



**Ortopedyczno - Rehabilitacyjny Szpital Kliniczny  
im. Wiktora Degi Uniwersytetu Medycznego  
im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu**



ul. 28 Czerwca 1956 r. 135/147  
61-545 Poznań  
tel. 61 83 10 331/132  
fax 61 83 34 421  
orsk@orsk.pl  
<https://orsk.pl>



O-RSK.SZP.75.29.(DT-SREM/31).22.K.K.

Poznań, dnia 18 listopada 2022 r.

**strona internetowa prowadzonego postępowania**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie: „**Rozbudowa i dostosowanie budynków Ortopedyczno-Rehabilitacyjnego Szpitala Klinicznego im. Wiktora Degi w Poznaniu**” nr ref. SZP/DT-SREM/31/22

**WYJAŚNIENIE TREŚCI SWZ NR 4**

W związku z zapytaniami dotyczącymi treści Specyfikacji Warunków Zamówienia złożonymi przez Wykonawców, Zamawiający tj. Ortopedyczno-Rehabilitacyjny Szpital Kliniczny im. Wiktora Degi Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych udziela wyjaśnień na zadane pytania.

**Pytanie nr 1**

**Pytanie 1, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA – pkt 5**

Czy Zamawiający dopuści lampę w której obudowa głowicy wykonana jest z wytrzymałego tworzywa sztucznego?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

**Pytanie nr 2**

**Pytanie 2, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA – pkt 6**

Czy Zamawiający wymaga aby oferowane lampy wyposażone były w moduły świetlne osłonięte szybą wykonaną z materiału bezpiecznego, odpornego na zarysowania, a dostęp do modułów świetlnych możliwy jest bez otwierania obudowy czaszy?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

**Pytanie nr 3**

**Pytanie 3, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA – pkt 7**

Czy Zamawiający dopuści lampę w której sterowanie odbywa się za pomocą dotykowego panelu membranowego umieszczonego na przegubie głowicy?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

#### Pytanie nr 4

**Pytanie 4, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA – pkt 9 i 10**

Czy Zamawiający dopuści lampę wyposażoną w jednakowe głowice zawierające po 9 modułów oświetleniowych z których każdy zbudowany jest z 15 diod o natężeniu oświetlenia  $E_c=160\text{kLux}/1\text{m}^2$ ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

#### Pytanie nr 5

**Pytanie 5, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA – pkt 11**

Czy Zamawiający dopuści lampę w której regulacja średnicy pola  $d_{10}$  wynosi 17-28cm?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

#### Pytanie nr 6

**Pytanie 6, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA – pkt 12**

Czy Zamawiający wymaga dostarczenie lampy w której współczynnik odwzorowania  $R_a > 98$ ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

#### Pytanie nr 7

**Pytanie 7, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA – pkt 13**

Czy Zamawiający dopuści do przetargu lampę w której regulacja temperatury barwowej odbywa się w trzech krokach w zakresie 3800 - 4300 -4800 [K]?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

#### Pytanie nr 8

**Pytanie 8, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA – pkt 16**

Czy Zamawiający wymaga dostarczenie lampy w której współczynnik odwzorowania  $R_9 > 98$ ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

#### Pytanie nr 9

**Pytanie 9, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA – pkt 17**

Czy Zamawiający dopuści do przetargu lampę w której głębokość oświetlenia  $L_1+L_2 = 100\text{cm}$ ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

#### Pytanie nr 10

**Pytanie 10, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA – pkt 18**

Czy Zamawiający dopuści oświetlenie Endo w kolorze białym o natężeniu 8klux?

**Odpowiedź:** Zamawiający nie dopuszcza, wymaga zgodnie z **Opisem wymaganych parametrów technicznych**.

### Pytanie nr 11

#### Pytanie 11, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA – pkt 23

Czy Zamawiający dopuści lampę, której zwarta obudowa mieści się w okręgu o średnicy 690mm?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

### Pytanie nr 12

#### Pytanie 12, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA – pkt 24

Czy Zamawiający dopuści lampę o zwartej konstrukcji spełniającą wymogi nawiewu laminarnego, ułatwiającą czyszczenie?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

### Pytanie nr 13

#### Pytanie 13, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia ściennego panelu sterującego umożliwiającego ustawienie parametrów:

- Sterowanie funkcjami lampy
- włączanie / wyłączanie,
- temperatura barwowa,
- średnica pola,
- natężenie światła,
- funkcja białego światła endoskopowego,

Sterowanie funkcjami kamery:

- powiększenie/pomniejszenie,
- obrót 360 stopni (bez blokady),
- wyostrażanie obrazu automatyczne i manualne,
- jasność automatyczna i manualna,
- balans bieli,
- stop klatka.

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że nie wymaga dostawy dodatkowego panelu ściennego, zamawiający wymaga zgodnie z załącznikiem P37 systemu integracji BO – integracji lampy z panelem ściennym systemu integracji BO. „Z poziomu panelu sterującego AIO z ekranem dotykowym system zapewniać powinien sterowanie oświetleniem ogólnym, lampą operacyjną, kamerą lampy, kamerą dookólną, stołem operacyjnym, klimatyzacją, drzwiami i żaluzjami.”

### Pytanie nr 14

#### Pytanie 14, dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA

Czy Zamawiający wymaga aby oferowane lampy posiadały sterownik sterylności umieszczony centralnie, który pozwala na sterowanie minimum 2 funkcjami lampy. Min. średnica i natężenie.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe, ale nie wymaga.

**Pytanie nr 15****dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA:**

Pytanie dotyczy pkt 22

Czy Zamawiający dopuści lampę, w której maksymalny, łączny pobór mocy obu czasz wynosi 204W?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

**Pytanie nr 16****dotyczy Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA:****Pytanie dotyczy pkt 31**

Czy Zamawiający dopuści lampę satelitarną, wyposażoną w kamerę HD o następujących parametrach technicznych:

Matryca: typ 1/2.8 CMOS

Rozdzielczość: 2,000,000 pikseli

Elektroniczna migawka: 1 do 1/10,000 s

Obiektyw zmiennoogniskowy o ogniskowej: 3.8 mm (szeroki kąt) – 38 mm (tele)

Przysłona: 1.8 F – 3.4 F

System sygnałowy HD: 1080p

Wyjście wideo HD: YPbPr (Component HD)

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

**Pytanie nr 17****Dot. Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA****Pytanie nr. 1 dot. pkt. 7 oraz pkt.8**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony w przypadku zaoferowania opisanej w wymogu funkcjonalności sterowania funkcjami lampy: ON/OFF, regulacja natężenia, wielkość pola operacyjnego, regulacja barwy, funkcja ENDO przy pomocy panela dotykowego umieszczonego na przegubie głowicy ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie przy pomocy panelu dotykowego umieszczonego na przegubie głowicy.

**Pytanie nr 18****Dot. Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA****Pytanie nr. 2 dot. pkt. 11**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony w przypadku zaoferowania opisanego w wymogu zakresu regulacji średnicy pola d10 dla lampy głównej oraz lampy tzw. satelity w zakresie 190 mm – 280mm ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

**Pytanie nr 19****Dot. Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA****Pytanie nr. 3 dot. pkt. 18**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony w przypadku zaoferowania opisanej w wymogu funkcjonalności tzw. ENDO realizowanej światłem białym o natężeniu 2% licząc od wartości maksymalnej ?

**Odpowiedź:** Zamawiający uzna warunek za spełniony.

**Pytanie nr 20**

**Dot. Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA**

**Pytanie nr. 4 dot. pkt. 22**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony w przypadku zaoferowania opisanego w wymogu zużycia energii elektrycznej na poziomie 115W dla lampy głównej ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

**Pytanie nr 21**

**Dot. Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA**

**Pytanie nr. 5 dot. pkt. 23**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony w przypadku zaoferowania opisanej w wymogu średnicy czaszy lampy głównej oraz lapy tzw. satelity 620 mm ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

**Pytanie nr 22**

**Dot. Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA**

**Pytanie nr. 6 dot. pkt. 13**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony w przypadku zaoferowania opisanej w wymogu funkcjonalności regulacji temperatury barwowej w zakresie 3 800K – 5 600K ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

**Pytanie nr 23**

**Dot. Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA**

**Pytanie nr. 7 dot. pkt.15**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony w przypadku zaoferowania opisanej w wymogu funkcjonalności regulacji natężenia światła w zakresie 12,5 – 100% ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

**Pytanie nr 24**

**Dot. Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA**

**Pytanie nr. 8 dot. pkt.31**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony w przypadku zaoferowania opisanego w wymogu wyposażenia lampy tzw. satelitarnej w kamerę HD o następujących parametrach:

Matryca typ 1/2.8" CMOS

Rozdzielczość Full HD (1920x1080 pikseli )

Format obrazu 16: 9 (HD)

Zoom 120x (10x optyczny / 12x cyfrowy)

Obiektyw 3.8 mm (szeroki) do 38 mm (tele) 1,8 -3.4

System transmisji sygnałowej: WHDI ( 5,180 GHz to 5,825 GHz, DFS )

Interfejsy na odbiornikach sygnałowych: 2x HD-SDI (with HDMI/HD-SDI converter)

1x DVI-D (with HDMI to DVI-D cable)

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

**Pytanie nr 25**

**Pytanie nr. 9 dot.** Prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający będzie wymagał sterowania funkcjami lampy: regulacja natężenia, wielkość pola operacyjnego z poziomu uchwytu sterylnej lampy ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

**Pytanie nr 26**

prosimy o wskazanie miejsca w którym znajduje się OPZ dla wyposażenia meblowego wskazanego w załączniku nr 15, >PRZEDMIARY\_STWIORB>TOM 2 ARCHITEKTURA>2202-04-162 CDF-SZPITAL\_ARCH\_PR.PDF, od poz. 538 lub jeśli Zamawiający nie zamieścił opisu przedmiotu zamówienia, prosimy o dodanie załączników.

**Odpowiedź:** Zamawiający informuje, że w zakresie postępowania nie występują meble stąd brak załącznika.

**Pyt. Dot. poz. 15 NV1 RESPIRATORY**

**Pytanie nr 27**

**Pyt. 1. Ad. 16.** Czy Zamawiający dopuści respirator z wentylacją nieinwazyjną (NIV) dostępną we wszystkich trybach wentylacji ciśnieniowej?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 28**

**Pyt. 2. Ad. 26.** Czy Zamawiający dopuści ciśnienie wdechu dla wentylacji ciśnieniowo kontrolowanych w zakresie  $\geq 5 - 80$  cm H<sub>2</sub>O?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 29**

**Pyt. 3. Ad. 38.** Czy Zamawiający rezygnuje z wymogu możliwość wyboru stosowanego sposobu nawilżania w celu zwiększenia dokładności pomiarów?

**Odpowiedź:** Zamawiający rezygnuje z wymogu możliwości wyboru stosowanego sposobu nawilżania w celu zwiększenia dokładności pomiarów.

**Pytanie nr 30**

**Pyt. 4. Ad. 40.** Zwracamy się z prośbą o rezygnację z zapisu w związku z pomiarem parametrów wentylacji nie wymagającym wymiany czujników pomiarowych między pacjentami. Rozwiązanie to jest lepsze od wymaganego, ponieważ nie generuje dodatkowych kosztów eksploatacyjnych.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza urządzenie, w którym pomiar parametrów wentylacji nie wymaga wymiany czujników pomiarowych między pacjentami.

### Pytanie nr 31

**Pyt. 5. Ad. 44.** Czy Zamawiający uzna za równoważny i dopuści respirator z trybem adaptacyjnym wentylacji w zamkniętej pętli oddechowej wg wzoru Otis'a dla pacjentów aktywnych i pasywnych oddechowo?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

### Pytanie nr 32

**Pyt. 6. Ad. 35.** Czy Zamawiający uzna za równoważne i przyzna punkty dla respiratora wysokiej klasy z następującymi parametrami monitorowania:

- aktualnie stosowany tryb wentylacji
- rzeczywista całkowita częstość oddychania
- częstość oddechów spontanicznych
- objętość pojedynczego oddechu
- rzeczywista objętość wentylacji minutowej MV
- wentylacja minutowa spontaniczna
- wentylacja minutowa, udział procentowy lub objętość przecieku
- szczytowe ciśnienie wdechowe
- ciśnienie średnie
- ciśnienie fazy plateau
- podatność statyczna lub dynamiczna płuc, oporność
- integralny pomiar stężenia tlenu
- możliwość rozbudowy o zintegrowany pomiar CO<sub>2</sub> z prezentacją parametrów i krzywej na ekranie respiratora
- prezentacja i obsługa nastaw na pojedynczym (jedna matryca), wbudowanym, kolorowym dotykowym,  $\geq 12''$  ekranie krzywych oddechowych minimum: ciśnienie czas, przepływ/czas, objętość/czas
- szybki start wentylacji z prekonfigurowanymi nastawami wentylacji w oparciu o podany przez użytkownika wzrost pacjenta (automatycznie wyliczone IBW)
- trendy z  $\geq 3$  dni

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

### Pytanie nr 33

**Pyt. 7.** Czy Zamawiający będzie wymagał respiratora wysokiej klasy posiadający graficzną prezentację płuc pacjenta wraz z prezentacją wartości cyfrowych podatności i oporów oraz min. trzech mini trendów mierzonych parametrów?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe ale nie wymaga.

### Pytanie nr 34

**Pyt. 8.** Czy Zamawiający będzie wymagał respiratora wysokiej klasy z ciśnieniowym wyzwalaniem wdechu, czułość ciśnieniowa: zakres czułości  $\geq 1-15$  cmH<sub>2</sub>O?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe ale nie wymaga.

#### **Pytanie nr 35**

**Pyt. 9.** Czy Zamawiający będzie wymagał na wyposażeniu nebulizatora siateczkowego (element drgający wykonany z palladu – zawiera 1000 mikrootworków, częstotliwość drgania 128 000 na sekundę) wytwarzający cząstki leku od 1 – 5 mm, średnio 3.4 µm MMAD. Pojemność membrany na lek 6ml. Zasilany za pomocą kontrolera USB (230 V lub port USB) o dwóch zakresach pracy: 30 min oraz 6h. Urządzenie to poprawia wartość kliniczną prowadzonej nebulizacji przy zastosowaniu wentylacji mechanicznej.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe ale nie wymaga.

### **Pozycja nr 16 - NZ3 APARAT DO ZNIECZULANIA**

#### **Pytanie nr 36**

**Pyt. 1. Ad. 4.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania przystosowany do pracy przy ciśnieniu sieci centralnej dla: O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, AIR od 2,8 bar?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

#### **Pytanie nr 37**

**Pyt. 2. Ad. 8.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania z szufladą o wysokości która nie pozwala na pionowe ustawienie butelki z anestetykiem wziewnym?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

#### **Pytanie nr 38**

**Pyt. 3. Ad. 9.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania z prezentacją ciśnień gazów w sieci centralnej i w butlach rezerwowych na manometrach umieszczonych pod ekranem? Rozwiązanie to umożliwi sprawdzenie ciśnienia z sieci już przed włączeniem aparatu.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

#### **Pytanie nr 39**

**Pyt. 4. Ad. 12.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania z czujnikami: wdechowym i wydechowym z kryzą o zmiennym przepływie, sterylizowane w autoklawie?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

#### **Pytanie nr 40**

**Pyt. 5. Ad. 15.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania wyposażony w regulowany zawór ograniczający ciśnienie w trybie wentylacji ręcznej (APL) z funkcją natychmiastowego zwolnienia ciśnienia w układzie z koniecznością skręcania do minimum?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

#### **Pytanie nr 41**

**Pyt. 6. Ad. 18.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania wyposażony w 6 wkładów jednorazowych z wapnem sodowanym o poj. > 1400 ml umieszczonych w uniwersalnym pojemniku na proponowane wkłady?



**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 42**

**Pyt. 7. Ad. 19.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania z napędem pneumatycznym niezużywającym tlenu?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 43**

**Pyt. 8. Ad. 25.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania bez opisanej funkcji w tym punkcie?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 44**

**Pyt. 9. Ad. 26.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania z awaryjną podażą O<sub>2</sub> i anestetyku z parownika po awarii zasilania sieciowego w trybie wentylacji ręcznej i automatycznej?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 45**

**Pyt. 10. Ad. 28.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania z zakresem regulacji plateau od 5% do 60%?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 46**

**Pyt. 11. Ad. 29.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania zakres I:E od 4:1 do 1:8?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 47**

**Pyt. 12. Ad. 35.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania z zakresem regulacji PEEP  $\geq$  od 3 do 30 hPa (cmH<sub>2</sub>O); wymagana funkcja WYŁ (OFF)?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 48**

**Pyt. 13. Ad. 37.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania bez tej funkcji?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 49**

**Pyt. 14. Ad. 39.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania bez tej funkcji?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 50**

**Pyt. 15. Ad. 40.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania z funkcją ekonometru bez prezentacji trendu?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 51**

**Pyt. 16. Ad. 41.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania bez tej funkcji?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 52**

**Pyt. 17. Ad. 44.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania bez tej funkcji?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 53**

**Pyt. 18. Ad. 49.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania bez tej funkcji?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 54**

**Pyt. 19. Ad. 68.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania z automatycznym testem z interakcją z użytkownikiem w trakcie trwania procedury testowania?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 55**

**Pyt. 20. Ad. 76.** Czy Zamawiający dopuści aparat do znieczulania bez tej funkcjonalności?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 56**

**Pyt. 21. Ad. 77.** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor w którym zasilanie, komunikacja oraz przesyłanie danych pomiarowych z modułów pomiarowych do monitora realizowane są przez styki elektryczne oraz port podczerwieni?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 57**

**Pyt. 22. Ad. 82.** Czy Zamawiający dopuści element/moduł transportowy wyposażony w wyświetlacz o przekątnej 5,5'' z obsługą gestów bez automatycznej i ręcznej rotacji?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe..

**Pytanie nr 58**

**Pyt. 23. Ad. 87.** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor o przekątnej ekranu 15,6 cala?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 59**

**Pyt. 24. Ad. 96.** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w 4 porty USB, wyjście sygnału na zewnętrzny monitor, złącze Ethernet oraz gniazdo synchronizacji sygnału EKG, bez portu RS232?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 60**

**Pyt. 25. Ad. 103.** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w monitorowanie i jednoczesne wyświetlanie od 1 do 12 odprowadzeń EKG; monitor wyposażony w funkcję rekonstrukcji 12 odprowadzeń EKG z 6 elektrod EKG; pomiar HR w zakresie  $\geq 15-350$  /min. Alarm niskiej i wysokiej wartości HR?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 61**

**Pyt. 27. Ad. 108.** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w pomiar saturacji w technologii o udokumentowanej odporności na zakłócenia; pomiar SpO2 w zakresie  $\geq 70-100\%$  z dokładnością  $\pm 2\%$  (dorośli, dzieci) i  $\pm 3\%$  (noworodki). Pomiar tętna (PR) w zakresie min. 30-250 /min. z dokładnością  $\pm 3$  uderzeń?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 62**

**Pyt. 28. Ad. 110.** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w pomiar ciśnienia nieinwazyjnego (NIBP): Pomiar ciśnienia w zakresie min. 10-270 mmHg, maksymalny błąd średni nie większy niż 5 mmHg. Maksymalny czas pomiaru 180 sekund (dorośli, dzieci) i 90 sekund noworodki; funkcja stazy ułatwiająca nakłucie żyły. Zabezpieczenie przed zbyt wysokim ciśnieniem w mankiecie?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 63**

**Pyt. 30. Ad. 115.** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor wyposażony w pomiar ciśnienia opisany w tym punkcie z możliwością ustawiania 13 etykiet i 4 etykiety użytkownika?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 64**

**Pyt. 31. Ad. 120.** Czy Zamawiający dopuści możliwość rozbudowy o dodatkowy certyfikowany wyświetlacz medyczny z możliwością niezależnego wyświetlania danych oraz alarmów. Produkt medyczny. Komunikacja z kardiomonitorem poprzez złącze cyfrowe video?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 65**

**Pyt. 32. Ad. 121.** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor mocowany na dedykowanym uchwycie ściennym z regulacją w pionie, poziomie oraz regulacją pochylenia? Mocowanie kardiomonitora dodatkowo wyposażone w uchwyt na kable

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 66**

**Pyt. 33. Ad. 125.** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor bez tej funkcji?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 67**

**Pyt. 34. Ad. 126.** Czy Zamawiający dopuści kardiomonitor z możliwością rozbudowy o moduły pomiarowe innych parametrów m.in. pomiaru oksymetrii mózgowej O<sub>2</sub>, pomiar stężenia anestetyków wziewnych, drugi kanał SpO<sub>2</sub>, SvO<sub>2</sub>?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pozycja nr 7 - E1 DEFIBRYLATOR****Pytanie nr 68**

**Pyt. 1. Ad. 3.** Czy Zamawiający dopuści defibrylator przeznaczony do terapii pacjentów w różnym wieku: - zintegrowane łyżki dla dorosłych i dzieci – możliwość szybkiego przełączenia trybu pracy dorosły/dziecko (przełącznik, bez konieczności otwierania menu ustawień)?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 69**

**Pyt. 2. Ad. 4.** Czy Zamawiający dopuści defibrylator wyposażony w 21 poziomów energii wyładowania w zakresie od 1 do 360J, ograniczenie energii wyładowania do 50 J przy defibrylacji wewnętrznej?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 70**

**Pyt. 3. Ad. 10.** Czy Zamawiający dopuści defibrylator z możliwością ustawiania poziomów energii przy pomocy dedykowanych przycisków na płycie czołowej defibrylatora?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 71**

**Pyt. 4. Ad. 31.** Czy Zamawiający dopuści defibrylator z możliwością jednoczesnej prezentacji 3 krzywych dynamicznych w tym 2 krzywych EKG na ekranie urządzenia?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 72**

**Pyt. 5. Ad. 33.** Czy Zamawiający dopuści defibrylator z pomiarem stymulacji przezskórnej. Min. 2 tryby pracy. Częstość impulsów stymulatora regulowana w zakresie min. 30 -180 imp/min. Prąd stymulacji regulowany w zakresie  $\geq 0$  -200mA?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 73**

**Pyt. 6. Ad. 51.** Czy Zamawiający dopuści defibrylator z poziomem zabezpieczenia użytkownika przed dostępem do niebezpiecznych części oraz samego urządzenia przed penetracją czynników zewnętrznych IP44 podczas pracy w trybie akumulatorowym oraz IPX1 przy zasilaniu sieciowym?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 74**

**Pyt. 7. Ad. 52.** Czy Zamawiający dopuści defibrylator odporny na wstrząsy i upadki – zgodnie z normą EN1789 oraz ISO9919?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 75**

**Pyt. 8. Ad. 52.** Czy Zamawiający dopuści defibrylator, którego krytyczne podzespoły testowane są automatycznie po każdym włączeniu oraz raz na dobę. Pełny test automatyczny przeprowadzany codziennie o dowolnej ustawionej przez użytkownika godzinie.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 76**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 8.**  
Czy Zamawiający dopuści aparat RTG z zakresem czasu ekspozycji od 1ms do 5000 ms?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 77**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 10.**  
Czy Zamawiający dopuści generator z częstotliwością 100 kHz?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 78**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 20.**  
Czy Zamawiający dopuści aparat RTG z trzema automatycznie wymienianymi filtrami pediatrycznymi o filtracji 0,1 mm Cu, 0,2 mm Cu, 0,3 mm Cu?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 79****Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 25.**

Czy Zamawiający dopuści aparat w którym na kołpaku lampy nie jest wyświetlany obraz z ekspozycji, a pozostałe parametry zgodnie z wymogami w p. 25.?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 80****Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 36.**

Czy Zamawiający dopuści aparat ze stołem w którym zakres przesuwu detektora wraz z kratką wynosi min. 55 cm?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 81****Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 40.**

Czy Zamawiający dopuści stół w którym nie ma możliwości rotacji detektora w szufladzie, a w celu zmiany orientacji detektora należy go wyjąć za zintegrowaną rączkę i ułożyć do żądanej orientacji?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 82****Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 48.**

Czy Zamawiający dopuści aparat RTG z zawieszeniem sufitowym z zakresem rotacji lampy wokół osi pionowej min  $-150^{\circ}/+180^{\circ}$ ?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 83****Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 50.**

Długość szyn jest większa niż zakres ruchu użytkowy, czy Zamawiający dopuści aparat RTG w którym zakres użytkowy ruchu poprzecznego wynosi 220 cm?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 84****Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, Detektor o wymiarach 43 x 35 cm, p. 62. – 75.**

Czy Zamawiający dopuści detektor bezprzewodowy do wykorzystywania w stole oraz do wolnych ekspozycji o parametrach dla poszczególnych punktów jak poniżej?

	<b>Detektor o wymiarach 43x35 cm</b>		
62.	Wymiary detektora $\leq 384,5 \times \leq 460,5 \times \leq 16\text{mm}$	Tak - podać	441 x 461 x 19 mm
63.	Scyntylator wartość kwantowa dla 0 pl/mmDQE $\geq 70\%$	Tak - podać	70%
64.	Wymiar powierzchni aktywnej $\geq 350 \text{ mm} \times 430 \text{ mm}$	Tak - podać	348 mm x 424 mm

65.	Rozdzielczość diagnostyczna matrycy aktywnej $\geq 1750 \times 2108$ pikseli	Tak - podać	2350 x 2866
66.	Bezprzewodowa transmisja danych z detektora, z wykorzystaniem standardu IEEE 802.11n/ac (2,4 GHz/5 GHz)	Tak - podać	Standard IEEE 802.11n
67.	Klasa ochronności IP $\geq 54$	>54 - 1 pkt 54 - 0 pkt	IP43
68.	Maksymalna wielkość pojedynczego piksela $\leq 140 \mu\text{m}$	Tak - podać	148 $\mu\text{m}$
69.	Rozdzielczość przestrzenna $\geq 3,50$ lp/mm	Tak - podać	3,4 lp/mm
70.	Rozdzielczość skali szarości $\geq 16$ bitów	Tak - podać	16 bit
71.	Ładowanie akumulatora detektora kablem, bez konieczności wyjmowania akumulatora - zasilanie z jednostki sterującej lub zewnętrznego zasilacza	Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt	ładowanie w stole bez podłączania kabla i bez wyjmowania akumulatora
72.	Max obciążenie detektora (na całej powierzchni detektora) $>290\text{kg}$	$< 300 \text{ kg}$ - 0 pkt $\geq 300 \text{ kg}$ - 1 pkt	300 kg
73.	Max obciążenie detektora (na powierzchni o średnicy 40 mm) $>190\text{kg}$	$< 200 \text{ kg}$ - 0 pkt $\geq 200\text{kg}$ - 1 pkt	100 kg
74.	Możliwość wykonywania badań poza stołem i statywem np. na wózku, łóżku	Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt	Tak
75.	MTF dla 0,5 lp/mm $\geq 80\%$	Tak – 1 pkt Nie – 0 pkt	63% dla 1 lp/mm

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe, punktacja pozostaje bez zmian.

#### Pytanie nr 85

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, detektor o wymiarach 46 x 46 cm, p. 76. – 89.**

Czy Zamawiający dopuści detektor zabudowany w statywie płucnym o parametrach dla poszczególnych punktów jak poniżej?

	<b>Detektor o wymiarach 46x46</b>		
1.	Wymiary detektora $\leq 430 \times 430 \times 15 \text{ mm}$	Tak - podać	Nie dotyczy, detektor na stałe zabudowany w statywie płucnym
2.	Scyntylator wartość kwantowa dla 0 pl/mmDQE $\geq 70\%$	Tak - podać	67%
3.	Wymiar powierzchni aktywnej $\geq 420 \text{ mm} \times 420 \text{ mm}$	Tak - podać	423 x 425 mm
4.	Rozdzielczość diagnostyczna matrycy aktywnej $\geq 3040 \times 3036$ pikseli	Tak - podać	2860 x 2874 pikseli
5.	Bezprzewodowa transmisja danych z detektora	Tak, podać	Transmisja przewodowa, detektor zabudowany
6.	Klasa ochronności IP $\geq 54$	$\geq 54$ - 1 pkt	Nie dotyczy,

		54-0 pkt	detektor zabudowany
7.	Maksymalna wielkość pojedynczego piksela $\leq 140 \mu\text{m}$	Tak, podać	148 $\mu\text{m}$
8.	Rozdzielczość przestrzenna $\geq 3,50 \text{ lp/mm}$	Tak, podać	3,4 lp/mm
9.	Rozdzielczość skali szarości $\geq 16$ bitów	Tak, podać	Tak, 16 bit
10.	Ładowanie akumulatora detektora kablem, bez konieczności wyjmowania akumulatora -zasilanie z jednostki sterującej lub zewnętrznego zasilacza	Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt	Tak, detektor cały czas podłączony do ładowania
11.	Max obciążenie detektora (na całej powierzchni detektora) $> 290\text{kg}$	$< 300 \text{ kg}$ - 0 pkt $\geq 300 \text{ kg}$ - 1 pkt	Nie dotyczy, detektor zabudowany
12.	Max obciążenie detektora (na powierzchni o średnicy 40 mm) $> 190\text{kg}$	$< 200 \text{ kg}$ - 0 pkt $\geq 200\text{kg}$ - 1 pkt	Nie dotyczy, detektor zabudowany
13.	Możliwość wykonywania badań poza stołem i statywem np. na wózku, łóżku	Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt	Nie
14.	MTF dla 0,5 lp/mm $\geq 80\%$	Tak – 2 pkt Nie – 0 pkt	62% dla 1 lp/mm

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe, punktacja pozostaje bez zmian.

#### Pytanie nr 86

##### **Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 92.**

Czy Zamawiający dopuści konsolę do sterowania aparatem wyposażoną w komputer o parametrach odbiegających od wymagań Zamawiającego, ale obraną optymalnie przez projektantów systemu tak aby obsłużyć i sterować aparatem RTG? Komputer ten jest przeznaczony tylko do obsługi aparatu i nie ma konieczności specyfikowania na niego szczególnych wymagań, gdyż żadne inne oprogramowanie nie może być na nim zainstalowane.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

#### Pytanie nr 87

##### **Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 93.**

Czy Zamawiający dopuści monitor kolorowy o przekątnej 19”, który nie jest monitorem dotykowym? Obsługa konsoli technika odbywa się przy pomocy klawiatury i myszki.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

#### Pytanie nr 88

##### **Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 97.**

Czy Zamawiający uzna za równoważne do „wskaźnik informujący o aktualnie wybranym detektorze” informacje o aktualnie wybranym miejscu wykonywania zdjęcia RTG, tj. statyw płucny, stół lub wolna ekspozycja?

Wybór miejsca pracy wiąże się jednoznacznie z wybranym detektorem, gdyż w statywie płucnym jest zabudowany detektor, który nie może być użyty nigdzie indziej, a w stole jest detektor do wykorzystania w stole lub poza nim do wolnych ekspozycji.



**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 89**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 99.**

Czy Zamawiający dopuści konsolę operatora obsługiwaną tylko przez klawiaturę i mysz, a nie przez monitor dotykowy?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 90**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 100.**

Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie konsoli technika z interfejsem w języku angielskim wraz z pomocą kontekstową?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 91**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 103.**

Czy Zamawiający uzna za spełnienie wymagań w p. 103 poprzez możliwość wprowadzenia odległości badanego obiektu od detektora, podczas gdy odległość pomiędzy detektorem a ogniskiem lampy jest znana przez aparat z jego ustawienia lampy?

**Odpowiedź:** Zamawiający uzna za spełnienie wymagań poprzez możliwość wprowadzenia odległości badanego obiektu od detektora, podczas gdy odległość pomiędzy detektorem a ogniskiem lampy jest znana przez aparat z jego ustawienia lampy

**Pytanie nr 92**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 104. i 105.**

Czy Zamawiający dopuści aparat bez funkcjonalności opisanych w p. 104. i 105?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 93**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 107.**

Czy Zamawiający uzna za równoważne sortowanie badań w/g danych pacjenta, daty badania?

**Odpowiedź:** **Tak**, Zamawiający uzna za równoważne sortowanie badań w/g danych pacjenta, daty badania.

**Pytanie nr 94**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 108. i 109.**

Czy Zamawiający dopuści aparat bez możliwości otwierania wielu sesji oraz otwierania zamkniętego badania celem dodatnia nowego zdjęcia?

Brak takich funkcjonalności podyktowane jest względami bezpieczeństwa, aby nie przypisać danego zdjęcia innemu pacjentowi niż temu, któremu faktycznie było ono wykonane.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 95**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 114.**

Czy Zamawiający dopuści aparat ze wskaźnikami informującymi o statusie badania w mniejszym zakresie tj. wysłane do węzła DICOM, zamknięte, wydrukowane, zarchiwizowane?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 97**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 120.**

Czy Zamawiający dopuści aparat bez przypisywania instruktażowego obrazu pozycjonowania pacjenta dla wybranej pozycji?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 96**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 121.**

Czy Zamawiający uzna za równoważne możliwość zaprogramowania 3000 programów anatomicznych?

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający uzna to za równoważne.

**Pytanie nr 96**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 122.**

Czy Zamawiający dopuści aparat bez możliwości eksportowania badań surowych w formacie liniowym oraz eksportu parametrów obróbki obrazu zastosowanych do poszczególnych rodzajów ekspozycji?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 98**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 125.**

Czy Zamawiający dopuści aparat w którym nie ma obsługi wyświetlania polskich znaków diakrytycznych?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 99**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 127.**

Czy Zamawiający dopuści aparat bez oprogramowania obrazu kratki stałej?

Oprogramowanie to nie jest potrzebne, gdyż gęstość kratki przewyższa gęstość pikseli na detektorze i kratka nie jest widoczna na obrazie.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 100**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 128.**

Czy Zamawiający dopuści aparat bez możliwości nanoszenia znacznika czasu, gdyż data wykonania badania jest zapisana w nagłówku DICOM?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 101**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 129.**

Czy Zamawiający dopuści aparat bez możliwości generowania histogramu

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 102**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 130.**

Czy Zamawiający dopuści aparat z możliwością wykonania tylko pomiarów odległości i kąta oraz kalibracją liniową?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 103**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p.131.**

Czy Zamawiający dopuści aparat z możliwością nanoszenia adnotacji w postaci predefiniowanych tekstów i strzałek, bez pozostałych rzeczy wymienionych w p. 131.?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 104**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 132.**

Czy Zamawiający dopuści aparat w którym rejestrowanie nagłe pacjenta nie zwraca danych do systemu HIS?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 105**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 133.**

Czy Zamawiający uzna za równoważne rozwiązanie polegające na wyświetleniu indeksu EXI (expusure Index)?

**Odpowiedź:** Tak, zamawiający uzna to za równoważne rozwiązanie.

**Pytanie nr 106**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 134.**

Czy Zamawiający dopuści aparat z możliwością wygenerowania raportu poziomu dawek w formacie kompatybilnym do formatu .csv?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 107**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 135.**

Czy Zamawiający dopuści aparat raporty badań odrzuconych generowane są w formacie kompatybilnym z .csv i definiowanie dat generowania raportu jest rozumiane jako podanie początku i końca okresu za jaki ma być wygenerowany raport?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 108**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 136. i 137.**

Czy Zamawiający uzna za spełnienie wymogów opisanych w p. 136., p. 137. poprzez możliwość ustawienia poszczególnych programów anatomicznych, które są podzielone ze względu na wiek i wagę pacjenta, a w ramach programu możliwe jest określenie parametrów ekspozycji i przetwarzania obrazu?

**Odpowiedź:** Zamawiający uzna za spełnienie wymogów poprzez możliwość ustawienia poszczególnych programów anatomicznych, które są podzielone ze względu na wiek i wagę pacjenta, a w ramach programu możliwe jest określenie parametrów ekspozycji i przetwarzania obrazu.

**Pytanie nr 109**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 138.**

Czy Zamawiający dopuści aparat bez funkcji opisanych w p. 138.?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 110**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 140.**

Czy Zamawiający dopuści aparat bez dedykowanego oprogramowania optymalizujące obrazowanie kręgosłupa lędźwiowego?

Funkcja ta jest realizowana poprzez wybór odpowiedniego programu anatomicznego, który może być stworzony z podziałem na wagę pacjenta i mieć jasny opis wskazujący na zastosowanie danego programu.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 111**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 146.**

Czy Zamawiający dopuści aparat bez funkcjonalności opisanej w p. 146.?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 112**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 147.**

Czy Zamawiający dopuści obrazowanie kości długich w zakresie min. 150 x 43 cm dla akwizycji na statywie płucnym z poruszającym się detektorem do pojedynczych (max 4) ekspozycji i

następnie automatycznie składanych w jedną bez możliwości składania wg kratki Planfelda i bez sygnalizacji ruchu pacjenta?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 113**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 148.**

Czy Zamawiający dopuści obrazowanie kości długich w zakresie min. 80 x 43 cm dla akwizycji na stole z poruszającym się detektorem do pojedynczych (max 3) ekspozycji i następnie automatycznie składanych w jedną bez możliwości składania wg kratki Planfelda?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 114**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 149. i 150.**

Czy Zamawiający dopuści aparat bez funkcjonalności opisanych w p. 149. i p. 150.?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

1

**Pytanie nr 115**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 152. i 153.**

Czy Zamawiający dopuści aparat bez funkcjonalności opisanych w p. 152. i 153.?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 116**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 154.**

Czy Zamawiający dopuści aparat z możliwością eksportu danych na CD/DVD/USB, ale bez możliwości wskazania ścieżki lokalnej na CD/DVD/USB?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 117**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 155.**

Czy Zamawiający dopuści aparat bez funkcjonalności opisanej w p. 155.?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 118**

**Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG, p. 157.**

Czy Zamawiający uzna za równoważne, gdy oprogramowanie nie ma oddzielnego certyfikatu CE i zgłoszenia jako wyrób medyczny, gdyż jest ono integralną częścią całego aparatu i nie ma możliwości dostarczenia oprogramowania samego jako pojedynczego wyrobu?

Cały aparat RTG wraz z detektorami i oprogramowaniem objęty jest jednym certyfikatem CE i posiada jedno zgłoszenie jako wyrób medyczny.

**Odpowiedź:** Zamawiający uzna to za równoważne.

**Pytanie nr 119****Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ, Pozycja nr 1 – Cyfrowy aparat RTG pkt. 165 - 265**

Czy Zamawiający dopuści złożenie oferty na system równoważny o poniższych parametrach?

<b>I. Radiologiczny System Informatyczny (RIS)</b>	
1.	Nieograniczona liczba klienckich licencji dostępowych dla użytkowników RIS
2.	System licencjonowany na poszczególne pracownie. Licencja na podłączenie : 3xRTG i 2x ramię C, 1x TK
3.	Interfejs użytkownika i pomoc kontekstowa w języku polskim
4.	Klient webowy działający na nowych przeglądarkach z HTML5/CSS3 i działa w oparciu o silnik renderowania HTML przeglądarki, nie wymaga wtyczek flash, java, activex itp.
5.	Współpraca z systemami Windows 7/10/11, Linux, Mac OSX
6.	Automatyczne generowanie wiadomości e-mail do administratorów systemu o zatrzymaniu interfejsu oraz o wywoływanych alertach (wykorzystanie CPU, wykorzystanie miejsca na dyskach)
7.	Automatyczny backup bazy danych na wskazany zasób sieciowy NFS
8.	Automatyczny system raportowania o niepowodzeniu wykonania kopii zapasowej za pomocą wiadomości email.
9.	System audytowy wersjonujący akcje w systemie pozwalający na przywrócenie poprzedniego stanu danych. System musi umożliwiać cofnięcie usunięcia rekordu pacjenta, cofnięcie poprzedniej wersji opisu badania, możliwość przesłuchiwania poprzednich wersji opisów dźwiękowych.
X	<b>WIDOK OGOLNY</b>
10.	Widok ogólny po zalogowaniu posiada informacje o ostatnim logowanie: min. adres IP i datę logowania.
11.	Widok ogólny po zalogowaniu posiada informacje o ostatnich zadaniach nagrywania badań DICOM na CD/DVD: min. nazwa nagrywarki, numer badania, data akcji, status.
12.	Widok ogólny po zalogowaniu posiada listę linków do dokumentów PDF definiowanych przez administratora np. formularze, papier firmowy, oświadczenia.
13.	Widok ogólny po zalogowaniu posiada informacje o wizytach, które wymagają uzupełnienia danych np. zlecenie przez lekarza uzupełnienia informacji o danych ze skierowania.
14.	Widok ogólny po zalogowaniu przez lekarza posiada informacje o badaniach przekazanych do konsultacji.
15.	Widok ogólny po zalogowaniu przez lekarza posiada statystyki opisanych badań.
X	<b>LISTA WIZYT</b>
16.	Możliwość zmiany widoku listy wizyt w zależności od wybranego czasu i daty
17.	Możliwość wyszukania i wyświetlenia szczegółów wizyty: ID pacjenta, nazwisko, imię, rodzaj badania, status badania
18.	Możliwość szybkiego wyszukiwania wizyt na podstawie częściowo wpisanych danych, takich jak: nr badania, PESEL, nazwisko, imię pacjenta, data ur.
19.	Śledzenie w systemie informacji, czy pacjent już oczekuje na badanie (czy pojawił się w poczekalni)
20.	Monitorowanie czasu oczekiwania pacjenta na badanie (możliwość przypisania optycznej informacji o czasie oczekiwania)
21.	Możliwość wyświetlenia grupy i typu badania, jednostki kierującej, lekarza kierującego na liście wizyt,
22.	Możliwość zawężenia listy do badań pilnych oraz do listy badań z medycyny pracy.
23.	Na liście pacjentów możliwość wyszukiwania pacjentów po imieniu, nazwisku, dacie urodzenia, PESEL oraz możliwość schowania pacjentów NN z listy pacjentów za

	pomocą filtra.
X	<b>FUNKCJE PLANOWANIA PRACY</b>
24.	Intuicyjny terminarz ułatwiający rejestrację z funkcjami drag&drop zarówno dla pojedynczych jak i dla wielu badań jednocześnie (np. z powodu awarii aparatu możliwość przeciągnięcia wielu badań z danego dnia na pole tymczasowe, zmiana dnia i przeniesienie badań w wolne terminy)
25.	Wyświetlanie w terminarzu podsumowania ilości badań zapisanych na dany dzień z podziałem na rodzaje finansowania
26.	Wyświetlanie w terminarzu bieżącej informacji na temat ilości punktów NFZ za: dany dzień, miesiąc, rok z podziałem na wykonane i wykonane + planowane (szacowanie statystyczne na podstawie danych podanych przez Zamawiającego)
27.	Możliwość widoku badań planowych i nieplanowych w terminarzu
28.	Możliwość szybkiego wyboru daty w terminarzu (miniatury kalendarz)
29.	Generowanie harmonogramu pracy pracowni na każdy dzień
30.	Możliwość dostosowania przedziałów czasowych (5 min, 10 min, 15 min, 20 min itd.) w Terminarzu w zależności od potrzeb poszczególnych pracowni
31.	Możliwość tworzenia i zarządzania pasmami rezerwacji (czasy pracy pracowni, święta, czasy przerw w pracy urzędnika np. serwis, dodatkowe informacje np. „tylko dla oddziału SOR”)
32.	Możliwość szybkiego podglądu pasm rezerwacji za pomocą listy pasm z dodatkowymi informacjami w postaci tabeli.
33.	Możliwość wydruku listy wizyt w wybranym dniu
34.	Szybkie rezerwowanie i zgłaszanie wizyt na CITO w terminarzu badań nieplanowych (za pomocą jednego kliknięcia tworzymy wstępnie uzupełnione badanie CITO).
35.	Wyświetlanie ilości pacjentów aktualnie oczekujących na wykonanie badania
36.	Możliwość usuwania wizyt z poziomu Terminarza
37.	Automatyczne odświeżanie informacji nt wizyt bez konieczności odświeżania przeglądarki
38.	Możliwość tworzenia wizyt nachodzących czasowo na siebie
39.	Możliwość tworzenia wizyt nieplanowych w terminarzu.
40.	Podgląd wizyt nieplanowych w terminarzu.
41.	Możliwość dezaktywacji weekendów (schowania) w widoku terminarza.
42.	Możliwość szybkiej akceptacji badań zleconych za pomocą drag&drop bezpośrednio na wybraną datę w terminarzu.
43.	Możliwość szybkiego podglądu badań zleconych po najechaniu kursorem. Informacje minimum: imię, nazwisko, PESEL, płatnik, numer kontaktowy.
X	<b>FUNKCJE OBSŁUGI ZLECEŃ I OPISYWANIA BADAŃ</b>
44.	Automatyczne wyszukiwanie duplikatów pacjentów wprowadzonych do systemu i system ostrzegania o takich przypadkach (na bazie numeru PESEL)
45.	Automatyczne obliczenie i wyświetlanie wieku pacjenta na podstawie numeru PESEL lub daty urodzenia
46.	Możliwość rejestrowania pacjenta na kilka procedur jednocześnie
47.	Rejestracja pacjentów zgodna z wymogami sprawozdawczości elektronicznej do NFZ
48.	Możliwość indywidualnego ustawienia czasu trwania badania dla każdej wizyty
49.	Automatyczne wyszukiwanie kodów ICD10 na podstawie fragmentu rozpoznania lub kodu zgodnego z Międzynarodową Statystyczną Klasyfikacją Chorób i Problemów Zdrowotnych ICD-10
50.	Możliwość wygenerowania i udostępnienia użytkownikowi obrazu ISO (dane DICOM, opis) i nadruku na płytę CD i DVD (możliwość ręcznego nagrywania badania)
51.	Możliwość wygenerowania i udostępnienia użytkownikowi obrazu do nadruku na CD (możliwość ręcznego nagrywania badania)
52.	Zaawansowany system cenników z podziałem na płatników, procedury medyczne, czas

	obowiązywania, dodatkowe parametry jednostek zlecających (min. REGON i NIP jednostki zlecającej). Walidacja poprawności NIP i REGON.
53.	Oprogramowanie RIS sterujące robotem do nagrywania płyt bez konieczności instalacji zewnętrznego oprogramowania na komputerze sterującym robotem
54.	Nagrywanie wyników badań na zewnętrznych duplikatorach (min. Rimage, Primera, Epson) bezpośrednio przez RIS bez dodatkowych licencji.
55.	Szczegółowa dokumentacja zmian dokonywanych w zakończonych opisach (zmiany, odpowiedzialne osoby)
56.	Możliwość konfiguracji dostępu do wyników badań podmiotom zewnętrznym przez dowolną przeglądarkę internetową HTML5/CSS3
57.	Możliwość konfiguracji dodatkowego modułu pozwalającego na nadawanie tymczasowego dostępu do wyniku badania dla pacjenta
58.	Możliwość konfiguracji dodatkowego modułu pozwalającego na nadawanie tymczasowego dostępu do wyniku badania dla lekarza kierującego
59.	Możliwość powiadamiania SMS/e-mail wybrane osoby o fakcie opisanego badania (np. pacjenta, lekarza kierującego itp..)
60.	Wyszukiwanie opisów – możliwość wyszukiwania po: dowolnej frazie występującej w tekstach opisów, modalności, ICD10, tagach, dacie badania.
61.	Funkcjonalność DICOM Modality Worklist
62.	Możliwość dodania/ skonfigurowania dowolnej liczby list roboczych DICOM
63.	Generowanie DICOM Modality Worklist zależnie od statusu badania
64.	Automatyczne usuwanie badania z listy DICOM z konsoli urządzenia, w momencie kiedy badanie zostanie zakończone w RIS
65.	Generowanie listy roboczej DICOM zależnie od poszczególnych typów badań
66.	Generowanie listy roboczej DICOM zależnie od poszczególnych pracowni diagnostycznych
X	<b>FUNKCJE FINANSOWE</b>
67.	Importowanie danych z kontraktu wygenerowanego przez system informatyczny NFZ
68.	Automatyczne wstawianie wymaganych informacji o procedurze dla badań Funduszowych (ICD9)
69.	Możliwość bezpośredniego rozliczania badań w systemie NFZ
70.	Możliwość generowania raportów na potrzeby współpracy z NFZ
71.	Obsługa systemu eWUŚ z poziomu systemu RIS (sprawdzanie statusu ubezpieczenia rejestrowanego pacjenta)
72.	Automatyczne wywołanie sprawdzenia statusu ubezpieczenia (eWUŚ) podczas zgłoszenia badania funduszowego
73.	Możliwość ręcznego wywołania sprawdzenia statusu ubezpieczenia (eWUŚ)
74.	Możliwość załadowania plików odpowiedzi z systemu eWUŚ przez lokalnego administratora systemu
75.	Możliwość sprawozdawania kolejek oczekujących na badanie zgodnie z aktualnymi rozporządzeniami Ministra Zdrowia. System gromadzi informacje o przyczynie usunięcia pacjenta z kolejki oczekujących zgodnie z w/w rozporządzeniem.
	<b>OPIS BADANIA</b>
76.	Zintegrowany system dyktowania opisów na każdej lekarskiej stacji opisowej z zachowywaniem kolejnych wersji nagrań
77.	Graficzna możliwość śledzenia, czy badanie jest w trakcie opisywania
78.	Blokada opisu badania przez wielu użytkowników z informacją przez kogo badanie jest opisywane.
79.	Blokada opisu badania przez wielu użytkowników z możliwością przejęcia badania po zakończeniu przez pierwszego użytkownika edycji (powiadomienie z możliwością wybrania akcji przejęcia badania)
80.	Możliwość zapisania częściowo opisanego badania jako „draft”.



81.	Wielopoziomowe, edytowalne wzory opisów badań z podziałem na prywatne dla danego użytkownika i publiczne (dla wszystkich).
82.	Możliwość formatowania wzorów opisów badań
83.	Programowalne skróty do fraz opisów, umożliwiające szybkie opisywanie.
84.	Rozwijana lista poprzednich opisów.
	<b>RAPORTY</b>
85.	Rozbudowany katalog typowych statystyk dostępnych bezpośrednio z systemu RIS
86.	Możliwość nadawania praw dostępu do poszczególnych statystyk na poziomie użytkownika oraz grup użytkowników
87.	Elastyczne dostosowywanie zakresu czasu dla generowanych statystyk
88.	Ręczne zawężanie wyników statystyki za pomocą dostępnych filtrów
89.	Elastyczna adaptacja wyświetlania statystyk, np. kolejność i ilość wyświetlanych kolumn
90.	Generowanie ksiąg pracowni diagnostycznych
91.	Możliwość podglądu i wydruku wygenerowanych raportów
92.	Możliwość eksportu raportów do formatu czytelnego dla Microsoft Excel, OpenOffice, LibreOffice
93.	Obsługa wyświetlania na min. 2 monitorach diagnostycznych, bez konieczności konfiguracji scalania monitorów w ramach sterownika karty graficznej
	<b>II. Przeglądarka diagnostyczna i dystrybucja obrazów</b>
94.	Licencja na jednoczesnych użytkowników systemu – bez limitu.
95.	System w konfiguracji klient-serwer.
96.	Diagnostyczna przeglądarka obrazów.
97.	Autoryzacja użytkownika przez podanie loginu i hasła
98.	Przeglądarka obrazów może podzielić ekran na siatkę, aby wyświetlić więcej niż jeden obraz naraz. Siatka może mieć dowolną konfigurację od 1x1, 2x2 do dowolnej konfiguracji określonej przez użytkownika
99.	Oprogramowanie zainstalowane na stacji roboczej, służące do wyświetlania i diagnozowania badań z różnych rodzajów aparatów, w tym RTG, TK, MR, USG, Angio, Mammo
100.	Wyszukiwanie, sortowanie i filtrowanie list badań według różnych kryteriów
101.	Nagrywanie badań na nośnikach DICOM CD / DVD wraz z przeglądarką.
102.	Pomiar długości (prosta i dowolna linia)
103.	Pomiary kątów (standard i kąt Cobba)
104.	Obracanie obrazu
105.	Powiększanie i przesuwanie obrazu
106.	Inwersja
107.	Zmiany poziomu okna
108.	Nieliniowe poziomowanie okien
109.	Przeglądanie sekwencji multiframe
110.	Komentarze i adnotacje na obrazie
111.	Wsparcie dla konfigurowalnych protokołów wyświetlania badań (hanging protocols)
112.	Komunikacja DICOM jest realizowana jako proces w tle, a system obsługuje następujące usługi DICOM: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Storage SCP (DICOM Odbieranie, odbieranie i przechowywanie obrazów DICOM przez protokół DICOM)</li> <li>• Storage SCU (DICOM Send, wysyłanie obrazów przez protokół DICOM)</li> <li>• Storage Commitment</li> <li>• Modality Performed Procedure Step (MPPS)</li> <li>• Query/Retrieve</li> </ul>

	• Print SCU (wydruk na drukarce DICOM)
113.	MIP, MPR, Volume Rendering
114.	Pomiary ROI
115.	Funkcjonalności Mammo: Jednoczesne wyświetlanie dwóch lub więcej widoków (porównanie poprzednich i bieżących widoków) w przeglądarce, zgodnie z ustawieniami protokołu wyświetlania Automatyczne pionowe ustawienie lewej i prawej piersi Możliwość powiększenia segmentu obrazu
116.	Możliwość tworzenia ról i przypisywania uprawnień w ramach oprogramowania. Login i hasło administratora udostępnione Zamawiającemu.
117.	Konfigurowalny interfejs użytkownika. Możliwość wyboru ikon widocznych dla danego użytkownika.
118.	Możliwość szybkiego ukrycia i ponownego pokazania paska narzędzi w przeglądarce obrazów.
119.	Dostępny pasek miniatur wyświetla miniatury obrazów otwartych w przeglądarce. Ramka oznaczająca aktywny obraz miniatury.
120.	Dostępny pasek serii wyświetla wszystkie serie obrazów w badaniu, jeśli istnieje więcej niż jedna seria.
121.	Możliwość wczytania badania jeszcze raz, zgodnie z przypisanym protokołem wyświetlania, za pomocą jednego kliknięcia
122.	Automatyczne wyświetlanie wcześniejszych obrazów (historycznych) i ich rozmieszczenie w protokołach.
123.	Import badań z płyt CD/DVD, z lokalnego dysku, z dysków USB
124.	Import i obsługa badań z płyt CD/DVD zapisanych w formacie DICOM JPEG 2000
125.	Automatyczne pobieranie z wyprzedzeniem wcześniejszych obrazów z zewnętrznego PACS (możliwość skonfigurowania).
126.	Wydruk obrazów na drukarkę DICOM i standardową drukarkę Windows
127.	Wyrób medyczny klasy IIa
128.	Nieograniczona liczba klienckich licencji dostępowych dla użytkowników PACS w formie komunikacji poprzez protokół DICOM (zewnętrzne stacje).
129.	Automatyczny backup bazy danych
130.	Funkcjonalność DICOM Modality Worklist
131.	Możliwość dodania/ skonfigurowania dowolnej liczby list roboczych DICOM
132.	Interfejs wspierający standard DICOM 3.0
133.	Generowanie DICOM Modality Worklist zależnie od statusu badania
134.	Obsługa protokołów DICOM C-Move, C-Find, C-Store SCU i SCP
135.	Automatyczne usuwanie badania z listy DICOM z konsoli urządzenia, w momencie kiedy badanie zostanie zakończone w RIS
136.	System umożliwi automatyczną komunikację z innymi systemami w standardzie DICOM
137.	Generowanie listy roboczej DICOM zależnie od poszczególnych typów badań
138.	Generowanie listy roboczej DICOM zależnie od poszczególnych pracowni diagnostycznych
139.	Generowanie listy roboczej DICOM zależnie od poszczególnych urządzeń diagnostycznych
140.	Możliwość „ręcznego” połączenia badania obrazowego DICOM z rekordem pacjenta, np. w momencie awarii listy roboczej DICOM
141.	Możliwość zdefiniowania i podłączenia dowolnej liczby stacji diagnostycznych i archiwów PACS
142.	Możliwość archiwizacji, przesyłania i udostępniania obrazów medycznych w standardzie DICOM 3.0 obsługiwane transfer syntaxy: Little Endian Implicit, Little Endian Explicit, JPEG 2000

143	Moduł działający na tym samym serwerze co RIS
144	System posiada kompresję JPEG 2000 Lossless obejmującą archiwizowanie obrazów, ich przesyłanie pomiędzy jednostkami, nagrywanie płyt dla pacjenta, backup danych obrazowych
145	System posiada funkcję autoroutingu pozwalającą na automatyczne przesłanie obrazów na odpowiednią stację diagnostyczną w zależności od dowolnego tagu w pliku DICOM

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

#### Pytanie nr 120

##### **Dotyczy SWZ, rozdział XII pkt. 1.1**

Czy z uwagi na to, że w instrukcjach, katalogach, ulotkach, folderach przedstawiona jest tylko część parametrów i funkcjonalności sprzętu, Zamawiający w odniesieniu do wymaganych przez siebie parametrów, które nie są prezentowane w tych dokumentach dopuści ich potwierdzenie oświadczeniem Wykonawcy/Podmiotu posiadającego pisemną autoryzację producenta dla serwisu i sprzedaży oferowanych aparatów RTG.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe. Jednocześnie Zamawiający informuje, że wszystkie parametry, które podlegają punktacji muszą mieć jednoznaczne odzwierciedlenie w złożonych przedmiotowych środkach dowodowych.

#### Pytanie nr 121

##### **Dotyczy: Załącznika nr 2 do SWZ**

##### **Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”**

##### **Pozycja nr 17 - P 37 Zintegrowany system sterowania i zarządzania obrazem dla sal operacyjnych –1 kpl**

##### Pytanie 1:

Prosimy o doprecyzowanie ilości i przekątnych monitorów, które mają być dostarczone wraz z systemem. W punkcie 11 zamawiający zawarł informację „Dla każdej sali operacyjnej wymagane są dwa monitory pozwalające na bezpośrednią komunikację w obrębie systemu. Monitor wielkości 31” zamontowany na dodatkowym ramieniu lampy operacyjnej. Monitor programowo powinien umożliwiać dokonanie podziału ekranu w funkcji PiP oraz PAP. Monitor 55” oraz 27” zamontowany w zabudowie ściiennej”

Następnie w punktach od 119 – 161 są opisane monitory z podanymi ilościami. Prosimy o potwierdzenie, że prawidłowe ilości monitorów wymagane przez zamawiającego to: Monitor medyczny 31” 4K z dekoderelem – 14 szt.; monitor w zabudowie panelowej 55” 4K – 7 szt.; Monitor 27”stacji instrumentariuszki w zabudowie panelowej – 7 szt;

**Odpowiedź:** Zamawiający wyjaśnia, że prawidłowe ilości monitorów to:

Monitor medyczny 31” 4K z dekoderelem – 14 szt.;

Monitor w zabudowie panelowej 55” 4K – 7 szt.;

Monitor 27”stacji instrumentariuszki w zabudowie panelowej – 7 szt;

#### Pytanie nr 122

##### **Dotyczy: Załącznika nr 2 do SWZ**

##### **Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”**

##### **Pozycja nr 17 - P 37 Zintegrowany system sterowania i zarządzania obrazem dla sal operacyjnych –1 kpl**

##### Pytanie 2:

Dotyczy Kamera podsufitowa, dookólna, punkt 209.

Czy zamawiający dopuści rozwiązanie kamery sufitowej dookólnej, której pobór mocy wynosi 18W? Oferowany parametr jest korzystniejszy od wymaganego w SWZ.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

#### **Pytanie nr 123**

**Dotyczy: Załącznika nr 2 do SWZ**

**Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”**

**Pozycja nr 17 - P 37 Zintegrowany system sterowania i zarządzania obrazem dla sal operacyjnych –1 kpl**

Pytanie 3:

Dotyczy Komputer umożliwiający dostęp do systemu PACS lub HIS, punkt 246

Czy zamawiający dopuszcza dostarczenie komputera z system nowszym niż Windows 10? Aktualnie systemy operacyjne Windows 10 są wypierane i zastępowane przez nowsze rozwiązania z systemem Windows 11.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

#### **Pytanie nr 124**

**Dotyczy: Załącznika nr 2 do SWZ**

**Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”**

**Pozycja nr 17 - P 37 Zintegrowany system sterowania i zarządzania obrazem dla sal operacyjnych –1 kpl**

Pytanie 4:

Dotyczy wyświetlanie planu operacji przed salą operacyjną, punkty 102-105.

Prosimy o potwierdzenie, że moduł wyświetlania planów operacji nie jest przedmiotem aktualnego postępowania a jedynie oferowany system powinien uwzględniać przyszłościową rozbudowę o taką funkcjonalność i w tym etapie należy przygotować wymagane okablowanie i infrastrukturę.

**Odpowiedź:** Tak, Zamawiający potwierdza, moduł wyświetlania planów operacji nie jest przedmiotem aktualnego postępowania a jedynie oferowany system powinien uwzględniać przyszłościową rozbudowę o taką funkcjonalność i w tym etapie należy przygotować wymagane okablowanie i infrastrukturę

#### **Pytanie nr 125**

**Dotyczy: Załącznika nr 2 do SWZ**

**Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”**

**Pozycja nr 12 - LHA 1 STÓŁ OPERACYJNY**

**Ilość: 3sztuki**

Pytanie 5:

Proszę o informację, jaka ilość stołów jest przedmiotem niniejszego postępowania? Zgodnie z załącznikiem nr 2 do SWZ – są to 3 sztuki. Zgodnie z załącznikiem nr 14 (Zestawienie sprzętu i aparatury - stan ilościowy) – ilość stołów wynosi 7 sztuk

**Odpowiedź:** Zgodnie z załącznikiem nr 14, Zamawiający wymaga dostawy **7 sztuk.**

#### Pytanie nr 126

**Dotyczy: Załącznika nr 2 do SWZ**  
**Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”**  
**Pozycja nr 12 - LHA 1 STÓŁ OPERACYJNY**  
**Ilość: 3sztuki**

##### Pytanie 6

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie stołu o długości 2110 mm? Oferowany parametr jest optymalny dla przeprowadzenia wszelkiego rodzaju operacji – dotyczy l.p. 11

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie.

#### Pytanie nr 127

**Dotyczy: Załącznika nr 2 do SWZ**  
**Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”**  
**Pozycja nr 12 - LHA 1 STÓŁ OPERACYJNY**  
**Ilość: 3sztuki**

##### Pytanie 7:

W załączniku nr 2 do SWZ/Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”/Pozycja nr 17 - P 37 Zintegrowany system sterowania i zarządzania obrazem dla sal operacyjnych –1 kpl w pkt. 14 Wymagań do przedmiotu zamówienia, Zamawiający zawarł informację, cytując: „z poziomu panelu sterującego AIO z ekranem dotykowym system zapewniać powinien sterowanie oświetleniem ogólnym, lampą operacyjną, kamerą lampy, kamerą dookólną, **stołem operacyjnym**, klimatyzacją, drzwiami i żaluzjami”

Proszę o potwierdzenie, że niniejszy zapis dotyczy stołów opisanych w załączniku nr 2 do SWZ/Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”/Pozycja nr 12 - LHA 1 STÓŁ OPERACYJNY Ilość: 3sztuki oraz, że na potwierdzenie powyższego Wykonawca powinien załączyć oświadczenie Producenta stołu o jego kompatybilności z systemem integracji.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza. Zapis dotyczy stołów opisanych w załączniku nr 2 do SWZ/Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”/Pozycja nr 12 - LHA 1 STÓŁ OPERACYJNY w ilości **7 sztuk** oraz Wykonawca powinien załączyć oświadczenie Producenta stołu operacyjnego o kompatybilności z systemem integracji.

#### Pytanie nr 128

**Dotyczy: Załącznika nr 2 do SWZ**  
**Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”**  
**Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA**  
**Ilość: 7**

##### Pytanie 8:

W załączniku nr 2 do SWZ/Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”/Pozycja nr 17 - P 37 Zintegrowany system sterowania i zarządzania obrazem dla sal operacyjnych –1 kpl w pkt. 14 Wymagań do przedmiotu zamówienia, Zamawiający zawarł informację, cytując: „z poziomu panelu sterującego AIO z ekranem dotykowym system zapewniać powinien sterowanie oświetleniem ogólnym, lampą operacyjną, kamerą lampy, kamerą dookólną, **stołem operacyjnym**, klimatyzacją, drzwiami i żaluzjami”

Proszę o potwierdzenie, że niniejszy zapis dotyczy lamp operacyjnych opisanych w załączniku nr 2 do SWZ/Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”/Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA

OPERACYJNA Ilość: 7 sztuk oraz, że na potwierdzenie powyższego Wykonawca powinien załączyć oświadczenie Producenta lampy o jego kompatybilności z systemem integracji.

**Odpowiedź:** Zamawiający potwierdza. Zapis dotyczy lamp operacyjnych opisanych w załączniku nr 2 do SWZ/Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”/Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA Ilość: **7 sztuk** oraz Wykonawca powinien załączyć oświadczenie obydwu Producentów o kompatybilności lamp operacyjnych z systemem integracji.

#### **Pytanie nr129**

**Dotyczy: Załącznika nr 2 do SWZ  
Zestawienie Technologii Medycznej – poziom „1”  
Pozycja nr 2 - BH6 LAMPA OPERACYJNA  
Ilość: 7**

Pytanie 9:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie lampy o współczynniku R9 = 94? Oferowany parametr minimalnie różni się od wymaganego w SWZ, co pozostaje bez wpływu na walory kliniczne lampy. – dotyczy l.p. 16

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie

#### **Pytanie nr 130**

**Dotyczy: załączników do Specyfikacji Warunków Zamówienia**

Pytanie nr 10:

Czy Zamawiający może udostępnić operat osłon stałych dla sal operacyjnych , który to umożliwi Wykonawcy bardziej precyzyjną wycenę przedmiotu zamówienia?

**Odpowiedź:** Zamawiający udostępnia projekt osłon stałych.

#### **Pytanie nr 131**

**Dotyczy: Rozdziału XII SWZ  
Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych  
Pkt.1, ppkt. 1.2**

Pytanie nr 11:

Zamawiający wymaga dostarczenia dla wyrobów medycznych zarówno deklaracji zgodności, jak i certyfikatu CE.

Od klasy i rodzaju danego wyrobu medycznego zależy, czy przy jego certyfikacji wymagany jest udział jednostki notyfikowanej, która po pozytywnym badaniu jest uprawniona do wystawienia certyfikatu CE. Jeśli zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych nie jest konieczny udział takiej instytucji, Producent jako wytwórca wystawia dla wyrobu medycznego deklarację zgodności.

Biorąc pod uwagę powyższe, proszę o dopuszczenie możliwości złożenia, dla wyrobów medycznych, deklaracji zgodności lub Certyfikatu CE.

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza możliwości złożenia, dla wyrobów medycznych, deklaracji zgodności lub Certyfikatu CE.

**Pytanie nr 132**

**pytania dot. pozycji nr 8 – E2 przedmiotowego zamówienia. Załącznik nr 2 do SWZ -  
Pozycja nr 8 – E2 Aparat do elektrochirurgii:**

Czy Zamawiający dopuści w pkt nr 46 uchwyt monopolarny zintegrowany z drenem do odsysania o dł. 3m w opakowaniu po 20 sztuk, czyli dwa opakowania?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Pytanie nr 133**

**pytania dot. pozycji nr 8 – E2 przedmiotowego zamówienia. Załącznik nr 2 do SWZ -  
Pozycja nr 8 – E2 Aparat do elektrochirurgii:**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę i dopuści urządzenia medyczne z gwarancją 36 miesięcy (zgodnie z zapisem projektu umowy) oraz elementy wyposażenia zużywalnego / eksploatacyjnego wielorazowego użytku do tych urządzeń z gwarancją 12 miesięcy i elementy wyposażenia zużywalnego / eksploatacyjnego jednorazowego użytku do tych urządzeń z terminem ważności 12 miesięcy?

**Odpowiedź:** Zamawiający dopuszcza powyższe.

**Niniejszy dokument stanowi integralną część SWZ i jest wiążący dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego.**

**Zamawiający informuje, że załączniki zgodnie z udzielonymi odpowiedziami znajdują się w osobnej wiadomości.**

*Dokument podpisany elektronicznie*

Opracował: K. Kubiak  
egz. strona internetowa prowadzonego postępowania/aa.