy, a tym samym, czy Zamawiający wyraża zgodę na uzupełnienie umowy nową następującą treścią:

„Z zastrzeżeniem bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa ewentualna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy z tytułu naruszenia warunków niniejszej Umowy jest ograniczona do szkody rzeczywistej (z całkowitym wyłączeniem szkód pośrednich, w tym wszelkich utraconych zysków) do kwoty nieprzekraczającej wynagrodzenia brutto określonego w umowie.”

Zaproponowana przez nas treść ma na celu zrównanie interesów przyszłych Stron kontraktu w myśl zasady, iż celem odpowiedzialności odszkodowawczej nie jest wzbogacanie się jednej Strony, lecz usunięcie uszczerbku, który może powstać w wyniku ewentualnych, niezamierzonych zdarzeń.

#### **Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

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

#### **Dotyczy rozdziału I**

#### **Pytanie 69**

Pkt. 1 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Głębokość ramienia C”, według następującego wzoru:  $< 83 - 0 \text{ pkt.}$ ,  $\geq 83 - 5 \text{ pkt.}$

#### **Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody.**

#### **Pytanie 70**

Pkt. 8 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Prześwit ramienia C”, według następującego wzoru:  $< 79 - 0 \text{ pkt.}$ ,  $\geq 79 - 5 \text{ pkt.}$

#### **Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody.**

#### **Pytanie 71**

Pkt. 9 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w którym szerokość wózka z ramieniem C wynosi 84 cm? Różnica między oferowanym parametrem, a wymaganym jest niewielka i nie wpływa na ergonomię pracy

#### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

#### **Pytanie 72**

Pkt 11 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „ Monitor dotykowy, min. 6 cali na wózku z ramieniem C. Zamontowany na ramieniu z możliwością obrotu.” według następującego wzoru: najmniejszy rozmiar – 0 pkt., największy rozmiar - 10 pkt.?



### **Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody.**

## **Dotyczy rozdziału II**

### **Pytanie 73**

Pkt 2 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Generator w technice HF – min. 40kHz, typu monoblock” według następującego wzoru: monoblock – 0 pkt., splitblock - 10 pkt.? Nowoczesnego rozwiązanie splitblock, czyli umieszczenie generatora w stacji z monitorem. Dzięki dużej odległości pomiędzy lampą a generatorem aparat nie potrzebuje chłodzenia cieczą, ponieważ nie jest tak mocno narażony na przegrzanie jak w przypadku rozwiązania monoblock.

### **Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody.**

### **Pytanie 74**

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

### **Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody.**

### **Pytanie 75**

Pkt. 5 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, które posiada maksymalny prąd fluoroskopii pulsacyjnej o wartości 40 mA? Nasz aparat spełnia wszystkie wymogi kliniczne i dzięki oprogramowania system jest w stanie na tyle odszumić obraz aby uzyskać obraz miarodajny i czytelny dla operatora bez konieczności narażania pacjenta na przyjęcie większej dawki promieniowania.

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

## **Dotyczy rozdziału III**

### **Pytanie 76**

Pkt. 4 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w którym pojemność cieplna anody wynosi 300 kHU? Różnica między oferowanym parametrem, a wymaganym jest niewielka i nie wpływa na prace aparatu.

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

### **Pytanie 77**

Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który chłodzony jest za pomocą powietrza? Wynika to z nowoczesnego rozwiązania splitblock, czyli umieszczenia generatora w stacji z monitorem. Dzięki dużej odległości pomiędzy lampą a generatorem aparat nie potrzebuje chłodzenia cieczą, ponieważ nie jest tak mocno narażony na przegrzanie jak w przypadku rozwiązania monoblock

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

## **Dotyczy rozdziału IV**

### **Pytanie 78**

Pkt. 2 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w którym nieprzepuszczalne przesłony szczelinowe używane są tylko symetrycznie? Rozwiązanie przesłon używanych symetrycznie jest nie tylko łatwiejsze ale również wystarczające dla użytkownika w określeniu obszaru do prześwietlenia. Rozwiązanie przesłon używanych asymetrycznie może znacznie opóźnić uzyskanie idealnego obszaru przez użytkownika.

### **Odpowiedź**



**Tak, zgodnie z OPZ Zamawiający dopuszcza "nieprzepuszczalne przesłony szczelinowe używane symetrycznie lub asymetrycznie"**

#### **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**

##### **Pytanie 80**

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**

**Nie. Zamawiający wprowadza dodatkową punktację, zgodnie z punktem powyżej.**

#### **Dotyczy rozdziału VI**

##### **Pytanie 81**

Pkt. 7 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który nie posiada funkcji ułatwiającej komunikację lekarz - technik? Dzięki możliwości uzyskania większego obrazu technik oraz lekarz są w stanie bez problemu określić orientację zdjęcia które za pomocą jednego palca na tablecie można zmienić na odpowiednią dla osoby wykonującą procedurę medyczną.

##### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

##### **Pytanie 82**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w który posiada 1 kolorowy monitor LCD o przekątnej 32" 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**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

##### **Pytanie 83**

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

##### **Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody.**

##### **Pytanie 84**

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada 1 kolorowy monitor zamontowany na ramieniu przegubowym z możliwością pozycjonowania 360° dookoła stanowiska roboczego. Wyświetlacz jest widoczny ze wszystkich czterech stron stacji roboczej. Monitor nie jest składany ale dodatkowo na stacji roboczej znajduje się uchwyt mocujący monitor na czas transportu.

##### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

##### **Pytanie 85**

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



### Odpowiedź

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

### Dotyczy rozdziału VII

#### Pytanie 86

Pkt. 1 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego dysk twardy wynosi 40 000 zdjęć?

### Odpowiedź

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

#### Pytanie 87

Pkt. 2 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada klawiaturę wirtualną? W Obecnych standardach wysokiej klasy aparatów RTG wykorzystuje się głównie klawiaturę wirtualną, ponieważ nie zajmuje ona miejsca na aparacie, a jest równie prosta w obsłudze.

### Odpowiedź

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

#### 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 – 5 pkt**

**Najmniejsza rozdzielczość– 0 pkt.**

#### Pytanie 89

Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada 3 porty USB w celu zapisu obrazów w formatach BMP, Raw i DICOM na urządzeniach USB?

### Odpowiedź

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

### Dotyczy rozdziału VIII

#### 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 dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

#### Pytanie 91

Pkt. 11. Czy Zamawiający posiada wolną licencję do podłączenia aparatu do sieci szpitalnej? Jeśli nie i wykonawca musi zakupić licencję, prosimy o wskazanie dostawcy systemu

### Odpowiedź

**Nie. Dostawca systemu - Nexus**

#### Pytanie 92

Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie czy będzie wymagał od Zamawiającego wykonania projektu osłon dla Sali w której będzie używany aparat ramię C. Prosimy o doprecyzowanie ilości Sal?

### Odpowiedź

**Zamawiający nie będzie wymagał**



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

**Dotyczy rozdziału I**

**Pytanie 93**

Pkt. 1 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Głębokość ramienia C”, według następującego wzoru:  $< 83 - 0$  pkt.,  $\geq 83 - 5$  pkt.

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 94**

Pkt. 8 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Prześwit ramienia C”, według następującego wzoru:  $< 79 - 0$  pkt.,  $\geq 79 - 5$  pkt.

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 95**

Pkt. 9 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w którym szerokość wózka z ramieniem C wynosi 84 cm? Różnica między oferowanym parametrem, a wymaganym jest niewielka i nie wpływa na ergonomię pracy

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 96**

Pkt 11 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „ Monitor dotykowy, min. 6 cali na wózku z ramieniem C. Zamontowany na ramieniu z możliwością obrotu.” według następującego wzoru: najmniejszy rozmiar – 0 pkt., największy rozmiar - 10 pkt.?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Dotyczy rozdziału II**

**Pytanie 97**

Pkt 1 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „ Generator w technice HF – min. 40kHz, typu monoblok” według następującego wzoru: monoblock – 0 pkt., splitblock - 10 pkt.? Nowoczesne rozwiązanie splitblock, czyli umieszczenie generatora w stacji z monitorem. Dzięki dużej odległości pomiędzy lampą a generatorem aparat nie potrzebuje chłodzenia cieczą, ponieważ nie jest tak mocno narażony na przegrzanie jak w przypadku rozwiązania monoblock.

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**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**

**Pytanie 99**

Pkt. 5 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, które posiada maksymalny prąd fluoroskopii pulsacyjnej o wartości 40 mA? Nasz aparat spełnia wszystkie wymogi kliniczne i dzięki oprogramowania system jest w stanie na tyle odszumić obraz aby uzyskać obraz miarodajny i czytelny dla operatora bez konieczności narażania pacjenta na przyjęcie większej dawki promieniowania.

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**





### Dotyczy rozdziału III

#### Pytanie 100

Pkt. 4 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w którym pojemność cieplna anody wynosi 300 kWh? Różnica między oferowanym parametrem, a wymaganym jest niewielka i nie wpływa na prace aparatu.

#### Odpowiedź

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

#### Pytanie 101

Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który chłodzony jest za pomocą powietrza? Wynika to z nowoczesnego rozwiązania splitblock, czyli umieszczenia generatora w stacji z monitorem. Dzięki dużej odległości pomiędzy lampą a generatorem aparat nie potrzebuje chłodzenia cieczą, ponieważ nie jest tak mocno narażony na przegrzanie jak w przypadku rozwiązania monoblock.

#### Odpowiedź

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

### Dotyczy rozdziału IV

#### Pytanie 102

Pkt. 2 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w którym nieprzepuszczalne przesłony szczelinowe używane są tylko symetrycznie? Rozwiązanie przesłony używanych symetrycznie jest nie tylko łatwiejsze ale również wystarczające dla użytkownika w określeniu obszaru do prześwietlenia. Rozwiązanie przesłony używanych asymetrycznie może znacznie opóźnić uzyskanie idealnego obszaru przez użytkownika.

#### Odpowiedź

**Tak, zgodnie z OPZ Zamawiający dopuszcza "nieprzepuszczalne przesłony szczelinowe używane symetrycznie lub asymetrycznie"**

### Dotyczy rozdziału V

#### Pytanie 103

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**

#### 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 nie wyraża zgody**

#### Pytanie 105

Pkt. 7 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który nie posiada funkcji ułatwiającej komunikację lekarz - technik? Dzięki możliwości uzyskania większego obrazu technik oraz lekarz są w stanie bez problemu określić orientację zdjęcia które za pomocą jednego palca na tablecie można zmienić na odpowiednią dla osoby wykonującą procedurę medyczną

#### Odpowiedź

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

### Dotyczy rozdziału VI



Rzeczpospolita  
Polska



Centralny Zintegrowany  
Szpital Kliniczny

### **Pytanie 106**

Pkt. 1. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w który posiada 1 kolorowy monitor LCD o przekątnej 32" 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**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

### **Pytanie 107**

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**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

### **Pytanie 108**

Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada 1 kolorowy monitor zamontowany na ramieniu przegubowym z możliwością pozycjonowania 360° dookoła stanowiska roboczego. Wyświetlacz jest widoczny ze wszystkich czterech stron stacji roboczej. Monitor nie jest składany ale dodatkowo na stacji roboczej znajduje się uchwyt mocujący monitor na czas transportu.

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

### **Pytanie 109**

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

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

### **Pytanie 110**

Pkt. 8 Czy Zamawiający posiada własne zawiesie na ścianę z monitorami w pracowni endoskopowej?

### **Odpowiedź**

**Zamawiający nie przewiduje zawiesia na ścianę w pracowni endoskopii.**

## **Dotyczy rozdziału VII**

### **Pytanie 111**

Pkt. 1 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego dysk twardy wynosi 40 000 zdjęć?

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

### **Pytanie 112**

Pkt. 2 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada klawiaturę wirtualną? W Obecnych standardach wysokiej klasy aparatów RTG wykorzystuje się głównie klawiaturę wirtualną, ponieważ nie zajmuje ona miejsca na aparacie, a jest równie prosta w obsłudze.

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

### **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 – 5 pkt** **Najmniejsza rozdzielczość– 0 pkt.**

**Pytanie 114**

Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada 3 porty USB w celu zapisu obrazów w formatach BMP, Raw i DICOM na urządzeniach USB?

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**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 dopuszcza powyższe rozwiązanie jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 116**

Pkt. 11. Czy Zamawiający posiada wolną licencję do podłączenia aparatu do sieci szpitalnej? Jeśli nie i wykonawca musi zakupić licencję, prosimy o wskazanie dostawcy systemu.

**Odpowiedź**

**Nie. Dostawca systemu – Nexus.**

**Pytanie 117**

Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie czy będzie wymagał od Zamawiającego wykonania projektu osłon dla Sali w której będzie używany aparat ramię C. Prosimy o doprecyzowanie ilości Sal?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie będzie wymagał**

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

**Pytanie 118**

Czy Zamawiający nie popełnił omyłki nie uwzględniając oddzielnego rozwiązania z mały 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
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
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 $\geq 12$ 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		
<b>LAMPA X-RAY</b>				
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 kołpaka 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		
<b>WÓZEK Z RAMIENIEM C</b>				
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 najezdzeniem 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 posiadania dodatkowego oprogramowania. Wyjście USB.	TAK		
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**

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

**Dotyczy rozdziału I**

**Pytanie 119**

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

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 120**

Pkt. 4 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „zakres wychylenia ramienia C wobec osi pionowej”, według następującego wzoru: wartość największa – 10 pkt, wartość wymagana – 0 pkt

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 121**

Pkt 11 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada tablet dotykowy 10' zamontowany na wózku z ramieniem C z możliwością obrotu?

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**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**

**Pytanie 123**

Pkt. 2 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada generator wysokiej częstotliwości 40 kHz?

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**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**

**Pytanie 125**

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

**Odpowiedź:**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 126**



Pkt. 5 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, które posiada maksymalny prąd fluoroskopii pulsacyjnej o wartości 25 mA? Nasz aparat spełnia wszystkie wymogi kliniczne i dzięki oprogramowania system jest w stanie na tyle odszumić obraz aby uzyskać obraz miarodajny i czytelny dla operatora bez konieczności narażania pacjenta na przyjęcie większej dawki promieniowania.

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

### **Dotyczy rozdziału III**

**Pytanie 127**

Pkt. 1-3 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania 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**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 128**

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 kołpaka wynosi 900 KHU?

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 129**

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

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

### **Dotyczy rozdziału IV**

**Pytanie 130**

Pkt. 2 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w którym nieprzepuszczalne przesłony szczelinowe używane są tylko symetrycznie? Rozwiązanie przesłon używanych symetrycznie jest nie tylko łatwiejsze ale również wystarczające dla użytkownika w określeniu obszaru do prześwietlenia. Rozwiązanie przesłon używanych asymetrycznie może znacznie opóźnić uzyskanie idealnego obszaru przez użytkownika.

**Odpowiedź**

**Tak, zgodnie z OPZ Zamawiający dopuszcza "nieprzepuszczalne przesłony szczelinowe używane symetrycznie lub asymetrycznie"**

### **Dotyczy rozdziału V**

**Pytanie 131**

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**

**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 czołowi producenci sprzętu medycznego

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**





### **Pytanie 133**

Pkt. 7 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który nie posiada funkcji ułatwiającej komunikację lekarz - technik? Dzięki możliwości uzyskania większego obrazu technik oraz lekarz są w stanie bez problemu określić orientację zdjęcia które za pomocą jednego palca na tablecie można zmienić na odpowiednią dla osoby wykonującą procedurę medyczną.

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne.**

## **Dotyczy rozdziału VI**

### **Pytanie 134**

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

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne.**

### **Pytanie 135**

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**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne.**

### **Pytanie 136**

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**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

### **Pytanie 137**

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

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne.**

### **Pytanie 138**

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

### **Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

### **Pytanie 139**

Pkt. 8 Czy Zamawiający posiada własne zawiesie na ścianę z monitorami na pracowni endoskopowej?

### **Odpowiedź**

**Zamawiający nie przewiduje zawiesia na ścianę w pracowni endoskopii**

## **Dotyczy rozdziału VII**

### **Pytanie 140**

Pkt. 2 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada klawiaturę wirtualną? W Obecnych standardach wysokiej klasy aparatów RTG wykorzystuje się głównie klawiaturę wirtualną, ponieważ nie zajmuje ona miejsca na aparacie, a jest równie prosta w obsłudze.



**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 141**

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 – 5 pkt Najmniejsza rozdzielczość– 0 pkt.**

**Pytanie 142**

Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada 2 porty USB w celu zapisu obrazów w formatach BMP, Raw i DICOM na urządzeniach USB?

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Dotyczy rozdziału VIII**

**Pytanie 143**

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 dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 144**

Pkt. 11. Czy Zamawiający posiada wolną licencję do podłączenia aparatu do sieci szpitalnej? Jeśli nie i wykonawca musi zakupić licencję, prosimy o wskazanie dostawcy systemu.

**Odpowiedź**

**Nie. Dostawca systemu – Nexus.**

**Dotyczy Części 4**

**Pytanie 145**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie niektórych elementów przedmiotu zamówienia dla pakietu nr 4, tj: wózek aparaturowy, wózek do monitora dodatkowego oraz elementy wózka – uchwyt na butlę CO2 oraz wysięgnik na płyny które nie podlegają ustawie z dnia 7 kwietnia 2022r. o wyrobach medycznych (Dz.U. 2022 poz. 974), a zatem obowiązkowi wystawienia deklaracji zgodności oraz obowiązkowi oznakowania znakiem CE, dla których stawka VAT wynosi 23% (tzw. wyrób niemedyczny)?

**Odpowiedź**

**Tak.**

**Pytanie 146**

Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o wyrażenie zgody na wydłużenie czasu podjęcia naprawy do 48 godzin. Czas ten jest optymalny pod względem planowania prac serwisu i tym samym zapewnienia usług na najwyższym poziomie.

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 147**



Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie czasu usunięcia wad lub usterek do 10 dni roboczych a w przypadku konieczności sprowadzania części zamiennych spoza granicy Polski do 20 dni roboczych?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 148**

Prosimy o potwierdzenie, że udzielona gwarancja obejmuje tylko naprawy, które w wyniku ekspertyzy powstały, bez winy użytkownika, wszelkie uszkodzenia mechaniczne nie podlegają gwarancji.

**Odpowiedź**

**Zamawiający potwierdza**

**Pytanie 149**

Czy Zamawiający odstąpi od naliczania kar umownych za zwłokę w naprawie gwarancyjnej w przypadku dostarczenia sprzętu zastępczego o takiej samej funkcjonalności?

**Odpowiedź**

**Zamawiający potwierdza**

**Pytanie 150**

Czy w celu miarkowania kar umownych, Zamawiający obniży łączną maksymalną wysokość kar umownych do 20% wynagrodzenia brutto umowy? Obecna wysokość kar jest wygórowana i odbiega od standardów przyjętych na rynku wyrobów medycznych w zamówieniach publicznych.

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

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

**Pytanie 151**

**Dotyczy Pkt VIII. „Pozostałe wyposażenie”, Ppkt 11: „Podłączenie do systemu integracji Zamawiającego.”**

Czy Zamawiający poprzez zapis: "Podłączenie do systemu integracji Zamawiającego" rozumie obecność Inżyniera Serwisu, który wykona niezbędną konfigurację aparatu mającą na celu zestawienie połączenia poprzez standard DICOM z posiadany przez Zamawiającego systemem PACS po stronie aparatu umożliwiając tym samym odbieranie przez aparat listy roboczej (DICOM Modality Worklist) oraz przesyłanie badań w formacie DICOM z aparatu do systemu PACS?"

**Odpowiedź**

**Poprzez podłączenie do systemu integracji Zamawiający rozumie możliwość wyświetlenia źródła obrazu w opisywanym systemie w sposób niezwiązany z systemem PACS i DICOM**

**Pytanie 152**

**Dotyczy Pkt VIII. „Pozostałe wyposażenie”, Ppkt 11 „Podłączenie do systemu integracji Zamawiającego.”**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że po stronie Wykonawcy sprzętu jest tylko podłączenie i konfiguracja dostarczanego urządzenia do systemów informatycznych RIS/PACS w szpitalu, natomiast szpital dysponuje odpowiednimi licencjami na serwerze PACS umożliwiającymi podpięcie nowego urządzenia i przekazać je Wykonawcy.

**Odpowiedź**

**Nie.**

**Pytanie 153**

**Dotyczy Pkt VIII. „Pozostałe wyposażenie”, Ppkt 11 „Podłączenie do systemu integracji Zamawiającego.”**



Czy Zamawiający wymaga, aby całość przedmiotu zamówienia, w tym elementy zapewniające poprawną komunikację dostarczanego urządzenia z systemami RIS/PACS były objęte gwarancją na okres jak w SWZ?

**Odpowiedź**

**Tak, zgodnie z SWZ**

**Pytanie 154**

**Dotyczy Pkt VIII. „Pozostałe wyposażenie”, Ppkt 11 „Podłączenie do systemu integracji Zamawiającego.”**

Prosimy o wskazanie dostawcy oraz nazw systemów z jakimi Zamawiający wymaga integracji w punkcie 11

**Odpowiedź**

**Zamawiający jest w trakcie postępowania przetargowego dotyczącego systemu integracji**

**Pytanie 155**

**Dotyczy Pkt VIII. „Pozostałe wyposażenie”, Ppkt 10: „Zestaw 6 kompletów osłony radiologicznej dla personelu w różnych rozmiarach.”**

Czy Zamawiający będzie oczekiwał dostarczenia 6 kompletów osłon radiologicznych do każdego z oferowanych urządzeń, czy uzna za warunek spełniony dostarczenie 6 kompletów osłon radiologicznych do wszystkich urządzeń z części 3 ?

**Odpowiedź**

**Tak Zamawiający będzie oczekiwał dostarczenia 6 kompletów osłon radiologicznych do każdego oferowanego sprzętu**

**Dotyczy: część 1: Aparat USG typ A – 1 sztuka.**

**Pytanie 156**

W punkcie 3 Zamawiający wymaga: „Aparat USG dedykowany na blok operacyjny, oddziały intensywnej terapii, anestezjologii, medycyny ratunkowej”. W związku z powyższym, czy nie uważacie Państwo za stosowne, aby aparat był wyposażony w narzędzia, które w znacznym stopniu ułatwiają i przyspieszają pracę anestezjologa, w tym przede wszystkim:

- narzędzie do automatycznej detekcji, mapowania kolorem i śledzenia przebiegu nerwu na etapie rozpoznawania blokady anestezjologicznej , min: nerw udowy, nerw kulszowy, pęczki nerwów splotu barkowego.
- Pomiary automatyczne min. CO, VTI, IVC oraz auto B-lines

**Odpowiedź**

**USG cz. 1 typu A jest przeznaczony na Szpitalny Oddział Ratunkowy**

**Pytanie 157**

Dotyczy Załącznika nr 3.2 do SWZ – OPZ cz. 3 pkt VII 6.

prosimy o dopuszczenie Port USB w celu zapisywania obrazów w graficznych formatach JPG, AVI oraz w medycznym standardzie DICOM na urządzeniach USB

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 158**

Dotyczy Załącznika nr 3.3 do SWZ - OPZ cz. 3(1 szt.)+OPCJA pkt VII 6

Prosimy o dopuszczenie Port USB w celu zapisywania obrazów w graficznych formatach JPG, AVI oraz w medycznym standardzie DICOM na urządzeniach USB

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Dotyczy projektu umowy**

**Pytanie 159**

pkt 2 § 6 projektu Umowy

Czy Zamawiający uzna kontakt telefoniczny lub zdalny jako przystąpienie do naprawy?



Rzeczpospolita  
Polska



Centralny Zintegrowany  
Szpital Kliniczny

**Odpowiedź**  
**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 161**

Dotyczy pkt 2 § 9 projektu Umowy

Zwracamy się z prośbą o wydłużenie terminu naprawy do 5 dni roboczych (bez użycia części zamiennych) i 7 dni roboczych (w przypadku użycia części zamiennych sprowadzanych z zagranicy). Wyjaśniamy, że czas naprawy zależy od rodzaju uszkodzenia. W przypadku drobnych uszkodzeń, taka naprawa może potrwać kilka godzin. Natomiast w przypadku skomplikowanego uszkodzenia nieco dłużej, jak również w przypadku takiego, które np. wymaga wymiany podzespołu na nowy. Wtedy czas takiej naprawy wydłuża się o termin sprowadzenia danej części z zagranicy, a więc o czas transportu.

**Odpowiedź**  
**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Dotyczy części 4**

**Pytanie 162**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie niemedyceznego wyposażenia (np. takich jak akcesoriów do wózka, podstawa/wózek pod monitor), które objęte jest stawką VAT 23% i nie posiada dokumentów dopuszczających? Czy w związku z powyższym Wykonawca może rozbić cenę na dwie pozycje (zawierające różne stawki VAT)?

**Odpowiedź**

**Tak**

**Pytanie 163**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby zaoferowany sprzęt był fabrycznie nowy, kompletny, gotowy do użytkowania, pozbawiony wad technicznych i na najwyższym poziomie technologicznym obecnie promowanym na rynku, z gwarancją liczoną od daty instalacji, ale wyprodukowanym nie wcześniej niż w 2022 r.?

Pragniemy zapewnić Zamawiającego, iż nasza odpowiedzialność, w tym odpowiedzialność gwarancyjna, jest niezależna od daty produkcji i jest liczona zawsze od daty instalacji (a instalowany sprzęt jest zawsze fabrycznie nowy). Również nasza odpowiedzialność produktowa pozostaje niezmienna bez względu na szczegółową datę produkcji sprzętu.

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza**

**Dotyczy projektu umowy**

**Pytanie 164**

Dotyczy par. 2 ust. 8

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu podjęcia naprawy do 48 godzin i liczenie go w dni robocze?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 165**

Dotyczy par. 2 ust. 9 i 10

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na liczenie terminów naprawy w dniach roboczych?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 166**

Dotyczy par. 4 ust. 3

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby łączna maksymalna wysokość naliczonych kar umownych nie mogła przekroczyć 20% wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**



**dotyczy cz 4 „Wieża laparoskopowa z osprzętem”, Medyczny Monitor 4K**

**Pytanie 167**

Dotyczy pkt 54 oraz 120

Czy Zamawiający dopuści monitor medyczny z kontrastem 1 000 000:1 standard, co jest nieporównywalnie lepszym parametrem?

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 168**

Dotyczy pkt 57 oraz 124

Czy Zamawiający dopuści monitor medyczny z wejściami sygnałowymi :(x1) DVI-I; (x2) HDMI 2.0?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 169**

Dotyczy pkt 51 oraz 117

Czy Zamawiający dopuści monitor medyczny z dużo lepszą matrycą OLED?

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 170**

Dotyczy pkt 58 oraz 125

Czy Zamawiający dopuści monitor medyczny z format obrazu: DVI do 1920x1080p - 60hz; HDMI 2.0 do 4096 x 2160p - 60Hz?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Dotyczy część 1: Aparat USG typ A – 1 sztuka.**

**Pytanie 171**

W punkcie D/5 Zamawiający wymaga: głowicy sektorowej o zakresie częstotliwości 1,0- 4,0 MHz. Czy dopuście Państwo do przetargu głowicę o zakresie częstotliwości 1,1-4,7MHz

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 172**

W punkcie E/3 Zamawiający wymaga: Archiwizacja danych pacjentów, raportów i obrazów na lokalnym dysku SSD o pojemności min. 100 GB . Parametr ten jest punktowany: Poniżej 128GB.– 0 pkt, powyżej 10pkt Zapis ten powoduje, że nie można określić jak punktować dysk który ma 128GB W związku z tym sugerujemy zapis:<128GB – o pkt ,≥128GB 10pkt

**Odpowiedź**

**Zamawiający zmienia punktację zgodnie z następującym schematem: <128GB - 0pkt ,≥128GB 10pkt**

**dot. Cz. 3 - Aparat RTG cyfrowy śródoperacyjny z Ramieniem C (3 szt.)**

**dotyczy: Aparat RTG z ramieniem C ORTOPEDYCZNE**

**Pytanie 173**

**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**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 174**

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



**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne.**

**Pytanie 175**

**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**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 176**

**Dot. Ramie C przewoźne - Pkt. 11** Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie konkurencyjne w postaci ramienia C renomowanej firmy posiadające monitor dotykowy na wózku z ramieniem C bez możliwości obrotu?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 177**

**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**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 178**

**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**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 179**

**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**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 180**

**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**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne, bez dodatkowej punktacji**

**Pytanie 181**

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

**Odpowiedź**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 182**

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

**Odpowiedź**



**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 183**

**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**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 184**

**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**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 185**

**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**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 186**

**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**

**Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie równoważne**

**Pytanie 187**

**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 wyraża zgody**

**Pytanie 188**

**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 jako rozwiązanie równoważne**

**Dotyczy wzoru umowy**

**Pytanie 190**

Dotyczy §2 ust. 8:





Czy Zamawiający zaakceptuje czas reakcji na podjęcie czynności serwisowych rozumiane jako kontakt telefoniczny i rozpoczęcie interwencji zdalnej w przeciągu 24 godzin od zgłoszenia w godzinach 8-21 codziennie z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy?

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 191**

Dotyczy §2 ust. 9 i 10

Czy Zamawiający zaakceptuje termin zakończenia naprawy wynoszący 3 dni robocze, jeżeli do naprawy nie jest wymagany zakup części zamiennych za granicą i 5 dni roboczych, jeżeli do naprawy konieczny jest zakup części zamiennych za granicą. Dni robocze to dni pn-pt z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 192**

Dotyczy §4 ust 1 pp. 1), 2) oraz 4):

Prosimy o obniżenie stawek kar umownych do wysokości powszechnie przyjmowanej zarówno w umowach zawieranych w sektorze publicznym, jak i prywatnym w ww. punktach umowy do wysokości 0,1%. Wysokość kar umownych przewidziana we wzorze umowy jest znacząco wygórowana i obniżenie ich zbliży postanowienie wzoru umowy w tym zakresie do standardów rynkowych. Zwracamy uwagę, że zgodnie z orzecznictwem zarówno sądów cywilnych (wyrok Sądu Apelacyjnego w Warszawie z 11.10.2016, sygn. akt I ACa 1673/15, wyrok Sądu Najwyższego z 25.11.2016 sygn. Akt V CSK 123/16 ), jak również Krajowej Izby Odwoławczej (wyrok KIO z 15.02.2018 r), kara umowna, pełniąc funkcje odszkodowawczą – kompensacyjną, nie może być rażąco wygórowana. Zbyt represyjne reguły odpowiedzialności w karach umownych mogą zniechęcać do składania ofert i być przyczyną niewielkiego zainteresowania wykonawców zamówieniem. To z kolei wpłynie na konkurencyjność postępowań, a niekiedy nawet zmusi do ich unieważnienia.

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 193**

Dotyczy §4 ust 2:

Prosimy o dodanie ust. 2:

„Wykonawca ponosi bez ograniczeń umownych odpowiedzialność w zakresie, w jakim bezwzględne przepisy prawa nie pozwalają na zmianę lub ograniczenie odpowiedzialności odszkodowawczej. W pozostałym zakresie łączna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy wynikająca z umowy lub pozostająca z nią w związku, niezależnie od podstaw prawnych dochodzonego roszczenia ograniczona jest do wartości umowy netto. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za utracone korzyści, utratę przychodów, utracone dane, utratę zysków, utratę możliwości eksploatacji, przerwy w pracy, koszty kapitałowe, odszkodowania i kary umowne płacone przez Zamawiającego swoim kontrahentom” Uzasadnienie Przedmiotowa prośba uzasadniona jest coraz szerszą międzynarodową praktyką, w której standardem są klauzule ograniczające odpowiedzialność odszkodowawczą Wykonawcy, w kontekście coraz powszechniejszej zasady, że odpowiedzialność Wykonawcy nie powinna przekraczać określonej części wynagrodzenia umownego Wykonawcy (min. klauzule takie funkcjonują w umowach Banku Światowego). Pragniemy zauważyć, że ograniczenie odpowiedzialności do konkretnej kwoty i do sytuacji, w których wystąpiła bezpośrednia strata Zamawiającego pozwoli na zaoferowanie znacznie niższej ceny, a wyznaczony pułap kar umownych i łącznej kwoty odpowiedzialności odszkodowawczej są i tak wystarczającym czynnikiem „motywującym” Wykonawcę do należytego, w tym terminowego wykonania umowy

**Odpowiedź**

**Zamawiający nie wyraża zgody**

**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.**

Załączniki:

1. Zmieniony załącznik nr 3.1 do SWZ
2. Zmieniony załącznik nr 3.2 do SWZ
3. Zmieniony załącznik nr 3.3 do SWZ
4. Zmieniony wzór umowy

*Opracował formalnie: Wojciech Cyż*  
*nr tel. (61) 854 62 35*  
*e-mail: [dzp@ump.edu.pl](mailto:dzp@ump.edu.pl)*



Rzeczpospolita  
Polska



Centralny Zintegrowany  
**Szpital Kliniczny**