

Poznań dnia: 2024-05-29

**Szpital Wojewódzki w Poznaniu**

**Dział Zamówień Publicznych**

ul. Juraszów 7/19

60-479 Poznań

**WYKONAWCY**

ubiegający się o zamówienie

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Nazwa zamówienia: Zakup dwóch angiografów dla Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu.

Numer referencyjny: SZW/DZP/42/2024

## WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Zamawiający, Szpital Wojewódzki w Poznaniu

**Dział Zamówień Publicznych**, działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 1605), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SWZ") wraz z wyjaśnieniami jednocześnie dokonując modyfikacji SWZ w zakresie Formularza asortymentowo – cenowego / Opisie Przedmiotu Zamówienia (załącznik nr 2 do SWZ/ załącznik nr 1 do umowy):

### Pytanie 1

#### Dotyczy SWZ

##### 1. Rozdział 6

Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający oczekuje wykonania zamówienia w terminie 60 dni roboczych, tj. od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy?

**Odp. Zamawiającego: 60 dni kalendarzowych**

### Pytanie 2

#### Dotyczy Załącznika nr 2 - OPZ

#### ANGIOGRAF NR 1

##### 2. Pytanie dotyczy punktu 5 - STATYW

5.	Głębokość ramienia C lub G min. 90 cm mierzona od promienia centralnego do wewnętrznej krawędzi ramienia	Tak, podać		$\geq 105$ cm – 10 pkt $\geq 100$ cm – 5 pkt $< 100$ cm – 0 pkt
----	--	------------	--	---

Prosimy o potwierdzenie, że poprzez głębokość ramienia C, Zamawiający rozumie przestrzeń dostępną dla ruchu wzdłużnego płyty stołu w pozycji statywu za głową pacjenta?

**Odp. Zamawiającego: Poprzez głębokość ramienia rozumiemy odległość od środka detektora do środkowej części ramienia.**

### Pytanie 3

#### ANGIOGRAF NR 1

#### 3. Pytanie dotyczy punktu 6 - STATYW

6.	Obszar badania pacjenta w osi prostopadłej do osi wzdłużnej stołu	Min. 50 cm		$\geq 150$ cm - 10pkt $\geq 100$ cm – 5 pkt $< 100$ cm – 0 pkt
----	---	------------	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Zwracamy się z prośbą o wykreślenie tego wymogu, ponieważ jest powieleniem punktu 4, a wartość graniczna jest wyższa.

**Odp. Zamawiającego: : Zamawiający modyfikuje OPZ usuwając pkt 6 (I statyw)**

### Pytanie 4

#### ANGIOGRAF NR 1

#### 4. Pytanie dotyczy punktu 7 - STATYW

7.	Zakres projekcji LAO/RAO [°]	Min. 220°		$\geq 260^\circ$ - 10pkt $\geq 245^\circ$ – 5 pkt $< 245^\circ$ – 0 pkt
----	------------------------------	-----------	--	---

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie oceny punktowej przypisanej do wymogu. Powyższe motywujemy faktem, iż zwiększenie zakresu projekcji LAO/RAO [°] o wartość ponad  $\pm 100^\circ$  nie przynosi żadnych korzyści klinicznych.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

### Pytanie 5

#### ANGIOGRAF NR 1

#### 5. Pytanie dotyczy punktu 8 - STATYW

8.	Zakres projekcji CRAN/CAUD [°]	Min. 90°		$\geq 100^\circ$ - 10pkt $\geq 95^\circ$ – 5 pkt $< 95^\circ$ – 0 pkt
----	--------------------------------	----------	--	---

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie oceny punktowej przypisanej do wymogu. Powyższe motywujemy faktem, iż zwiększenie zakresu projekcji CRAN/CAUD [°] o wartość ponad  $\pm 45^\circ$  nie przynosi żadnych korzyści klinicznych.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie 6****ANGIOGRAF NR 1****6. Pytanie dotyczy punktu 9 - STATYW**

9.	Maksymalna szybkość ruchów statywu [°/s] w płaszczyźnie LAO/RAO w pozycji za głowę pacjenta z wyłączeniem ruchów wykonywanych przy angiografii rotacyjnej	Min. 18 °/s		≥25°/s -10pkt <25°/s– 0 pkt
----	---	-------------	--	--------------------------------

Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania statywu o maks. szybkości ruchu w płaszczyźnie LAO/RAO w pozycji za głowę pacjenta z wyłączeniem ruchów wykonywanych przy angiografii rotacyjnej równej 15°/s oraz umożliwiającego współbieżność ruchów statywu w obu płaszczyznach. Zaproponowane rozwiązanie pozwala na jednoczesny ruch statywu w obu płaszczyznach, co znaczenie skraca czas osiągnięcia wykonanej projekcji.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 7****ANGIOGRAF NR 1****7. Pytanie dotyczy punktu 10 - STATYW**

	Maksymalna szybkość ruchów statywu w [°/s] w płaszczyźnie CRAN/CAUD z wyłączeniem ruchów wykonywanych przy angiografii rotacyjnej	Min. 18 °/s		≥25°/s -10pkt <25°/s– 0 pkt
--	---	-------------	--	--------------------------------

Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania statywu o maks. szybkości ruchu w płaszczyźnie CRAN/CAUD w pozycji za głowę pacjenta z wyłączeniem ruchów wykonywanych przy angiografii rotacyjnej równej 15°/s oraz umożliwiającego współbieżność ruchów statywu w obu płaszczyznach. Zaproponowane rozwiązanie pozwala na jednoczesny ruch statywu w obu płaszczyznach, co znaczenie skraca czas osiągnięcia wykonanej projekcji.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 8****ANGIOGRAF NR 1****8. Pytanie dotyczy punktu 12 - STATYW**

12.	Pozycja parkingowa statywu (odjazd statywu do pozycji umożliwiającej nieograniczony dostęp do pacjenta na stole ze wszystkich stron)	Tak	
-----	--	-----	--

Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania rozwiązania umożliwiającego ustawienie statywu do pozycji umożliwiającej nieograniczony dostęp do pacjenta na stole ze wszystkich stron, poprzez połączenie ruchu obrotowego statywu oraz obrotu stołu pacjenta.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dokonał modyfikacji OPZ w dniu 10.05.2024**

**Pytanie 9****ANGIOGRAF NR 1****9. Pytanie dotyczy punktu 5 – STÓŁ PACJENTA**

5.	Przesuw poprzeczny płyty pacjenta w każdym z dwóch kierunków niezależnie [cm]	Zakres ≥28 cm, podać	≥35 cm –10 pkt ≥30 cm – 5 pkt <30 cm – 0 pkt
----	---	----------------------	--

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie oceny punktowej przypisanej do wymogu. Powyższe motywujemy faktem, iż zwiększenie przesuwu poprzecznego płyty pacjenta w każdym z

dwóch kierunków niezależnie o 2 cm, nie przynosi żadnych korzyści klinicznych w przypadku badań kardiologicznych, gdzie obrazowana anatomia jest położona w śródpiersiu dolnym, a jedynie premiuje rozwiązanie konkrecyjne.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### Pytanie 10

##### ANGIOGRAF NR 1

##### 10. Pytanie dotyczy punktu 11– STÓŁ PACJENTA

11.	Wytrzymałość na dodatkowe obciążenie płyty stołu podczas akcji reanimacyjnej (przy maksymalnie wysuniętej płycie stołu) (kg)	Min. 50 kg, podać		>50 kg – 10 pkt ≤50 kg – 0 pkt
-----	--	-------------------	--	-----------------------------------

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie oceny punktowej przypisanej do wymogu. Powyższe motywujemy faktem, iż aktualnie wykorzystywane systemy do automatycznej resuscytacji masują z siłą 50 kg, i nie przynosi żadnych korzyści klinicznych, a jedynie premiuje rozwiązanie konkrecyjne.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### Pytanie 11

##### ANGIOGRAF NR 1

##### 11. Pytanie dotyczy punktu 17– STÓŁ PACJENTA

17.	Ustawianie położenia płyty stołu pacjenta znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie - bez promieniowania	Tak/Nie		Tak – 5 pkt Nie - 0 pkt
-----	---	---------	--	----------------------------

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony w przypadku zaoferowania rozwiązania umożliwiającego zarówno pozycjonowanie płyty pacjenta oraz wskazanie rzutu projekcji przy zmianie pozycji statywu na modelu ciała pacjenta bez promieniowania?

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### Pytanie 12

##### ANGIOGRAF NR 1

##### 12. Pytanie dotyczy punktu 1 – LAMPA RTG/PRZYSŁONY

1.	Lampa min. dwuogniskowa	Tak, podać ilość		
----	-------------------------	------------------	--	--

Zwracamy się z prośbą o dodanie oceny punktowej do wymogu dotyczącego lampy min. dwuogniskowej. Wykorzystanie lampy trzyogniskowej pozwala na uzyskanie lepszego obrazowania poprzez uzyskanie lepszej rozdzielczości przestrzennej, dzięki wykorzystaniu mikroogniska w lampie. Prosimy o nadanie wymogowi następującego brzmienia:

1.	Lampa min. dwuogniskowa	Tak, podać ilość		Lampa trzyogniskowa – 10 pkt. Lampa dwuogniskowa – 0 pkt.
----	-------------------------	------------------	--	--

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie 13****ANGIOGRAF NR 1****13. Pytanie dotyczy punktu 2 – LAMPA RTG/PRZYSŁONY**

2.	Wymiar kolejnego mniejszego ogniska zgodnie z normą IEC 336 lub normą równoważną [mm]	$\leq 0.5$ mm		
----	---	---------------	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania wymiaru kolejnego mniejszego ogniska zgodnie z normą IEC 336 lub normą równoważną, równego 0,6 mm w lampie trzyogniskowej, w której najmniejsze ognisko posiada rozmiar 0,3 mm, co pozwala na uzyskanie lepszego obrazowania poprzez uzyskanie lepszej rozdzielczości przestrzennej.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 14****ANGIOGRAF NR 1****14. Pytanie dotyczy punktu 3 – LAMPA RTG/PRZYSŁONY**

3.	Pojemność cieplna anody [kHU]	$\geq 5000$ kHU		
----	-------------------------------	-----------------	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania lampy o pojemności cieplnej anody równej 3700 kHU. Powyższe motywujemy tym, że lampa o takiej pojemności cieplnej anody jest bardziej energooszczędna i wydajniejsza, niż pojemność opisana powyżej.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ.**

**Pytanie 15****ANGIOGRAF NR 1****15. Pytanie dotyczy punktu 4 – LAMPA RTG/PRZYSŁONY**

4.	Pojemność cieplna kotpaka [kHU]	$\geq 7000$ kHU		
----	---------------------------------	-----------------	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania lampy o pojemności cieplnej kotpaka równej 6900 kHU. Powyższe motywujemy tym, że lampa o takiej pojemności cieplnej kotpaka zużywa mniej energii cieplnej w porównaniu z lampami o większej pojemności.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie 16****ANGIOGRAF NR 1****16. Pytanie dotyczy punktu 8 – LAMPA RTG/PRZYSŁONY**

8.	Filtry półprzepuszczalne (klinowe)	Tak		
----	------------------------------------	-----	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania jednego filtra półprzepuszczalnego, ponieważ w zastosowaniach kardiologicznych nigdy nie występuje potrzeba wykorzystania więcej niż jednego filtra na obrazie.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza jeden filtr**

**Pytanie 17****ANGIOGRAF NR 1****17. Pytanie dotyczy punktu 10 – LAMPA RTG/PRZYSŁONY**

10.	Dodatkowa filtracja promieniowania (filtry miedziowe) przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/scenach	Tak, $\geq$ odpowiedni k 0.9 mm Cu, podać wartość filtra maksymalnego w [mm Cu]		< 0,9 – 0 pkt = 0,9 – 1 pkt > 0,9 - 5 pkt
-----	--	---	--	---

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie oceny punktowej przypisanej do wymogu. Powyższe motywujemy faktem, iż tylko jedna firma posiada wartość filtracji promieniowania o wartości większej niż 0,9 mm Cu, a jest to wartość 1,0 mm Cu, przypisywanie oceny punktowej jest do wymogu jest raczej promowaniem tego danego producenta, a nie promowaniem wartości klinicznych.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie 18****ANGIOGRAF NR 1****18. Pytanie dotyczy punktu 1 – Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim**

1.	Rozmiar piksela detektora ( $\mu\text{m}$ )	$\leq 184 \mu\text{m}$		
----	---	------------------------	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. W związku z faktem, iż wraz ze zmniejszeniem wielkości piksela maleje czułość detektora - co wyrażone jest przez wartość DQE - prosimy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania najczulszego detektora na rynku - DQE równym 80% i o wielkości piksela 200  $\mu\text{m}$ .

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający w dniu 10 maja 2024 roku zmodyfikował ten parametr do wielkości piksela  $\leq 154 \mu\text{m}$**

**Pytanie 19****ANGIOGRAF NR 1****19. Pytanie dotyczy punktu 2 – Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim**

2.	DQE	$\geq 75\%$ podać		
----	-----	----------------------	--	--

Zwracamy się z prośbą o dodanie oceny punktowej do wymogu dotyczącego wydajność kwantowa detektora (DQE), który powinien być traktowany jako krytyczny w ocenie systemów angiograficznych. Powyższe motywujemy faktem, iż parametr DQE (Dose Quantum Efficiency) jest powszechnie przyjętą miarą oceny skuteczności wykorzystania promieniowania jonizującego dla celów obrazowania interwencyjnego. Wnioskujemy o nadanie wymogowi następującego brzmienia:

2.	DQE	$\geq 75\%$ podać		<ul style="list-style-type: none"> <li>Wartość największa – 10 pkt.</li> <li>Wartość graniczna – 0 pkt.</li> <li>Pozostałe proporcjonalnie</li> </ul>
----	-----	----------------------	--	---

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ**

**Pytanie 20**

**ANGIOGRAF NR 1**

**20. Pytanie dotyczy punktu 3 – Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim**

3.	System wyposażony w 12-calowy płaski detektor obrazu. Detektor można obracać o 90 stopni z orientacji pionowej do poziomej i odwrotnie	Tak		
----	--	-----	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Prosimy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania systemu wyposażonego w detektor o wymiarach 21x21cm umożliwiający cyfrowy obrót obrazu pomiędzy orientacją pionową i poziomą. Proponowane rozwiązanie cechuje się większą niezawodnością ponieważ eliminuje komponenty mechaniczne podlegające zużyciu.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 21**

**ANGIOGRAF NR 1**

**21. Pytanie dotyczy punktu 4 – Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim**

4.	Rozdzielczość przestrzenna detektora (tzw. częstotliwość Nyquista) minimum 2,7 lp/mm	Tak podać		
----	--	-----------	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Prosimy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania detektora o rozdzielczości przestrzennej (tzw. częstotliwość Nyquista) minimum 2,5 lp/mm, co jest równe 200  $\mu$ m. Powyższe motywujemy faktem, iż taka rozdzielczość nie przynosi żadnych korzyści klinicznych, a detektor nadal jest akceptowalny i użyteczny w danym kontekście i jest w stanie wykryć istotne informacje diagnostyczne.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie 22**

**ANGIOGRAF NR 1**

**22. Pytanie dotyczy punktu 6 – Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim**

6.	Ilość pól obrazowych FOV	Min 4, podać		$\geq 6 - 5$ pkt $< 6 - 0$ pkt
----	--------------------------	--------------	--	-----------------------------------

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie oceny punktowej przypisanej do wymogu, i uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania pól obrazowania (FOV) w liczbie 4. Powyższe motywujemy faktem, iż z punktu widzenia optymalizacji dawki otrzymywanej przez pacjenta, należy w jak największym stopniu unikać powiększeń radiologicznych i w miarę możliwości zastępować je powiększeniami cyfrowymi. Dlatego też kryterium posiadania nie mniej niż 4 pól obrazowania jest w zupełności wystarczające do prowadzenia obrazowania interwencyjnego, a przypisywanie oceny punktowej do wymogu większej liczby niż 6, jest raczej promowaniem danego producenta, a nie promowaniem wartości klinicznych.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie 23**

**ANGIOGRAF NR 1**

**23. Pytanie dotyczy punktu 13 – Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim**

13.	2 monitory obrazowe angiografu (live) typu „flat” (TFT/LCD) w sterowni o przekątnej min 19”	Tak		z możliwością przeglądania i analizy w trakcie wykonywania badań – 20 pkt brak możliwości – 0 pkt
-----	---	-----	--	--

Zwracamy się z prośbą o przyznanie punktów w przypadku zaoferowania dwóch monitorów obrazowych angiografu umożliwiających wyświetlenie obrazu live i referencyjnego typu „flat” (TFT/LCD) w sterowni o przekątnej min 19” na niezależnej stacji post-processingowej z możliwością przeglądania i analizy w trakcie badań na niezależnej stacji postprocessingowej.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### Pytanie 24

##### ANGIOGRAF NR 1

#### 24. Pytanie dotyczy punktu 1 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja

1.	Dodatkowy pakiet specjalistycznych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiający obrazowanie z obniżoną dawką (Care+Clear, DoseWise - zależnie od nomenklatury producenta)	Tak		
----	---	-----	--	--

Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania pakietu najnowocześniejszych aplikacji, rozwiązań technicznych i specjalistycznych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, redukujących dawkę promieniowania, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiających obrazowanie z obniżoną dawką promieniowania, jaką jest technologia AutoRight.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wyraża zgodę**

#### Pytanie 25

##### ANGIOGRAF NR 1

#### 25. Pytanie dotyczy punktu 5 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja

5.	Głębokość przetwarzania [bit]	> 12 bit		
----	-------------------------------	----------	--	--

Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania błębi bitowej detektora równej 14 bit. Powyższe motywuujemy faktem, iż ostateczna prezentacja obrazu u wszystkich producentów angiografów ma miejsce na monitorze medycznym o głębi bitowej 10 bit. Dlatego wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania detektora o głębi bitowej 14-bit.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

#### Pytanie 26

##### ANGIOGRAF NR 1

#### 26. Pytanie dotyczy punktu 11 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja

11.	Ustawianie położenia przyston prostokątnych znacznikami graficznymi na obrazie zatrzymanym bez promieniowania	Tak		
-----	---	-----	--	--



Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Prosimy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania ustawiania położenia płyty stołu pacjenta znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie - bez promieniowania. Powyższe motywujemy faktem, iż ustawianie położenia płyty stołu pacjenta znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie - bez promieniowania nie jest kryterium krytycznym w punktu widzenia wykorzystania klinicznego systemu i nie powinno skutkować eliminacją rozwiązania w pełni funkcjonalnego.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający prosi o doprecyzowanie pytania.**

#### Pytanie 27

##### ANGIOGRAF NR 1

#### 27. Pytanie dotyczy punktu 19 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja

19.	Akwizycja przebiegu EKG z prezentacją graficzną zsynchronizowaną ze sceną kardioangiograficzną na monitorach obrazowych w Sali zabiegowej i w sterowni.	Tak		
-----	---	-----	--	--

Zwracamy uwagę, że warunek w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu. Wnoskujemy o wykreślenie warunku, zwracając uwagę Zamawiającego, że synchronizacja ze sceną kardioangiograficzną na monitorach obrazowych w sali zabiegowej i w sterowni może być niemożliwa u pacjentów z zaburzeniami rytmu serca.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający zmienia punkt 19 dopisując NIE**

**Punkt otrzymuje brzmienie:**

19.	Akwizycja przebiegu EKG z prezentacją graficzną zsynchronizowaną ze sceną kardioangiograficzną na monitorach obrazowych w Sali zabiegowej i w sterowni.	Tak/Nie		
-----	---	---------	--	--

#### Pytanie 28

##### ANGIOGRAF NR 1

#### 28. Pytanie dotyczy punktu 21 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja

21.	Specjalistyczne oprogramowanie do poprawy wizualizacji stentów w tętnicach wieńcowych podczas procedur inwazyjnych Działające w czasie rzeczywistym			
-----	---	--	--	--

Zwracamy się z zapytaniem czy Zamawiający potwierdza, że jest to oczywista omyłka pisarska i Zamawiający w kolumnie numer 3 zmieni zapis na TAK/NIE, i uzna warunek za spełniony w przypadku zaoferowania specjalistycznego oprogramowania do poprawy wizualizacji stentów w tętnicach wieńcowych umożliwiające wzmocnienie obrazu stentu z nagranych sekwencji w trakcie procedur inwazyjnych.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza oczywistą pomyłkę.**

**Punkt otrzymuje brzmienie:**

21.	Specjalistyczne oprogramowanie do poprawy wizualizacji stentów w tętnicach wieńcowych podczas procedur inwazyjnych Działające w czasie rzeczywistym	Tak		
-----	---	-----	--	--

**Pytanie 29****ANGIOGRAF NR 1****29. Pytanie dotyczy punktu 30 i 31 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja**

30.	Oprogramowanie do analizy klinicznej naczyń wieńcowych (min.: automatyczne rozpoznawanie kształtów; określanie stopnia	Tak		
31.	stenozy: automatyczna i manualna kalibracja, obliczanie rezerwy wieńcowej, pomiary odległości i kątów)			

Zwracamy uwagę, że warunek w obecnym brzmieniu uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu, dlatego zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania oprogramowania do analizy klinicznej naczyń wieńcowych (min.: automatyczne rozpoznawanie kształtów; określanie stopnia stenozy: automatyczna i manualna kalibracja, pomiary odległości i kątów). Powyższe motywujemy faktem, iż pomiar rezerwy wieńcowej oferujemy w zintegrowanej z angiografem stacji hemodynamicznej, opisanej w ww. postępowaniu.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 30****ANGIOGRAF NR 1****Pytanie dotyczy punktu 35 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja**

35.	Wykonywanie ww.. analiz oraz pomiarów, kalibracji, wyboru scen i kopiowania obrazów na monitor referencyjny podczas trwania fluoroskopii oraz akwizycji	Tak/Nie		Tak- 10pkt Nie- 0pkt
-----	---	---------	--	-------------------------

Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku wykonywania ww. analiz oraz pomiarów, kalibracji, wyboru scen i kopiowania obrazów na monitor referencyjny realizowane przez niezależną stację postprocessingową.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie 31****ANGIOGRAF NR 1****30. Pytanie dotyczy punktu 2 - Wymagania dodatkowe**

2.	System awaryjnego podtrzymania napięcia umożliwiający w razie zaniku zasilania dokończenie rozpoczętego zabiegu min 15 min podtrzymania wszystkich funkcji angiografu włącznie z ekspozycją UPS	Tak		
----	---	-----	--	--

Zracamy uwagę Zamawiającego, że opisany system awaryjnego podtrzymywania napięcia (UPS) umożliwiający zachowanie pełnej funkcjonalności aparatu wymaga dużej przestrzeni i odpowiedniej wentylacji, dlatego prsimy o uznanie wymogu za spełniony w przypadku zaoferowania systemu awaryjnego podtrzymywania napięcia (UPS) utrzymującego fluoroskopię, który uruchamia się automatycznie po zatrzymaniu zasilania sieciowego szpitala. Gwarantuje on podtrzymanie pracy wszystkich niezbędnych elementów zestawu dla bezpiecznego zakończenia i zapisania (zapamiętania) badania w czasie nie krótszym niż 5 min.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający oczekuje rozwiązania na bazie UPS min. 40 kVA, umożliwiającego podtrzymanie zasilania dla wszystkich elementów angiografu**

niezbędnych do bezpiecznego zakończenia i zapisania badania oraz utrzymania ciągłości obrazowania radiologicznego (min. fluoroskopia) w czasie min. 15 minut.

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 32

###### 31. Pytanie dotyczy punktu 5 - STATYW

5.	Głębokość ramienia C lub G min. 90 cm mierzona od promienia centralnego do wewnętrznej krawędzi ramienia	Tak, podać		≥ 92 cm – 10 pkt < 92cm – 0 pkt
----	--	------------	--	------------------------------------

Prosimy o potwierdzenie, że poprzez głębokość ramienia C, Zamawiający rozumie przestrzeń dostępną dla ruchu wzdłużnego płyty stołu w pozycji statywu za głową pacjenta?

**Odp. Zamawiającego: Odp. Zamawiającego: Poprzez głębokość ramienia rozumiemy odległość od środka detektora do środkowej części ramienia.**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 33

###### 32. Pytanie dotyczy punktu 6 - STATYW

6.	Zakres projekcji LAO/RAO [°]	Min. 220°		≥ 260° - 10pkt ≥ 245° – 5 pkt < 245° – 0 pkt
----	------------------------------	-----------	--	--

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie oceny punktowej przypisanej do wymogu. Powyższe motywujemy faktem, iż zwiększenie zakresu projekcji LAO/RAO [°] o wartość ponad  $\pm 100^\circ$  nie przynosi żadnych korzyści klinicznych.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 34

###### 33. Pytanie dotyczy punktu 7 - STATYW

7.	Zakres projekcji CRAN/CAUD [°]	Min. 90°		≥ 100° - 10pkt ≥ 95° – 5 pkt < 95° – 0 pkt
----	--------------------------------	----------	--	--

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie oceny punktowej przypisanej do wymogu. Powyższe motywujemy faktem, iż zwiększenie zakresu projekcji CRAN/CAUD [°] o wartość ponad  $\pm 45^\circ$  nie przynosi żadnych korzyści klinicznych.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 35

###### 34. Pytanie dotyczy punktu 8 - STATYW

8.	Maksymalna szybkość ruchów statywu [°/s] w płaszczyźnie LAO/RAO w pozycji za głową pacjenta z wyłączeniem ruchów wykonywanych przy angiografii rotacyjnej	Min. 18 °/s		≥ 25°/s - 10pkt < 25°/s – 0 pkt
----	---	-------------	--	------------------------------------

Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania statywu o maksymalnej szybkości ruchu w płaszczyźnie LAO/RAO w pozycji za głową pacjenta z

wyłączeniem ruchów wykonywanych przy angiografii rotacyjnej równej 15°/s oraz umożliwiającego współbieżność ruchów statywu w obu płaszczyznach. Zaproponowane rozwiązanie pozwala na jednoczesny ruch statywu w obu płaszczyznach, co znaczenie skraca czas osiągnięcia wykonanej projekcji.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 36

##### 35. Pytanie dotyczy punktu 9 - STATYW

9.	Maksymalna szybkość ruchów statywu w [o/s] w płaszczyźnie CRAN/CAUD z wyłączeniem ruchów wykonywanych przy angiografii rotacyjnej	Min. 18 °/s		≥25°/s -10pkt <25°/s– 0 pkt
----	---	-------------	--	--------------------------------

Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania statywu o maksymalnej szybkości ruchu w płaszczyźnie CRAN/CAUD w pozycji za głową pacjenta z wyłączeniem ruchów wykonywanych przy angiografii rotacyjnej równej 15°/s oraz umożliwiającego współbieżność ruchów statywu w obu płaszczyznach. Zaproponowane rozwiązanie pozwala na jednoczesny ruch statywu w obu płaszczyznach, co znaczenie skraca czas osiągnięcia wykonanej projekcji.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 37

##### 36. Pytanie dotyczy punktu 11 - STATYW

11.	Pozycja parkingowa statywu (odjazd statywu do pozycji umożliwiającej nieograniczony dostęp do pacjenta na stole ze wszystkich stron)	Tak	
-----	--	-----	--

Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania rozwiązania umożliwiającego ustawienie statywu do pozycji umożliwiającej nieograniczony dostęp do pacjenta na stole ze wszystkich stron, poprzez połączenie ruchu obrotowego statywu oraz obrotu stołu pacjenta.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dokonał modyfikacji OPZ w dniu 10.05.2024**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 38

##### 37. Pytanie dotyczy punktu 15 – STATYW

15.	Automatyczne ustawianie statywu (angulacje statywu, pozycje przyston i odległość cyfrowego detektora od lampy rtg) w pozycji odpowiadającej wybranemu obrazowi referencyjnemu 2D w zakresie co najmniej: Położenie płyty stołu pacjenta, wysokość stołu, pozycja statywu, projekcja statywu w osi LAO/RAO, Cran Caud, położenie przyston i przyston półprzepuszczalnych, SID	Tak		
-----	--	-----	--	--

Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania automatycznie ustawianie statywu (angulacje statywu, odległość cyfrowego detektora od lampy rtg) w pozycji odpowiadającej wybranemu obrazowi referencyjnemu 2D w zakresie co najmniej: pozycji statywu, projekcji statywu w osi LAO/RAO, Cran Caud, położenia przyston i przyston półprzepuszczalnych, SID.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający modyfikuje ten punkt w następujący sposób:**

15.	Automatyczne ustawianie statywu (angulacje statywu, pozycje przyston i odległość cyfrowego detektora od lampy rtg) w pozycji odpowiadającej wybranemu obrazowi referencyjnemu 2D w zakresie co najmniej: Położenie płyty stołu pacjenta, wysokość stołu, pozycja statywu, projekcja statywu w osi LAO/RAO, Cran Caud, położenie przyston i przyston półprzepuszczalnych , SID	Tak		1. pozycji statywu, projekcji statywu w osi LAO/RAO, Cran Caud, położenia przyston i przyston półprzepuszczalnych, SID. - 0 pkt 2. Położenie płyty stołu pacjenta, wysokość stołu, pozycja statywu, projekcja statywu w osi LAO/RAO, Cran Caud, położenie przyston i przyston półprzepuszczalnych , SID – 10 pkt.
-----	---	-----	--	--

## ANGIOGRAF NR 2

### Pytanie 39

#### 38. Pytanie dotyczy punktu 16 – STATYW

16.	Automatyczne ustawianie statywu (angulacje statywu, pozycje przyston i odległość cyfrowego detektora od lampy rtg) w pozycji odpowiadającej wybranemu obrazowi na monitorze „live” w zakresie co najmniej: Położenie płyty stołu pacjenta, wysokość stołu, pozycja statywu, projekcja statywu w osi LAO/RAO, Cran Caud, położenie przyston i przyston półprzepuszczalnych , SID	Tak/Nie		Tak – 10pkt Nie- 0pkt
-----	---	---------	--	--------------------------

Zwracamy się z zapytaniem czy Zamawiający wykreśli warunek w punkcie 16, bowiem jest powieleniem warunku 15 dotyczącego statywu, a jeśli nie to zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania automatycznie ustawianie statywu (angulacje statywu, odległość cyfrowego detektora od lampy rtg) w pozycji odpowiadającej wybranemu obrazowi referencyjnemu 2D w zakresie co najmniej: pozycji

statywu, projekcji statywu w osi LAO/RAO, Cran Caud, położenia przyston i przyston półprzepuszczalnych, SID.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 40

##### 39. Pytanie dotyczy punktu 5 – STÓŁ PACJENTA

5.	Przesuw poprzeczny płyty pacjenta w każdym z dwóch kierunków niezależnie [cm]	Zakres $\geq 28$ cm, podać		$\geq 35$ cm – 10 pkt $\geq 30$ cm – 5 pkt <30 cm – 0 pkt
----	---	----------------------------	--	---

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie oceny punktowej przypisanej do wymogu. Powyższe motywujemy faktem, iż zwiększenie przesuwu poprzecznego płyty pacjenta w każdym z dwóch kierunków niezależnie o 2 cm, nie przynosi żadnych korzyści klinicznych w przypadku badań kardiologicznych, gdzie obrazowana anatomia jest położona w śródpiersiu dolnym, a jedynie premiuje rozwiązanie konkrecyjne.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 41

##### 40. Pytanie dotyczy punktu 11– STÓŁ PACJENTA

11.	Wytrzymałość na dodatkowe obciążenie płyty stołu podczas akcji reanimacyjnej (przy maksymalnie wysuniętej płycie stołu) (kg)	Min. 50 kg, podać		>50 kg – 10 pkt $\leq 50$ kg – 0 pkt
-----	--	-------------------	--	---

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie oceny punktowej przypisanej do wymogu. Powyższe motywujemy faktem, iż aktualnie wykorzystywane systemy do automatycznej resuscytacji masują z siłą 50 kg, i nie przynosi żadnych korzyści klinicznych, a jedynie premiuje rozwiązanie konkrecyjne.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 42

##### 41. Pytanie dotyczy punktu 16 – STÓŁ PACJENTA

16.	Ustawianie położenia płyty stołu pacjenta znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie - bez promieniowania	Tak/Nie		Tak – 5 pkt Nie - 0 pkt
-----	---	---------	--	----------------------------

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna warunek za spełniony w przypadku zaoferowania rozwiązania umożliwiającego zarówno pozycjonowanie płyty pacjenta oraz wskazanie rzutu projekcji przy zmianie pozycji statywu na modelu ciała pacjenta bez promieniowania?

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 43

##### 42. Pytanie dotyczy punktu 3 – LAMPA RTG/PRZYSŁONY

3.	Wymiar kolejnego mniejszego ogniska zgodnie z normą IEC 336 lub normą równoważną [mm]	$\leq 0.5$ mm		
----	---	---------------	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania wymiaru kolejnego mniejszego ogniska zgodnie z normą IEC 336 lub normą równoważną, równego 0,6 mm w lampie trzyogniskowej, w której najmniejsze ognisko posiada rozmiar 0,3 mm, co pozwala na uzyskanie lepszego obrazowania poprzez uzyskanie lepszej rozdzielczości przestrzennej.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 44

##### 43. Pytanie dotyczy punktu 4 – LAMPA RTG/PRZYSŁONY

4.	Pojemność cieplna anody [kHU]	$\geq 5000$ kHU		
----	-------------------------------	-----------------	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania lampy o pojemności cieplnej anody równej 3700 kHU. Powyższe motywujemy tym, że lampa o takiej pojemności cieplnej anody jest bardziej energooszczędna i wydajniejsza, niż pojemność opisana powyżej.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 45

##### 44. Pytanie dotyczy punktu 5 – LAMPA RTG/PRZYSŁONY

5.	Pojemność cieplna kotpaka [kHU]	$\geq 7000$ kHU		
----	---------------------------------	-----------------	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania lampy o pojemności cieplnej kotpaka równej 6900 kHU. Powyższe motywujemy tym, że lampa o takiej pojemności cieplnej kotpaka zużywa mniej energii cieplnej w porównaniu z lampami o większej pojemności.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 46

##### 45. Pytanie dotyczy punktu 9 – LAMPA RTG/PRZYSŁONY

9.	Filtry półprzepuszczalne (klinowe)	Tak		
----	------------------------------------	-----	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania jednego filtra półprzepuszczalnego, ponieważ w zastosowaniach kardiologicznych nigdy nie występuje potrzeba wykorzystania więcej niż jednego filtra na obrazie.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza jeden filtr**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 47

##### 46. Pytanie dotyczy punktu 12 – LAMPA RTG/PRZYSŁONY

12.	Dodatkowa filtracja promieniowania (filtry miedziowe) przy prześwietleniu i ekspozycjach zdjęciowych/scenach	Tak, $\geq$ odpowiedni k 0.9 mm Cu, podać wartość filtra maksymalnego w [mm Cu]		< 0,9 – 0 pkt = 0,9 – 1 pkt > 0,9 - 5 pkt
-----	--	---	--	---

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie oceny punktowej przypisanej do wymogu. Powyższe motywujemy faktem, iż tylko jedna firma posiada wartość filtracji promieniowania o wartości większej niż 0,9 mm Cu, a jest to wartość 1,0 mm Cu, przypisywanie oceny punktowej jest do wymogu jest raczej promowaniem tego danego producenta, a nie promowaniem wartości klinicznych.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 48

##### 47. Pytanie dotyczy punktu 1 – Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim

1.	Rozmiar piksela detektora $\leq 154 \mu\text{m}$	Tak, podać		
----	--	------------	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. W związku z faktem, iż wraz ze zmniejszeniem wielkości piksela maleje czułość detektora - co wyrażone jest przez wartość DQE - prosimy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania najczulszego detektora na rynku - DQE równym 80% i o wielkości piksela  $200 \mu\text{m}$ .

**Odp. Zamawiającego: zgodnie ze zmodyfikowanym OPZ z dnia 10.05.2024**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 49

##### 48. Pytanie dotyczy punktu 2 – Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim

2.	Detektor matrycowy o wymiarach min 30X40 cm	Tak		
----	---	-----	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. W związku z faktem, iż detektor wymiarach 30x40 cm, jest wykorzystywany głównie do procedur obwodowych, a obecne postępowanie dotyczy wyposażenia pracowni kardiologicznej. Detektory o mniejszych wymiarach zapewniają dużo lepszą ergonomię pracy przy planowanych zabiegach kardiologicznych i elektrofizjologicznych. Prosimy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania detektora matrycowego o wymiarach min. 30x30 cm.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 50

##### 49. Pytanie dotyczy punktu 3 – Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim

3.	DQE	$\geq 73\%$ podać		
----	-----	----------------------	--	--

Zwracamy się z prośbą o dodanie oceny punktowej do wymogu dotyczącego wydajność kwantowa detektora (DQE), który powinien być traktowany jako krytyczny w ocenie systemów angiograficznych. Powyższe motywujemy faktem, iż parametr DQE (Dose Quantum Efficiency) jest powszechnie przyjętą miarą oceny skuteczności wykorzystania



promieniowania jonizującego dla celów obrazowania interwencyjnego. Wnoskujemy o nadanie wymogowi następującego brzmienia:

2.	DQE	≥ 73% podać		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wartość największa – 10 pkt.</li> <li>• Wartość graniczna – 0 pkt.</li> </ul> Pozostałe proporcjonalnie
----	-----	----------------	--	--

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 51

##### 50. Pytanie dotyczy punktu 13 – Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim

13.	Min. 2 monitory obrazowe angiografu umożliwiające wyświetlenie obrazu live i referencyjnego typu „flat” (TFT/LCD) w sterowni o przekątnej min 19”	Tak		
-----	---	-----	--	--

Zwracamy się z prośbą o przyznanie punktów w przypadku zaoferowania dwóch monitorów obrazowych angiografu umożliwiających wyświetlenie obrazu live i referencyjnego typu „flat” (TFT/LCD) w sterowni o przekątnej min 19” na niezależnej stacji post-processingowej z możliwością przeglądania i analizy w trakcie badań na niezależnej stacji postprocessingowej.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 52

##### 51. Pytanie dotyczy punktu 2 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja

2.	System redukcji dawki dodatkowy (opcjonalny) w stosunku do opisanego powyżej, działający niezależnie od zmian ustawień przestón, klatkowania, aktywnego pola obrazowania detektora lub odległości SID, obniżający poziom kermu w powietrzu o co najmniej 50% w stosunku do systemu bez tej funkcjonalności przy zachowaniu wartości diagnostycznej otrzymywanego obrazu. Należy dołączyć na potwierdzenie wyniki minimum 3 niezależnych badań naukowych opublikowanych nie wcześniej niż w 2016 roku	Tak/Nie (podać miejsce publikacji, tytuły i autorów		Tak – 25 pkt. Nie – 0 pkt.
----	--	--	--	-------------------------------

Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania jedyne go na rynku rozwiązania redukującego dawkę i poprawiającego jakość obrazu, opartego o technologię sztucznej inteligencji w formie sieci neuronowych, optymalizujących stosunek sygnału do szumu w czasie rzeczywistym, w oparciu o faktyczną przezierność pacjenta.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający zmodyfikował ten punk udzielając odpowiedzi w przedmiotowym postępowaniu.**

**Punkt otrzymał brzmienie:**

2.	System redukcji dawki działający niezależnie od zmian ustawień przeston, klatkowania, aktywnego pola obrazowania detektora lub odległości SID, obniżający poziom kerry w powietrzu o co najmniej 50% w stosunku do systemu bez tej funkcjonalności przy zachowaniu wartości diagnostycznej otrzymywanego obrazu. Należy dołączyć na potwierdzenie wyniki minimum 3 niezależnych badań naukowych opublikowanych nie wcześniej niż w 2016 roku	Tak/Nie (podać miejsce publikacji, tytuły i autorów		Tak – 25 pkt. Nie – 0 pkt.
----	--	--	--	----------------------------------

## ANGIOGRAF NR 2

### Pytanie 53

#### 52. Pytanie dotyczy punktu 3 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja

3.	Płaski detektor cyfrowy, rodzaj materiału detektora: krystaliczny, ze wzmacniaczami bezpośrednio na pikselach dla redukcji poziomu szumu elektronicznego i obrazowania dawką poniżej 20 nGy/impuls	Tak/Nie		Tak – 25 pkt. Nie – 0 pkt.
----	--	---------	--	-------------------------------

Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania płaskiego detektora cyfrowego, o strukturze amorficznego krzemu, umożliwiający obrazowanie z dawką poniżej 20 nGy/impuls. Taki rodzaj materiału umożliwia obrazowanie z dużą rozdzielczością i szybkością, co ma swoje przełożenie na precyzyjność badania i analizę narzędzi/elementów o mniejszych rozmiarach, istotnych w procedurach kardiologicznych.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

## ANGIOGRAF NR 2

### Pytanie 54

#### 53. Pytanie dotyczy punktu 7 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja

5.	Głębokość przetwarzania [bit]	> 12 bit		
----	-------------------------------	----------	--	--

Zwracamy się z prośbą o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania błębi bitowej detektora równej 14 bit. Powyższe motywujemy faktem, iż ostateczna prezentacja obrazu u wszystkich producentów angiografów ma miejsce na monitorze medycznym o głębi bitowej 10 bit. Dlatego wnioskujemy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania detektora o głębi bitowej 14-bit.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

## ANGIOGRAF NR 2

### Pytanie 55

#### 54. Pytanie dotyczy punktu 13 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja

13.	Ustawianie położenia przyston prostokątnych znacznikami graficznymi na obrazie zatrzymanym bez promieniowania	Tak		
-----	---	-----	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Prosimy o uznanie warunku za spełniony w przypadku zaoferowania

ustawiania położenia płyty stołu pacjenta znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie - bez promieniowania. Powyższe motywujemy faktem, iż ustawianie położenia płyty stołu pacjenta znacznikami graficznymi na zatrzymanym obrazie - bez promieniowania nie jest kryterium krytycznym w punkcie widzenia wykorzystania klinicznego systemu i nie powinno skutkować eliminacją rozwiązania w pełni funkcjonalnego.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający prosi o doprecyzowanie pytania**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 56

##### 55. Pytanie dotyczy punktu 18 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja

18.	Fluoroscopia w trybie 2K	Tak/Nie		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
-----	--------------------------	---------	--	-------------------------------

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie warunku, bowiem Zamawiający w punkcie **VI – System cyfrowy / postprocessing / archiwizacja**, punkt 6, wymaga matrycy prezentacyjnej o rozdzielczości  $\geq 1024 \times 1024$  pikseli, co przy aktualnym wymogu fluorokopii 2K nie ma uzasadnienia technicznego. Powyższe motywujemy faktem, iż fluoroscopia 2K będzie kompresowana, co skutkuje utratą jakości obrazu.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 57

##### 56. Pytanie dotyczy punktu 19 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja

19.	Akwizycja DSA w trybie 2K	Tak		
-----	---------------------------	-----	--	--

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie warunku, bowiem akwizycja DSA (Digital Subtraction Angiography) w trybie 2K, jest wykorzystywana do procedur obwodowych, związanych z zaburzeniami krążenia krwi, takich jak miażdżyca, tętniaki czy niedrożność naczyń, a obecne postępowanie dotyczy wyposażenia pracowni kardiologicznej, a tym samym procedur kardiologicznych.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### ANGIOGRAF NR 2

##### Pytanie 58

##### 57. Pytanie dotyczy punktu 40 - System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja

40.	Oprogramowanie do wzmacniania obrazu stentów wieńcowych działające zarówno w czasie rzeczywistym jak i w postprocessingu	Tak		
-----	--	-----	--	--

Wymóg w obecnym brzmieniu uniemożliwia złożenie naszej firmie ważnej oferty w postępowaniu. Prosimy o zmianę brzmienia na oprogramowanie do wzmacniania obrazu stentów wieńcowych działające zarówno w czasie rzeczywistym i/lub w postprocessingu. Powyższe motywujemy faktem, iż wzmacnianie obrazu stentów wieńcowych promieniowaniem w czasie rzeczywistym wymaga ciągłej akwizycji wysokodawkowej, czyli stałe wysokiego promieniowania w trakcie procedury kardiologicznej.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający zmienia punkt modyfikując wymagania na Tak/Nie**

**Punkt otrzymuje brzmienie:**

40.	Oprogramowanie do wzmacniania obrazu stentów wieńcowych działające zarówno w czasie rzeczywistym jak i w postprocessingu	Tak/Nie		
-----	--	---------	--	--

## ANGIOGRAF NR 2

### Pytanie 59

#### 58. Pytanie dotyczy punktu 4 - Wymagania dodatkowe

4.	System awaryjnego podtrzymania napięcia umożliwiający w razie zaniku zasilania dokończenie rozpoczętego zabiegu min 15 min podtrzymania wszystkich funkcji angiografu włącznie z ekspozycją UPS	Tak		
----	---	-----	--	--

Zwracamy uwagę Zamawiającego, że opisany system awaryjnego podtrzymywania napięcia (UPS) umożliwiający zachowanie pełnej funkcjonalności aparatu wymaga dużej przestrzeni i odpowiedniej wentylacji, dlatego prosimy o uznanie wymogu za spełniony w przypadku zaoferowania systemu awaryjnego podtrzymywania napięcia (UPS) utrzymującego fluoroskopię, który uruchamia się automatycznie po zatrzymaniu zasilania sieciowego szpitala. Gwarantuje on podtrzymanie pracy wszystkich niezbędnych elementów zestawu dla bezpiecznego zakończenia i zapisania (zapamiętania) badania w czasie nie krótszym niż 5 min.

**Odp Zamawiającego: Zamawiający oczekuje rozwiązania na bazie UPS min. 40 kVA, umożliwiającego podtrzymanie zasilania dla wszystkich elementów angiografu niezbędnych do bezpiecznego zakończenia i zapisania badania oraz utrzymania ciągłości obrazowania radiologicznego (min. fluoroskopia) w czasie min. 15 minut.**

### Pytanie 60

Doł. Załącznik nr 2 do SWZ

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, Pkt. 3**

Zamawiający wymaga zaoferowania systemu umożliwiającego wykonywanie szerokiego zakresu badań naczyniowych:- kardiologicznych, obwodowych i brzusznych.

Tak sformułowany wymóg jest dla nas niezrozumiały i rodzi ryzyko uznania naszej oferty za nieważną.

W części dotyczącej rentgenowskiego toru obrazowania z detektorem płaskim

Zamawiający określił parametry graniczne wymagającym tym samym wyposażenia angiografu w 12-calowy płaski detektor obrazu potocznie zwany małym detektorem.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 22 listopada 2013 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego (Dz. U. z dn. 12 grudnia 2017 r., poz. 2295 z późniejszymi zmianami) oraz dokumentem na który to rozporządzenie się powołuje [Polskie zalecenia wewnątrznaczyniowego leczenia chorób tętnic obwodowych i aorty 2009 (Chirurgia Polska 2009, 11, 1)]" do zabiegów z zakresu naczyń obwodowych i brzusznych wymagany jest detektor min. 30cm x 40cm potocznie zwany dużym detektorem.

W związku z powyższym prosimy o modyfikację OPZ w zakresie wykonywanych badań naczyniowych i ograniczenia wymogu do badań naczyniowych kardiologicznych.

W chwili obecnej opis z Pkt. 3 i wymogi dotyczące detektora są ze sobą sprzeczne i mogą być podstawą do odrzucenia wszystkich złożonych ofert.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z opisem detektora w pkt. V.**

### Pytanie 61

Doł. Załącznik nr 2 do SWZ

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**  
**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**  
**ANGIOGRAF NR 1, I STATYW, Pkt. 4, 6**

Zamawiający w pkt. 4 opisał obszar badań w osi poprzecznej stołu min. 35cm podczas gdy w punkcie pkt. 6 wymagany jest obszar badania w osi prostopadłej do osi wzdłużnej stołu min. 50cm.

W naszej ocenie oba te wymagania dotyczą tej samej cechy, wzajemnie się dublują i nie wnoszą niczego nowego opisu OPZ.

W związku z powyższym wnosimy o usunięcie w całości punktu 6 (I STATYW) z opisu OPZ.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający modyfikuje OPZ usuwając pkt 6 (I statyw)**

6.	Obszar badania pacjenta w osi prostopadłej do osi wzdłużnej stołu	Min. 50 cm		<del>≥150cm – 10pkt</del> <del>≥100 cm – 5 pkt</del> <del>&lt;100 cm – 0 pkt</del>
----	---	------------	--	--

**Pytanie 62**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**  
**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**  
**ANGIOGRAF NR 1, II STÓŁ PACJENTA, Pkt. 9**

Prosimy u usunięcie oczywistej pomyłki polegającej na użyciu jednostek „cm” w określeniu punktacji za dopuszczalne obciążenie stołu i zmianie na „kg” zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza oczywistą pomyłkę i modyfikuje zapisy tego pkt zmieniając cm na kg.**

**Punkt otrzymuje brzmienie:**

9.	Dopuszczalne obciążenie stołu [kg]	Min. 200 kg podać		<del>≥360 kg – 10 pkt</del> <del>≥300 kg – 5 pkt</del> <del>&lt;300 kg – 0 pkt</del>
----	------------------------------------	----------------------	--	--

**Pytanie 63**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**  
**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**  
**ANGIOGRAF NR 1, II STÓŁ PACJENTA, Pkt. 16**

Zamawiający wymaga okablowania umożliwiającego wyświetlanie obrazów IVUS na monitorze zawieszonym sufitowo w sali badań.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje wyświetlania obrazów IVUS na monitorze w sali badań o przekątnej min. 55" opisanym w RENTGENOWSKI TOR OBRAZOWANIA Z DETEKTOREM PŁASKIM pkt. 10.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

**Pytanie 64**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**  
**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**  
**ANGIOGRAF NR 1, IV Lampa RTG/przysłony Pkt. 9**

Zamawiający wymaga zaoferowania filtrów półprzepuszczalnych (klinowych). Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty. Zamawiający planuje zakup aparatu do pracowni kardiologii inwazyjnej. Wszystkie kolimatory kardiologiczne naszej firmy bez względu na model aparatu wyposażone są w jeden filtr półprzepuszczalny (klinowy). Pragniemy poinformować, że aparat obecnie używany przez Zamawiającego w tej placówce, którego wymiana jest częścią tego postępowania, również posiada jeden filtr półprzepuszczalny klinowy co jest wystarczające z punktu widzenia klinicznego do zabiegów z zakresu kardiologii inwazyjnej. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie jednego filtra półprzepuszczalnego (klinowego) spełni wymóg Zamawiającego. Brak takiego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie 65**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**  
**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**  
**ANGIOGRAF NR 1, IV Lampa RTG/przysłony Pkt. 10**

Zamawiający wymaga podania wartości promieniowania przeciekowego kołpaka dla konkretnych warunków wynoszących 125 kV oraz 2000 W. Tak sformułowany wymóg rodzi ryzyko uznania naszej oferty za nieważną. Prosimy o modyfikację OPZ i ustalenie warunków dotyczących kV i mocy jako minimalne (min. 125 kV, min. 2000W) lub potwierdzenie, że podanie promieniowania przeciekowego kołpaka dla wartości napięcia 125 kV oraz mocy 3500 W spełni wymóg Zamawiającego. Brak powyższej modyfikacji lub potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 66**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**  
**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**  
**ANGIOGRAF NR 1, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 1**

Zamawiający wymaga dodatkowego pakietu specjalistycznych algorytmów poprawiających jakość obrazu nie precyzując względem czego opisany pakiet miałby być dodatkowy. Tak sformułowany wymóg jest dla nas niezrozumiały i rodzi ryzyko uznania naszej oferty za nieważną. Pragniemy wyjaśnić, że we wszystkich aparatach naszej firmy pakiety dotyczące poprawy jakości obrazu oraz redukcji dawki są podstawowym wyposażeniem każdego aparatu i nie ma możliwości doposażania angiografu o dodatkowe opcje w tym zakresie. W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie kompletnego pakietu specjalistycznych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiających obrazowanie z obniżoną dawką, który jest standardowym, integralnym i nieopcjonalnym wyposażeniem angiografu spełni wymogi Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający modyfikuje pkt VI 1 usuwając słowo „Dodatkowo”.**

**Pkt otrzymuje brzmienie.**

1.	Pakiet specjalistycznych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiające obrazowanie z obniżoną dawką (Care+Clear, DoseWise - zależnie od nomenklatury producenta)	Tak		
----	---	-----	--	--

#### **Pytanie 67**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 8**

Zamawiający w tym punkcie opisuje szybkość zapisywania obrazów na dysk twardy w zakresie  $\geq 0,5 - 30$  obrazów/s. w matrycy  $> 1024$  na  $1024$  pikseli.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty.

Pragniemy nadmienić, że w tej samej sekcji w pkt. 3 Zamawiający określił minimalne parametry graniczne dla matrycy akwizycyjnej zapisywania obrazów na dysk twardy wynoszącą  $\geq 1024$  na  $1024$  pikseli z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach.

W przytoczonym punkcie 8 zaś, wymagana jest matryca powyżej  $1024 \times 1024$ . W naszej ocenie tak zdefiniowane parametru granicznego może nie spełnić żaden z producentów angiografów. Powszechnie używanym formatem zapisu obrazów angiograficznych na dysk twardy jest tzw. matryca 1K czyli rozdzielczość  $1024 \times 1024$ . Zapis obrazów powyżej tej rozdzielczości tzw. 2K dostępne jest jedynie dla dużych detektorów i nie jest stosowane w przypadku małego detektora. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie szybkości zapisu obrazów min.  $0,5-30$  obrazów/s w matrycy min.  $1024 \times 1024$  z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach spełni wymóg Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie**

#### **Pytanie 68**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 9**

Zamawiający w tym punkcie opisuje szybkość zapisywania obrazów DSA na dysk twardy w zakresie  $\geq 1 - 6$  w matrycy  $> 1024$  na  $1024$  pikseli.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty.

Pragniemy nadmienić, że w tej samej sekcji w pkt. 3 Zamawiający określił minimalne parametry graniczne dla matrycy akwizycyjnej zapisywania obrazów na dysk twardy wynoszącą  $\geq 1024$  na  $1024$  pikseli z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach.

W przytoczonym punkcie 8 zaś, wymagana jest matryca powyżej  $1024 \times 1024$ . W naszej ocenie tak zdefiniowane parametru granicznego może nie spełnić żaden z producentów angiografów. Powszechnie używanym formatem zapisu obrazów angiograficznych na dysk twardy jest tzw. matryca 1K czyli rozdzielczość  $1024 \times 1024$ . Zapis obrazów powyżej tej rozdzielczości tzw. 2K dostępne jest jedynie dla dużych detektorów. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie szybkości zapisu obrazów DSA min.  $1-6$

obrazów/s w matrycy min. 1024 x 1024 z tolerancją +/- 10% w obu rozmiarach spełni wymóg Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie**

#### **Pytanie 69**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 10**

Zamawiający w tym punkcie opisuje pamięć obrazów na HD aparatu i wymaga  $\geq 100\,000$  obrazów w matrycy  $> 1024$  na  $1024$  pikseli i głębokości min 10 bit bez kompresji stratnej.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty.

Pragniemy nadmienić, że w tej samej sekcji w pkt. 3 Zamawiający określił minimalne parametry graniczne dla matrycy akwizycyjnej zapisywania obrazów na dysk twardy wynoszącą  $\geq 1024$  na  $1024$  pikseli z tolerancją +/- 10% w obu rozmiarach.

W przytoczonym punkcie 10 zaś, wymagana jest matryca powyżej  $1024 \times 1024$ . W naszej ocenie tak zdefiniowane parametru granicznego może nie spełnić żaden z producentów angiografów. Powszechnie używanym formatem zapisu obrazów angiograficznych na dysk twardy jest tzw. matryca 1K czyli rozdzielczość  $1024 \times 1024$ . Zapis obrazów powyżej tej rozdzielczości tzw. 2K dostępne jest jedynie dla dużych detektorów. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie min. 100 000 pamięci obrazów w matrycy min.  $1024 \times 1024$  z tolerancją +/- 10% w obu rozmiarach i głębokości 12 bitowej bez kompresji stratnej pozwoli spełnić wymogi Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

#### **Pytanie 70**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 22**

Prosimy o usunięcie oczywistej pomyłki w tym punkcie, polegającej na braku wyrazu „Tak” w kolumnie „Parametr wymagany”.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza oczywistą pomyłkę.**

**Punkt otrzymuje brzmienie:**

22.	Specjalistyczne oprogramowanie do poprawy wizualizacji stentów w tętnicach wieńcowych podczas procedur inwazyjnych Działające w czasie rzeczywistym	TAK		
-----	---	-----	--	--

#### **Pytanie 71**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, VIII Stacja Hemodynamiczna Pkt. 4**



Zamawiający wymaga wyprowadzenia sygnałów wizyjnych na monitor na zawieszeniu sufitowym w sali badań.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje wyświetlania sygnałów wizyjnych stacji hemodynamicznej na monitorze w sali badań o przekątnej min. 55" opisanym w RENTGENOWSKI TOR OBRAZOWANIA Z DETEKTOREM PŁASKIM pkt. 10.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

#### **Pytanie 72**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, I STATYW Pkt. 10**

Zamawiający ustalił maksymalną szybkość ruchów statyw przy angiografii rotacyjnej na min. 55°/s.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie konkurencyjnej oferty.

Pragniemy nadmienić, że przypadku angiografu nr 1 ten sam parametr został ustalony na poziomie min. 40°/s.

W celu zwiększenia konkurencyjności prosimy o potwierdzenie, że zaoferowania statywu o szybkości ruchów przy angiografii rotacyjnej wynoszącej 45°/s spełni wymogi Zamawiającego.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### **Pytanie 73**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, II STÓŁ PACJENTA, Pkt. 9**

Prosimy o usunięcie oczywistej pomyłki polegającej na użyciu jednostek „cm” w określeniu punktacji za dopuszczalne obciążenie stołu i zmianie na „kg” zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza oczywistą pomyłkę. Zamawiający modyfikuje zapisy tego pkt zmieniając cm na kg.**

**Punkt otrzymuje brzmienie:**

9.	Dopuszczalne obciążenie stołu [kg]	Min. 200 kg podać		≥360 kg – 10 pkt ≥300 kg – 5 pkt <300 kg – 0 pkt
----	------------------------------------	----------------------	--	--

#### **Pytanie 74**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, II STÓŁ PACJENTA, Pkt. 15**

Zamawiający wymaga okablowania umożliwiającego wyświetlanie obrazów IVUS na monitorze zawieszonym sufitowo w sali badań.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje wyświetlania obrazów IVUS na monitorze w sali badań o przekątnej min. 55" opisanym w RENTGENOWSKI TOR OBRAZOWANIA Z DETEKTOREM PŁASKIM pkt. 9.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

**Pytanie 75**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, IV Lampa RTG/przysłony Pkt. 11**

Zamawiający wymaga podania wartości promieniowania przeciekowego kołpaka dla konkretnych warunków wynoszących 125 kV oraz 2000 W.

Tak sformułowany wymóg rodzi ryzyko uznania naszej oferty za nieważną.

Prosimy o modyfikację OPZ i ustalenie warunków dotyczących kV i mocy jako minimalne (min. 125 kV, min. 2000W) lub potwierdzenie, że podanie promieniowania przeciekowego kołpaka dla wartości napięcia 125 kV oraz mocy 3500 W spełni wymóg Zamawiającego. Brak powyższej modyfikacji lub potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 76**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, V RENTGENOWSKI TOR OBRAZOWANIA Z DETEKTOREM PŁASKIM, Pkt. 14**

Zamawiający wymaga wyprowadzenia sygnału z monitora min. 55" do systemu dystrybucji wideo opisanego poniżej.

Pragniemy wyjaśnić, że w pozostałym opisie nie znaleziono opisu systemu do dystrybucji wideo.

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie wyprowadzenia sygnału wyświetlanego na monitorze wielkoformatowym z pkt. 9 w rozdzielczości Full HD (1920x1080), umożliwiające jego transmisję do sali konferencyjnej oraz wyświetlanie na konwencjonalnych odbiornikach pozwoli spełnić wymogi Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

**Pytanie 77**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, V RENTGENOWSKI TOR OBRAZOWANIA Z DETEKTOREM PŁASKIM, Pkt. 15**

Zamawiający wymaga sterowania aplikacjami wyświetlonymi na monitorze min. 55" za pomocą myszki lub panelu dotykowego.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty.

Pragniemy wyjaśnić, że sterowanie aplikacjami wyświetlonymi na monitorze wielkoformatowym w naszych angiografach realizowane jest w zależności od zaoferowanego modelu za pomocą joysticka z funkcją myszy lub wielofunkcyjnego pokrętła przewijania zlokalizowany przy stole pacjenta. Za pomocą tych manipulatorów dostępnych z poziomu pulpitu sterujących mamy dostęp do rozwijalnego menu kontekstowego wyświetlanego na ekranie wielkoformatowym i wyboru oraz sterowania wybranymi aplikacjami.

Prosimy o potwierdzenie, że realizacja sterowania aplikacjami wyświetlanymi na monitorze za pomocą joysticka z funkcją myszy lub wielofunkcyjnego pokrętła przewijania przy stole pacjenta pozwoli spełnić wymogi Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

#### **Pytanie 78**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 9**

Zamawiający w tym punkcie opisuje szybkość zapisywania obrazów na dysk twardy w zakresie  $\geq 0,5 - 30$  obrazów/s. w matrycy  $> 1024$  na  $1024$  pikseli.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty.

Pragniemy nadmienić, że w tej samej sekcji w pkt. 4 Zamawiający określił minimalne parametry graniczne dla matrycy akwizycyjnej zapisywania obrazów na dysk twardy wynoszącą  $\geq 1024$  na  $1024$  pikseli z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach.

W przytoczonym punkcie 9 zaś, wymagana jest matryca powyżej  $1024 \times 1024$ . W naszej ocenie tak zdefiniowane parametru granicznego może nie spełnić żaden z producentów angiografów. W podanym zakresie szybkości zapisywania obrazów na dysk ( $0,5-30$  obrazów/s ) w matrycy powyżej  $1024 \times 1024$  zgodnie z naszą wiedzą nie jest możliwe do spełniania przez żaden angiograf dostępny na polskim rynku.

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie szybkości zapisu obrazów na dysk twardy min.  $0,5-30$  obrazów/s w matrycy min.  $1024 \times 1024$  z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach spełni wymóg Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie**

#### **Pytanie 79**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 11**

Zamawiający w tym punkcie opisuje pamięć obrazów na HD aparatu i wymaga  $\geq 50\,000$  obrazów w matrycy  $> 1024$  na  $1024$  pikseli i głębokości min  $10$  bit bez kompresji stratnej.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie konkurencyjnej oferty.

Pragniemy nadmienić, że w tej samej sekcji w pkt. 4 Zamawiający określił minimalne parametry graniczne dla matrycy akwizycyjnej zapisywania obrazów na dysk twardy wynoszącą  $\geq 1024$  na  $1024$  pikseli z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach.

W przytoczonym punkcie 10 zaś, wymagana jest matryca powyżej  $1024 \times 1024$ .

Prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie min.  $50\,000$  pamięci obrazów w matrycy min.  $1024 \times 1024$  z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach i głębokości  $12$  bitowej bez kompresji stratnej pozwoli spełnić wymogi Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie**

#### **Pytanie 80**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**  
**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**  
**ANGIOGRAF NR 2, VIII Stacja Hemodynamiczna Pkt. 4**

Zamawiający wymaga wyprowadzenia sygnałów wizyjnych na monitor na zawieszeniu sufitowym w sali badań.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje wyświetlania sygnałów wizyjnych stacji hemodynamicznej na monitorze w sali badań o przekątnej min. 55" opisanym w RENTGENOWSKI TOR OBRAZOWANIA Z DETEKTOREM PŁASKIM pkt. 9.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 81**

Czy Zamawiający dopuści wstrzykiwacz kontrastu o następujących parametrach:

Uzasadnienie:

Proponowane przez nas urządzenie w niczym nie pomniejsza oczekiwań techniczno – użytkowych wymaganych przez zamawiającego a w niektórych przypadkach znacznie je przewyższa. Możliwość płynnej regulacji za pomocą ręcznego kontrolera AngioTouch® Hand Controller znacząco wpływa na zmniejszenie objętości wstrzykiwanego kontrastu, jednocześnie zapewniając dostęp do płynnej regulacji prędkości, podczas badań kardiologicznych.

Obecnie istniejący opis przedmiotu zamówienia UNIEMOŻLIWIA konkurencję dostawców wstrzykiwaczy automatycznych. Zawęża, bowiem wybór do urządzeń producenta, który jako jedyny dopuszcza takie rozwiązania. Poprzez to, ograniczenie jest niezgodne z interesem publicznym i niekorzystne z punktu widzenia finansów szpitala. Dopuszczenie do postępowania ofert innych dostawców daje możliwość zdrowej konkurencji i uzyskania przez zamawiającego cenowo najlepszej oferty.

1. Prędkości przepływu kontrastu - zależna od użytkownika, predefiniowana prędkość zmienna i stała od 0,8 do 40 ml/s, z krokiem 0,10 ml/s.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

2. Prędkość przepływu soli fizjologicznej - stała 1,6 ml/s.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

3. Podawana objętość kontrastu: zależna od użytkownika, predefiniowane limity ze zmiennym zakresem od 0,8 do 99,9 ml/s, z krokiem 0,1 ml/s.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

.

4. Limity ciśnienia- definiowane przez użytkownika od 200 do 1200 psi.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

5. Prędkość napełniania - ręczne lub automatyczne uzupełnianie z prędkością 3 ml/s przy zachowaniu pełnego odpowietrzania układu.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

6. Czas narastania - definiowany przez użytkownika od 0 do 1 s, z krokiem 0,1 s..

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

7. Programowe tryby iniekcji rutynowych:

- Badania kardiologiczne: LCA, RCA, LV/Ao, i definiowane przez użytkownika,
- Badania naczyń obwodowych: Pigtail, selektywny, mikro-cewnik definiowany przez użytkownika.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

8. Czujniki do monitoringu:

- Wykrywanie kolumny powietrznej: Air Column Detect - czujnik wykrywania kolumny powietrznej opracowano po to, aby pomóc użytkownikowi w wykrywaniu kolumn powietrznych w liniach iniekcyjnych, jednak nie ma on zastępować, ani nie powinien ograniczać czujności i staranności wymaganej od operatora podczas wizualnych kontroli obecności pęcherzyków powietrza i usuwania ich.
- Rozgałęziacz odcinający,
- Źródło kontrastu – puste,
- Uzupełnianie zbiornika kontrastu oraz izolacja źródła kontrastu.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

9. Synchronizacja Interfejsu Obrazowania (dostępne w synchronizowanym trybie peryferyjnym): możliwość synchronizacji z urządzeniami RTG większości marek.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

10. Opóźnienie iniekcji lub opóźnienie RTG (dostępne w synchronizowanym trybie peryferyjnym): 0-99,9 s.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

11. Funkcja KVO (dostępne w trybie peryferyjnym): zakres od 0,1 do 10 ml/min z limitem czasu 20 min; podawane jest maksymalnie 200 ml soli fizjologicznej.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

12. Pulpit sterowania: kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 10,5 cala (27 cm).

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

13. Montaż stołowy z regulowanym wysięgnikiem lub stacjonarnie na kolumnie zamocowanej w podstawie na kółkach.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

14. Zbiornik środka kontrastowego: 100 ml.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

15. Konfiguracje zestawu materiałów eksploatacyjnych

- Zbiornik środka kontrastowego (na 5 pacjentów): zbiornik środka kontrastowego z rurkami kontrastu z ostrzem i z zaciskiem (przeznaczone do użycia w badaniu maks. 5 pacjentów),  
- Kontroler ręczny AngioTouch® Hand Controller z rurkami: kontroler ręczny AngioTouch® Hand Controller, rurki iniekcyjne i zawór trójdrożny,  
- Automatyczny rozgałęziacz odcinający: system jest zintegrowany z automatycznym rozgałęziaczem odcinającym, rurki niskociśnieniowe z ostrzem dla soli fizjologicznej oraz z wkładką czujnika ciśnienia.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

16. Deklaracja zgodności, certyfikat CE oraz wpis do rejestru wyrobów medycznych.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

17. Autoryzowany serwis na terenie Polski z dostępem do oryginalnych części zamiennych od producenta.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

## **Pytanie 82**

Pytania dotyczą pkt 1, część XII, zał nr 2 do SWZ

Zwracamy się do zamawiającego z uprzejmą prośbą o odpowiedź czy we wskazanym zakresie dopuści: wstrzykiwacz automatyczny Medrad Mark 7 Arterion o następujących parametrach:

- Sterowanie urządzeniem przez ekran dotykowy
- Zakres prędkości wymuszonego przepływu 0,1-45,0 ml/s w odstępach 0,1 ml 0,1-59,9 ml/min w odstępach 0,1 ml

- Zakres ciśnienia programowalnego 100 – 1200 PSI
- Maksymalny, całkowity czas opóźnienia iniekcji od 0s do 99,9s
- Iniekcje programowe: pojedyncze i wielofazowe
- Liczba protokołów dla angiografii 40
- Napełnianie wkładów ręcznie i automatycznie
- Głowica wstrzykiwacza wyposażona we wkłady wymienne o pojemności 150 ml przeznaczone do napełniania dowolnie wybranym środkiem kontrastowym, dowolnego producenta?
- Sprzężenie z Angiografem
- Wyzwalanie iniekcji z pomieszczenia badan i ze sterowni dzięki interfejsowi z angiografem

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

### Pytanie 83

Pytania dotyczą pkt 1, część XII, zał nr 2 do SWZ

„Czy zamawiający będzie oczekiwał dostarczeni angiograficznego, automatycznego wstrzykiwacza środka kontrastowego wyposażonego w wyświetlany na panelu sterującym przewodnik dla użytkownika typu „krok po kroku?”.

Uzasadnienie: Przewodnik wyświetla komunikaty w języku polskim umożliwiające zaprogramowanie i wykonanie iniekcji oraz komunikaty ostrzegawcze co ma bezpośrednie przełożenie na bezpieczeństwo pacjenta i komfort pracy ze wstrzykiwaczem podczas badania.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

### Pytanie 84

Pytania dotyczą pkt 1, część XII, zał nr 2 do SWZ

„Czy zamawiający będzie oczekiwał dostarczenia wstrzykiwacza z możliwością objęcia go zdalnym nadzorem serwisowym poprzez łącze VPN?”

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

### Pytanie 85

Pytania dotyczą pkt 1, część XII, zał nr 2 do SWZ

„Czy zamawiający będzie oczekiwał dostarczenia wstrzykiwacza z możliwością pracy w trybie „zmiennego przepływu środka kontrastowego”, który umożliwia operatorowi dozowanie kontrastu w zależności od potrzeb za pomocą kontrolera ręcznego?”

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę Wstrzykiwacz musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

### Pytanie 86

Czy Zamawiający przywróci pierwotne brzmienie załącznika nr 2 do SWZ?

W dniu 10.05.2024 Zamawiający opublikował zmodyfikowany załącznik nr 2 do SWZ. Opis przedmiotu zamówienia (zał. Nr 2 do SWZ) po zmianach z dnia 10.05.2024 uniemożliwia nam złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty. Ponadto narusza on art. 17 ust 1 oraz art. 99 ust. 4 ustawy Pzp poprzez opisanie przedmiotu zamówienia w sposób naruszający zasadę efektywności utrudniający uczciwą konkurencję, tj. przez bezpośrednie wskazanie na rozwiązania oferowane wyłącznie przez jednego producenta (firmę Philips), co prowadzi do uprzywilejowania firmy Philips oraz wyeliminowania rozwiązań oferowanych przez Siemens Healthcare Sp. z o.o.

W związku z powyższym wnioskujemy o anulowanie zmian wprowadzonych w OPZ w dniu 10.05.2024.

**Od. Zamawiającego: Zamawiający zmieniając OPZ zakłada dostarczenie przez Wykonawcę urządzeń o wyższych wymaganiach, lepszych. Wykonawcy mają możliwość zadawania pytań, rozwiewania wątpliwości.**

**Pytanie 87**

**Załącznik nr 2 do SWZ / załącznik nr 1 do umowy FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH ANGIOGRAF NR 1 i ANGIOGRAF NR 2**

Czy zamawiający dopuszcza monitor ciekłokrystaliczny z panelem dotykowym (otuch screen), z menu w języku angielskim?

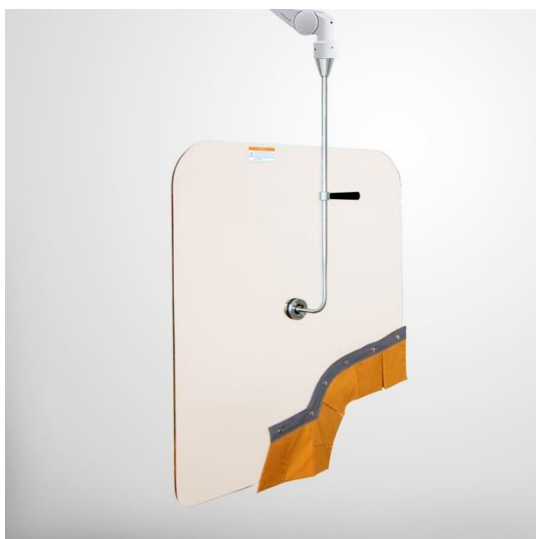
**Odp. Zamawiającego: Zamawiający nie wyraża zgody**

**Pytanie 88**

Zwracamy się z prośbą o odpowiedź na poniższe pytania, dotyczące punktu IX (wyposażenie dodatkowe):

1. Czy Zamawiający rozumie przez „Ostona sufitowa przed promieniowaniem na górne części ciała w postaci szyby ołowianej wyprofilowanej na ciało pacjenta” osłonę o wymiarach: 78x90 (szer. x wys.) i jej waga nie przekraczała 15kg przy zachowaniu ochronności na poziomie 0.5mmPb?

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczona przez Wykonawcę osłona sufitowa musi być kompatybilna z angiografem i być dostarczona przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**



2. Czy zamawiający chce, aby osłona była wyposażona w dolne panele dodatkowo chroniące operatora przed promieniowaniem rozproszonym? Proponowane rozwiązanie przedstawia poniższe zdjęcie.



**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczona przez Wykonawcę osłona musi być kompatybilna z angiografem i być dostarczona przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

LUB

3. Czy Zamawiający rozumie przez „Osłona sufitowa przed promieniowaniem na górne części ciała w postaci szyby ołowianej wyprofilowanej na ciało pacjenta” osłonę o wymiarach:

60x76 cm (szer. x wys.) o ochronności 0.5mmPb i wadze nie przekraczającej 9,8kg?

Proponowane rozwiązanie przedstawia poniższe zdjęcie.



**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczona przez Wykonawcę osłona sufitowa musi być kompatybilna z angiografem i być dostarczona przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

4. Czy Zamawiający wymaga, aby osłona dolna posiadała górny panel ochronny dodatkowo chroniący personel medyczny, przed promieniowaniem rozproszonym. Przykładowe zdjęcie takiej osłony poniżej:

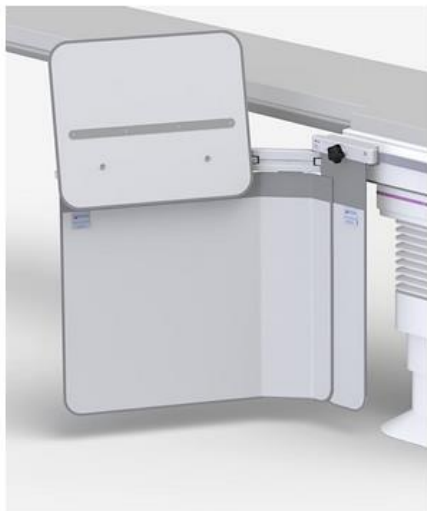


**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczona przez Wykonawcę osłona dolna musi być kompatybilna z angiografem i być dostarczona przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

5. Czy Zamawiający może doprecyzować jakiej szerokości osłony dolnej wymaga?

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczona przez Wykonawcę osłona dolna musi być kompatybilna z angiografem i być dostarczona przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

6. Czy Zamawiający wymaga, aby panel dolnej osłony miał szerokość 89cm i jednocześnie posiadał dwa przeguby, które umożliwiają dopasowanie do kształtu stołu a dodatkowo pozwalają na umieszczenie pomiędzy nimi ramienia C?

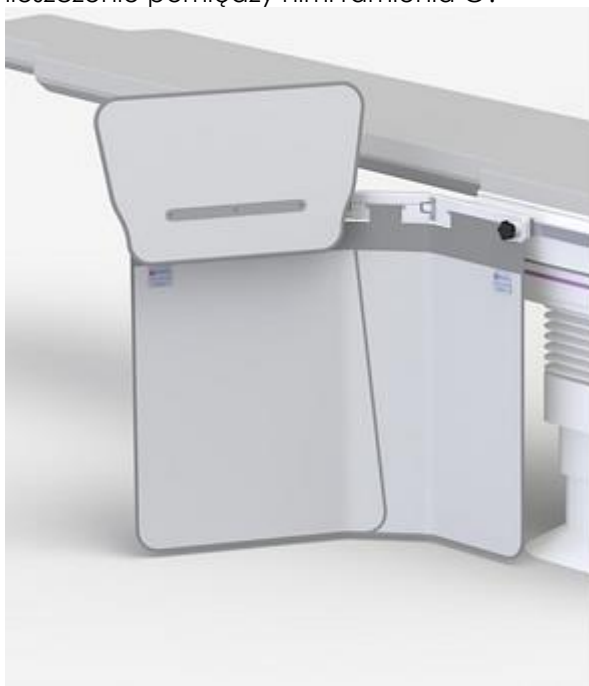


**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczony przez Wykonawcę panel osłony musi być kompatybilny z angiografem i być dostarczony przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

7. Czy Zamawiający wymaga dodatkowych elastycznych paneli górnych o szerokości 52 cm?

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczone przez Wykonawcę elastyczne panele górne muszą być kompatybilne z angiografem i być dostarczone przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

8. Czy Zamawiający wymaga, aby osłona dolna miała szerokość 114cm oraz posiadała dwa przeguby, które umożliwiają dopasowanie do kształtu stołu a dodatkowo pozwalają na umieszczenie pomiędzy nimi ramienia C?



**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczona przez Wykonawcę osłona dolna musi być kompatybilna z angiografem i być dostarczona przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

9. Czy Zamawiający wymaga, aby osłona dolna posiadała górny panel o szerokości 57cm?

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ. Dostarczona przez Wykonawcę osłona dolna musi być kompatybilna z angiografem i być dostarczona przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

10. Czy Zamawiający wymaga, aby osłona dolna posiadała szynę na akcesoria o długości 35cm?

**Odp. Zamawiającego:** zgodnie z SWZ. Dostarczona przez Wykonawcę osłona dolna musi być kompatybilna z angiografem i być dostarczona przez firmę, która zostanie wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.

#### **Pytanie 89**

**Pytanie nr 1 – dot. Angiografu nr 1, Część VI wiersz 1 tabeli OPZ zał. nr 2 do SWZ:**

Wnosimy o usunięcie oczywistej pomyłki, gdyż wyspecjalizowany przez zamawiającego parametr nie jest parametrem dodatkowym, ale podstawowym. Wnosimy zatem o zmianę opisu parametru na: „*Pakiet specjalistycznych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiające obrazowanie z obniżoną dawką (Care+Clear, DoseWise - zależnie od nomenklatury producenta)*”.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający modyfikuje VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 1, usuwając słowo „Dodatkowy”. Pkt otrzymuje brzmienie.

1.	Pakiet specjalistycznych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiające obrazowanie z obniżoną dawką (Care+Clear, DoseWise - zależnie od nomenklatury producenta)	Tak		
----	---	-----	--	--

#### **Pytanie 90**

**Pytanie nr 2 – dot. Angiografu nr 1, Część IV, V, VI, VIII, XI, XIII oraz Angiografu nr 2, Część XI tabeli OPZ zał. nr 2 do SWZ:**

Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o poprawienie numeracji wierszy.

**Odp. Zamawiającego:** Pytania mają na celu rozwianie wątpliwości Wykonawcy dot. przedmiotu zamówienia. Numeracja nie wpływa na powyższe.

#### **Pytanie 91**

**Pytanie nr 3 – dot. Angiografu nr 1, Część VI wiersz 1 (odpowiednio wiersz 2) tabeli OPZ zał. nr 2 do SWZ:**

Parametr wyspecyfikowany przez zamawiającego jest parametrem, który w sposób opcjonalny dodatkowy redukuje dawkę promieniowania i nie jest dostępny jako rozwiązanie standardowe.

Wnosimy zatem o wprowadzenie premiowania, które pozwoli zamawiającemu uzyskać najlepsze rozwiązanie na rynku i nie wykluczy z postępowania innych oferentów.

Wnosimy o premiowanie wg. Poniższego schematu: „Całość systemu obrazowania angiograficznego wyposażona w dodatkowe opcjonalne funkcje umożliwiające redukcję dawki promieniowania o min 50% w badaniach kardiologicznych i o minimum 70% w badaniach DSA w stosunku do badań wykonywanych na systemach angiograficznych oferenta w latach wcześniejszych: TAK-20 pkt; NIE- 0pkt”.

**Odp. Zamawiającego:** zgodnie ze zmodyfikowanym w dniu 10.05.2024 roku OPZ

#### **Pytanie 92**

**Pytanie nr 4 – dot. Angiografu nr 1, Część XI (Szkolenia, serwis) wiersz 8 (odpowiednio 9) oraz Angiografu nr 2, Część XI (Szkolenia, serwis) wiersz 10 (odpowiednio 9) tabeli OPZ zał. nr 2 do SWZ:**

Prosimy Zamawiającego o ujednolicenie zapisów SWZ i zmianę w ww. zapisu na: „Czas skutecznej naprawy w okresie gwarancyjnym wymagającej importu części spoza Polski – maksimum 14 dni roboczych„, co jest zgodne z zapisami w §6 ust. 11 wzoru umowy załącznik nr 4 do SWZ.

Zgodnie z zapisami w §6 ust. 11 wzoru umowy w przypadku naprawy wymagającej sprowadzenia części zamiennych spoza terenu Polski, naprawa wykonana zostanie w terminie nie dłuższym niż 14 dni roboczych. Jest to optymalny czas na wykonanie naprawy w przypadku, jeśli Wykonawca będzie zmuszony do sprowadzenia części zamiennych zza granicy. Termin 5 roboczych w takim przypadku jest bardzo krótki i wręcz niemożliwy do spełnienia.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wyraża zgodę**

**Punkt 8 w rozdziale XI Szkoleni, serwis otrzymuje brzmienie:**

8.	Czas skutecznej naprawy w okresie gwarancyjnym wymagającej importu części spoza Polski – maksimum 14 dni roboczych.	Tak		
----	---	-----	--	--

### Pytanie 93

**Pytanie nr 5 – dot. Angiografu nr 2, Część II wiersz 9 tabeli OPZ zał. nr 2 do SWZ:**

Prosimy o poprawienie oczywistej omyłki pisarskiej polegającej na zmianie jednostek miary z cm na kg w kolumnie „Ocena jakości (zakres punktacji)”.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza oczywistą pomyłkę i modyfikuje zapisy tego pkt zmieniając cm na kg.**

**Punkt otrzymuje brzmienie:**

9.	Dopuszczalne obciążenie stołu [kg]	Min. 200 kg podać		≥360 kg – 10 pkt ≥300 kg – 5 pkt <300 kg – 0 pkt
----	------------------------------------	----------------------	--	--

### Pytanie 94

**Pytanie nr 6 – dot. wiersza 10 tabeli Prace adaptacyjne zał. nr 2 do SWZ:**

Czy Zamawiający poprzez zapis: "Kompleksowa integracja urządzenia z systemem HIS/RIS Szpitala (Eskulap firmy Nexus Polska Sp. z o.o.) oraz pełna integracja z systemem PACS" 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 angiograficznego umożliwiając tym samym odbieranie przez aparat listy roboczej (DICOM Modality Worklist) oraz przesyłanie badań w formacie DICOM z aparatu do systemu PACS?

Jednocześnie, prosimy o wskazanie dostawcy systemu PACS lub o wyłączenie tego podpunktu z zakresu oferty jeżeli dostawca PACS nie został wybrany we wskazanym przez Zamawiającego postępowaniu.

Zapis sformułowany w ten sposób może spowodować nadmierne powiększenie oferty o zakres prac, które mogą wchodzić w zakres umowy podpisanej przez Zamawiającego w postępowaniu wskazanym przez Zamawiającego w wierszu 10 tabeli Prace adaptacyjne.

**Odp. Zamawiającego: Obecny dostawca systemu PACS to AGFA – IMPAX 6 (nowe postępowanie jest na etapie wyboru wykonawcy). Dostawca systemu HIS/RIS Nexus Polska Sp. z o.o. Kompleksowa integracja rozumiana jest jako dostarczenie niezbędnych licencji, konfiguracji oraz pełnego uruchomienia urządzenia w taki sposób aby współpracował z systemami Zamawiającego. Po kompleksowej integracji urządzenie będzie mogło współpracować w pełni z systemami szpitalnymi HIS/RIS oraz PACS. Wszelkie koszty integracji są po stronie Wykonawcy.**

**Pytanie 95**

**Pytanie nr 7 – dot. Angiografu nr 1, Część XIII wiersz 1 i 2 (odpowiednio 2 i 3) oraz Angiografu nr 2, część XIV wiersz 2 i 3 tabeli OPZ zał. nr 2 do SWZ:**

Z uwagi na punktację skróconego terminu dostawy, prosimy Zamawiającego o wskazanie wymaganych rozmiarów fartuchów ochronnych i kolorów fartuchów ochronnych i osłon tarczycy. Z uwagi na różny czas dostępności konkretnych produktów, wskazanie tych parametrów ma znaczący wpływ na podjęcie decyzji w sprawie skrócenia terminu dostawy wymaganych elementów.

**Kolory:**

Żółty, jasnozielony, różowy, czerwony, zielony, niebieski, ciemnogrnatowy, bordowy, turkusowy, fioletowy.

**Rozmiar:**

Rozmiar	Rekomendowany obwód klatki piersiowej
S	92-97cm
M	98-107 cm
L	108-113 cm
XL	114-120 cm
2XL	121-127 cm

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający uzgodni powyższe z Wykonawcą po podpisaniu umowy**

**Pytanie 96**

**Pytanie nr 8 – dot. Angiografu nr 2, część XIII - Zintegrowany aparat ultrasonograficzny do kontroli wkluc tabeli OPZ zał. nr 2 do SWZ:**

Prosimy Zamawiającego o wyrażenie zgody na dopuszczenie w Części XIII systemu ultrasonograficznego w pełni kompatybilnego i zintegrowanego z systemem do angiografii oferowanym przez Wykonawcę, o następujących parametrach:

Zestaw ultrasonograficzny	
Cechy ogólne/konstrukcyjne/konfiguracyjne	
1.	Aparat o konstrukcji tabletovej, ultramobilny, z możliwością przypięcia głowic ultrasonograficznej poprzez port USB wbudowany w tablet
2.	Kabel odłączany, wymienny, prosta możliwość wymiany kabla i zamiany np. ze standardy USB z C na mikroUSB
3.	Technologia pracy cyfrowa, szerokopasmowy układ formowania wiązki
4.	Zakres możliwych do zastosowania częstotliwości pracy min. od 1MHz do 12MHz (określony zakresem częstotliwości głowic pracujących z zestawem)
5.	Liczba niezależnych kanałów przetwarzania wynosząca min. 65 000
6.	Dynamika systemu min 170 dB
7.	Czas pracy zestawu przy zasilaniu z wbudowanego akumulatora po wyłączeniu urządzenia z prądu minimum 120 minut
8.	Zasilanie głowicy ultrasonograficznej z wbudowanego w urządzenie obrazujące akumulatora
9.	Masa zestawu wraz z ładowarką max. 2 kg
Funkcje użytkowe	

10.	Głębokość penetracji/obrazowania 2D (B-mode) regulowana przez dotyk za pomocą wirtualnej rolki
11.	Jasności (Gain) regulowana przez dotyk za pomocą wirtualnej rolki
12.	Częstotliwość odświeżania obrazu („frame rate”) w trybie 2D (B-mode) min. 75 obrazów/sekundę
13.	Funkcja redukująca szумы adaptacyjne i artefakty w obrazowaniu 2D
14.	Złożone obrazowanie wielokierunkowe badanych struktur w czasie rzeczywistym (wysyłanie przez te same kryształy głowicy kilku wiązek ultradźwiękowych pod różnymi kątami)
15.	Funkcja automatycznej ciągłej optymalizacji obrazu B-Mode (ustawienie jasności, kontrastu obrazu i kompensacji wzmocnienia głębokościowego TGC), niewymagająca od użytkownika ręcznego uruchamiania.
16.	Funkcja obrazowania w trybie pełnego ekranu (full screen)
17.	Funkcja pomiaru odległości w trybie 2D, pola powierzchni
18.	System archiwizacji umożliwiający zapis sekwencji obrazów statycznych i ruchomych zintegrowany z aparatem oparty na wbudowanym dysku twardym o pojemności: min. 64GB z możliwością eksportowania danych na nośniki przenośne w formatach kompatybilnych z systemem Windows oraz DICOM
<b>Tryby obrazowania</b>	
19.	Tryby pracy min: B-mode (2D), Doppler Kolorowy (CD) z regulacją wielkości okna, M-mode, PW Doppler
20.	Obrazowanie w częstotliwości II harmonicznej
21.	Minimum 2 prędkości przepływu kolorowego Dopplera (CD) wybierane przez użytkownika
<b>GŁOWICE ULTRASONOGRAFICZNE</b>	
22.	<p><b>Szerokopasmową głowica liniowa z wymiennym kablem USB</b></p> <p>Głowica lekka, waga głowicy 108 gram</p> <p>Automatyczna detekcja linii B w obrazowaniu płuc</p> <p>Częstotliwość pracy głowicy w minimalnym zakresie od 4.0 MHz do 12.0 MHz</p> <p>Liczba elementów w głowicy min. 128</p> <p>Pole widzenia 34,5 mm</p> <p>Obrazowanie w częstotliwości II harmonicznej</p> <p>Obrazowanie min. 2D, Kolor Doppler, M-Mode, PW Doppler</p> <p>Kompatybilna z dostarczonym podręcznym urządzeniem obrazującym/czytnikiem (typu tablet)</p>
<b>URZĄDZENIE OBRAZUJĄCE</b>	
23.	<p>Konstrukcja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>przenośna - w formie urządzenia podręcznego (typu tablet)</li> <li>umożliwiająca podłączenie głowic za pomocą przewodu poprzez port USB</li> </ul>
24.	Ekran dotykowy o przekątnej ekranu min: 10 cali o rozdzielczości min: 1920 x 1200
25.	Możliwość udostępnienia obrazu z ekranu ultrasonografu na zewnętrzny monitor obrazowy
<b>OPROGRAMOWANIE</b>	

	Aplikacja dostępne do pobrania z platformy internetowej będąca oprogramowaniem ultrasonograficznym kompatybilnym z min. systemem operacyjnym Android
	Nieograniczona ilość licencji (urządzeń do podłączenia) pozwalająca na pełne wykorzystanie wszystkich funkcji i trybów pracy głowicy ultrasonograficznej
	Możliwość skorzystania z funkcji dwukierunkowej komunikacji głos/video wbudowanej bezpośrednio w aplikację w celu konsultacji badań z ekspertem znajdującym się w innej lokalizacji'
	Aplikacja z funkcją eksportu danych i transmisji sieci komputerowej w standardzie DICOM 3.0
26.	Oprogramowanie do badań: <ul style="list-style-type: none"> <li>- jamy brzusznej</li> <li>- ginekologiczno-położniczych</li> <li>- urologicznych</li> <li>- płuc</li> <li>- naczyniowych</li> <li>- mięśniowo-szkieletowych</li> <li>- tkanek miękkich</li> <li>- narządów położonych powierzchniowo</li> <li>- kardiologicznych</li> <li>- FAST</li> <li>- automatyczne rozpoznanie linii B</li> </ul>
<b>WYPOSAŻENIE</b>	
27.	Torba transportowa 1 szt.

**Zgoda Zamawiającego umożliwi złożenie przez naszą firmę ważną i niepodlegającą odrzuceniu ofertę, co będzie miało znaczący wpływ na konkurencyjność postępowania.**

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie alternatywne**

#### **Pytanie 97**

##### **Pytanie nr 9:**

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie, aby w przypadku oferty złożonej przez konsorcjum, każdy z konsorcjantów mógł złożyć osobną fakturę za zakres przedmiotu zamówienia, jaki wykonał.

Pozytywna odpowiedź korzystanie wpłynie na wysokość zaoferowanej ceny.

W przypadku odpowiedzi pozytywnej, prosimy o wprowadzenie do §5 ust. 1 wzoru umowy załącznik nr 4 do SWZ zapisu: „W przypadku oferty złożonej przez konsorcjum, każdy z konsorcjantów może złożyć osobną fakturę za zakres przedmiotu zamówienia, jaki wykonał.”

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający oczekuje wyznaczenia lidera konsorcjum, który będzie wystawcą faktury za całość Zamówienia.**

#### **Pytanie 98**

##### **Pytanie nr 10 – Dot. punktu 10.1. SWZ – Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych:**

Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie wiersza 1 tabeli dokumentów jakie należy złożyć wraz z ofertą Zamawiający ma na myśli dokumenty dopuszczające przedmiot zamówienia do



obrotu i używania zgodnie z ustawą z dnia 07.04.2022 r. o wyrobach medycznych (t. j. Dz.U. 2022 poz. 974, ze zm.).

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający ma na myśli każdy dokument (Świadectwo rejestracji, świadectwo dopuszczenia do obrotu, świadectwo jakości w języku polskim, kserokopie aktualnych certyfikatów), z którego wynika, że oferowany asortyment jest dopuszczony do stosowania w jednostkach służby zdrowia

#### **Pytanie 99**

**Pytanie nr 11 – Dot. punktu 10.1. SWZ – Informacja o przedmiotowych środkach dowodowych:**

Prosimy Zamawiającego o wyrażenie zgody, aby przedmiotowe środki dowodowe dotyczyły wyłącznie produktu głównego – angiografu.

**Odp. Zamawiającego:** Zgodnie z SWZ

#### **Pytanie 100**

**Pytanie nr 12 – dot. wiersza 2 i 3 tabeli Prace adaptacyjne zał. nr 2 do SWZ:**

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, czy nie zaszła omyłka w zakresie wpisania dokumentów wskazanych w wierszy 2 i 3 do tabeli dotyczącej Prac adaptacyjnych.

W związku z powyższym, zwracamy się z uprzejmą prośbą o wykreślenie wiersza 2 i 3 z tabeli Prac adaptacyjnych jako nie mających związku z tym zakresem.

**Odp. Zamawiającego:** Zgodnie z SWZ. Zamawiający oczekuje dostarczenia dokumentów zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

#### **Pytanie 101**

**Pytanie nr 13 – dot. wiersza 2 i 3 tabeli Prace adaptacyjne zał. nr 2 do SWZ:**

W przypadku odpowiedzi negatywnej na powyższe pytanie, prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie czego dokładnie dotyczą dokumenty wskazane w wierszu 2 i 3.

**Odp. Zamawiającego:** dotyczą materiałów wykorzystanych do realizacji zadania

#### **Pytanie 102**

**Pytanie nr 14:**

Prosimy o udostępnienie planu pomieszczeń przewidzianych do projektu osłon radiologicznych z uwidocznieniem:

- grubości ścian
- technologii wykonania ścian i tynków
- osłon radiologicznych

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający udostępni

#### **Pytanie 103**

**Pytanie nr 15:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga wykonania demontażu niszczącego dla obecnego aparatu i dostarczenia Karty Przekazania Odpadu. Jeśli nie, prosimy o podanie szczegółów dotyczących miejsca magazynowania aparatu.

**Odp. Zamawiającego:** Zgodnie z SWZ

#### **Pytanie 104**

**Pytanie nr 16:**

Prosimy o udostępnienie schematu rozdzielni głównej RG z której jest zasilany obecny aparat.

**Odp. Zamawiającego:** Schemat RG do wglądu w miejscu zainstalowania obecnego aparatu po wcześniejszym umówieniu się ze służbami technicznymi szpitala.

#### **Pytanie 105**

##### **Pytanie nr 17:**

Czy Zamawiający udostępni dotychczasowy projekt osłon stałych?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający udostępni**

#### **Pytanie 106**

##### **Pytanie nr 18:**

Prosimy o informacje czy Zamawiający wyrazi zgodę na przeprowadzenie szkoleń po podpisaniu protokołu odbioru końcowego?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający informuje, że oczekuje szkolenia wstępnego przed podpisaniem protokołu końcowego. Szkolenia aplikacyjne zostaną zaplanowane po podpisaniu ww. protokołu, jednak nie później niż 30 kalendarzowych dni od jego podpisania.**

#### **Pytanie 107**

##### **Pytanie nr 19:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający najpóźniej w dniu podpisania umowy przekaze wykonawcy pomieszczenia objęte postępowaniem.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

#### **Pytanie 108**

##### **Pytanie nr 20:**

Wraz z adaptacją pomieszczeń Zamawiający wymaga m.in wykonania projektu osłon stałych. Prosimy o potwierdzenie że w gestii Wykonawcy leży samo przygotowanie projektu osłon stałych a sam wniosek i złożenie projektu do opiniowania w WSSE leży po stronie Zamawiającego.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ. Wszelkie działania, projekt osłon stałych, łącznie z przygotowaniem wniosku i jego złożenie leży po stronie Wykonawcy.**

**Wykonawca w terminie max 60 dni kalendarzowych musi przekazać Zamawiającemu pracownię z zamontowanymi aparatami, dokonanymi wszelkimi odbiorami/pozwoleniami wymaganymi przez prawo. Wykonawca musi przekazać pracownię, w których Zamawiający będzie mógł przeprowadzać zabiegi.**

#### **Pytanie 109**

##### **Pytanie nr 21:**

Mając na uwadze dobro Zamawiającego, ciągłość pracy szpitala i działanie w sposób jak najmniej uciążliwy ze względu na specyfikę prac adaptacyjnych i krótki czas na realizację zadania, prosimy Zamawiającego o zmianę terminu wykonania umowy, liczonego nie od daty podpisania umowy, a od daty przekazania pomieszczeń.

Jednocześnie zapewniamy, że wszelkie prace zostaną wykonane z zachowaniem maksymalnych możliwych starań, aby w jak najmniejszym stopniu wpływały na normalne funkcjonowanie szpitala.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ. Zamawiający potwierdził w odp. na pytanie 19, że pracownię zostaną przekazane Wykonawcy w dniu podpisania umowy.**

#### **Pytanie 110**

##### **Pytanie nr 22:**

W celu sprawnej komunikacji prosimy Zamawiającego o wskazanie w umowie Przedstawiciela Zamawiającego, który będzie osobą decyzyjną do zatwierdzania wszelkich koniecznych ustaleń (np. wybór mebli, kolorystyka ścian, kolor wykładzin, itp.). Ze względu

na krótki czas realizacji prosimy o zapewnienie, że wszystkie zgłoszone kwestie do akceptacji zostaną rozpatrzone w ciągu 48h.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający informuje, że osoba/osoby te zostaną wskazane w umowie podpisanej z Wykonawcą. Zamawiający potwierdza, że wszystkie zgłoszone kwestie do akceptacji zostaną rozpatrzone w ciągu 48h.

#### **Pytanie 111**

##### **Pytanie nr 23:**

Prosimy o udostępnienie projektu instalacji wentylacji mechanicznej, klimatyzacji i wody lodowej obejmującej swym zakresem pomieszczenia objęte przebudową/adaptacją.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający nie posiada

#### **Pytanie 112**

##### **Pytanie nr 24:**

Prosimy o informację na temat warunków realizacji np. dopuszczalne godziny pracy. Czy jest możliwość pracy w weekendy?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający informuje, że Wykonawca może wykonywać prace przez 24 godziny, również w weekendy.

#### **Pytanie 113**

##### **Pytanie nr 25:**

Prosimy o udostępnienie projektu instalacji elektrycznej dla sieci separowanej pomieszczenia badań.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający udostępni w siedzibie szpitala po uzgodnieniu terminu z Głównym Energetykiem.

#### **Pytanie 114**

##### **Pytanie nr 26:**

Prosimy o informację czy Zamawiający dokonywał pomiaru impedancji pętli zwarcia L-L istniejącej linii zasilającej. Jeżeli tak, to prosimy o udostępnienie protokołu pomiaru.

**Odp. Zamawiającego:** Projekt instalacji do wglądu w miejscu zainstalowania obecnego aparatu po wcześniejszym umówieniu się ze służbami technicznymi szpitala.

#### **Pytanie 115**

##### **Pytanie nr 27:**

Prosimy o potwierdzenie, że zgłoszenie do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego odbioru pracowni i stosowania przedmiotu zamówienia jest po stronie zamawiającego. Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne dokumenty dotyczące aparatu konieczne do odbioru przez PWIS. W tym testy odbiorcze specjalistyczne. W przypadku obowiązku uzyskania przez Wykonawcę pozwolenia na użytkowanie pracowni w WSSE zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, iż czas który jest niezbędny na uzyskanie niezbędnych zezwoleń na uruchomienie pracowni Angiografii (od momentu złożenia wniosku do momentu uzyskania zezwolenia) nie będzie liczony w ramach przewidzianego terminu na realizację zadania. Chcielibyśmy zwrócić uwagę, iż ani Zamawiający ani Wykonawca nie ma wpływu na formalny czas wydania decyzji administracyjnych a minimalny ustawowy termin ich uzyskania wynosi 30 dni.

**Odp. Zamawiającego:** Zgodnie z SWZ. Po stronie Wykonawcy leży pozyskanie wszelkich zgód/pozwoleń itp. wg obowiązujących przepisów prawa dot. przedmiotu zadania. W odp. na pytanie 20 Zamawiający poinformował, że Wykonawca w terminie max 60 dni kalendarzowych musi przekazać Zamawiającemu pracownie z zamontowanymi aparatami, dokonanymi wszelkimi odbiorami/pozwoleniami wymaganymi przez prawo.

**Wykonawca musi przekazać pracownię, w których Zamawiający będzie mógł przeprowadzać zabiegi.**

**Pytanie 116**

**Pytanie nr 28:**

W nawiązaniu do powyższego pytania, prosimy o potwierdzenie, że w przypadku wydłużenia terminu realizacji wynikającego z opóźnienia w wydaniu decyzji organów administracji państwowej np. niezbędnych pozwoleń, Wykonawca nie poniesie z tego tytułu żadnych konsekwencji, w tym z tytułu kar umownych.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający określił termin realizacji zadania (oraz zgodnie z odp.) na 60 dni kalendarzowych. Przekroczenie tego terminu będzie się wiązało z nałożeniem na Wykonawcę kar w wysokości przewidzianej zapisami umowy.**

**Pytanie 117**

**Pytanie nr 29 – dotyczy tabeli OPZ zał. nr 2 do SWZ:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że poniższy termin realizacji dotyczy wyłącznie dostawy i pierwszego uruchomienia aparatu na zakończenie jego instalacji.

Dotyczy obu angiografów.

	<b>Dostawa</b>	
1.	Dostawa i uruchomienie (zrealizowanie przedmiotu umowy): max 60 dni	
	Skrócenie o:	
	1 tydzień – 3,5 pkt	
	2 tygodnie – 5,25 pkt	
	3 tygodnie – 7 pkt	

**Odp. Zamawiającego: Termin dostawy 60 dni kalendarzowych obejmuje wszelkie czynności leżące po stronie Wykonawcy, które są niezbędne do wykonania, a skutkiem których jest przekazanie Zamawiającemu gotowych pracowni, w których Zamawiający będzie mógł przeprowadzać zabiegi.**

**Zamawiający podkreśla, że w odp. na pyt. Zamawiający poinformował, że Wykonawca w terminie max 60 dni kalendarzowych musi przekazać Zamawiającemu pracownię z zamontowanymi aparatami, dokonanymi wszelkimi odbiorami/pozwoleniami wymaganymi przez prawo. Wykonawca musi przekazać pracownię, w których Zamawiający będzie mógł przeprowadzać zabiegi**

**Pytanie 118**

**PYTANIA DOTYCZĄCE: MIEJSCA MONTAŻU: PRACOWNIA KARDIOLOGII INWAZYJNEJ W SZPITALU WOJEWÓDZKIM W POZNANIU:**

1. Prosimy o określenie zakresu pomieszczeń w których należy wykonać wymianę wykładzin. Czy oprócz Sali zabiegowej mamy wymienić wykładzinę np. w sterowni czy też pomieszczeniu myjni?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza, że wykładzinę należy wymienić w sali zabiegowej, pomieszczeniu technicznym oraz w myjni.**

2. Czy zamawiający wymaga przystosowania drzwi przesuwnych ręcznych do automatycznie otwieranych przez przycisk?  
**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga.**
3. Czy Zamawiający wymaga wymiany drzwi PB ze sterowni na nowe z oknem?  
**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga.**
4. Czy Zamawiający wymaga modernizacji instalacji elektrycznej w obrębie pracowni, np. zmiana lokalizacji gniazdek?  
**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga dołożenia gniazdek.**
5. Czy Zamawiający wymaga wymiany instalacji oświetlenia w pracowni? Jeśli tak prosimy o podanie wymagań dotyczących nowego oświetlenia, czy są jakieś szczególne oczekiwania.  
**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga wymiany oświetlenia zainstalowane oprawy winny być dobrane tak, aby zagwarantować łatwe utrzymanie w czystości, wymagane normatywnie natężenie oświetlenia i jego równomierność, spełnienie wymagań technicznych i technologicznych, energooszczędność. Oświetlenie w pomieszczeniach powiązanych funkcjonalnie nie może wykazywać nadmiernych różnic natężenia.**
6. Czy Zamawiający wymaga wymiany sufitu podwieszanego wraz z konstrukcją?  
**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga**
7. Czy Zamawiający oczekuje wymiany jednostek klimatyzacyjnych Split w pomieszczeniu technicznym?  
**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**
8. Czy Zamawiający przewiduje dołożenie układu klimatyzacji w pomieszczeniu sterowni?  
**Odp. Zamawiającego: Zamawiający nie wymaga**
9. W związku z tym, że przetargu wymagane jest dostarczenie mebli, prosimy o szczegółową specyfikację i zakres dostawy (miejsce przeznaczenia, ilość, rozmiar, materiał, szczególne wymagania).  
**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga dostarczenia zestawu mebli o następujących parametrach:**
- a. Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 220 cm (plus nóżki), długość 150 cm, głębokość 60 cm. Podzielona równo poziomo na dwie części, każdy posiada trzy uchylne drzwi oraz dwie półki w środku każda – 1 szt**
  - b. Blat zabiegowy na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość 80 cm (plus nóżki), długość 170 cm, głębokość 60 cm. Podzielony pionowo na 4 części. Od lewej: pierwszy element cztery szuflady, drugi i trzeci element jedna półka + drzwi, czwarty element jedna półka + drzwi z zamkiem – 1 szt.**
  - c. Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 220 cm (plus nóżki), długość 85 cm, głębokość 35 cm. Szafa zamykana roletą. Jedna półka na wysokości 170 cm, pod nią zamontowane wysuwane wieszaki na cewniki – 1 szt.**
  - d. Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 210 cm (plus nóżki), długość 170 cm, głębokość 35 cm. Podzielona pionowo na dwie równe części, każda z części zamykana roletą. Jedna półka na**

wysokości 170 cm, pod nią zamontowane wysuwane wieszaki na cewniki – 1 szt.

- e. Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 50 cm (plus nóżki), długość 130 cm, głębokość 45 cm. Podzielona poziomo na trzy części, dwie większe otwierane drzwiami z jedną półką oraz jedna mniejsza z pięcioma szufladami – 1 szt
- f. Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 50 cm (plus nóżki), długość 130 cm, głębokość 45 cm. Podzielona poziomo na trzy części, dwie większe otwierane drzwiami z jedną półką oraz jedna mniejsza otwierana drzwiami z 1 półką - 1 szt

**Pozostałe wymagania zgodnie z SWZ. Kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym po podpisaniu umowy.**

10. Czy Zamawiający przewiduje zmianę lokalizacji przyłączy gazów medycznych? Jeśli nie, czy Zamawiający wymaga zmiany samych gniazd na nowe?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający nie przewiduje zmiany lokalizacji przyłączy gazów medycznych. Zamawiający wymaga wymiany gniazd na nowe.**

11. Czy Zamawiający przewiduje jakieś prace adaptacyjne w pomieszczeniu sterowni? Czy należy przewidzieć wymianę blatu, malowanie, wykładzinę? Prosimy o szczegółowe informacje.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający nie przewiduje, poza wymianą blatów roboczych oraz dostarczeniem 4 szt. foteli biurowych o powierzchni zmywalnej**

12. Czy Zamawiający wymaga ingerencji w instalację wentylacji np. wymianę central, kanałów wentylacyjnych lub też czyszczenie instalacji? Jeśli tak prosimy o podanie szczegółowych wytycznych do oczekiwanych parametrów urządzenia. Zwracamy uwagę na znaczące koszt modernizacji wspomnianego zakresu jak i czasochłonność związanej z dostawą jak i instalacją.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga wymiany central wentylacyjnych. Parametry urządzenia muszą być dostosowane do wymagań, jakie stawia Pracowniach Kardiologii Inwazyjnej w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu, przy ul. Juraszów 7-19 oraz w Filii nr 2 w Kowanówku.  
Kanały wentylacyjne nie podlegają wymianie, jeżeli ich parametry odpowiadają wydajności central wentylacyjnych. Zamawiający wymaga ich wyczyszczenia.**

13. Czy Zamawiający oczekuje wymiany okna w sterowni lub też innej stolarki w pracowni?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający nie oczekuje wymiany okna. Zamawiający oczekuje wymiany drzwi rozwieranych oraz drzwi wejściowych do myjni z korytarza.**

14. Czy w ramach prac adaptacyjnych Zamawiający przewiduje wymiany foli przyciemniającej okna zewnętrzne?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający przewiduje**

15. Czy Zamawiający oczekuje, żeby dostarczone meble miały szuflady wysuwne z wieszakami na opakowania ze stentami?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza.**

**Pytanie 119**

**PYTANIA DOTYCZĄCE: MIEJSCE MONTAŻU: FILIA NR 2 - SZPITAL REHABILITACYJNO - KARDIOLOGICZNY W KOWANÓWKU:**

1. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga wymiany wykładziny w pomieszczeniu pracowni oraz w sterowni.

Czy pomieszczenie techniczne również ma być ujęte w wymianie wykładziny?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający informuje, że wymaga wymiany wykładzin w pomieszczeniu pracowni, sterowni, pom technicznym oraz przebieralni pacjentów.**

2. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje wymiany oświetlenia i sufitu podwieszanego w pomieszczeniu pracowni jak i pomieszczeniu sterowni. Czy jakieś prace w zakresie wymiany sufitu i oświetlenia mają być wykonane w pomieszczeniu technicznym?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający informuje, że wymaga wymiany oświetlenia i sufitu podwieszanego w pomieszczeniu pracowni, sterowni, pom technicznym oraz myjni lekarzy.**

3. Czy Zamawiający wymaga w zakresie postępowania zmiany lokalizacji gazów? Jeśli tak prosimy o przedstawienie zakresu zmian.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga zmiany lokalizacji gazów medycznych. Wykonawca zobowiązany jest przenieść gazy medyczne na ścianę przeciwną do tej, na której obecnie znajdują się gazy medyczne. Wykonawca zobowiązany jest zamontować nowe punkty poboru.**

4. W związku z tym, że przetargu wymagane jest dostarczenie mebli, prosimy o szczegółową specyfikację i zakres dostawy (miejsce przeznaczenia, ilość, rozmiar, materiał, szczególne wymagania).

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga dostarczenia zestawu mebli o następujących parametrach:**

- a. Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 500 mm, głębokość 650 mm. - 4 półki. Drzwi pełne – 1 szt.
- b. Szafa do cewników: typu cargo wysuwana z haczykami na prowadnicach (2 rzędy po 6 haczyków), wysokość 2100 mm, szerokość 457 mm, głębokość 650 mm. Na wysokości 160 cm półka pozioma - 4 szt.
- c. Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 500 mm, głębokość 650 mm, z 6 koszami. Drzwi szklane – 1 szt.
- d. Stół na kółkach wysokość 900 mm, długość 800 mm, głębokość 650 mm, z 3 szufladami – 1 szt.
- e. Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 457 mm, głębokość 650 mm, z 6 półkami szklanymi. Drzwi szklane – 4 szt.
- f. Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 457 mm, głębokość 630 mm, z 7 koszami. Drzwi szklane – 1 szt.
- g. Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 457 mm, głębokość 630 mm. Dzielona. Do wys. 900 mm pełna z 2 półkami. Powyżej przeszklona z 4 szklanymi półkami – 1 szt.
- h. Szafka podblatowa na kółkach wysokość 900 mm, szerokość 458 mm, głębokość 650 mm, z 4-5 szufladami - 3szt.
- i. Szafka wisząca wysokość 650 mm, szerokość 458 mm, głębokość 400 mm. Z 1 półką szklaną. Drzwi przeszkłone – 4 szt.
- j. Błat roboczy dł. ok 2200 mm
  - Stół zabiegowy na kółkach o wym. 100x60cm
  - ławka i wieszaki do kabiny pacjenta

**W pomieszczeniu sterowni należy zamontować nowy blat roboczy, dostarczyć trzy kontenery biurowe na kółkach oraz trzy fotele obrotowe o powierzchni zmywalnej.**

**Pozostałe wymagania zgodnie z SWZ. Kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym po podpisaniu umowy.**

5. Prosimy o podanie zakres i pomieszczeń do odświeżenia/malowania. Czy w pomieszczeniu technicznym w miejscu zalania od instalacji SPLIT mamy dokonać naprawy?

**Odp. Zamawiającego: Wykonawca zobowiązany jest do odmalowania pomieszczeń: pracowni, myjni, sterowni, technicznego oraz przebieralni pacjentów. Jeżeli ściany będą wymagały korekt, ze względu na zużycie/uszkodzenia Wykonawca zobowiązany jest do ich usunięcia zgodnie z aktualną wiedzą techniczną.**

6. Czy Zamawiający wymaga ingerencji w instalację wentylacji np. wymianę central, kanałów wentylacyjnych lub też czyszczenie instalacji? Jeśli tak prosimy o podanie szczegółowych wytycznych do oczekiwanych parametrów urządzenia. Zwracamy uwagę na znaczące koszt modernizacji wspomnianego zakresu jak i czasochłonność związanej z dostawą jak i instalacją.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga wymiany central wentylacyjnych. Parametry urządzenia muszą być dostosowane do wymagań, jakie stawia Pracownia Kardiologii Inwazyjnej w Szpitalu Wojewódzkim w Poznaniu Filia nr 2 w Kowanówku.**

**Kanały wentylacyjne nie podlegają wymianie jeżeli ich parametry odpowiadają wydajności central wentylacyjnych.. Zamawiający wymaga ich wyczyszczenia.**

7. Czy zamawiający wymaga wymiany Sterylizatora, jeśli tak prosimy o podanie specyfikacji.

**Odp. Zamawiającego: Nie wymaga**

8. Czy Zamawiający wymaga wymiany jednostek SPLIT w zakresie pom. Pracowni, sterowni jak i pomieszczenia technicznego? Zwracamy uwagę na znaczący wzrost kosztów przy potwierdzeniu wymagania.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga.**

9. Czy Zamawiający oczekuje zmiany usytuowania aparatu względem pomieszczenia? Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie aparatu na środku pracowni celem lepszego wykorzystania miejsca w pracowni?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający oczekuje zmiany usytuowania aparatu względem pomieszczenia. Dokładne usytuowanie aparatu zostanie przekazane Wykonawcy na etapie realizacji.**

10. Czy Zamawiające oczekuje, żeby dostarczone meble miały szuflady wysuwne z wieszakami na opakowania ze stentami?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza.**

## **Pytanie 120**

### **Dotyczy SWZ**

#### **Rozdział 9.1.3 oraz Załącznik nr 2 do SWZ – formularz asortymentowo - cenowy**

- a) Zgodnie z zapisem w Rozdziale 9.1.3 SWZ Zamawiający oczekuje złożenia wraz z ofertą szczegółowej kalkulacji cenowej w sporządzonym przez Wykonawcę formularzu asortymentowo- cenowym. Z kolei w Załączniku nr 2 do SWZ zawarty został formularz cenowy, obejmujący dwie pozycje, tj. Angiograf nr 1 i Angiograf nr 2.



Zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie wymogu oraz wyjaśnienie czy wraz z ofertą należy złożyć wyłącznie formularz cenowy w treści Załącznika nr 2, czy należy sporządzić także dodatkowy dokument, tj. szczegółową kalkulację cenową. Jeśli Zamawiający potwierdzi konieczność sporządzenia dodatkowego dokumentu - prosimy o doprecyzowanie jakie pozycje ma on uwzględniać.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga złożenia oferty w podziale na angiograf 1 oraz angiograf 2, w rozbiciu na cenę angiografu oraz cenę adaptacji pomieszczeń.**

- b) W związku z faktem, iż przedmiot zamówienia obejmuje dostawy sprzętu i usługi, które są opodatkowane różnej wysokości stawkami VAT, prosimy o potwierdzenie, iż wykonawca będzie miał możliwość modyfikacji tabeli cenowej i dokonania podziału pozycji w niej zawartych poprzez wyszczególnienie różnych stawek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

## **Pytanie 121**

### **Rozdział 10.1**

- a) Prosimy o potwierdzenie rozumienia wymogu, iż Zamawiający oczekuje potwierdzenia w dokumentach typu katalog firmowy/dokumentacja techniczna jedynie parametrów technicznych określonych Załączniku nr 2 do SWZ, a nie np. wymogów odnoszących się np. do usług (przykładowo: podłączenie urządzeń do systemu PACS/HIS/RIS), czy też wymogów dotyczących np. dokumentacji, gwarancji itd.?

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

- b) Z uwagi na wyjątkową mnogość parametrów, jakimi cechują się urządzenia będące przedmiotem zamówienia naturalnym jest, że nie wszystkie parametry wyspecyfikowane w wymaganiach Zamawiającego znajdują się w dokumentach wymienionych w tym punkcie SIWZ. Tak sformułowane wymaganie uniemożliwia złożenie oferty nie z powodu braku spełnienia wymagań technicznych, ale przez fakt braku wyszczególnienia parametrów technicznych w katalogach firmowych lub dokumentacji technicznej itp. oferowanego sprzętu. W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie złożenia oświadczenia producenta lub autoryzowanego dystrybutora producenta potwierdzającego spełnienie parametrów technicznych nie wyszczególnionych w katalogach firmowych.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

- c) Czy Zamawiający potwierdza, że wymaga dostarczenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, jedynie dla głównego przedmiotu zamówienia (tj. angiografów), z wyłączeniem wyposażenia dodatkowego?

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

## **Pytanie 122**

**Dotyczy Załącznika nr 2 do SWZ:**

**Angiograf 1, cz. XI pkt 6 oraz Angiograf 2, cz. XI pkt 6**

Z uwagi na długi okres gwarancji oraz na fakt, iż lampa RTG oraz detektor, wchodzące w zakres wyposażenia aparatów, są elementami zużywalnymi i najprawdopodobniej będą podlegały wymianie w okresie gwarancji z powodu na zużycia wynikającego z normalnego używania, Wykonawca prosi o potwierdzenie, iż gwarancja na lampę RTG

oraz detektor (niezależnie od ich wymiany lub wymian w okres gwarancji) jest nieodnawialna, tj. upływie ostatecznie w dniu upływu podstawowego okresu gwarancji. Inne, nieuzasadnione rozumienie przedmiotowej sytuacji tj. każdorazowe odnawianie się okresu gwarancji przy każdej kolejnej wymianie lampy lub detektora przy tak długim okresie gwarancji powodowałyby sytuację, iż gwarancja na te elementy nigdy nie wygaśnaby w całym, wieloletnim okresie użytkowania sprzętu medycznego.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ**

#### **Pytanie 123**

**Angiograf 1, cz. XI pkt 9 oraz Angiograf 2, cz. XI pkt 9 oraz Wzór umowy, par. 6 ust. 10 i 11**

Prosimy o ujednolicenie wymogu, dotyczącego czasu trwania naprawy, tak, aby zgodny był z zapisami w par. 6 ust. 10 i 11 wzoru umowy, tj: czas naprawy nie dłuższy niż 4 dni robocze, a w przypadku naprawy wymagającej sprowadzenia części zamiennych spoza terenu Polski – czas naprawy nie dłuższy niż 14 dni roboczych.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wyraża zgodę. Czas naprawy nie dłuższy niż 4 dni robocze, a w przypadku naprawy wymagającej sprowadzenia części zamiennych spoza terenu Polski – czas naprawy nie dłuższy niż 14 dni roboczych.**

#### **Pytanie 124**

**Dot. pkt. XIII.1 (Angiograf nr 1) oraz pkt. XIV.2 (Angiograf nr 2)**

Mając na uwadze komfort pracy lekarzy zwracamy się z zapytaniem, czy Zamawiający zgodzi się na dostawę fartuchów wykonanych z ultralekkiego tworzywa bezołowiowego o ekwiwalencie 0,5mm Pb przód fartucha oraz 0,25mm Pb tył fartucha?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wyraża zgodę**

#### **Pytanie 125**

**Dot. pkt. X.1 (Angiograf nr2)**

W związku z tym, że nie istnieje fantom do testów monitorów, prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie, czy oczekuje zaoferowania zestawu obrazów TG18 do testów monitorów?

Prosimy również o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostarczenia tylko jednego zestawu fantomów do Angiografu nr 2.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wyraża zgodę.**

#### **Pytanie 126**

**Dot. części - Dostosowanie pracowni kardiologii inwazyjnej: dotyczy obu pracowni i obu angiografów, pkt. 10**

Prosimy Zamawiającego o podanie dostawcy systemu PACS oraz informację, czy Zamawiający posiada wolne licencje?

**Odp. Zamawiającego:**

- a. Filia numer 2 w Kowanówku, ul. Sanatoryjna 34, Kowanówko, 64-600 Oborniki- posiada PACS firmy Alteris w przypadku wymiany urządzenia, Zamawiający wyraża zgodę na bezpłatne wykorzystanie obecnego węzła DICOM i worklist (z obecnego aparatu). Jednakże w przypadku braku dostosowania do obecnych rozwiązań sprzętu oferowanego przez Wykonawcę całość kosztów dostosowania lub zakupu nowej licencji obciąża Wykonawcę
- b. Filia numer 1 Szpital Wojewódzki w Poznaniu, ul. Juraszów 7-19, 60-479 Poznań Poznań - PACS producent AGFA, nazwa systemu Impax 6. Wykonawca zapewni wszystkie niezbędne licencje i prace wdrożeniowe na swój koszt.

### Pytanie 127

Dotyczy wzoru umowy:

dot. §3 ust. 4 pkt 1)

Zwracamy się z prośbą o umożliwienie w ramach wskazanego postanowienia zgłoszenia gotowości do odbioru przedmiotu Umowy w formie mailowej. W związku z powyższym wnosimy o modyfikację postanowienia w poniższy sposób:

„gotowość do odbioru Przedmiotu Umowy Sprzedający zgłosi Kupującemu pisemnie **lub w formie mailowej** w terminie nie później niż na 3 dni przed ostateczną datą wykonania przedmiotu umowy”.

**Odp. Jak w SWZ**

### Pytanie 128

Dotyczy wzoru umowy:

dot. §6 ust. 4

Gwarancja jakości dotyczy odpowiedzialności gwaranta za pewnego rodzaju niezgodność towaru z umową, wadliwość towaru. Brzmienie postanowienia jest nieprecyzyjne i nie uwzględnia sytuacji, w których powstała awaria/usterka spowodowana została np. okolicznościami siły wyższej, normalnego zużycia, ingerencją w sprzęt osób trzecich. Powoduje to niemożność lub istotne utrudnienie wyliczenia kosztu usługi (może prowadzić do zawyżenia kosztu usługi wskutek konieczności objęcia dużego zakresu ryzyka) i ryzyka po stronie Wykonawcy.

Czy w związku z tym Zamawiający wyraża zgodę na dodanie postanowienia, precyzującego w/w okoliczności, które odzwierciedla przyjęte rynkowo standardy wyłączające/ograniczające ryzyko Wykonawcy, a także naturę gwarancji:

„Gwarancja określona niniejszą umową nie obejmuje awarii/usterek wynikających z:

a. niewłaściwego użytkowania urządzenia, w tym niezgodnie z jego przeznaczeniem lub instrukcją użytkowania;

b. mechanicznego uszkodzenia urządzenia, powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady;

c. samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);

d. jakiegokolwiek ingerencji osób trzecich;

e. uszkodzenia spowodowane zdarzeniami noszącymi znamiona siły wyższej (pożar, powódź, zalanie, stan wojenny, itp.);

f. normalnego zużycia dostarczonych elementów a zwłaszcza akcesoriów”

**Odp. Zamawiającego: Jak SWZ. Nie ma potrzeby opisowej próby określenia tego, co jest objęte gwarancją, bowiem gwarancja ma dotyczyć wad tkwiących w przedmiocie umowy, co wynika z przepisów KC, jeśli inaczej w umowie nie określono. W umowie nie wskazano na odpowiedzialność gwarancja za niesprawność urządzenia wynikająca np. ze stanu wojennego czy pożaru itp.**

### Pytanie 129

Dotyczy wzoru umowy:

dot. §6 ust. 10

- a) Czy Zamawiający, w celu umożliwienia zdalnej diagnostyki zapewni łącze internetowe o przepustowości minimum 2Mbps (Upload/Download), ze statym adresem IP, wraz z urządzeniem sieciowym Zamawiającego umożliwiającym zestawienie tunelu VPN typu Ipsec site-to-site?

**Odpowiedź Zamawiającego: Tak Zamawiający zapewni takie usługi.**

- b) Podkreślenia wymaga fakt, że z uwagi na to, iż obsługujemy tysiące klientów na całym świecie, gdzie zastosowanie indywidualnego rozwiązania dla każdego klienta jest technicznie niemożliwe, a nasze systemy medyczne wyposażone są w mechanizmy alarmowe wobec naszego serwisu, które nie działają przy połączeniu innym niż wymienione, jest to jedyna możliwa logistycznie i technicznie opcja dostępową z naszej strony.

**Odpowiedź Zamawiającego: Odpowiedź jest bezprzedmiotowa z powodu zgody na dostęp zdalny VPN dla Wykonawcy.**

- c) W przypadku braku zgody na uruchomienie zdalnej diagnostyki z wykorzystaniem urządzenia sieciowego Zamawiającego czy Zamawiający zgodzi się na uruchomienie zdalnej diagnostyki z wykorzystaniem urządzenia sieciowego Wykonawcy i zapewni łącznie o przepustowości minimum 2Mbps (Upload/Download) ze stałym adresem IP, umożliwiające zestawienie tunelu VPN typu Ipsec site-to-site?

**Odpowiedź Zamawiającego: Odpowiedź jest bezprzedmiotowa z powodu zgody na dostęp zdalny VPN dla Wykonawcy.**

- d) Czy w przypadku braku odpowiedniego łącza Zamawiający zgodzi się na uruchomienie zdalnej diagnostyki z wykorzystaniem urządzenia sieciowego Wykonawcy z modułem 3G opłacanym przez Wykonawcę?

**Odpowiedź Zamawiającego: Odpowiedź jest bezprzedmiotowa z powodu zgody na dostęp zdalny VPN dla Wykonawcy.**

### Pytanie 130

**Dotyczy wzoru umowy:**

**dot. §6 ust. 13**

Urządzenie będące przedmiotem umowy jest zbudowane z niezależnie działających części/modułów. Nieuzasadniona byłaby sytuacja, w której Zamawiający wymagałby wymiany całego sprzętu, a niesprawna byłaby tylko część urządzenia, którego całość poza tym działa bez zarzutu. Wymiana wadliwego modułu w takich przypadkach chroni słuszny interes Zamawiającego, a Wykonawcy umożliwi rzetelną kalkulację ceny i przedstawienie najkorzystniejszej oferty. W związku z tym wnosimy o modyfikację punktu poprzez usunięcie możliwości wymiany całego sprzętu, wprowadzając w to miejsce jedynie możliwość wymiany części/modułów.

**Odp. Zamawiającego: Jak SWZ. Treść powołanych zapisów umowy nie wskazuje na konieczność wymiany całego urządzenia. Jest wyraźnie wskazane, że w przypadku trzykrotnej naprawy tego samego zespołu lub podzespołu przedmiotu umowy Sprzedawcy zobowiązany jest wymienić na swój koszt wadliwy zespół lub podzespół na nowy.**

### Pytanie 131

**Dotyczy wzoru umowy:**

**dot. §7 ust. 2 zd. pierwsze**

Wskazane postanowienie odnosi się do odpowiedzialności materialnej Wykonawcy. W celu zachowania równowagi kontraktowej stron zasady pokrywania przez Wykonawcę szkód, także poniesionych przez osoby trzecie, powinny stanowić odzwierciedlenie zasad ogólnych wynikających z Kodeksu cywilnego. Wykonawca ponosi bowiem odpowiedzialność tylko za normalne następstwa działania lub zaniechania, z którego szkoda wynikła (art. 361 k.c.), a zatem jego odpowiedzialność nie ma charakteru absolutnego.

Czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację postanowienia zgodnie z poniższym:

„Sprzedawca ponosi na zasadach ogólnych pełną odpowiedzialność za wszelkie roszczenia osób trzecich zgłoszone wobec Kupującego w związku z brakiem realizacji lub nienależytą realizacją przedmiotu Umowy przez Sprzedawcę, związane z naruszeniem ich praw, w tym praw autorskich, w szczególności zaś ponosi odpowiedzialność za roszczenia z tego tytułu, w tym związane ze szkodą Kupującego nie wyłączając uzasadnionych kosztów (w tym koszty obsługi prawnej) poniesionych w wyniku skierowania przeciwko Kupującemu uzasadnionych roszczeń przez osoby trzecie.”

**Odp. Zamawiającego: Jak w SWZ**

#### **Pytanie 132**

**Dotyczy wzoru umowy:**

**dot. §8 ust. 1.2)**

Zgodnie z przyjętą na rynku wyrobów medycznych praktyką kary umowne liczone są za każdy dzień zwłoki, nie natomiast za każdą godzinę. W związku z tym proponujemy wprowadzenie zmiany w treści ust. 1.2), zgodnie ze standardami rynkowymi.

**Odp. Zamawiającego: Jak SWZ. Kara dotyczy casu reakcji, a nie naprawy, i jest ona odnoszona do obowiązków wyrażonych w godzinach, więc kara umowna nie może odnosić się do dni.**

#### **Pytanie 133**

**Dotyczy wzoru umowy:**

**dot. §8 ust. 1.6)**

W naszej opinii zaproponowana kara umowna jest rażąco wysoka. Prosimy o obniżenie wysokości kary do poziomu 0,2% wartości umowy.

**Odp. Zamawiającego: Jak SWZ. Kara umowna musi spełniać również funkcje stymulującą do należytego wykonania umowy.**

#### **Pytanie 134**

**Dotyczy wzoru umowy:**

**dot. §8 ust. 4**

W zależności od rodzaju odstąpienia – ze skutkiem *ex tunc* lub *ex nunc* – konsekwencje zerwania umowy powinny być oceniane według zasad ogólnych kodeksu cywilnego. Przypomnieć należy, iż w razie wykonania prawa odstąpienia umowa uważana jest za niezawartą, a zatem jej postanowienia nie obowiązują (art. 395 KC). W związku z powyższym zwracamy się o odpowiednie dostosowanie zapisu:

„Odstąpienie od Umowy pozostaje bez wpływu na obowiązek zapłaty należnych Kupującemu kar umownych oraz odszkodowań, jak również innych obowiązków Sprzedawcy wynikających z Umowy **w zakresie, w jakim zdarzenia warunkujące naliczenie kary umownej zaistniały do momentu odstąpienia od Umowy**”.

**Odp. Zamawiającego:**

**Par 8 otrzymuje nowe brzmienie:**

#### **§ 8 Kary umowne i postanowienia końcowe**

**1. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania umowy Kupujący ma prawo do naliczenia następujących kar w wysokości:**

- 1) 0,05% całkowitego wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 1 ust. 3 – za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w realizacji przedmiotu umowy;**
- 2) 50 zł – za każdą rozpoczętą godzinę zwłoki w przystąpieniu do usunięcia zgłoszonej wady (czasie reakcji), o której mowa w § 6 ust. 9;**

- 3) 0,03% całkowitego wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 1 ust. 3 – za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w wykonaniu naprawy urządzeń wchodzących w Sprzętu, o której mowa w § 6 ust. 10 i 11;
- 4) 0,03% całkowitego wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 1 ust. 3 – za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w terminie wymiany urządzenia wchodzącego w skład Sprzętu lub jego zespołu/podzespołu na wolny od wad w terminie, o którym mowa w § 6 ust. 13;
- 5) 0,1% całkowitego wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 1 ust. 3 – za każdy przypadek niewykonania obowiązkowego przeglądu gwarancyjnego/konserwacji, zgodnie z § 6 ust.6;
- 6) 2 % całkowitego wynagrodzenia netto, o którym mowa § 1 ust. 3 – za nieprzeprowadzenie szkolenia przez Sprzedającego w terminie uzgodnionym z Kupującym;
- 7) 10% wynagrodzenia netto, o którym mowa § 1 ust. 3 – za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze Stron – z przyczyn zawinionych przez Sprzedającego; z zastrzeżeniem, że łączna wysokość kar umownych nie przekroczy 20% wartości netto przedmiotu umowy, określonej w § 1 ust. 3, przy czym Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego jeżeli wartość szkody przenosi wysokość zastrzeżonych kar umownych.

#### **Pytanie 135**

##### **Dotyczy prac adaptacyjnych:**

1. Prosimy o skorygowanie punktu z wzoru Umowy "demontaż elementów wyposażenia sali takich jak: okładziny ścienne, sufity podwieszane, oświetlenie itp., a po zakończonych pracach w sposób profesjonalny dokona ich ponownego montażu" gdyż nie jest on tożsamy z oczekiwaniami Zamawiającego znajdującymi się w SWZ.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający oczekuje wykonania prac opisanych w OPZ oraz w udzielonych odpowiedziach do przedmiotowego postępowania.**

2. Prosimy Zamawiającego o udostępnienie na stronie www rzutów pomieszczeń o ile takie występują.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający udostępni**

3. Prosimy o potwierdzenie, że określone w SWZ przesunięcie gazów medycznych będzie na terenie pracowni oraz nie wiąże się z koniecznością doprowadzenia nowego gazu niewystępującego wcześniej w pracowni (np. tlenu). Jeśli nie, prosimy o doprecyzowanie zakresu.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza. Zamawiający oczekuje wymiany punktów na nowe.**

4. Prosimy Zamawiającego o określenie jaki zakres stolarki drzwiowej będzie konieczny do wymiany (np. drzwi do sali badań, drzwi do sterowni itp. z podziałem na dwie lokalizacje)

**Odp. Zamawiającego:**

**b. Pracownia PKI – Filia nr 1 Szpital Wojewódzki w Poznaniu, ul. Juraszów 7-19, 60-479 Poznań:**

- a. Wymiana rozwieranych drzwi pomiędzy pracownią a sterownią,
- b. Wymiana drzwi prowadzących w korytarza do myjni,
- c. Montaż systemu elektrycznego otwierania drzwi, uruchomianego przyciskiem do istniejących drzwi przesuwnych.

c. **Pracownia PKI – Filia nr 2 w Kowanówku, ul. Sanatoryjna 34, Kowanówko, 64-600 Oborniki:**

- a. **Wymiana drzwi pomiędzy pracownią a pomieszczeniem technicznym oraz pomiędzy pracownią a korytarzem – drzwi przesuwne, uruchomiane elektrycznie przyciskiem.**
- b. **Wymiana drzwi pomiędzy pracownią a sterownią, drzwi pomiędzy pracownią a myjnią lekarzy, pracownią a szatnią pacjentów – drzwi rozwierane.**

5. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wyraża zgodę wykorzystanie istniejących kanałów wentylacyjnych i oczekuje od Wykonawcy jedynie ich ewentualnego przeczyszczania.

**Odp. Zamawiającego: Kanały wentylacyjne do ponownego wykorzystania jeżeli ich średnice będą odpowiednie do nowych central wentylacyjnych. Wykonawca musi je wyczyścić**

6. Prosimy Zamawiającego o informację jaki model centrali nawiewno-wywiewnej posiada obecnie.

**Odp. Zamawiającego:**

**Filia nr 1 Szpital Wojewódzki w Poznaniu – VTS model VS-15-R-HC/E-T wraz z agregatem sprężarkowo – skraplającym tym ERQ100A7V1BI mini centrala wentylacyjna ACC 50 CR, wraz z agregatem chłodniczym GUHD60NM3FO  
Filia nr 2 Kowanówko – Ventus**

7. Prosimy Zamawiającego o informację czy oczekuje wymiany centrali nawiewno-wywiewnej (dla obu lokalizacji).

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

8. Prosimy o informację czy Zamawiający oczekuje wymiany klimatyzacji w pom. tech. (dla obu lokalizacji)

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający oczekuje wymiany klimatyzacji w pomieszczeniu technicznym w obu lokalizacjach.**

9. Prosimy Zamawiającego o informację czy oczekuje wymiany wykładziny jedynie w pom. badań czy również w przedsionku pracowni (dotyczy lokalizacji w Poznaniu)

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający oczekuje wymiany wykładziny w pomieszczeniu badań, myjni lekarzy oraz w pomieszczeniu technicznym.**

10. Prosimy o informację czy punkt z SWZ „Meble pod cewniki, wykonanie medyczne ale nie nierdzewne! Szafy z roletą, nie otwierane. Szer. 80cm wys. 180/200cm. 4szt.” są to wszystkie oczekiwane przez Zamawiającego meble uwzględnione łącznie dla dwóch lokalizacji? Jeśli nie, prosimy o doprecyzowanie zakresu wyposażenia meblowego przez Zamawiającego.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga zamontowania w pracowniach następujących zestawów mebli:**

a. **Pracownia PKI – Filia nr 1 Szpital Wojewódzki w Poznaniu, ul. Juraszów 7-19, 60-479 Poznań:**

- **Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 220 cm (plus nóżki), długość 150 cm, głębokość 60 cm. Podzielona równo poziomo na dwie części, każdy posiada trzy uchylne drzwi oraz dwie półki w środku każda – 1 szt**

- Błat zabiegowy na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość 80 cm (plus nóżki), długość 170 cm, głębokość 60 cm. Podzielony pionowo na 4 części. Od lewej: pierwszy element cztery szuflady, drugi i trzeci element jedna półka + drzwi, czwarty element jedna półka + drzwi z zamkiem – 1 szt.
- Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 220 cm (plus nóżki), długość 85 cm, głębokość 35 cm. Szafa zamykana roletą. Jedna półka na wysokości 170 cm, pod nią zamontowane wysuwane wieszaki na cewniki – 1 szt.
- Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 210 cm (plus nóżki), długość 170 cm, głębokość 35 cm. Podzielona pionowo na dwie równe części, każda z części zamykana roletą. Jedna półka na wysokości 170 cm, pod nią zamontowane wysuwane wieszaki na cewniki – 1 szt.
- Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 50 cm (plus nóżki), długość 130 cm, głębokość 45 cm. Podzielona poziomo na trzy części, dwie większe otwierane drzwiami z jedną półką oraz jedna mniejsza z pięcioma szufladami – 1 szt.
- Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 50 cm (plus nóżki), długość 130 cm, głębokość 45 cm. Podzielona poziomo na trzy części, dwie większe otwierane drzwiami z jedną półką oraz jedna mniejsza otwierana drzwiami z 1 półką - 1 szt.

**b. Pracownia PKI – Filia nr 2 w Kowanówku, ul. Sanatoryjna 34, Kowanówko, 64-600 Oborniki:**

- Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 500 mm, głębokość 650 mm. - 4 półki. Drzwi pełne – 1 szt.
- Szafa do cewników: typu cargo wysuwana z haczykami na prowadnicach (2 rzędy po 6 haczyków), wysokość 2100 mm, szerokość 457 mm, głębokość 650 mm. Na wysokości 160 cm półka pozioma - 4 szt.
- Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 500 mm, głębokość 650 mm, z 6 koszami. Drzwi szklane – 1 szt.
- Stolik na kółkach wysokość 900 mm, długość 800 mm, głębokość 650 mm, z 3 szufladami – 1 szt.
- Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 457 mm, głębokość 650 mm, z 6 półkami szklanymi. Drzwi szklane – 4 szt.
- Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 457 mm, głębokość 630 mm, z 7 koszami. Drzwi szklane – 1 szt.
- Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 457 mm, głębokość 630 mm. Dzielona. Do wys. 900 mm pełna z 2 półkami. Powyżej przeszklona z 4 szklanymi półkami – 1 szt.
- Szafka podblatowa na kółkach wysokość 900 mm, szerokość 458 mm, głębokość 650 mm, z 4-5 szufladami - 3szt.
- Szafka wisząca wysokość 650 mm, szerokość 458 mm, głębokość 400 mm. Z 1 półką szklaną. Drzwi przeszkłone – 4 szt.
- Błat roboczy dł. ok 2200 mm
- Stolik zabiegowy na kółkach o wym. 100x60cm
- ławka i wieszaki do kabiny pacjenta



**W pomieszczeniu sterowni należy zamontować nowy blat roboczy, dostarczyć trzy kontenery biurowe na kółkach oraz trzy fotele obrotowe o powierzchni zmywalnej.**

**Pozostałe wymagania zgodnie z SWZ. Kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym po podpisaniu umowy.**

11. Prosimy Zamawiającego o informację czy oczekuje, aby w sali badań zostały przesunięte oraz dołożone gniazda zasilające.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający oczekuje dołożenia gniazd zasilających 230V**

12. W związku z krótkim czasem realizacji prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że do 3 dni od podpisania umowy Wykonawca będzie miał możliwość wejścia do pracowni w celu rozpoczęcia prac.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

13. Prosimy Zamawiającego o informację czy deinstalacja obecnych urządzeń (angiografów w obu lokalizacjach) nastąpi przed podpisaniem umowy i czy będzie w zakresie Zamawiającego? Jeśli nie prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca będzie mógł dokonać deinstalacji niszczącej w terminie do 3 dni od podpisania umowy.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ**

14. Prosimy Zamawiającego o doprecyzowanie czy przez ilości dni (zgodnie z zadeklarowanym w kryterium K-3 terminie) zakładanych na wykonaną pracę rozumie dni kalendarzowe czy dni robocze z pominięciem weekendów i dni ustawowo wolnych od pracy?

**Odp. Zamawiającego: Dni Kalendarzowe**

15. W jakiej odległości od pracowni angiografii znajduje się rozdzielnia elektryczna do której można się wpiąć z kablem zasilającym angiografu?

**Odp. Zamawiającego:**

- a. Pracownia PKI – Filia nr 1 Szpital Wojewódzki w Poznaniu, ul. Juraszów 7-19, 60-479 Poznań: 15 metrów przez dwie kondygnacje**
- b. Pracownia PKI – Filia nr 2 w Kowanówku, ul. Sanatoryjna 34, Kowanówko, 64-600 Oborniki: 15 metrów.**

16. Prosimy o podanie przekroju i materiału z jakiego jest wykonany przewód obecnie zasilanego angiografu (dla obu lokalizacji)

**Odp. Zamawiającego: Aparat jest zasilany linią 5x35mm<sup>2</sup> miedzianą.**

17. Czy Zamawiający dopuszcza użycie koryt naściennych?

**Odp. Zamawiającego: Nie**

18. W związku z wymogiem wykonania projektu osłon stałych RTG prosimy Zamawiającego o podanie informacji w zakresie ilości planowanych akwizycji w tygodniu,

**Odp. Zamawiającego:**

- a. Pracownia PKI – Filia nr 1 Szpital Wojewódzki w Poznaniu, ul. Juraszów 7-19, 60-479 Poznań: około 30 tygodniowo**

**b. Pracownia PKI – Filia nr 2 w Kowanówku, ul. Sanatoryjna 34, Kowanówko, 64-600**  
**Oborniki: około 55 tygodniowo**

19. Prosimy Zamawiającego o informację jaką funkcję będą miały pomieszczenia sąsiadujące z pracownią (po bokach oraz na górze/dole)

**Odp. Zamawiającego: Pomieszczenia pełnią funkcję szpitalne**

20. Prosimy Zamawiającego o umieszczenie starego projektu osłon stałych (dla obu lokalizacji) na stronie www

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający udostępni**

21. Prosimy Zamawiającego o wskazanie możliwego miejsca montażu nowej centrali wentylacyjnej (dla obu lokalizacji).

**Odp. Zamawiającego:**

**Nowe centrale wentylacyjne mają zostać zamontowane w miejsce starych, które podlegają demontażowi. Jeżeli Wykonawca nie będzie mógł zamontować ich w miejscu zdemontowanych, Zamawiający dopuszcza ich montaż w innym miejscu.**

22. Prosimy o potwierdzenie, że w ramach realizacji umowy system p.poż nie podlega modernizacji instalacji p.poż.

**Odp. Zamawiającego: Jeżeli zajdzie konieczność modernizacji instalacji ppoż, prace związane z jej modernizacją powinien wykonać gwarant tych systemów (wszystkie te systemy są na gwarancji) na zlecenie i koszt Wykonawcy. Gwarantem w/w systemów jest firma P.P.H.U Tel-Poż-System „ISKRA” Sp. z o.o.**

23. Prosimy Zamawiającego o informację czy system SSP jest na gwarancji? Jeśli tak to prosimy o podanie nazwy firmy obsługującej-gwaranta?

**Odp. Zamawiającego: prace związane z systemami DSO, SAP i oprav awaryjnych powinien wykonać gwarant tych systemów (wszystkie te systemy są na gwarancji) na zlecenie i koszt Wykonawcy. Gwarantem w/w systemów jest firma P.P.H.U Tel-Poż-System „ISKRA” Sp. z o.o.**

24. Prosimy Zamawiającego o wskazanie listy urządzeń wymaganych do podpięcia do istniejącego systemu BMS,

**Odp. Zamawiającego: Szpital nie posiada BMS**

25. Prosimy Zamawiającego o wskazanie instalatora systemu BMS i czy system jest na gwarancji?

**Odp. Zamawiającego: Szpital nie posiada BMS**

26. Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że w ramach terminu realizacji Umowy Wykonawca ma za zadanie dostarczyć, zainstalować i skalibrować aparat, natomiast kwestia uzyskania pozwolenia na użytkowanie pracowni przez WSSE nie będzie wliczać się w termin odbioru oraz nie stanowi o odmowie podpisania przez Zamawiającego protokołu Uruchomienia Sprzętu

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ. Po stronie Wykonawcy leży pozyskanie wszelkich zgód/pozwoleń itp. wg obowiązujących przepisów prawa dotyczących przedmiotu zadania.**

**W odp. na pytania w przedmiotowym postępowaniu, Zamawiający poinformował, że Wykonawca w terminie max 60 dni musi przekazać Zamawiającemu pracownię z zamontowanymi aparatami, dokonanymi wszelkimi odbiorami/pozwoleniami**

**wymaganymi przez prawo. Wykonawca musi przekazać pracownię, w których Zamawiający będzie mógł przeprowadzać zabiegi.**

27. Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie punktu umowy odnośnie zadeklarowanego w kryterium K-3 terminie czasu na realizację wszystkich czynności. Przedstawione tam czynności to między innymi szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi urządzeń. Szkolenie wstępne z technicznej obsługi urządzenia będzie możliwe do zrealizowania na koniec instalacji, jednak specjalistyczne szkolenia dla personelu należy wykonać na pacjencie w momencie uzyskania zgody na funkcjonowanie pracowni przez Sanepid. Długość trwania tej procedury nie jest zależna od Wykonawcy stąd prosimy, aby szkolenia specjalistyczne dla personelu nie były brane pod uwagę jako element realizacji wszystkich czynności, a zostały zawarte jako element niezbędny do wykonania niezwłocznie po uzyskaniu zgody na funkcjonowanie pracowni przez Sanepid.

**Odp. Zamawiającego: W powiązaniu z odp. na pytanie 41, Zamawiający informuje, że oczekuje szkolenia wstępnego przed podpisaniem protokołu końcowego. Szkolenia aplikacyjne zostaną zaplanowane po podpisaniu ww. protokołu, jednak nie później niż 30 kalendarzowych dni od jego podpisania.**

28. Czy Zamawiający dysponuje zapasem mocy 150 kVA dla zasilenia angiografu oraz urządzeń technologicznych?

**Odp. Zamawiającego: Istniejące zasilanie jest wystarczające do zasilanie obecnych angiografów.**

### **Pytanie 136**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, Pkt. 3**

Zamawiający wymaga zaoferowania systemu umożliwiającego wykonywanie szerokiego zakresu badań naczyniowych: - kardiologicznych, obwodowych i brzusznych.

Tak sformułowany wymóg jest dla nas niezrozumiały i rodzi ryzyko uznania naszej oferty za nieważną.

W części dotyczącej rentgenowskiego toru obrazowania z detektorem płaskim Zamawiający określił parametry graniczne wymagającym tym samym wyposażenia angiografu w 12-calowy płaski detektor obrazu potocznie zwany małym detektorem. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 22 listopada 2013 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego (Dz. U. z dn. 12 grudnia 2017 r., poz. 2295 z późniejszymi zmianami) oraz dokumentem na który to rozporządzenie się powołuje [Polskie zalecenia wewnątrznaczyniowego leczenia chorób tętnic obwodowych i aorty 2009 (Chirurgia Polska 2009, 11, 1)]" do zabiegów z zakresu naczyń obwodowych i brzusznych wymagany jest detektor min. 30cm x 40cm potocznie zwany dużym detektorem.

W związku z powyższym prosimy o modyfikację OPZ w zakresie wykonywanych badań naczyniowych i ograniczenia wymogu do badań naczyniowych kardiologicznych.

W chwili obecnej opis z Pkt. 3 i wymogi dotyczące detektora są ze sobą sprzeczne i mogą być podstawą do odrzucenia wszystkich złożonych ofert.

**Odp. Zgodnie z opisem detektora w pkt. V.**

**Pytanie 137****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 1, I Statyw, Pkt. 4, 6**

Zamawiający w pkt. 4 opisał obszar badań w osi poprzecznej stołu min. 35cm podczas gdy w punkcie pkt. 6 wymagany jest obszar badania w osi prostopadłej do osi wzdłużnej stołu min. 50cm.

W naszej ocenie oba te wymagania dotyczą tej samej cechy, wzajemnie się dublują i nie wnoszą niczego nowego opisu OPZ.

W związku z powyższym wnosimy o usunięcie w całości punktu 6 (I STATYW) z opisu OPZ.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający modyfikuje OPZ usuwając pkt 6 (I statyw)**

6.	Obszar badania pacjenta w osi prostopadłej do osi wzdłużnej stołu	Min. 50 cm		<del>≥150cm – 10pkt</del> <del>≥100 cm – 5 pkt</del> <del>&lt;100 cm – 0 pkt</del>
----	---	------------	--	--

**Pytanie 138****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 1, I Statyw Pkt. 12**

Zamawiający wymaga, aby statyw oferowanego angiografu udostępniał pozycję parkingową osiąganą poprzez odjazd statywu lub stołu do pozycji umożliwiającej nieograniczony dostęp do pacjenta na stole ze wszystkich stron. Zrównanie odjazdu statywu i stołu wydaje nam się niezrozumiałe, biorąc pod uwagę wpływ tego parametru na funkcjonowanie pracowni, w szczególności: organizację transportu pacjenta, sposobu jego przekładania z łóżka na stół i odwrotnie, a także na sposób działania personelu medycznego w stanach nagłych.

W związku z powyższym prosimy o zmianę treści tego parametru i jego ocenę np. w następujący sposób: „Silnikowe ustawianie statywu w położeniu parkingowym – sposób realizacji / Wersja 1: Odjazd statywu do pozycji umożliwiającej dostęp do pacjenta na stole ze wszystkich stron – położenie statywu poza obrysem stołu / Wersja 2: Obrót statywu wokół osi pionowej do pozycji za głową albo z jednego z boków pacjenta (tj. wzdłużnej albo prostopadłej do osi symetrii stołu), umożliwiający dostęp do pacjenta na stole z pozostałych stron lub inne rozwiązanie” z warunkiem granicznym „Tak, podać” i oceną „Wersja 1 – 10 pkt. / Wersja 2 – 0 pkt.”

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ****Pytanie 139****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 1, II Stół pacjenta Pkt. 8**

Zamawiający opisał wymogi dotyczące pochłaniałości blatu stołu pacjenta i przyznaje za nie punkty. Wpływ na ten parametr poza fizycznymi właściwościami blatu i jego grubością ma przede wszystkim jakość wiązki promienia rentgenowskiego. Konieczne zatem jest ustalenie minimalnych warunków pomiaru dla jakich został ten parametr zmierzony tj. minimalnych kilowoltów (kV) oraz minimalnej warstwy półcłonnej (HVL wyrażony w mm Al.

świadczących o parametrach wiązki promieniowania rentgenowskiego). Porównywanie parametrów pochłaniałości bez podania warunków dla których wykonywany był pomiar jest nieobiektywne.

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie wymagał podania pochłaniałości blatu stołu pacjenta na całej jego długości obszaru badania dla min. 100 kV i min. 3,5 Al.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ**

#### **Pytanie 140**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, II STÓŁ PACJENTA, Pkt. 9**

Prosimy o usunięcie oczywistej pomyłki polegającej na użyciu jednostek „cm” w określeniu punktacji za dopuszczalne obciążenie stołu i zmianie na „kg” zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza oczywistą pomyłkę i modyfikuje zapisy tego pkt zmieniając cm na kg.**

**Punkt otrzymuje brzmienie:**

9.	Dopuszczalne obciążenie stołu [kg]	Min. 200 kg podać	≥360 kg – 10 pkt ≥300 kg – 5 pkt <300 kg – 0 pkt
----	------------------------------------	----------------------	--

#### **Pytanie 141**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, II Stół pacjenta pkt. 13, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 24, 25, 26, 27**

Zamawiający wielokrotnie opisuje analogiczne funkcje realizowane przy użyciu dotykowego panelu sterowniczego w sali badań, każdorazowo przyznając za nie aż 10 pkt. Sumarycznie będzie to miało znaczący udział w ocenie technicznej i może zadecydować o wynikach postępowania. Tak sformułowane wymogi w znakomitej większości spełniają tylko systemy produkcji Philips.

Trudno nam interpretować to inaczej niż jako rażące ograniczenie konkurencyjności postępowania i zaprzeczenie zasady równego traktowania wykonawców. Szczególnie, że wszystkie wskazane przez Zamawiającego funkcjonalności mogą być zrealizowane w innych systemach inaczej niż „poprzez przesuw palcem na ekranie dotykowym” – za pomocą modułów sterowania i z wykorzystaniem monitora o znacznie większej rozdzielczości (opisany w pkt. V/9), co często jest wygodniejsze i pozwala korzystać z obrazu lepszej jakości.

Prosimy o usunięcie wskazanych parametrów lub potwierdzenie, że rozwiązaniom realizującym wymagane funkcjonalności w równoważny sposób – za pomocą modułów sterowania przy stole i z wykorzystaniem monitora opisanego w pkt. V/9 do prezentacji obrazu – również zostaną przyznane odpowiednie punkty.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie SWZ**

**Pytanie 142****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 1, II STÓŁ PACJENTA, Pkt. 16**

Zamawiający wymaga okablowania umożliwiającego wyświetlanie obrazów IVUS na monitorze zawieszonym sufitowo w sali badań.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje wyświetlania obrazów IVUS na monitorze w sali badań o przekątnej min. 55" opisanym w RENTGENOWSKI TOR OBRAZOWANIA Z DETEKTOREM PŁASKIM pkt. 9.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza****Pytanie 143****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 1, III Generator Pkt. 6**

Zamawiający zdefiniował parametr graniczny dla maksymalnego prądu przy prześwietleniu pulsacyjnym.

Tak sprecyzowany parametr może prowadzić do podawania przez oferentów wartości, które nie są dostępne w klinicznym trybie pracy, na czym powinno zależeć Zamawiającemu. Zdarza się, że oferenci podają wartości uzyskiwane w sposób serwisowy do których Zamawiający nie będzie miał dostępu w codziennej pracy, w celu zdobycia dodatkowych punktów.

W związku z powyższym, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie oczekiwał podania maksymalnego prądu przy prześwietleniu pulsacyjnym z aktywnym układem włączania i wyłączania fluoroskopii siatką (opisanym w IV. Lampa RTG/przystony pkt. 6).

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza, że będzie oczekiwał podania maksymalnego prądu przy prześwietleniu pulsacyjnym z aktywnym układem włączania i wyłączania fluoroskopii siatką (opisanym w IV. Lampa RTG/przystony pkt. 6).****Pytanie 144****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 1, III Generator**

Czy Zamawiający zechce przyznać np. 20 pkt. za funkcjonalność realizowaną przez układ automatycznej kontroli ekspozycji polegającą na dopasowaniu widma promieniowania do absorpcji różnych materiałów (w tym jodu, baru, żelaza, platyny, tantal, tkanki miękkiej, dwutlenku węgla) w celu zwiększenia ich widoczności na obrazie rentgenowskim? Tego typu rozwiązanie dostępne we współczesnych systemach angiograficznych pozwala zwiększyć kontrastowość obiektów interesujących operatora i ograniczyć dawkę promieniowania.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ****Pytanie 145****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**  
**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**  
**ANGIOGRAF NR 1, IV Lampa RTG/przysłony Pkt. 8**

Zamawiający wymaga zaoferowania filtrów półprzepuszczalnych (klinowych). Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty. Zamawiający planuje zakup aparatu do pracowni kardiologii inwazyjnej. Wszystkie kolimatory kardiologiczne naszej firmy bez względu na model aparatu wyposażone są w jeden filtr półprzepuszczalny (klinowy). Pragniemy poinformować, że aparat obecnie używany przez Zamawiającego w tej placówce, którego wymiana jest częścią tego postępowania, również posiada jeden filtr półprzepuszczalny klinowy co jest wystarczające z punktu widzenia klinicznego do zabiegów z zakresu kardiologii inwazyjnej. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie jednego filtra półprzepuszczalnego (klinowego) spełni wymóg Zamawiającego. Brak takiego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza jeden filtr**

**Pytanie 146**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**  
**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**  
**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**  
**ANGIOGRAF NR 1, IV Lampa RTG/przysłony Pkt. 9**

Zamawiający wymaga podania wartości promieniowania przeciekowego kołpaka dla konkretnych warunków wynoszących 125 kV oraz 2000 W. Tak sformułowany wymóg rodzi ryzyko uznania naszej oferty za nieważną. Prosimy o modyfikację OPZ i ustalenie warunków dotyczących kV i mocy jako minimalne (min. 125 kV, min. 2000W) lub potwierdzenie, że podanie promieniowania przeciekowego kołpaka dla wartości napięcia 125 kV oraz mocy 3500 W spełni wymóg Zamawiającego. Brak powyższej modyfikacji lub potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

**Pytanie 147**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**  
**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**  
**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**  
**ANGIOGRAF NR 1, IV Lampa RTG/przesłony, pkt. 10-11**

Zamawiający ocenia grubość i liczbę stopni filtracji miedziowej w kolimatorze. Prosimy zauważyć, że wprowadzanie tej filtracji może odbywać się w różny sposób, co ma istotny wpływ na uzyskiwaną jakość obrazu i dawkę promieniowania. Czy Zamawiający zechce zróżnicować dostępne na rynku rozwiązania i wprowadzi parametr „Automatyczny dobór dodatkowej, stałej filtracji promieniowania (filtr miedziowy) redukującej dawkę w zależności od rodzaju badania” z wymogiem granicznym „Tak” i przyzna punkty za „Uwzględnienie zmiennej grubości pacjenta przy różnych angulacjach oraz samoczynne wsuwanie (silnikowe, bez ingerencji obsługi) dodatkowej (poza wewnętrzną filtracją lampy) filtracji – 20 pkt. Inne – 0 pkt.”?

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ**

**Pytanie 148****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 1, V Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim Pkt. 13**

Czy Zamawiający zgodzi się na zmianę parametru granicznego i będzie wymagał monitorów o przekątnej min. 27" ?

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ****Pytanie 149****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 1, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 1**

Zamawiający wymaga dodatkowego pakietu specjalistycznych algorytmów poprawiających jakość obrazu nie precyzując względem czego opisany pakiet miałby być dodatkowy.

Tak sformułowany wymóg jest dla nas niezrozumiały i rodzi ryzyko uznania naszej oferty za nieważną.

Pragniemy wyjaśnić, że we wszystkich aparat naszej firmy pakiety dotyczące poprawy jakości obrazu oraz redukcji dawki są podstawowym wyposażeniem każdego aparatu i nie ma możliwości doposażania angiografu o dodatkowe opcje w tym zakresie.

W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie kompletnego pakietu specjalistycznych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiających obrazowanie z obniżoną dawką, który jest standardowym, integralnym i nieopcjonalnym wyposażeniem angiografu spełni wymogi Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

Ponadto zwracamy uwagę, że Zamawiający wymienia nazwy pakietów różnych producentów o różnym przeznaczeniu. Pakiety CARE i DoseWise zawierają funkcjonalności w zakresie redukcji dawki dawki promieniowania. Pakiet CLEAR zawiera algorytmy poprawiające jakość obrazu przy pracy z niskimi dawkami. Jego odpowiednikiem jest ClarityIQ. Prosimy o korektę w tym zakresie: „Pakiet aplikacji umożliwiających redukcję dawki promieniowania (CARE, DoseWise – zależnie od nomenklatury producenta) oraz pakiet specjalistycznych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiający obrazowanie z obniżoną dawką (CARE, ClarityIQ – zależnie od nomenklatury producenta)".

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający modyfikuje VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 1 usuwając słowo „Dodatkowo”. Pkt otrzymuje brzmienie.**

1.	Pakiet specjalistycznych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiający obrazowanie z obniżoną dawką (Care+Clear, DoseWise - zależnie od nomenklatury producenta)	Tak		
----	---	-----	--	--

**Pytanie 150****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**



**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 1, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 2**

Zamawiający wymaga, aby całość systemu obrazowania angiograficznego była wyposażona w funkcje umożliwiające redukcję dawki promieniowania o min 50% w badaniach kardiologicznych i o minimum 70% w badaniach DSA w stosunku do badań wykonywanych na systemach angiograficznych oferenta w latach wcześniejszych. Tak sformułowany wymóg w nieuzasadniony sposób premiuje systemy, których producenci dopiero w ostatnich latach zaoferowali w swoich rozwiązaniach funkcji pozwalających na redukcję dawki promieniowania. Wyjaśniamy, że producent, którego reprezentujemy, wprowadził rozwiązania w tym zakresie już w 1994 r., kiedy uwaga wokół tego tematu nie była tak powszechna, i ustawicznie je rozwija. Trudno odnosić dzisiejsze systemy do rozwiązań sprzed 30 lat oraz liczyć na tak spektakularny skok w redukcji dawki, jakim może się pochwalić producent, który dopiero niedawno uznał temat za istotny. Wymóg Zamawiającego jest też niezwykle mało precyzyjny, ponieważ nie wiadomo, o jaką dokładnie dawkę chodzi, szczególnie że naświetlenie pacjenta jest pochodną wielu czynników. Mając na uwadze powyższe, prosimy o usunięcie tego parametru.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ**

**Pytanie 151**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 1, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt.7**

Zamawiający w tym punkcie opisuje szybkość zapisywania obrazów na dysk twardy w zakresie  $\geq 0,5 - 30$  obrazów/s. w matrycy  $> 1024$  na  $1024$  pikseli.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty.

Pragniemy nadmienić, że w tej samej sekcji w pkt. 2 Zamawiający określił minimalne parametry graniczne dla matrycy akwizycyjnej zapisywania obrazów na dysk twardy wynoszącą  $\geq 1024$  na  $1024$  pikseli z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach.

W przytoczonym punkcie 7 zaś, wymagana jest matryca powyżej  $1024 \times 1024$ . W naszej ocenie tak zdefiniowane parametru granicznego może nie spełnić żaden z producentów angiografów. Powszechnie używanym formatem zapisu obrazów angiograficznych na dysk twardy jest tzw. matryca 1K czyli rozdzielczość  $1024 \times 1024$ . Zapis obrazów powyżej tej rozdzielczości tzw. 2K dostępne jest jedynie dla dużych detektorów i nie jest stosowane w przypadku małego detektora. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie szybkości zapisu obrazów min.  $0,5-30$  obrazów/s w matrycy min.  $1024 \times 1024$  z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach spełni wymóg Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

**Pytanie 152**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 1, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 8**

Zamawiający w tym punkcie opisuje szybkość zapisywania obrazów DSA na dysk twardy w zakresie  $\geq 1 - 6$  w matrycy  $> 1024$  na  $1024$  pikseli.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty.

Pragniemy nadmienić, że w tej samej sekcji w pkt. 2 Zamawiający określił minimalne parametry graniczne dla matrycy akwizycyjnej zapisywania obrazów na dysk twardy wynoszącą  $\geq 1024$  na  $1024$  pikseli z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach. W przytoczonym punkcie 8 zaś, wymagana jest matryca powyżej  $1024 \times 1024$ . W naszej ocenie tak zdefiniowane parametru granicznego może nie spełnić żaden z producentów angiografów. Powszechnie używanym formatem zapisu obrazów angiograficznych na dysk twardy jest tzw. matryca 1K czyli rozdzielczość  $1024 \times 1024$ . Zapis obrazów powyżej tej rozdzielczości tzw. 2K dostępne jest jedynie dla dużych detektorów. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie szybkości zapisu obrazów DSA min. 1-6 obrazów/s w matrycy min.  $1024 \times 1024$  z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach spełni wymóg Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

### **Pytanie 153**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 9**

Zamawiający w tym punkcie opisuje pamięć obrazów na HD aparatu i wymaga  $\geq 100\,000$  obrazów w matrycy  $> 1024$  na  $1024$  pikseli i głębokości min 10 bit bez kompresji stratnej.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty.

Pragniemy nadmienić, że w tej samej sekcji w pkt. 2 Zamawiający określił minimalne parametry graniczne dla matrycy akwizycyjnej zapisywania obrazów na dysk twardy wynoszącą  $\geq 1024$  na  $1024$  pikseli z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach.

W przytoczonym punkcie 9 zaś, wymagana jest matryca powyżej  $1024 \times 1024$ . W naszej ocenie tak zdefiniowane parametru granicznego może nie spełnić żaden z producentów angiografów. Powszechnie używanym formatem zapisu obrazów angiograficznych na dysk twardy jest tzw. matryca 1K czyli rozdzielczość  $1024 \times 1024$ . Zapis obrazów powyżej tej rozdzielczości tzw. 2K dostępne jest jedynie dla dużych detektorów. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie min. 100 000 pamięci obrazów w matrycy min.  $1024 \times 1024$  z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach i głębokości 12 bitowej bez kompresji stratnej pozwoli spełnić wymogi Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.**

### **Pytanie 154**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 21**

Prosimy o usunięcie oczywistej pomyłki w tym punkcie, polegającej na braku wyrazu „Tak” w kolumnie „Parametr wymagany”.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza oczywistą pomyłkę. Punkt otrzymuje brzmienie:**

21.	Specjalistyczne oprogramowanie do poprawy wizualizacji stentów w tętnicach wieńcowych podczas procedur inwazyjnych Działające w czasie rzeczywistym	TAK		
-----	---	-----	--	--

#### Pytanie 155

Doł. Załącznik nr 2 do SWZ

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 29**

Zamawiający przyznaje 10 pkt. za opisane funkcjonalności umożliwiające zmiany parametrów obrazowania w sali badań.

Zamawiający przyznaje punkty tylko w przypadku gdy oferent posiada wszystkie wymienione funkcje zamiast punktować z osobna każdej funkcjonalności tym samym promując zaoferowanie jedynie kompletu wymienionych funkcjonalności.

W związku z powyższym czy Zamawiający zgodzi się na zmianę punktacji polegającą na przyznaniu 2pkt. za umożliwienie każdej z wymienionych w tym punkcie zmiany parametrów (np. 2 pkt. za każdą z wymienionych funkcji, maksymalnie 14 pkt.).

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający modyfikuje punktację tego wymagania, przyznając dwa punkty za każdy z wymienionych parametrów. Maksymalna ilość punktów do zdobycia to 14.**

**Punkt otrzymuje brzmienie:**

29.	Możliwość zmiany parametrów obrazowania angiografu z poziomu monitora min. 55 calowego w Sali badań w zakresie co najmniej: 1. zmiana programu anatomicznego 2. zmiana prędkości filmowania 3. sprzężenie strzykawki 4. zmian ustawień fluoroskopii 5. zmiana ustawień roadmappingu 6. przeglądanie serii 7. ustawienie obrazu referencyjnego	Tak/Nie		2 punkty za każdy parametr.  Maksymalna liczba punktów 14.
-----	--	---------	--	--

#### Pytanie 156

Doł. Załącznik nr 2 do SWZ

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 33**

Zamawiający wymaga zaoferowania wymienionych funkcji Dicom w tym Dicom Worklist.

W przypadku zestawu angiografu i stacji hemodynamicznej, który chcielibyśmy zaoferować rejestracja pacjenta odbywa się w stacji badań hemodynamicznych, w związku z czym funkcja Dicom Worklist na angiografie nie byłaby w tym przypadku używana i w naszej opinii niepotrzebnie naraża Zamawiającego na podniesienie kosztów całości zamówienia.

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza zaoferowanie Dicom Worklist na stacji hemodynamicznej w przypadku, kiedy rejestracja pacjenta

odbywa się na stacji hemodynamicznej z automatycznym transferem danych demograficznych pacjentów do systemu cyfrowego angiografu.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

#### **Pytanie 157**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, VIII Stacja Hemodynamiczna Pkt. 3**

Zamawiający wymaga wyprowadzenia sygnałów wizyjnych na monitor na zawieszeniu sufitowym w sali badań.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje wyświetlania sygnałów wizyjnych stacji hemodynamicznej na monitorze w sali badań o przekątnej min. 55" opisanym w RENTGENOWSKI TOR OBRAZOWANIA Z DETEKTOREM PŁASKIM pkt. 9.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

#### **Pytanie 158**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 1, X Wymagania dodatkowe Pkt. 2**

Zamawiający opisał wymogi dotyczące systemu awaryjnego podtrzymania napięcia umożliwiającego podtrzymanie wszystkich funkcji angiografu przez min. 15 minut.

Do spełnienia powyższego warunku konieczne jest zaoferowanie UPS o bardzo dużej mocy, który wymaga znacznej przestrzeni instalacyjnej. Z wizji lokalnej przeprowadzonej na miejscu wynika, że Zamawiający taką przestrzeń nie dysponuje.

W związku z powyższym prosimy o dopuszczenia powszechnie stosowanego rozwiązania na bazie UPS min. 40 kVA, umożliwiającego podtrzymanie zasilania dla wszystkich elementów angiografu niezbędnych do bezpiecznego zakończenia i zapisania badania oraz utrzymania ciągłości obrazowania radiologicznego (min. fluoroskopia) w czasie min. 15 minut.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie 159**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, I STATYW Pkt. 10**

Zamawiający ustalił maksymalną szybkość ruchów statyw przy angiografii rotacyjnej na min. 55°/s.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie konkurencyjnej oferty.

Pragniemy nadmienić, że przypadku angiografu nr 1 ten sam parametr został ustalony na poziomie min. 40°/s.

W celu zwiększenia konkurencyjności prosimy o potwierdzenie, że zaoferowania statywu o szybkości ruchów przy angiografii rotacyjnej wynoszącej 45°/s spełni wymogi Zamawiającego.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie 160****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 2, I Statyw Pkt. 11**

Zamawiający wymaga, aby statyw oferowanego angiografu udostępniał pozycję parkingową osiąganą poprzez odjazd statywu lub stołu do pozycji umożliwiającej nieograniczony dostęp do pacjenta na stole ze wszystkich stron. Zrównanie odjazdu statywu i stołu wydaje nam się niezrozumiałe, biorąc pod uwagę wpływ tego parametru na funkcjonowanie pracowni, w szczególności: organizację transportu pacjenta, sposobu jego przekładania z łóżka na stół i odwrotnie, a także na sposób działania personelu medycznego w stanach nagłych.

W związku z powyższym prosimy o zmianę treści tego parametru i jego ocenę np. w następujący sposób: „Silnikowe ustawianie statywu w położeniu parkingowym – sposób realizacji / Wersja 1: Odjazd statywu do pozycji umożliwiającej dostęp do pacjenta na stole ze wszystkich stron – położenie statywu poza obrysem stołu / Wersja 2: Obrót statywu wokół osi pionowej do pozycji za głową albo z jednego z boków pacjenta (tj. wzdłużnej albo prostopadłej do osi symetrii stołu), umożliwiający dostęp do pacjenta na stole z pozostałych stron lub inne rozwiązanie” z warunkiem granicznym „Tak, podać” i oceną „Wersja 1 – 10 pkt. / Wersja 2 – 0 pkt.”

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ****Pytanie 161****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 2, II Stół pacjenta Pkt. 8**

Zamawiający opisał wymogi dotyczące pochłaniałości blatu stołu pacjenta i przyznaje za nie punkty. Wpływ na ten parametr poza fizycznymi właściwościami blatu i jego grubością ma przede wszystkim jakość wiązki promienia rentgenowskiego. Konieczne zatem jest ustalenie minimalnych warunków pomiaru dla jakich został ten parametr zmierzony tj. minimalnych kilowoltów (kV) oraz minimalnej warstwy półcietnej (HVL wyrażony w mm Al. świadczących o parametrach wiązki promieniowania rentgenowskiego). Porównywanie parametrów pochłaniałości bez podania warunków dla których wykonywany był pomiar jest nieobiektywne.

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie wymagał podania pochłaniałości blatu stołu pacjenta na całej jego długości obszaru badania dla min. 100 kV i min. 3,5 Al.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ****Pytanie 162****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 2, II STÓŁ PACJENTA, Pkt. 9**

Prosimy o usunięcie oczywistej pomyłki polegającej na użyciu jednostek „cm” w określeniu punktacji za dopuszczalne obciążenie stołu i zmianie na „kg” zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

**Odp. Zamawiającego: Zmawiający potwierdza oczywistą pomyłkę. Zamawiający modyfikuje zapisy tego pkt zmieniając cm na kg.**

**Punkt otrzymuje brzmienie:**

9.	Dopuszczalne obciążenie stołu [kg]	Min. 200 kg podać		≥360 kg – 10 pkt ≥300 kg – 5 pkt <300 kg – 0 pkt
----	------------------------------------	----------------------	--	--

#### **Pytanie 163**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, II STÓŁ PACJENTA, Pkt. 15**

Zamawiający wymaga okablowania umożliwiającego wyświetlanie obrazów IVUS na monitorze zawieszonym sufitowo w sali badań.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje wyświetlania obrazów IVUS na monitorze w sali badań o przekątnej min. 55" opisanym w RENTGENOWSKI TOR OBRAZOWANIA Z DETEKTOREM PŁASKIM pkt. 9.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

#### **Pytanie 164**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, III Generator Pkt. 6**

Zamawiający zdefiniował parametr graniczny dla maksymalnego prądu przy prześwietleniu pulsacyjnym.

Tak sprecyzowany parametr może prowadzić do podawania przez oferentów wartości, które nie są dostępne w klinicznym trybie pracy, na czym powinno zależeć Zamawiającemu. Zdarza się, że oferenci podają wartości uzyskiwane w sposób serwisowy, do których Zamawiający nie będzie miał dostępu w codziennej pracy, w celu zdobycia dodatkowych punktów.

W związku z powyższym, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie oczekiwał podania maksymalnego prądu przy prześwietleniu pulsacyjnym z aktywnym układem włączania i wyłączania fluoroskopii siatką (opisanym w IV. Lampa RTG/przysłony pkt. 7).

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza, że będzie oczekiwał podania maksymalnego prądu przy prześwietleniu pulsacyjnym z aktywnym układem włączania i wyłączania fluoroskopii siatką (opisanym w IV. Lampa RTG/przysłony pkt. 7).**

#### **Pytanie 165**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, III Generator**

Czy Zamawiający zechce przyznać np. 20 pkt. za funkcjonalność realizowaną przez układ automatycznej kontroli ekspozycji polegającą na dopasowaniu widma promieniowania do absorpcji różnych materiałów (w tym jodu, baru, żelaza, platyny, tantalu, tkanki miękkiej, dwutlenku węgla) w celu zwiększenia ich widoczności na obrazie rentgenowskim? Tego

typu rozwiązanie dostępne we współczesnych systemach angiograficznych pozwala zwiększyć kontrastowość obiektów interesujących operatora i ograniczyć dawkę promieniowania.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

#### **Pytanie 166**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, IV Lampa RTG/przysłony pkt. 10, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 23, 28, 36, 37, 38, 39**

Zamawiający wielokrotnie opisuje analogiczne funkcje realizowane przy użyciu dotykowego panelu sterowniczego w sali badań, każdorazowo przyznając za nie po 5-10 pkt. Sumarycznie będzie to miało znaczący udział w ocenie technicznej i może zadecydować o wynikach postępowania. Tak sformułowane wymagania w znakomitej większości spełniają tylko systemy produkcji Philips.

Trudno nam interpretować to inaczej niż jako rażące ograniczenie konkurencyjności postępowania i zaprzeczenie zasady równego traktowania wykonawców. Szczególnie, że wszystkie wskazane przez Zamawiającego funkcjonalności mogą być zrealizowane w innych systemach inaczej niż „poprzez przesuw palcem na ekranie dotykowym” – za pomocą modułów sterowania i z wykorzystaniem monitora o znacznie większej rozdzielczości (opisany w pkt. V/9), co często jest wygodniejsze i pozwala korzystać z obrazu lepszej jakości.

Prosimy o usunięcie wskazanych parametrów lub potwierdzenie, że rozwiązaniom realizującym wymagane funkcjonalności w równoważny sposób – za pomocą modułów sterowania przy stole i z wykorzystaniem monitora opisanego w pkt. V/9 do prezentacji obrazu – również zostaną przyznane odpowiednie punkty.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ**

#### **Pytanie 167**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, IV Lampa RTG/przysłony Pkt. 11**

Zamawiający wymaga podania wartości promieniowania przeciekowego kołpaka dla konkretnych warunków wynoszących 125 kV oraz 2000 W.

Tak sformułowany wymóg rodzi ryzyko uznania naszej oferty za nieważną.

Prosimy o modyfikację OPZ i ustalenie warunków dotyczących kV i mocy jako minimalne (min. 125 kV, min. 2000W) lub potwierdzenie, że podanie promieniowania przeciekowego kołpaka dla wartości napięcia 125 kV oraz mocy 3500 W spełni wymóg Zamawiającego. Brak powyższej modyfikacji lub potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

#### **Pytanie 168**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, IV Lampa RTG/przesłony, pkt. 12-13**

Zamawiający ocenia grubość i liczbę stopni filtracji miedziowej w kolimatorze. Prosimy zauważyć, że wprowadzanie tej filtracji może odbywać się w różny sposób, co ma istotny wpływ na uzyskiwaną jakość obrazu i dawkę promieniowania. Czy Zamawiający zechce zróżnicować dostępne na rynku rozwiązania i wprowadzi parametr „Automatyczny dobór dodatkowej, stałej filtracji promieniowania (filtr miedziowy) redukującej dawkę w zależności od rodzaju badania” z wymogiem granicznym „Tak” i przyzna punkty za „Uwzględnienie zmiennej grubości pacjenta przy różnych angulacjach oraz samoczynne wsuwanie (silnikowe, bez ingerencji obsługi) dodatkowej (poza wewnętrzną filtracją lampy) filtracji – 20 pkt. Inne – 0 pkt.”?

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ**

#### **Pytanie 169**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, V Rentgenowski tor obrazowania z detektorem płaskim Pkt. 13**

Czy Zamawiający zgodzi się na zmianę parametru granicznego i będzie wymagał monitorów o przekątnej min. 27" ?

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ**

#### **Pytanie 170**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, V RENTGENOWSKI TOR OBRAZOWANIA Z DETEKTOREM PŁASKIM, Pkt. 14**

Zamawiający wymaga wyprowadzenia sygnału z monitora min. 55" do systemu dystrybucji wideo opisanego poniżej.

Pragniemy wyjaśnić, że w pozostałym opisie nie znaleziono opisu systemu do dystrybucji wideo.

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie wyprowadzenia sygnału wyświetlanego na monitorze wielkoformatowym z pkt. 9 w rozdzielczości Full HD (1920x1080), umożliwiające jego transmisję do sali konferencyjnej oraz wyświetlanie na konwencjonalnych odbiornikach pozwoli spełnić wymogi Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

#### **Pytanie 171**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, V RENTGENOWSKI TOR OBRAZOWANIA Z DETEKTOREM PŁASKIM, Pkt. 15**

Zamawiający wymaga sterowania aplikacjami wyświetlonymi na monitorze min. 55" za pomocą myszki lub panelu dotykowego.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty.

Pragniemy wyjaśnić, że sterowanie aplikacjami wyświetlonymi na monitorze wielkoformatowym w naszych angiografach realizowane jest w zależności od zaoferowanego modelu za pomocą joysticka z funkcją myszy lub wielofunkcyjnego pokrętła przewijania zlokalizowany przy stole pacjenta. Za pomocą tych manipulatorów dostępnych z poziomu pulpitów sterujących mamy dostęp do rozwijalnego menu



kontekstowego wyświetlanego na ekranie wielkoformatowym i wyboru oraz sterowania wybranymi aplikacjami.

Prosimy o potwierdzenie, że realizacja sterowania aplikacjami wyświetlanymi na monitorze za pomocą joysticka z funkcją myszy lub wielofunkcyjnego pokrętła przewijania przy stole pacjenta pozwoli spełnić wymogi Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza**

#### **Pytanie 172**

**Dot. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 2**

Zamawiający ocenia zaoferowanie dodatkowego (opcjonalnego) systemu redukcji dawki w stosunku do opisanego w pkt. 1 i przyznaje za to aż 25 pkt.. Naszym zdaniem zapis ten w sposób rażący ogranicza konkurencyjność postępowania i przeczy zasadzie równego traktowania wykonawców. Tak sformułowany parametr spełniają tylko systemy produkcji firmy Philips. Zamawiający ocenia zaś nie tyle zaoferowanie rozwiązań w zakresie redukcji dawki promieniowania, co fakt, że stanowią one dodatkowe (względem opisanych w pkt. 1) wyposażenie oferowanego angiografu. Należy też zauważyć, że wykonawcy nie mają wpływu na liczbę oraz częstość publikacji „niezależnych badań naukowych”.

W rezultacie wykonawca, mimo że może się poszczycić najbardziej wszechstronnymi i najskuteczniejszymi rozwiązaniami w tym zakresie na rynku, które są oferowane jako standardowy element wyposażenia jego systemów (stoimy na stanowisku, że wyposażenie systemu interwencyjnego w mechanizmy redukcji dawki promieniowania/poprawy jakości obrazu nie powinno być uzależnione od arytmetyki lub „widzimisię” któregośkolwiek z wykonawców), znajdzie się w gorszym położeniu aniżeli wykonawcy oferujący angiografy firmy Philips.

W naszej ocenie fakt innego rozłożenia parametrów konfiguracyjnych urządzeń nie powinien być podstawą do przyznania punktów. Takie działanie prowadzi do nierównego traktowania wykonawców, co jest tym istotniejsze, że zaoferują oni porównywalne funkcjonalności.

Mając na uwadze powyższe, wnosimy o zmianę treści parametrów VI/1 i VI/2:

„Pakiet aplikacji redukujących dawkę i specjalizowanych algorytmów działających w czasie rzeczywistym (typu CARE, DoseWise lub równoważny – zależnie od nomenklatury producenta)” z wymogiem „Tak, podać nazwę i opisać oferowane aplikacje” oraz „Pakiet specjalizowanych algorytmów działających w czasie rzeczywistym, poprawiających jakość uzyskiwanego obrazu i umożliwiających obrazowanie z obniżoną mocą dawki (typu CLEAR, ClarityIQ lub równoważny – zależnie od nomenklatury producenta)” z wymogiem „Tak, podać nazwę i opisać oferowane algorytmy” i usunięcie oceny.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający modyfikuje VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 2**

**Pkt otrzymuje brzmienie.**

2.	System redukcji dawki działający niezależnie od zmian ustawień przeston, klatkowania, aktywnego pola obrazowania detektora lub odległości SID, obniżający poziom kermu w powietrzu o co najmniej 50% w stosunku do	Tak/Nie (podać miejsce publikacji,		Tak – 25 pkt. Nie – 0 pkt.
----	--	------------------------------------	--	-------------------------------

	systemu bez tej funkcjonalności przy zachowaniu wartości diagnostycznej otrzymywanego obrazu. Należy dołączyć na potwierdzenie wyniki minimum 3 niezależnych badań naukowych opublikowanych nie wcześniej niż w 2016 roku	tytuły i autorów		
--	---	------------------	--	--

#### **Pytanie 173**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 9**

Zamawiający w tym punkcie opisuje szybkość zapisywania obrazów na dysk twardy w zakresie  $\geq 0,5 - 30$  obrazów/s. w matrycy  $> 1024$  na  $1024$  pikseli.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty.

Pragniemy nadmienić, że w tej samej sekcji w pkt. 4 Zamawiający określił minimalne parametry graniczne dla matrycy akwizycyjnej zapisywania obrazów na dysk twardy wynoszącą  $\geq 1024$  na  $1024$  pikseli z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach.

W przytoczonym punkcie 9 zaś, wymagana jest matryca powyżej  $1024 \times 1024$ . W naszej ocenie tak zdefiniowane parametru granicznego może nie spełnić żaden z producentów angiografów. W podanym zakresie szybkości zapisywania obrazów na dysk ( $0,5-30$  obrazów/s ) w matrycy powyżej  $1024 \times 1024$  zgodnie z naszą wiedzą nie jest możliwe do spełniania przez żaden angiograf dostępny na polskim rynku.

W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie szybkości zapisu obrazów na dysk twardy min.  $0,5-30$  obrazów/s w matrycy min.  $1024 \times 1024$  z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach spełni wymóg Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie**

#### **Pytanie 174**

**Doł. Załącznik nr 2 do SWZ**

**FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

**ANGIOGRAF NR 2, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 11**

Zamawiający w tym punkcie opisuje pamięć obrazów na HD aparatu i wymaga  $\geq 50\,000$  obrazów w matrycy  $> 1024$  na  $1024$  pikseli i głębokości min 10 bit bez kompresji stratnej.

Tak sformułowany wymóg uniemożliwia naszej firmie złożenie konkurencyjnej oferty.

Pragniemy nadmienić, że w tej samej sekcji w pkt. 4 Zamawiający określił minimalne parametry graniczne dla matrycy akwizycyjnej zapisywania obrazów na dysk twardy wynoszącą  $\geq 1024$  na  $1024$  pikseli z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach.

W przytoczonym punkcie 11 zaś, wymagana jest matryca powyżej  $1024 \times 1024$ .

Prosimy o potwierdzenie, że zaoferowanie min.  $50\,000$  pamięci obrazów w matrycy min.  $1024 \times 1024$  z tolerancją  $\pm 10\%$  w obu rozmiarach i głębokości 12 bitowej bez kompresji stratnej pozwoli spełnić wymogi Zamawiającego.

Brak powyższego potwierdzenia uniemożliwi naszej firmie złożenie ważnej oferty

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie**

**Pytanie 175****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 2, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 38**

Zamawiający dodatkowo punktuje sterowanie procesem akwizycji i rekonstrukcji 3D z poziomu panelu dotykowego.

W naszej opinii Zamawiający powinien punktować to czy dane funkcjonalności zostaną przez oferentów realizowane, a nie ich sposób realizacji tj. „z poziomu panelu dotykowego”.

We wszystkich aparatach naszej firmy realizacja większości dostępnych funkcjonalności przy stole zabiegowym odbywa się za pomocą menu kontekstowego wyświetlanego na ekranie monitora wielkoformatowego. W związku z czym opisana w punkcie 38 funkcjonalność polegająca na prowadzeniu krok po kroku w zakresie wykonania akwizycji 3D uwzględniająca umieszczenie pacjenta w izocentrum oraz sugerowane protokoły kontrastowe również jest możliwa, ale dostęp do niej odbywa się za pomocą panelów sterujących przy stole pacjenta oraz menu kontekstowego wyświetlanego na ekranie. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że za opisaną powyżej funkcjonalność Zamawiający przyzna również 10 pkt.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza****Pytanie 176****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 2, VI System cyfrowy /postprocessing /archiwizacja Pkt. 44**

Zamawiający wymaga zaoferowania wymienionych funkcji Dicom w tym Dicom Worklist. W przypadku zestawu angiografu i stacji hemodynamicznej, który chcielibyśmy zaoferować rejestracja pacjenta odbywa się w stacji badań hemodynamicznych, w związku z czym funkcja Dicom Worklist na angiografie nie byłaby w tym przypadku używana i w naszej opinii niepotrzebnie naraża Zamawiającego na podniesienie kosztów całości zamówienia. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza zaoferowanie Dicom Worklist na stacji hemodynamicznej w przypadku, kiedy rejestracja pacjenta odbywa się na stacji hemodynamicznej z automatycznym transferem danych demograficznych pacjentów do systemu cyfrowego angiografu.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza****Pytanie 177****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 2, VIII Stacja Hemodynamiczna Pkt. 4**

Zamawiający wymaga wyprowadzenia sygnałów wizyjnych na monitor na zawieszeniu sufitowym w sali badań.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający oczekuje wyświetlania sygnałów wizyjnych stacji hemodynamicznej na monitorze w sali badań o przekątnej min. 55" opisanym w RENTGENOWSKI TOR OBRAZOWANIA Z DETEKTOREM PŁASKIM pkt. 9.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

**Pytanie 178****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 2, X Wymagania dodatkowe Pkt. 4**

Zamawiający opisał wymogi dotyczące systemu awaryjnego podtrzymania napięcia umożliwiającego podtrzymanie wszystkich funkcji angiografu przez min. 15 minut.

Do spełnienia powyższego warunku konieczne jest zaoferowanie UPS o bardzo dużej mocy, które wymaga znacznej przestrzeni instalacyjnej. Z wizji lokalnej przeprowadzonej na miejscu wynika, że Zamawiający taką przestrzeń nie dysponuje.

W związku z powyższym prosimy o dopuszczenia powszechnie stosowanego rozwiązania na bazie UPS 40 kVA umożliwiającego podtrzymanie zasilania dla wszystkich elementów angiografu niezbędnych do bezpiecznego zakończenia i zapisania badania oraz utrzymania ciągłości obrazowania radiologicznego (min. fluoroskopia) w czasie min. 15 minut.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza****Pytanie 179****Dot. Załącznik nr 2 do SWZ****FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY / OPZ****ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH****ANGIOGRAF NR 2, X Wyposażenie dodatkowe Pkt. 5 Stacja przeglądowa**

Prosimy o potwierdzenie, że w Zamawiający wymaga zaoferowania dodatkowej multimodalnej stacji przeglądowej umożliwiającej przygotowanie diagnostyczne z wykorzystaniem zaawansowanej wizualizacji stosowanej przy procedurach sercowo-naczyniowych o następujących funkcjonalnościach minimalnych:

Monitory diagnostyczne kolorowe 2 szt ,min 24cali;

Konsola PC niezależna lub współpracującą z posiadanym serwerem Zamawiającego ;  
Automatyczny import badań poprzednich z archiwum PACS :badań CT, RTG, Angio, MR, USG;

Rekonstrukcje fotorealistyczne 3D typu Cinematic Rendering;

Oprogramowanie do fuzji obrazów z tomografii komputerowej, rezonansu magnetycznego;

Oprogramowanie do oceny badań naczyniowych CT umożliwiające identyfikację i izolację kontrastowanego naczynia z badanej objętości (rozwiniecie wzdłuż linii centralnej naczynia, z pomiarem średnicy, rekonstrukcje MPR krzywoliniowe oraz poprzeczne analizowanego naczynia;

Oprogramowanie do analizy badań MR serca, czynnościowych(funkcjonalnych), dynamicznych, obrazów charakterystyki tkanki , automatycznego obliczania frakcji wyrzutowej i masy mięśnia sercowego lewej i prawej komory, analizy przepływu, perfuzji serca, analizy badań naczyniowych z możliwością segmentacji naczyń i wyznaczaniem stenoz.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający prosi o doprecyzowanie, o jakie urządzenie pyta Wykonawca****Pytanie 180****Dot. SWZ pkt 22 OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT**

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie lub ujednolicenie definicji Kryterium nr 3 czyli Dostawy. Naszym zdaniem może dojść do wątpliwości przy ocenie tego parametru.

Prosimy o potwierdzenie że pod pojęciem dostawy Zamawiający rozumie w tym wypadku maksymalny termin realizacji zadania.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający pod pojęciem „Dostawa” rozumie termin wykonania obowiązków Wykonawcy wynikających z umowy, które prowadzą do uruchomienia obu pracowni. Wykonawca w terminie maksymalnie 60 dni kalendarzowych musi przekazać Zamawiającemu pracownię z zamontowanymi aparatami, dokonanymi wszelkimi odbiorami/pozwoleniami wymaganymi przez prawo, czyli pracownię, w której Zamawiający będzie mógł przeprowadzać zabiegi.

#### **Pytanie 181**

Dot. SWZ pkt. 10.1 p.pkt. 1 – dokumenty dopuszczające

Czy Zamawiający wymaga dołączenia dokumentów dopuszczających (Certyfikaty CE, Deklaracje Zgodności – zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych) dla głównego przedmiotu zamówienia (dwóch angiografów), czy też dla wszystkich oferowanych wyrobów medycznych?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający wymaga dołączenia dokumentów dopuszczających (Certyfikaty CE, Deklaracje Zgodności – zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych) dla wszystkich oferowanych przez Wykonawcę wyrobów medycznych.

#### **Pytanie 182**

Dot. SWZ pkt. 10.1 p.pkt. 2 – broszury

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 podmiotu posiadającego pisemną autoryzację producenta dla serwisu i sprzedaży oferowanych angiografów?

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

#### **Pytanie 183**

Dot. SWZ pkt. 10.2 – potwierdzenie spełnienia wymogów przez usługi

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie wymaga potwierdzenia informacji ogólnych (jak rok produkcji), czy usług– usługi, szkolenia, czy deklarowanie wykonania określonych prac/ czynności nie posiada broszur. Spełnienie takich wymagań Wykonawca potwierdza poprzez deklaracje w tabeli technicznej.

**Odp. Zamawiającego:** Zamawiający dopuszcza

#### **Pytanie 184**

Dot. Załącznik nr 4 do SWZ par. 6 ust. 3, 5 i 13 – wymiana sprzętu na nowy

Prosimy o rezygnację z wymogu wymiany sprzętu na nowy, która uzasadniona jest faktem, że urządzenia takie jak objęte przedmiotowym postępowaniem składają się z setek i tysięcy części, oprogramowań i podzespołów. Wymiana całego urządzenia, w sytuacji kiedy konieczna jest wymiana jedynie konkretnej części lub podzespołu byłaby niezasadna tak pod względem ekonomicznym, jak również organizacyjnym, logistycznym i terminowym.

**Odp. Zamawiającego:** Jak SWZ. Treść powołanych zapisów umowy nie wskazuje na konieczność wymiany całego urządzenia. Jest wyraźnie wskazane, że w przypadku trzykrotnej naprawy tego samego zespołu lub podzespołu przedmiotu umowy Sprzedawca zobowiązany jest wymienić na swój koszt wadliwy zespół lub podzespół na nowy.

### Pytanie 185

Dot. Załącznik nr 4 do SWZ par. 6 ust. 12

Prosimy o doprecyzowanie że zapis ten dotyczy niesprawności sprzętu skutkującej brakiem możliwości jego eksploatacji. Mogą się zdarzyć drobne usterki które Wykonawca będzie usuwał w terminach późniejszych, uzgodnionych z użytkownikiem w celu zapewnienia jak największej dostępności aparatu w celu wykonywania rutynowej pracy.

**Odp. Zamawiającego: zgodnie z SWZ**

### Pytanie 186

Dot. Załącznik nr 4 do SWZ par. 8 ust. 1

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie poniższego zapisu:

*„z zastrzeżeniem, że łączna wysokość kar umownych nie przekroczy 20% wartości netto przedmiotu umowy, określonej w § 1 ust. 3. **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**”?*

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.

**Odp. Zamawiającego: Jak SWZ. Być może w umowach Banku Światowego istnieje takie ograniczenie, jednak podmioty lecznicze nie mają limitu odpowiedzialności np. wobec pacjentów czy publicznego płatnika, wobec czego taki limit jest nieuzasadniony.**

### Pytanie 187

Z uwagi na realizację umowy w dwóch różnych lokalizacjach prosimy Zamawiającego o rozważenie możliwości wystawienia 2 osobnych faktur po uprzednim podpisaniu osobnych Protokołów.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wyraża zgodę**

### Pytanie 188

W związku z rozwojem możliwości zdalnego wsparcia funkcjonowania aparatury medycznej prosimy o potwierdzenie umożliwienia łączności z aparatami będącymi przedmiotem postępowania<sup>1</sup> przy użyciu tunelu VPN z wykorzystaniem sieciowej infrastruktury Zamawiającego o przepustowości minimum 4Mbps (Upload/Download).

Przyjęta przez Producenta strategia zapewnienia szeroko rozumianego wsparcia w użytkowaniu oraz serwisowaniu aparatury medycznej wymaga zapewnienia takiego łącza, którego poziom bezpieczeństwa jest zgodny z najwyższymi standardami rynkowymi. Wykorzystanie wspomnianego łącza umożliwia zarówno znaczne skrócenie czasu związanego z wszelkimi awariami (poprzez zdalną diagnostykę oraz naprawę), szybkie zapewnienie wszelkiego wsparcia aplikacyjnego oraz bieżące aktualizacje oprogramowania, również w zakresie cyberbezpieczeństwa. Wpisuje się to w dyrektywę unijną NIS2 gdzie podmioty kluczowe i ważne powinny przyjąć szeroki wachlarz podstawowych praktyk dotyczących cyberhigieny.

<sup>1</sup>- dotyczy tylko tych aparatów, gdzie technicznie możliwe jest podłączenie zdalnej łączności.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający akceptuje dostęp zdalny poprzez VPN**

#### **Pytanie 189**

Dot. Zał. Nr 2 do SWZ pkt. X.2 i X.4 - UPS

Prosimy o dopuszczenie systemu awaryjnego podtrzymania napięcia UPS o mocy 40 kVA umożliwiającego podtrzymanie fluoroskopii awaryjnej przez czas 10 minut. Z uwagi na ograniczenia dostępnej powierzchni instalacja systemu UPS full power, wymaganego w punktach X.2 dla pierwszego angiografu oraz X.4 dla drugiego angiografu, będzie niemożliwa.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dopuszcza, z zastrzeżeniem, że podtrzymanie przez min 15 min.**

#### **Pytanie 190**

Zamawiający we wzorze umowy wymaga realizacji zadania w terminie 60 dni kalendarzowych, natomiast w istotnych postanowieniach umowy określa 80 dni na realizację. Prosimy o potwierdzenie, że intencją Zamawiającego jest wykonanie całości zamówienia w terminie do 80 dni.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z odp. Na pyt. Nr 45, Zamawiający wymaga realizacji zadania w 60 dni kalendarzowych.**

#### **Pytanie 191**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający przekaze teren budowy w ciągu 3 dni od daty zatwierdzenia dokumentacji i uzyskania przez Zamawiającego pozwolenia na wykonanie robót objętych przedmiotem umowy.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

#### **Pytanie 192**

Prosimy o opublikowanie rzutów pomieszczeń w formacie edytowalnym DWG.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający udostępni**

#### **Pytanie 193**

Prosimy o udostępnienie archiwalnego projektu konstrukcyjnego konstrukcji na której jest zawieszone ramię RTG / angiografu.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający nie posiada**

#### **Pytanie 194**

Prosimy o udostępnienie archiwalnego projektu konstrukcyjnego stropu nad i pod pracownią angiografu.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający nie posiada**

**Pytanie 195**

Prosimy o informację czy Zamawiający posiada jakieś zalecenia Straży Pożarnej lub program dostosowawczy p.poż. obejmujący swymi zaleceniami pomieszczenia objęte przebudową/adaptacją.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający nie posiada**

**Pytanie 196**

Prosimy o udostępnienie projektu instalacji wentylacji mechanicznej, klimatyzacji i wody lodowej obejmującej swym zakresem pomieszczenia objęte przebudową/adaptacją.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający nie posiada**

**Pytanie 197**

Prosimy o opublikowanie aktualnego Projektu Ośłon Stałych dla obecnie zainstalowanego angiografu.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający opublikuje aktualny projekt ośłon stałych**

**Pytanie 198**

Dla nowego projektu ośłon stałych prosimy o potwierdzenie, że będą obowiązywać założenia przyjęte w Projekcie Ośłon Stałych dla obecnej pracowni angiografu z aparatem AX.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający informuje, że do nowego projektu ośłon stałych będą obowiązywać nowe założenia. Zostaną one ustalone w Wykonawcę po podpisaniu umowy.**

**Pytanie 199**

Prosimy o wykreślenie wymogu dostarczenia decyzji Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego na stosowanie przedmiotu zamówienia. Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne dokumenty dotyczące aparatu konieczne do odbioru przez PWIS. Angiograf oraz pracownia wymaga zezwolenia na użytkowanie wydanego przez Państwowy Wojewódzki Inspektorat Sanitarny, jednak formalnie stroną wnioskującą do PWIS jest zgodnie z przepisami właściciel i użytkownik aparatu, a nie dostawca. Również dokumenty stanowiące załącznik do wniosku tylko w części dotyczą aparatu i są w gestii dostawcy sprzętu. W związku z powyższym prosimy o zmianę wymagań na następujące: „Przekazanie do użytkowania wraz wykonaniem testów akceptacyjnych po uruchomieniu Angiografu i wszystkich wymaganych pomiarów oraz dostarczenie atestów, certyfikatów i innych dokumentów dotyczących urządzenia, a niezbędnych do uzyskania przez Zamawiającego zezwolenia na użytkowanie wydawanego przez PWIS”.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ**

**Pytanie 200**

W przypadku odmowy na powyższe pytanie prosimy o potwierdzenie, że protokół bezusterkowego odbioru sprzętu (zwany też protokołem końcowym) zostanie podpisany po realizacji zadania, rozumianym jako adaptacji pomieszczenia, wykonaniu dostawy, instalacji, uruchomienia i przekazanie do użytkowania angiografu wraz z wykonaniem testów akceptacyjnych, a sam czas oczekiwania na wydanie decyzji PWIS nie będzie wliczany do czasu realizacji całego zadania. Termin uzyskania zezwolenia nie jest w żadnym stopniu zależny od Wykonawcy.

**Odp. Zamawiającego: Zgodnie z SWZ oraz odp. na wcześniej udzielone pytania**



#### **Pytanie 201**

Prosimy o podanie parametrów dźwigu (windy), którym będzie transportowany Angiograf od podjazdu dla ciężarówki do pomieszczeń docelowych.

**Odp. Zamawiającego: udźwig nominalny 2000 kg**

#### **Pytanie 202**

Prosimy o podanie wagi dla obecnie zainstalowanego aparatu AX.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający nie posiada takiej wiedzy.**

#### **Pytanie 203**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga wykonania demontażu niszczącego dla obecnego angiografu i dostarczenia Karty Przekazania Odpadu.

**Odp. Zamawiającego: zgodne z SWZ**

#### **Pytanie 204**

Zamawiający wymaga szkoleń aplikacyjnych na nowy angiografu, jednak po zakończeniu rozruchu aparatu, a przed rozpoczęciem badań z pacjentami wymagane jest uzyskanie decyzji PWIS niezależnej od wykonawcy na uruchomienie pracowni i urządzenia. Czy Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie części wymaganego szkolenia aplikacyjnego po podpisaniu protokołu odbioru końcowego? Mając na uwadze interes Zamawiającego, chcemy aby termin szkolenia aplikacyjnego został zaplanowany przez lekarzy w warunkach normalnej pracy na pacjentach, co będzie miało wpływ na efektywność szkolenia.

**Odp. Zamawiającego: Dopuszczamy. Zamawiający oczekuje szkolenia wstępnego przed podpisaniem protokołu końcowego. Szkolenia aplikacyjne zostaną zaplanowane po podpisaniu ww. protokołu, jednak nie później niż 30 kalendarzowych dni od jego podpisania.**

#### **POZNAŃ, UL. JURASZÓW:**

##### **Branża budowlana:**

1. Proszę o informację jaki zakres prac należy wykonać w pom. myjni lekarzy? Zgodnie SWZ tylko malowanie, wg wytycznych na wizji: wymiana wykładziny, malowanie, co z sufitem?

**Odp. Zamawiającego: malowanie, wymiana sufitu, wymiana wykładziny oraz wymiana drzwi na przesuwne przy wejściu do myjni od strony korytarza**

2. Czy w zakresie prac jest wymiana drzwi z otworem do pracowni (istniejące 120x200 przesuwne ręczne) oraz do sterowni rozwierane 80/200, jeżeli opracowanie osłon radiologicznych nie wymaga większej ochronności?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga zamontowania mechanizmu elektrycznego otwierającego drzwi przesuwne, uruchamianego przyciskiem oraz wymiany istniejących drzwi rozwieranych.**

3. Proszę o potwierdzenie zakresu prac w pom. technicznym: wymiana wykładziny, malowanie ścian, wymiana sufitu?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

4. W związku z koniecznością wykonania bruzd dla prac elektrycznych w pomieszczeniu sterowni proszę o potwierdzenie, że należy wykonać w niej prace malarskie.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga, żeby po wykonaniu bruzd w sposób profesjonalny została odtworzona powierzchnia ścian oraz wykonane zostały na niej prace malarskie.**

5. Proszę o udostępnienie opracowania osłon radiologicznych dla pracowni.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający udostępni.**

#### **Wentylacja i klimatyzacja:**

6. Wentylacja: Czy konieczne jest dostosowanie krotności wymian świeżego powietrza dla pomieszczeń pracowni wymaganych przez Sanepid.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

7. Czy bezwzględnie należy zastosować odzysk ciepła w urządzeniach wentylacyjnych?

**Odp. Zamawiającego: Tak**

8. Istniejące kanały wentylacyjne jeśli zostaną ponownie wykorzystane podlegają czyszczeniu, czy należy je bezwzględnie wymienić?

**Odp. Zamawiającego: Kanały wentylacyjne do ponownego wykorzystania, jeżeli ich parametry odpowiadają wydajności central wentylacyjnych. Należy je wyczyścić**

9. Czy istniejące nawiewniki i wywiewniki podlegają wymianie?

**Odp. Zamawiającego: Podlegają wymianie**

10. Czy konieczna jest wymiana klimatyzatorów splitowych freonowych?

**Odp. Zamawiającego: Tak, konieczna jest wymiana.**

#### **Instalacje elektryczne:**

11. Proszę o potwierdzenie, że oprawy oświetleniowe, które należy wymienić w pomieszczeniu pracowni nie mają posiadać funkcji ściemniania.

**Odp. Zamawiającego: Oprawy nie mają posiadać funkcji ściemniania.**

12. Proszę o informację czy w pomieszczeniach: sterowni, przygotowania lekarzy, pom technicznym należy wymienić oprawy oświetleniowe.

**Odp. Zamawiającego: Tak, należy wymienić oprawy w tych pomieszczeniach.**

13. Czy w pomieszczeniu pracowni należy uwzględnić dołożenie gniazd 230V?

**Odp. Zamawiającego: Tak, w pomieszczeniu pracowni należy uwzględnić dołożenie gniazd.**

14. Czy w pomieszczeniu pracowni należy uwzględnić dołożenie gniazd RJ45?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza, w pracowni należy uwzględnić dołożenie gniazd RJ45. Doł. PKI Szpital Wojewódzki w Poznaniu - trzy gniazda przy oknie od strony sterowni, Trzy przy szafkach, po przeciwnej stronie. PKI Kowanówko 2 razy po trzy gniazda RJ45**

15. Proszę o potwierdzenie, że sieć separacyjna w obrębie pracowni jest sprawna i nie podlega wymianie.

**Odp. Zamawiającego: Sieć separacyjna jest sprawna nie podlega wymianie.**

16. Proszę o informacje jaką linią (typ i przekrój) jest zasilany obecny aparat.

**Odp. Zamawiającego: Aparat jest zasilany linią 5x35mm<sup>2</sup> miedzianą.**

17. Czy Zamawiający przewiduje wymianę linii zasilającej aparat?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający nie przewiduje wymiany linii zasilającej.**

18. Czy prace związane z systemami DSO, SAP i oprav awaryjnych są po stronie wykonawcy czy firm serwisujących?

**Odp. Zamawiającego: Prace związane z systemami DSO, SAP i oprav awaryjnych powinien wykonać gwarant tych systemów (wszystkie te systemy są na gwarancji) na zlecenie i koszt Wykonawcy. Gwarantem w/w systemów jest firma P.P.H.U Tel-Poż-System „ISKRA” Sp. z o.o.**

#### **FILIA NR 2 KOWANÓWKO:**

##### **Branża budowlana:**

19. Na podstawie uzyskanych podczas wizji informacji proszę o potwierdzenie, że poza pracami ujętymi w OPZ w wycenie należy ująć:

- a. wymianę całej stolarki pracowni angiografu, tj. 2 szt. drzwi przesuwanych, 3 szt. drzwi rozwieranych i jedno okno (z ew. zachowaniem szyby)
- b. drzwi przesuwne między pracownią a korytarzem wykonane jako automatyczne
- c. odmalowanie pomieszczenia technicznego
- d. wymianę sufitu podwieszanego w pomieszczeniu technicznym
- e. wymianę sufitu w pomieszczeniu myjni
- f. wymianę sufitu w pomieszczeniu sterowni
- g. malowanie pomieszczenia sterowni
- h. wymianę wykładziny w pomieszczeniu sterowni
- i. wymianę wykładziny w kabinie pacjenta z likwidacją spadku
- j. malowanie ścian i sufitu kabiny pacjenta

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza, dodatkowo drzwi przesuwne do magazynu, również wykonane jako automatyczne**

20. Proszę o potwierdzenie, że myjnia lekarska pozostaje bez zmian.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga aby myjnia lekarska została odmalowana, wymieniony został sufit podwieszany oraz oprawy oświetleniowe.**

21. Proszę o potwierdzenie, że grzejniki pozostają bez zmian.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

22. Proszę o doprecyzowanie ilości i rodzaju wyposażenia, jakie należy wycenić w przedmiotowym postępowaniu:

- a. szafy na cewniki – zgodnie z opisem wys. 180-200 cm, zgodnie z informację z wizji Zamawiający oczekuje szaf z roletami na pełną wysokość pomieszczenia. Pragniemy jednak podkreślić, że zastosowanie rolet przy tak wysokich szafach jest niefunkcjonalne i uniemożliwi zamykanie rolet z poziomu podłogi, ponadto konieczne jest pozostawienie luzu montażowego ponad szafami (ok. 25 cm). Z tego względu proponujemy szafy z roletami na wysokość 200 cm i powyżej nadstawki z drzwiami rozwieranymi.
- b. nowe blaty i nogi dopasowane kolorystyką do istniejących kontenerów i szafek wiszących w pom. sterowni
- c. fotele obrotowe 3 szt. w pom. Sterowni
- d. nowa ławka i wieszaki do kabiny pacjenta
- e. czy należy ująć w wycenie jeszcze jakieś elementy?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający wymaga zamontowania w pracowniach następujących zestawów mebli:**

**b. Pracownia PKI – Filia nr 1 Szpital Wojewódzki w Poznaniu, ul. Juraszów 7-19, 60-479 Poznań:**

- Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 220 cm (plus nóżki), długość 150 cm, głębokość 60 cm. Podzielona równo poziomo na dwie części, każdy posiada trzy uchylne drzwi oraz dwie półki w środku każda – 1 szt.
- Błat zabiegowy na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość 80 cm (plus nóżki), długość 170 cm, głębokość 60 cm. Podzielony pionowo na 4 części. Od lewej: pierwszy element cztery szuflady, drugi i trzeci element jedna półka + drzwi, czwarty element jedna półka + drzwi z zamkiem – 1 szt.
- Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 220 cm (plus nóżki), długość 85 cm, głębokość 35 cm. Szafa zamykana roletą. Jedna półka na wysokości 170 cm, pod nią zamontowane wysuwane wieszaki na cewniki – 1 szt.
- Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 210 cm (plus nóżki), długość 170 cm, głębokość 35 cm. Podzielona pionowo na dwie równe części, każda z części zamykana roletą. Jedna półka na wysokości 170 cm, pod nią zamontowane wysuwane wieszaki na cewniki – 1 szt.
- Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 50 cm (plus nóżki), długość 130 cm, głębokość 45 cm. Podzielona poziomo na trzy części, dwie większe otwierane drzwiami z jedną półką oraz jedna mniejsza z pięcioma szufladami – 1 szt.

- Szafa stojąca na nóżkach o wysokości 10 cm: wysokość szafy 50 cm (plus nóżki), długość 130 cm, głębokość 45 cm. Podzielona poziomo na trzy części, dwie większe otwierane drzwiami z jedną półką oraz jedna mniejsza otwierana drzwiami z 1 półką - 1 szt.

**c. Pracownia PKI – Filia nr 2 w Kowanówku, ul. Sanatoryjna 34, Kowanówko, 64-600**

**Oborniki:**

- Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 500 mm, głębokość 650 mm. - 4 półki. Drzwi pełne – 1 szt.
- Szafa do cewników: typu cargo wysuwana z haczykami na prowadnicach (2 rzędy po 6 haczyków), wysokość 2100 mm, szerokość 457 mm, głębokość 650 mm. Na wysokości 160 cm półka pozioma - 4 szt.
- Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 500 mm, głębokość 650 mm, z 6 koszami. Drzwi szklane – 1 szt.
- Stolik na kółkach wysokość 900 mm, długość 800 mm, głębokość 650 mm, z 3 szufladami – 1 szt.
- Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 457 mm, głębokość 650 mm, z 6 półkami szklanymi. Drzwi szklane – 4 szt.
- Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 457 mm, głębokość 630 mm, z 7 koszami. Drzwi szklane – 1 szt.
- Szafa stojąca: na kółkach wysokość szafy 2100 mm, długość 457 mm, głębokość 630 mm. Dzielona. Do wys. 900 mm pełna z 2 półkami. Powyżej przeszklona z 4 szklanymi półkami – 1 szt.
- Szafka podblatowa na kółkach wysokość 900 mm, szerokość 458 mm, głębokość 650 mm, z 4-5 szufladami - 3szt.
- Szafka wisząca wysokość 650 mm, szerokość 458 mm, głębokość 400 mm. Z 1 półką szklaną. Drzwi przeszkłone – 4 szt.
- Błat roboczy dł. ok 2200 mm
- Stolik zabiegowy na kółkach o wym. 100x60cm
- ławka i wieszaki do kabiny pacjenta

W pomieszczeniu sterowni należy zamontować nowy blat roboczy, dostarczyć trzy kontenery biurowe na kółkach oraz trzy fotele obrotowe o powierzchni zmywalnej.

Pozostałe wymagania zgodnie z SWZ. Kolorystyka do ustalenia z Zamawiającym po podpisaniu umowy.

23. Proszę o udostępnienie projektu osłon radiologicznych.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający udostępni**

**Instalacja gazów medycznych:**

24. Proszę o potwierdzenie, że należy zdemontować istniejące gniazda gazów medycznych (nie wszystkie są obecnie sprawne) i zamontować analogiczny zestaw na przeciwległej ścianie (2 x O<sub>2</sub>, 2 x Air, 1 x próżnia)

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza. Zamawiający wymaga zamontowania nowych punktów poboru.**

25. Proszę o informację, czy Zamawiający wymaga instalacji odciągu gazów w pracowni angiografu?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający nie wymaga**

#### **Wentylacja i klimatyzacja:**

26. Wentylacja: Czy konieczne jest dostosowanie krotności wymian świeżego powietrza dla pomieszczeń pracowni wymaganych przez Sanepid.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza**

27. Czy bezwzględnie należy zastosować odzysk ciepła w urządzeniach wentylacyjnych?

**Odp. Zamawiającego: Tak**

28. Istniejące kanały wentylacyjne jeśli zostaną ponownie wykorzystane podlegają czyszczeniu, czy należy je bezwzględnie wymienić?

**Odp. Zamawiającego: Odp. Zamawiającego: Kanały wentylacyjne do ponownego wykorzystania jeżeli ich parametry odpowiadają wydajności central wentylacyjnych. Należy je wyczyścić**

29. Czy istniejące nawiewniki i wywiewniki podlegają wymianie?

**Odp. Zamawiającego: Podlegają wymianie**

30. Czy konieczna jest wymiana klimatyzatorów splitowych freonowych?

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający potwierdza konieczność wymiany**

#### **Instalacje elektryczne:**

31. Proszę o potwierdzenie, że oprawy oświetleniowe, które należy wymienić w pomieszczeniu pracowni nie mają posiadać funkcji ściemniania.

**Odp. Zamawiającego: Oprawy nie mają posiadać funkcji ściemniania.**

32. Proszę o informację czy w pomieszczeniach: sterowni, przygotowania lekarzy, pom technicznym należy wymienić oprawy oświetleniowe.

**Odp. Zamawiającego: Tak, należy wymienić oprawy w tych pomieszczeniach.**

33. Czy w pomieszczeniu pracowni należy uwzględnić dołożenie gniazd 230V?

**Odp. Zamawiającego: Tak, w pomieszczeniu pracowni należy uwzględnić dołożenie gniazd.**

34. Czy w pomieszczeniu pracowni należy uwzględnić dołożenie gniazd RJ45?

**Odp. Zamawiającego: Tak, 1x3 gniazda RJ45**

35. Czy w pomieszczeniu sterowni należy uwzględnić dołożenie gniazd 230V oraz RJ45?

**Odp. Zamawiającego: Tak, w pomieszczeniu pracowni należy uwzględnić dołożenie gniazd.**

36. Ze względu na modernizację systemu wentylacji wzrośnie zapotrzebowanie na moc o 35kW – proszę o potwierdzenie, że w budynku w którym planowana jest pracownia Zamawiający dysponuje takim zapasem mocy.

**Odp. Zamawiającego: Zamawiający dysponuje takim zapasem mocy w budynku, w którym znajduje się pracownia.**

37. Jeśli nie, proszę o wskazanie miejsca przyłączenia linii zasilające na potrzeby wentylacji (orientacyjna odległość).

**Odp. Zamawiającego: Nie dotyczy.**

38. Proszę o potwierdzenie, że sieć separacyjna w obrębie pracowni jest sprawna i nie podlega wymianie.

**Odp. Zamawiającego: Sieć separacyjna jest sprawna nie podlega wymianie.**

Termin składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian tj. zgodnie z ogłoszeniem o zmianie ogłoszenia (1) nr 307151-2024 z dnia 24/05/2024

*Zamawiający*  
/-/ Dyrektor Szpitala Wojewódzkiego  
w Poznaniu  
Piotr Nowicki