

**Wykonawcy postępowania**  
**21/ZO/COV/ 2021**

Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej [www.iml.biz.pl](http://www.iml.biz.pl) treść zapytań wraz z wyjaśnieniami oraz modyfikację, bez ujawniania źródła zapytań.

**Pytanie**

pkt. 1 części XI (załącznika nr 2 do postępowania) „wyposażenie”

Czy zamawiający wymaga zgodnie z punktem 3 części „XIII” zał nr 2 do postępowania, objęcia zdalnym nadzorem serwisowym przez łącze internetowe również wstrzykiwacza kontrastu? Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, że objęcie zdalnym nadzorem wyłącznie Tomografu nie chroni szpitala przed przestojem w funkcjonowaniu pracowni wynikającym z awarii wstrzykiwacza, zwłaszcza w sytuacji ograniczonego dostępu serwisu do szpitala jak ma to miejsce obecnie przy restrykcjach związanych z COVID 19.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji XIII pkt. 3 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                                                                                                                                           |                            |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|
| 3. | Zdalna diagnostyka serwisowa tomografu komputerowego z możliwością oceny technicznej poszczególnych modułów./<br><b>dopuszcza się zdalną diagnostykę serwisową wtryskiwacza kontrastu</b> | <b>TAK</b><br><b>Podać</b> |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--|

**Pytanie**

„Czy zamawiający będzie wymagał aby wstrzykiwacz był przystosowany do pracy na wkładach tak jednorazowego jak i wielorazowego użytku z minimalnym okresem użytkowania wkładu wielorazowego 12 godzin bez limitu wykonanych iniekcji? Zastosowanie takiego rozwiązania pozwoli zamawiającemu optymalnie zarządzać kosztami materiałów zużywalnych i dostosowywać je do ilości zaplanowanych badań.

**Wyjaśnienie**

**Zgodnie z zapisami parametrów technicznych zapytania ofertowego.**

**Pytanie**

**Dotyczy: Załącznik nr 2 - PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy.**

**XI. Wyposażenie, punkt 1. Automatyczny dwugłowicowy wstrzykiwacz kontrastu sprzężony w klasie IV wg CiA 425.**

Prosimy o dopuszczenie do postępowania 3-kanalowego bezwkładowego wstrzykiwacza do sekwencyjnego podawania kontrastu i roztworu NaCl do diagnostyki TK, który jest równoważny ze wstrzykiwaczem dwugłowicowym (posiada dwie komory do montażu środka kontrastowego oraz jedną do montażu NaCl). Wstrzykiwacz posiada interfejs umożliwiający sprzężenie z tomografem komputerowym w klasie min. IV wg normy CiA 425. Głównymi zaletami wstrzykiwacza są:

- Technologia umożliwiająca wstrzykiwanie bezpośrednio ze wszystkich dostępnych na rynku pojemników środka kontrastowego.
- Eksploatacja wstrzykiwacza prowadzona z wykorzystaniem wyłącznie materiałów eksploatacyjnych NIEzawierających związków DEHP (ftalany dietyloheksylu).
- Zestaw materiałów eksploatacyjnych składających się z wężyka pompy oraz wężyka pacjenta. Wężyki pompy 24-godzinne umożliwiające wykonanie dowolnej ilości iniekcji. Wężyk pacjenta podłączany do wężyka pompy za pomocą złącza Luer-Lock i wymieniany po zakończeniu badania u każdego pacjenta.
- Oszczędność środka kontrastowego w wyniku wstępnego i wtórnego wypełnienia NaCl systemu wężyków.
- Wstrzykiwacz umożliwia zdalną diagnostykę serwisową bez użycia łącza internetowego - terminal sterujący wstrzykiwaczem oraz wstrzykiwacz wyświetlają komunikaty w określonym formacie, zawierające szczegółowe informacje dotyczące stanu urządzenia, na podstawie których można przeprowadzić diagnostykę i obsługę serwisową. Kody błędów przekazywane są do serwisu telefonicznie przez personel medyczny, dzięki czemu możliwa jest diagnostyka usterki przed pierwszą wizytą serwisową.

Dane techniczne wstrzykiwacza:

- Rodzaj zasilania: bateryjne + sieciowe 230V,
- Strzykawka na konstrukcji jezdnej z blokadą kół,
- Sposób połączenia wstrzykiwacza z konsolą sterującą: bezprzewodowo (technologia bluetooth),
- Aktywne podgrzewanie zainstalowanych pojemników z kontrastem,
- Pamięć 100 programów (maksymalnie 40 faz w jednym protokole), które można łatwo zapisać na nośniku USB i ponownie odtworzyć,
- Szybkość przepływu (ze środkiem kontrastowym): 0.1-10.0 ml/s, krokowo 0.1 ml/s,
- Maksymalna objętość płynów gotowa do podania: 400 ml/1 pacjenta, krokowo 1.0 ml,
- Maksymalne ciśnienie w systemie: 17 bar (246,6 psi),
- Możliwość stosowania dwóch butelek z kontrastem każdego z dostępnych producentów środków kontrastowych w pojemności od 50 do 500ml,
- Możliwość zastosowania butelki lub worka z roztworem soli fizjologicznej w objętości do 1000ml,

- Praca z funkcją automatycznego przełączania się pomiędzy butelkami dla takiego samego kontrastu,
- Praca z funkcją manualnego wyboru kontrastu przy zastosowaniu dwóch różnych środków kontrastowych,
- Funkcja pozwalająca na naprzemienne podawanie bardzo małych ilości soli i kontrastu. Możliwość wyboru „mieszania” w różnym stopniu procentowym min.: 14%, 20%, 25%, 33%, 50%,
- Monitorowanie ciśnienia: 2 czujniki piezoelektryczne, wykres ciśnienia w czasie rzeczywistym,
- 5 detektorów szybko i niezawodnie wykrywających powietrze w systemie,
- Zamknięty obieg płynów,
- Jeden kolorowy dotykowy panel sterujący umieszczony w sterowni tomografu, z którego programuje się wszystkie parametry iniekcji oraz drugi panel umieszczony na wstrzykiwaczu, który wyświetla parametry zadanej iniekcji oraz ciśnienie w systemie wężyków podczas podawania płynów.
- Interfejs urządzenia w języku polskim zwiększa przejrzystość obsługi, a zarazem przyspiesza pracę i zmniejsza ryzyko błędów, czyniąc obsługę łatwą i bezpieczną.

#### Wyjaśnienie

**Zamawiający zmienia treść pozycji XI pkt. 1 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|
| 1. | Automatyczny dwugłowicowy wstrzykiwacz kontrastu sprzężony w klasie IV wg CiA 425/ <b>dopuszczamy 3-kanalowy bezwzględowy wstrzykiwacz do sekwencyjnego podawania kontrastu i roztworu NaCl, który jest równoważny ze wstrzykiwaczem dwugłowicowym (posiada dwie komory do montażu środka kontrastowego oraz jedną do montażu NaCl). Wstrzykiwacz posiada interfejs umożliwiający sprzężenie z tomografem komputerowym w klasie min. IV wg normy CiA 425</b> | <b>TAK</b><br>Podać typ/model/producenta |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--|

#### Pytanie

##### Dotyczy Załącznika nr 2 pkt. I.1.

Prosimy o dopuszczenie również urządzenia oraz wszystkich elementów fabrycznie nowych wyprodukowanych w roku 2021. Systemy tomografii komputerowej produkowane są pod konkretne zamówienie i nie leżą w magazynach. Nie ma fizycznej możliwości dostarczenia systemu z 2020 roku. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej oferty, a Zamawiającemu pozyskanie systemu w najnowszej wersji konstrukcyjnej.

#### Wyjaśnienie

**Zamawiający zmienia treść pozycji I pkt. 1 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                                                                               |                     |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| 1. | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, <b>nierekondycjonowane, nieregenerowane rok produkcji 2021 r</b> | <b>TAK</b><br>Podać |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|

#### Pytanie

##### Dotyczy Załącznika nr 2 pkt. III.6

Prosimy o dopuszczenie stołu o maksymalnej nośności równej 227 kg. Taka nośność jest wystarczająca do przeprowadzania badań praktycznie wszystkich pacjentów. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej oferty.

#### Wyjaśnienie

**Zamawiający zmienia treść pozycji III pkt. 6 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                                           |                     |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| 6. | Maksymalna nośność stołu w całym zakresie skanowania [kg] <b><math>\geq 200</math> kg</b> | <b>TAK</b><br>Podać |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|

#### Pytanie

##### Dotyczy Załącznika nr 2 pkt. III.7

Prosimy o potwierdzenie, że wymagana maksymalna szybkość skanu spiralnego ma dotyczyć pola obrazowania min. 50 cm. Brak takiego potwierdzenia pozwoli zaoferować systemy, które skanują bardzo wolno w polu obrazowania 50 cm, które to pole jest najczęściej używane w diagnostyce pacjentów. Maksymalna szybkość skanowania jest stosowana do badań wielourazowych, w których z założenia stosuje się maksymalne pole obrazowania równe min. 50 cm.

#### Wyjaśnienie

**Zgodnie z zapisami parametrów technicznych zapytania ofertowego, dopisując treść „ podczas badania”.**

#### Pytanie

##### Dotyczy Załącznika nr 2 pkt. III.11

Prosimy o potwierdzenie, że wymagana maksymalna wartość współczynnika pitch dla skanowania spiralnego dla akwizycji min. 64 nienakładających się warstw dotyczy pola obrazowania min. 50 cm. Brak takiego potwierdzenia może skutkować zaoferowaniem systemu niespełniającego wymagań Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w zakresie zapewnienia współczynnika pitch nie mniejszego od jedności w badaniach w pełnym 50 cm polu obrazowania. Potwierdzenie, że wymagany współczynnik pitch dotyczy również pola obrazowania min. 50 cm zapewni Zamawiającemu pozyskanie w pełni diagnostycznego systemu dla każdego zaoferowanego pola obrazowania.

### Wyjaśnienie

Zgodnie z zapisami parametów technicznych zapytania ofertowego.

### Pytanie

#### Dotyczy Załącznika nr 2 pkt. III.13

Prosimy o dopuszczenie systemu o minimalnym czasie pełnego obrotu układu lampy detektor równym 0,40 s. W oferowanym przez nas systemie taki czas jest wystarczający do zapewnienia wymaganej w punkcie I.7 maksymalnej szybkości skanu spiralnego. Krótsze czasy stosuje się głównie w badaniach kardiologicznych, a takich badań Zamawiający nie wymaga. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.

### Wyjaśnienie

**Zamawiający zmienia treść pozycji III pkt. 13 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| 13. | Minimalny czas pełnego obrotu układu(ów) lampa detektor [s] ≤ 0,4 s / dopuszcza się minimalny czas pełnego obrotu (360 °) układu lampa-detektor [s] dostępny dla wszystkich rodzajów badań(np. trauma skan), zarówno dla trybu skanowania spiralnego jak i aksjalnego [s] ≤ 0,4 s | TAK<br>Podać |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|

### Pytanie

**Dotyczy Załącznika nr 2 pkt. XIII.10:** Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby czas naprawy w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza UE wynosił do 7 dni roboczych?

### Wyjaśnienie

**Zamawiający nie wyraża zgody, aby czas naprawy w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza UE wynosił do 7 dni roboczych.**

### Pytanie

Prosimy Zamawiającego o informacje czy w pracowni TK stolarka ochronna rtg podlega wymianie (nawet w przypadku spełnienia wymogu ochrony radiologicznej przez istniejącą stolarkę)?

### Wyjaśnienie

**W pracowni TK stolarka ochronna rtg podlega wymianie.**

### Pytanie

Prosimy Zamawiającego o podanie informacji w zakresie ilości planowanych akwizycji w tygodniu,

### Wyjaśnienie

**Ilość planowanych akwizycji w tygodniu wyniesie około 250 tygodniowo.**

### Pytanie

Prosimy o informację jakiego typu jest strop nad pomieszczeniami pracowni TK,

### Wyjaśnienie

**Strop nad pomieszczeniami pracowni TK jest taki sam jak w pomieszczeniu pracowni TK, ekspertyza stropu pod pomieszczeniem TK załączona jako załącznik do zapytania ofertowego.**

### Pytanie

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że zatwierdzenie projektu osłon stałych RTG w WSSE będzie w gestii Zamawiającego,

### Wyjaśnienie

**Zgodnie z zapytaniem ofertowym, załącznik nr 2 XIII, pkt. 21 zatwierdzenie projektu osłon stałych po stronie wykonawcy.**

### Pytanie

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że po stronie Zamawiającego będzie uzyskanie zezwolenia na uruchomienie pracowni TK w WSSE. W innym przypadku prosimy o potwierdzenie, że czas 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.

### Wyjaśnienie

**Uzyskanie zezwolenia na uruchomienie pracowni TK w WSSE po stronie Wykonawcy, czas od momentu złożenia wniosku do momentu uzyskania zezwolenia nie będzie liczony w ramach przewidzianego terminu na realizację zadania.**

### Pytanie

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że zakres prac nie obejmuje sporządzenia dokumentacji projektowej, budowlanej z uzyskaniem pozwoleń budowlanych a jedynie przekazanie dokumentacji powykonawczej (niezbędne pomiary, próby instalacji, atesty certyfikaty).

#### **Wyjaśnienie**

**Zakres prac obejmuje sporządzenie dokumentacji projektowej, pozwolenie budowlane nie jest wymagane.**

#### **Pytanie**

W przypadku konieczności wykonania przez Wykonawcę dokumentacji budowlanej wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń prosimy o potwierdzenie, że czas związany z uzyskiwaniem tych pozwoleń, zgód formalnych nie jest wliczany w umowny termin na wykonanie przedmiotu Zamówienia. Zwracamy uwagę, że Wykonawca nie ma wpływu na czas trwania czynności administracyjnych,

#### **Wyjaśnienie**

**Pozwolenie budowlane nie jest wymagane.**

#### **Pytanie**

Prosimy Zamawiającego o informację w jakiej odległości od pracowni TK zlokalizowana jest rozdzielnia elektryczna, z której zasilany będzie aparat TK,

#### **Wyjaśnienie**

**Odległość rozdzielni elektrycznej, z której zasilany będzie aparat TK od pracowni TK wynosi ok. 20 m.**

#### **Pytanie**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie zapewnienia mocy w rozdzielni elektrycznej dla aparatu TK – ok 100kVA,

#### **Wyjaśnienie**

**Szpital potwierdza, że zapewnienie mocy w rozdzielni elektrycznej dla aparatu TK jest ok 100kVA**

#### **Pytanie**

Prosimy Zamawiającego o informację czy będzie wymagał wymiany zabezpieczeń w rozdzielni elektrycznej dla podłączanego zasilania aparatu TK,

#### **Wyjaśnienie**

**Szpital będzie wymagał wymiany zabezpieczeń w rozdzielni elektrycznej dla podłączanego zasilania aparatu TK**

#### **Pytanie**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że instalacja komputerowa, telefoniczna, itp. jest sprawna i nie podlega modernizacji, wymianie,

#### **Wyjaśnienie**

**Sieć komputerowa podlega wymianie. Instalacja telefoniczna – nie dotyczy.**

#### **Pytanie**

Prosimy Zamawiającego o informację w jakiej odległości od pracowni TK znajduje się lokalny punkt dystrybucyjny do którego jest doprowadzona instalacja komputerowa w pracowni,

#### **Wyjaśnienie**

**Lokalny punkt dystrybucyjny do którego jest doprowadzona instalacja komputerowa w pracowni od pracowni TK wynosi ok. 25 m**

#### **Pytanie**

Prosimy Zamawiającego o informację czy w ramach remontu wymagane będzie dostarczenie urządzeń aktywnych sieci komputerowej? Jeśli tak to prosimy o wyspecyfikowanie,

#### **Wyjaśnienie**

**W ramach remontu nie jest wymagane dostarczenie urządzeń aktywnych sieci komputerowej.**

#### **Pytanie**

Prosimy Zamawiającego o informację czy wentylacja w pomieszczeniach przeznaczonych na pracownię TK jest sprawna i spełnia wymogi obowiązujących przepisów?

#### **Wyjaśnienie**

**Wentylacja w pomieszczeniach przeznaczonych na pracownię TK przeznaczona do wymiany**

#### **Pytanie**

Jeśli wentylacja nie jest sprawna prosimy Zamawiającego o informację czy Wykonawca ma wykonać nową instalację wentylacji mechanicznej we własnym zakresie?

#### **Wyjaśnienie**

**Wykonawca ma wykonać nową instalację wentylacji mechanicznej**

#### **Pytanie**

Jeśli wykonawca będzie miał obowiązek wykonać nową instalację wentylacji we własnym zakresie prosimy o informację, gdzie Zamawiający dopuści posadowienie centrali wentylacyjnej dla pracowni? Czy będzie możliwe montażu centrali wentylacyjnej podwieszanej w pracowni TK? Jeśli nie prosimy o wskazanie miejsca montażu.

#### **Wyjaśnienie**

**Posadowienie centrali wentylacyjnej dla pracowni - daszek wejścia do szpitala**

#### **Pytanie**

Prosimy o potwierdzenie, że instalacja gazów medycznych nie wchodzi w zakres prac. W innym przypadku prosimy o informację w jakiej odległości od pracowni TK znajduje się instalacja gazów medycznych, do której będzie możliwość wpięcia nowej instalacji oraz jakiego typu gazy med. Zamawiający przewiduje w pracowni?

#### **Wyjaśnienie**

**Instalacja gazów medycznych wchodzi w zakres prac (O<sub>2</sub>, AIR, VAC)**

#### **Pytanie**

Prosimy o potwierdzenie, że w gestii Wykonawcy jest montaż odpowiedniego chłodzenia pomieszczeń TK, np. za pomocą klimatyzatorów typu split w celu zapewnienia prawidłowej pracy tomografu,

#### **Wyjaśnienie**

**Wykonawca ma wykonać montaż odpowiedniego chłodzenia pomieszczeń TK**

#### **Pytanie**

W przypadku konieczności montażu dodatkowych klimatyzatorów prosimy Zamawiającego o potwierdzenie możliwości instalacji jednostek zewnętrznych klimatyzacji na przyziemiu przy budynku.

#### **Wyjaśnienie**

**Istnieje możliwość instalacji jednostek zewnętrznych klimatyzacji na przyziemiu przy budynku.**

#### **Pytanie**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że w zakresie dostawy aparatu TK nie ma dostawy mebli lub innego wyposażenia ruchomego pracowni.

#### **Wyjaśnienie**

**Wyposażenie jest wymagane zgodnie z załącznikiem Nr 2a -7**

#### **Pytanie**

##### **Załącznik nr 2 Pkt I.1**

Zamawiający wymaga, aby rok produkcji tomograf komputerowy był wyprodukowany co najmniej w IV kwartale 2020r. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego na niezwykle istotny fakt, jakim jest termin ogłoszenia zapytania i złożenia ofert (marzec 2021r.) oraz termin realizacji, który przypada 60 dni od daty podpisania umowy.

Uwzględniając termin ogłoszenia oraz realizacji dostawca ma wystarczającą ilość czasu potrzebnego na wyprodukowanie urządzenia oraz dostawę. Dbając o interes Zamawiającego wnosimy o zmianę wymogu parametru

|    |                                                                                                 |                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, rok produkcji IV kwartał 2020 roku | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

granicznego, co pozwoli Zamawiającemu na otrzymanie najnowszego rozwiązania z bieżącej produkcji, a nie starych stanów magazynowych. TK jest urządzeniem wysoce specjalistycznym i powinno być produkowane pod konkretne zamówienie i specyfikację Zamawiającego.

Dodatkowo prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wyklucza aparaty rekondycjonowane i regenerowane, co zabezpieczy szeroko rozumiany interes Zamawiającego oraz pozwoli uchronić się przed możliwością zaoferowania przestarzałych rozwiązań po przeprowadzonym procesie regeneracji i/lub rekondycji.

Mając na uwadze powyższe wnosimy o zmianę brzmienia parametru, jak poniżej:

|    |                                                                                                                       |                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, nierekondycjonowane, nieregenerowane, rok produkcji 2021 | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji I pkt. 1 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                                                                               |                      |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 1. | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, <b>nierekondycjonowane, nieregenerowane rok produkcji 2021 r</b> | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

#### **Pytanie**

##### **Załącznik nr 2 Pkt II.4**

|    |                                                                                                            |                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 4. | Automatyczne pozycjonowanie stołu do pozycji referencyjnej określonej na panelu gantry (min. trzy pozycje) | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi tomografów komputerowych. **Obecny zapis możliwy jedynie do spełnienia przez sprzęt firmy GE.** Ów zapis służy ograniczeniu konkurencji i nie pozwala na złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty w postępowaniu przetargowym przez wiodącego producenta sprzętu tomografii komputerowej. Projekcje AP, LAT każdego pacjenta się różnią. Pacjent powinien być idealnie w izocentrum gantry aparatu, dlatego też każdy pacjent powinien być pozycjonowany indywidualnie. Pozycjonowanie automatyczne każdorazowo powinno być korygowane ręcznie przez technika, gdyż to właśnie technik odpowiada za bezpieczeństwo pacjenta podczas badania oraz za jakość wykonanego badania.

W związku z powyższym wnosimy o usunięcie zapisu w całości.

#### Wyjaśnienie

**Zamawiający zmienia treść pozycji II pkt. 4 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                                                                                                  |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 4. | Automatyczne pozycjonowanie stołu do pozycji referencyjnej określonej na panelu gantry (min. dwie pozycje) / dopuszcza się pozycjonowanie ręczne | TAK<br>Podać |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

#### Pytanie

##### załącznik nr 2 Pkt II.5

|    |                                                                                                                                                                   |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 5. | Tryb badań nagłych umożliwiający wybór pacjenta i protokołu badania oraz jego modyfikację bezpośrednio na panelu gantry oraz uruchomienie badania z pokoju badań. | TAK<br>Podać |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi tomografów komputerowych. Obecny zapis promuje rozwiązanie czysto technologiczne i teoretyczne niemające żadnego zastosowania w praktyce diagnostycznej. Powszechnie wiadome jest, że przygotowanie i wykonywanie badań nagłych tzn. pacjentów pourazowych nie odbywa się w sposób standardowy. Pacjent zazwyczaj jest nieprzytomny i towarzyszy mu asysta zespołu medycznego, tak więc nie ma możliwości w sposób szybki zweryfikowania personaliów osoby badanej i wybrania odpowiedniej wartości na panelu dotykowym TK. W takich przypadkach weryfikacji odbywa się tylko i wyłącznie w sterowni na podstawie skierowania oraz potwierdzonych danych dostarczonych przez lekarza. Badania nagłe to na ogół badania wielonarządowe, co w praktyce przekłada się na wybór odpowiedniego protokołu na konsoli technika w sterowni. Wybór na gantry nie stanowi w tym przypadku wartości dodanej oraz nie optymalizuje procedury.

W związku z powyższym wnosimy o usunięcie zapisu w całości, co pozwoli naszej firmie na złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty.

#### Wyjaśnienie

**Zamawiający skreśla treść pozycji II pkt. 5 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                                                                                                                              |                          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 5. | <del>Tryb badań nagłych umożliwiający wybór pacjenta i protokołu badania oraz jego modyfikację bezpośrednio na panelu gantry oraz uruchomienie badania z pokoju badań.</del> | <del>TAK<br/>Podać</del> |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

#### Pytanie

##### Załącznik nr 2 Dział I.1

Zamawiający wyspecyfikował szereg funkcjonalności, lecz zapomniał o niezwykle istotnym parametrze cechującym jakość (klasę) tomografu komputerowego jakim jest rzeczywista moc generatora. Wnosimy o wprowadzenie dodatkowego wymagania, jakim jest rzeczywista moc generatora. Zawarcie wymagań dotyczących generatora jest niezwykle istotne z punktu widzenia funkcjonowania systemu. Moc generatora jest jednym z kluczowych elementów wpływających na wydajność i płynność badań. Wyższa moc, pozwala na większy strumień fotonów i niższy szum obrazu. Rzeczywista moc generatora dobrana tak, aby można było wykonywać badania bez ograniczeń co do czasu skanowania i jakości obrazowania.

Wszyscy wiodący producenci na świecie w swojej ofercie tomografów 64 rzędowych posiadają urządzenia z generatorami o mocy 80 kW, 100 kW i większej. Pozwala to na uzyskiwanie wysokiej jakości obrazów i efektywną pracę, bez ograniczeń co do czasu skanowania.

W związku z powyższym wnosimy o wprowadzenie dodatkowego zapisu:

|     |                                         |              |
|-----|-----------------------------------------|--------------|
| 1A. | Rzeczywista moc generatora $\geq 80$ kW | TAK<br>Podać |
|-----|-----------------------------------------|--------------|

#### Wyjaśnienie

Zgodnie z zapisami parametrów technicznych zapytania ofertowego.

#### Pytanie

##### Załącznik nr 2 Pkt III.2

|    |                                                                                                                 |              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 2. | Pojemność cieplna anody lampy RTG lub jej ekwiwalent w przypadku lamp o szybkości chłodzenia anody $\geq 7$ MHU | TAK<br>Podać |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|

Zamawiający wyspecyfikował bardzo ważny parametr jakim jest pojemności cieplna anody lampy RTG, lecz obecny zapis nie zabezpiecza w sposób dostateczny przed możliwością zaoferowania systemu TK niskiej klasy. Ekwiwalent lampy RTG podawany przez różnych producentów ma celu jedynie działanie marketingowe polegające na konieczności odwrócenia uwagi Zamawiającego od rzeczywistych parametrów, które przekładają się bezpośrednio na jakość tomografu komputerowego. Im wyższa rzeczywista pojemność cieplna anody lampy RTG tym system pozwala na dłuższe i bardziej skomplikowane procedury. Szpital dla którego Zamawiający prowadzi procedurę zakupową TK jest szpitalem wojewódzkim o wielu profilach(<https://szpital-piotrkow.pl/oddzialy/>), co oznacza, że tomograf komputerowy będzie wykorzystywany do badań neurologicznych, kardiologicznych, ortopedycznych, politrauma, urazowych itd. Pragniemy również zwrócić uwagę Zamawiającego na fakt, że w punkcie XIII.8, Zamawiający w jasny sposób deklaruje, że w przyszłości system będzie wykorzystywany do bardzo wymagających i specjalistycznych procedur jakimi są procedury kardiologiczne w TK. Powszechnie wiadome jest, że procedury kardiologiczne, neurologiczne oraz politrauma w TK wymagają bardzo wydajnej lampy oraz wydajnego chłodzenia, a także wydajnego prądowo generatora.

Dodatkowo zwracamy uwagę Zamawiającego na fakt, że lampy RTG o wysokiej rzeczywistej pojemności cieplnej cechują się dłuższą żywotnością, co w sposób jednoznaczny przekłada się dodatnio na rachunek ekonomiczny szpitala.

Istotny jest również fakt, że każdy producent TK posiada w swoim portfolio rozwiązanie spełniające proponowany przez naszą firmę parametr.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę brzmienia parametru jak poniżej:

|    |                                                            |                      |
|----|------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2. | Rzeczywista pojemność cieplna anody lampy RTG $\geq 7$ MHU | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|------------------------------------------------------------|----------------------|

#### Wyjaśnienie

**Zamawiający zmienia treść pozycji III pkt. 2 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                          |                      |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------|
| 2. | <b>Rzeczywista pojemność cieplna anody minimum 7 MHU</b> | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------|

#### Pytanie

##### Załącznik nr 2 Pkt III.3

|    |                                                            |                      |
|----|------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3. | Szybkość chłodzenia lampy RTG [kHU/min] $\geq 780$ kHU/min | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|------------------------------------------------------------|----------------------|

Wnosimy o podniesienie minimalnego wymagania szybkości chłodzenia lampy. Zamawiający stawia wysokie wymagania dotyczące rzeczywistej pojemności cieplnej, a bardzo niskie w zakresie chłodzenia lampy. Niska wydajność chłodzenia powoduje, że przy badaniach wielofazowych oraz bardziej zaawansowanych badaniach konieczne będą częste przerwy na chłodzenie lampy. Sytuacja taka może wpływać także na żywotność lampy i jej częste wymiany, a lampa jest jednym z droższych elementów eksploatacyjnych systemu. Wiodący producenci w systemach 64 rzędowych stosują wydajność chłodzenia powyżej 1400 kHU/min. Biorąc pod uwagę specyfikę placówki Zamawiającego, profil i wymienione procedury wnosimy o zmianę wymagań minimalnych tego parametru na poniższe:

|    |                                                             |                      |
|----|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3. | Szybkość chłodzenia lampy RTG [kHU/min] $\geq 1400$ kHU/min | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|-------------------------------------------------------------|----------------------|

#### Wyjaśnienie

**Zgodnie z zapisami parametrów technicznych zapytania ofertowego.**

#### Pytanie

##### załącznik nr 2 Pkt III.4

|    |                                                                         |                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 4. | Maksymalny zakres wykonania pojedynczego skanu spiralnego $\geq 180$ cm | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi tomografów komputerowych. Tak opisany parametr w sposób jednoznaczny premiuje rozwiązanie czysto technologiczne niezwiększające w żaden sposób wartości klinicznej aparatu. Oferowane przez naszą firmę rozwiązanie pozwala na wykonanie pojedynczego skanu spiralnego w zakresie 175 cm, co w praktyce oznacza, że na naszym systemie możliwe są do wykonania wszystkie procedury wzorcowe TK zgodnie z wytycznymi MZ (DZ. URZ. Min. Zdr. 2015.78) oraz obszarów zainteresowania w odniesieniu do profilu Szpitala Wojewódzkiego w Piotrkowie Trybunalskim (<https://szpital-piotrkow.pl/oddzialy/>) W związku z powyższym wnosimy o zmianę parametru, co pozwała naszej firmie na złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty:

|    |                                                                         |                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 4. | Maksymalny zakres wykonania pojedynczego skanu spiralnego $\geq 175$ cm | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|

#### Wyjaśnienie

**Zamawiający zmienia treść pozycji III pkt. 4 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                         |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 4. | Maksymalny zakres wykonania pojedynczego skanu spiralnego $\geq 175$ cm | TAK<br>Podać |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------|

**Pytanie**

**Załącznik nr 2 Pkt III.5**

|    |                                                                      |              |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| 5. | Maksymalny zakres wykonania serii skanów sekwencyjnych $\geq 185$ cm | TAK<br>Podać |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------|

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi tomografów komputerowych. Tak opisany parametr w sposób jednoznaczny premiuje rozwiązanie czysto technologiczne niezwiększające w żaden sposób wartości klinicznej aparatu. Oferowane przez naszą firmę rozwiązanie pozwala na wykonanie pojedynczego skanu sekwencyjnego w zakresie 184 cm. Pragniemy również zwrócić uwagę Zamawiającego na fakt, że żadna procedura wzorcowa TK nie wymaga tego rodzaju skanu do jakiegokolwiek innej anatomii poza badaniem mózgowia. W praktyce oznacza to, że jest to zapis czysto technologiczny niemający żadnego uzasadnienia merytorycznego, gdyż powszechnie wiadome jest, że skan sekwencyjny zarezerwowany jest w TK tylko i wyłącznie dla procedur badania mózgowia, a zakres badania mózgowia to w rzeczywistości 150-165mm. Dodatkowo warto wspomnieć, że w obecnej praktyce diagnostycznej w nowoczesnych, wielorzędowych aparatach TK (64 rzędy i więcej) skan spiralny zastępuje skan axialny, ze względu na szybkość zbierania danych podczas wykonywanej procedury.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę parametru, co pozwoli naszej firmie na złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty:

|    |                                                                      |              |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| 5. | Maksymalny zakres wykonania serii skanów sekwencyjnych $\geq 184$ cm | TAK<br>Podać |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------|

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji III pkt. 5 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                      |              |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| 5. | Maksymalny zakres wykonania serii skanów sekwencyjnych $\geq 184$ cm | TAK<br>Podać |
|----|----------------------------------------------------------------------|--------------|

**Pytanie**

**załącznik nr 2 Pkt III.6**

|    |                                                                         |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6. | Maksymalna nośność stołu w całym zakresie skanowania [kg] $\geq 250$ kg | TAK<br>Podać |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------|

Badanie tomografii komputerowej ze względu na dostępność aparatów TK oraz sposób wykonywania jest badaniem powszechnym, dostępnym w całej Polsce. Pomimo niepokojących wskaźników związanych z otyłością, wciąż większość społeczeństwa mieści się w granicy prawidłowej wagi lub ewentualnie nadwagi<sup>1</sup>. W ramach prowadzonego postępowania, aparat zostanie zainstalowany w Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Rakowska 15, 97-300 Piotrków Trybunalski. Z oficjalnych informacji na stornie szpitala (<https://szpital-piotrkow.pl/oddzialy/>) jasno wynika, że placówka nie zajmuje się opieką pacjentów ze skrajną otyłością, a więc nie potrzebuje spełniania ponadstandardowych wymagań związanych z diagnostyką i leczeniem pacjentów bariatrycznych. Warto zauważyć, że w praktyce diagnostycznej badanie TK pacjenta o wadze ok. 250 kg i więcej, jest bardzo utrudnione lub wręcz niemożliwe, ze względu na ograniczenia średnicy otworu gantry.

Ponadto wprowadzenie kryterium dopuszczającego aparaty TK o nośności stołu min. 250kg może wskazywać na faworyzowanie tylko jednego producenta TK. Według powszechnie dostępnych informacji, publikowanych m.in. na stronach ITN (Imagin Technology News – [www.itnonline.com](http://www.itnonline.com)) dla wielu tomografów komputerowych w standardowym wyposażeniu nośność przekracza wartość zgodną z zaproponowanymi zapisami, tj. 200kg. Uwzględniając potrzeby całego ogółu społeczeństwa, również pacjentów otyłych, producenci tomografów komputerowych oferują dla nich opcjonalny stół bariatryczny, czyli przeznaczony do badania pacjentów otyłych, o udźwigu powyżej 260kg. Taka opcja dostępna jest co najmniej 20 tomografów komputerowych różnych producentów dla stołów bariatrycznych.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę parametru jak poniżej:

|    |                                                                         |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6. | Maksymalna nośność stołu w całym zakresie skanowania [kg] $\geq 200$ kg | TAK<br>Podać |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------|

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji III pkt. 6 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                         |              |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 6. | Maksymalna nośność stołu w całym zakresie skanowania [kg] $\geq 200$ kg | TAK<br>Podać |
|----|-------------------------------------------------------------------------|--------------|

**Pytanie**

**Załącznik nr 2 Pkt III.13**

|     |                                                                      |                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 13. | Minimalny czas pełnego obrotu układu(ów) lampa detektor [s] ≤ 0,35 s | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|-----|----------------------------------------------------------------------|----------------------|

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi tomografów komputerowych.

Zgodnie z obowiązującymi aktualnie regulacjami (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 października 2014 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu ambulatoryjnej opieki specjalistycznej [Dz. U. poz. 1442]) wnosimy o dopuszczenie do postępowania urządzenia z najkrótszym czasem pełnego obrotu układu lampa-detektor 0,4s.

W obowiązujących wymaganiach czas obrotu podany jest z dokładnością do pierwszego miejsca po przecinku i w przypadku badań tomografii komputerowej u pacjentów z chorobami kardiologicznymi wynosi 0,4 s. W definicji nie większy niż 0,4s mieszczą się czasy od 0,35 s do 0,44 s, co znajduje swoje odzwierciedlenie w wyroku Krajowej Izby Odwoławczej (KIO 1250/10) z dnia 9 lipca 2010 roku.

Obecny zapis służy ograniczeniu konkurencji i nie pozwala na złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty w postępowaniu przetargowym przez wiodącego producenta sprzętu tomografii komputerowej.

W związku z powyższym, wnosimy o zmianę zapisu jak poniżej:

|     |                                                                                                                                                                                              |                      |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 13. | Minimalny czas pełnego obrotu (360°) układu lampa-detektor [s] dostępny dla wszystkich rodzajów badań(np. trauma skan), zarówno dla trybu skanowania spiralnego jak i aksjalnego [s] ≤ 0,4 s | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji III pkt. 13 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 13. | Minimalny czas pełnego obrotu układu(ów) lampa detektor [s] ≤ 0,4 s / dopuszcza się minimalny czas pełnego obrotu (360°) układu lampa-detektor [s] dostępny dla wszystkich rodzajów badań(np. trauma skan), zarówno dla trybu skanowania spiralnego jak i aksjalnego [s] ≤ 0,4 s | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

**Pytanie****załącznik nr 2 Pkt V.2**

|    |                                                                                                                                                                                   |                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2. | Dynamiczny kolimator ograniczający promieniowanie w osi Z na początku i końcu skanu spiralnego pozwalający uniknąć niepotrzebnego naświetlania pacjenta podczas skanu spiralnego. | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi tomografów komputerowych.

Pragniemy zauważyć, że w tomografach komputerowych z detektorem o szerokości w osi Z wynoszącej 40 mm lub mniej wartość promieniowania nadmiarowego w badaniach spiralnych jest pomijalnie mała i stosowanie kolimatorów dynamicznych nie wpływa na realne ograniczenie dawki promieniowania. Wynika to z dwóch podstawowych powodów: po pierwsze ze względu na zakres typowego badania, vs szerokość detektora, układ lampa detektor wykonuje w jego trakcie wiele obrotów, zazwyczaj 10 lub więcej, pod drugie w tego typu tomografach kąt rozchylenia wiązki jest niewielki. Eliminacja części promieniowania z pierwszego i ostatniego obrotu stanowi niewielki ułamek całkowitej dawki promieniowania, nawet pomijając fakt, iż głównym źródłem promieniowania absorbowanego przez pacjenta jest promieniowania rozproszone, którego nie ogranicza kolimator. Zauważalne korzyści ze stosowania dynamicznego kolimatora uzyskujemy przy dużej liczbie rzędów (np. 256) lub dużym pokryciu detektora (np. 80mm). Na rynku występują inne skuteczne narzędzia do redukcji dawki (iteracyjny rekonstruktor redukujący dawkę do 80%, kątowa modulacja dawki oraz modulacja dawki wzdłuż obszaru skanowania) pozwalające na zmniejszenie dawki w obszarach o mniejszym tłumieniu.

Obecny zapis służy ograniczeniu konkurencji i nie pozwala na złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty w postępowaniu przetargowym przez wiodącego producenta sprzętu tomografii komputerowej.

W związku z powyższym wnosimy o usunięcie zapisu w całości.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji V pkt. 2 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 2 | Dynamiczny kolimator ograniczający promieniowanie w osi Z na początku i końcu skanu spiralnego pozwalający uniknąć niepotrzebnego naświetlania pacjenta podczas skanu spiralnego.<br><b>Zamawiający dopuszcza zaproponowanie rozwiązania równorzędnego</b> | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

**Pytanie****Załącznik nr 2 Pkt V.6**

|    |                                                  |                      |
|----|--------------------------------------------------|----------------------|
| 6. | Odległość ognisko lampy – detektor [cm] < 100 cm | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|--------------------------------------------------|----------------------|

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi tomografów komputerowych.

Zamawiający premiuje krótką geometrię, rozwiązanie typowo technologiczne, niezrozumiałe od strony aplikacyjnej i merytoryki wykonywania badań. Krótka geometria charakteryzuje się tym, że źródło promieniowania (lampa) oraz detektor znajdują się bliżej pacjenta. W związku z tym pacjent narażony jest na większą dawkę skórną promieniowania oraz większe szkodliwe dla pacjenta promieniowanie rozproszone. W krótkiej geometrii słaba lampa i słaby detektor kompensowane są skracaniem odległości, aby uzyskać podobne efekty. Krótka geometria charakterystyczna jest dla tanich systemów. Wiodący producenci tomografów na świecie w systemach wyższej klasy stosują długą geometrię. Technologia aparatu oferowanego przez naszą firmę zezwala na wykonywanie wszelkich badań z zakresu aplikacji dotyczących tomografii komputerowej. Premiowanie w sposób sztuczny tego parametru premiuje rozwiązania konkretnych firm, ograniczając możliwość złożenia ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi tomografów komputerowych.

W związku z powyższym wnosimy o usunięcie zapisu w całości.

#### Wyjaśnienie

**Zgodnie z zapisami parametrów technicznych zapytania ofertowego.**

#### Pytanie

##### Załącznik nr 2 Pkt VI.3

|    |                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3. | Maksymalna rozdzielczość wysokokontrastowa [pl/cm] przy min. 64 jednocześnie zbieranych warstwach w czasie pełnego skanu w zapisie spiralnym w matrycy 512 x 512 w płaszczyźnie XY w polu akwizycyjnym 50cm dla 50 % MTF [pl/cm] $\geq 12$ pl/cm | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi tomografów komputerowych.

W praktyce, parametr ten mierzony jest, w sztucznym środowisku pomiarowym i nie ma przełożenia na faktyczną rozdzielczość anatomiczną aparatu. Filtry pomiarowe, a także metodologia pomiarów jest u każdego producenta inna. Krzywa MTF jest jedynie transformacją matematyczną krzywej PTF (point transfer function) i jest obliczana algorytmem, prowadzi to do nierzeczywistych i niemiarodajnych wyników, które odbiegają znacznie od faktycznie zmierzonej krzywej MTF, może to prowadzić do nadinterpretacji wyników i polepszeniem pozycji marketingowej. Konkludując wykazany wysoki parametr rozdzielczości wysokokontrastowej MTF tomografu, nie znajduje pokrycia w środowisku anatomicznym człowieka, w jakim powinien zostać odzwierciedlony i ma się nijak do stanu faktycznego, tym samym nie wpływa na jakość wytwarzanych obrazów tomograficznych.

Obecny zapis służy ograniczeniu konkurencji. Ograniczenie jest niezgodne z interesem publicznym i niekorzystne z punktu widzenia finansów szpitala. Równe traktowanie w ocenie ofert innych dostawców pozwala na prowadzenie postępowania z zachowaniem zasad konkurencyjności i przejrzystości z należytą dbałością o wykorzystanie środków publicznych oraz uzyskania przez zamawiającego najkorzystniejszej oferty.

Obecny zapis nie pozwala na udział w postępowaniu przetargowym wiodącemu producentowi sprzętu tomografii komputerowej.

W związku z powyższym wnosimy o skasowanie parametru w całości.

#### Wyjaśnienie

**Zamawiający zmienia treść pozycji VI pkt. 3 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|   |                                                                                                                                                                                                                               |                      |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 3 | <u>Maksymalna rozdzielczość wysokokontrastowa w płaszczyźnie X,Y, w czasie pełnego skanu dla min. 64 warstw akwizycyjnych, w matrycy 512x512 dla fantomu 20 cm w punkcie 50 % MTF w polu akwizycyjnym 50 cm min. 10 pl/cm</u> | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

#### Pytanie

##### Załącznik nr2 Pkt VII.2

|    |                                                                                            |                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2. | Szybkość rekonstrukcji obrazów, w rozdzielczości 512 x 512 [obrazów/s] $\geq 50$ obrazów/s | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi tomografów komputerowych. Tak opisany parametr w sposób jednoznaczny premiuje rozwiązanie czysto technologiczne niezwiększające w żaden sposób wartości klinicznej aparatu. Oferowane przez naszą firmę rozwiązanie zapewnia szybkość rekonstrukcji obrazów w rozdzielczości 512x512 – 40 obrazów/s. Oznacz to, że w warunkach klinicznych rozbieżność ta jest niezauważalna dla końcowego użytkownika. Trójfazowe badanie jamy brzusznej i miednicy mniejszej przeciętnie posiada 1500 obrazów, co po zastosowaniu matematycznego wzoru przeliczenia w konsekwencji przekłada się na ok.30 sekundowy czas oczekiwania na zrekonstruowane badanie niezależnie od szybkości rekonstrukcji (50 obrazów/s lub 40 obrazów/s) . Jest to jednostka czasu wręcz niezauważalna podczas dnia pracy technika/radiologa.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę parametru, co pozowali naszej firmie na złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty:

|    |                                                                                               |                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2. | Szybkość rekonstrukcji obrazów, w rozdzielczości 512 x 512<br>[obrazów/s] $\geq 40$ obrazów/s | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

#### Wyjaśnienie

Zamawiający zmienia treść pozycji VII pkt. 2 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:

|    |                                                                                               |                      |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 2. | Szybkość rekonstrukcji obrazów, w rozdzielczości 512 x 512<br>[obrazów/s] $\geq 40$ obrazów/s | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

#### Pytanie

##### Załącznik nr 2 Pkt X.3

|    |                                                          |                      |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------|
| 3. | Zakres temperatur pracy systemu nie mniejszy niż 19-26°C | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------|

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi tomografów komputerowych. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego na fakt, że w punkcie XIII.21 jasno zostały określone obowiązki wykonawcy w zakresie przygotowania pracowni CT. Jednym z obowiązków jest wykonanie instalacji wentylacyjno-klimatyzacyjnej. Wykonawca ma zatem obowiązek przygotować instalację wentylacyjno-klimatyzacyjną w taki sposób, aby zapewnić odpowiednie warunki pracy dla dostarczonego przez siebie tomografu komputerowego. Dodatkowo pragniemy zaznaczyć, że każdy producent TK może mieć zupełnie inne zakresy temperatur pracy systemu i w zupełności nie ma to jakiegokolwiek znaczenia i przełożenia na aspekt kliniczny, jakość obrazu czy ergonomię pracy.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę parametru jak poniżej:

|    |                                 |                      |
|----|---------------------------------|----------------------|
| 3. | Zakres temperatur pracy systemu | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|---------------------------------|----------------------|

#### Wyjaśnienie

Zamawiający zmienia treść pozycji X pkt. 3 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:

|   |                                        |                      |  |
|---|----------------------------------------|----------------------|--|
| 3 | <b>Zakres temperatur pracy systemu</b> | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|---|----------------------------------------|----------------------|--|

#### Pytanie

##### Załącznik nr 2 Pkt XI.2-5

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2. | Bazodanowe oprogramowanie wraz z serwerem dawek do monitorowania i raportowania poziomu dawek umożliwiające spełnienie dyrektywy EUROATOM 2013/59 z dnia 5 grudnia 2013r i pozwalające na:<br>- analizę statystyczną poziomu dawek<br>- automatyczne powiadamianie w przypadku przekroczenia poziomu dopuszczalnych dawek<br>- przeglądanie historii dawki w rozbiciu na: pacjentów/regiony anatomiczne/rodzaje badań RTG/osobę przeprowadzającą badanie/zmiany pracy zespołu pracowni TK (np. poranna, popołudniowa, wieczorna itd.)<br>- ostrzeżenie o przekroczeniu progu zdefiniowanej dawki<br>wyjaśnienie przekroczenia dawki w formie komentarza również zapisywanego w archiwum<br>- wyliczenie SSDE (ang. Size-Specific Dose Estimate)<br>Bezterminowa licencja na używanie tego oprogramowania | <b>TAK<br/>Podać</b> |
| 3. | Bazodanowe oprogramowanie do optymalizacji zużycia kontrastu pobierające rzeczywiste dane odnośnie ilości wstrzykniętego kontrastu podczas badania. Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie raportów i zestawień zużycia kontrastu oraz informacji o skumulowanej dawce jodu dla danego pacjenta. Bezterminowa licencja na używanie tego oprogramowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>TAK<br/>Podać</b> |
| 4. | Oprogramowanie do automatycznego oszacowania dawki narządowej lub dawki dla danego odcinka dla pacjentów pediatrycznych i dorosłych wraz z automatycznym wykrywaniem skanowanego obszaru i obliczaniem dawki przyjmowanej przez narządy. Bezterminowa licencja na używanie tego oprogramowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>TAK<br/>Podać</b> |
| 5. | Oprogramowanie do automatycznego oszacowania dawki zarodka lub płodu w przypadku badania kobiety w ciąży zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011r. Bezterminowa licencja na używanie tego oprogramowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>TAK<br/>Podać</b> |

Zamawiający w tym punkcie wyspecyfikował rozwiązanie będące w posiadaniu tylko i wyłącznie firmy GE, tym samym skutecznie uniemożliwiając naszej firmie przystąpienie do postępowania oraz złożenie ważnej oferty. Poprzez wyspecyfikowanie opisanego w tym punkcie rozwiązania z obligatoryjnym wymogiem (TAK) Zamawiający definiuje rozwiązanie firmy GE powodując wykluczenie nas z postępowania poprzez konieczność zakupu tego rozwiązania od firmy biorącej udział w postępowaniu. Z uwagi na fakt, że spółka GE Medical Systems Polska Sp. z o.o. i Philips Polska sp. z o.o. są uczestnikami przedmiotowego postępowania, nie możemy oczekiwać przedstawienia oferty na owe rozwiązanie od firmy GE, bowiem stanowiłoby to de facto przekazanie poufnej informacji o cenie, przed złożeniem konkurencyjnych ofert przez wykonawców, i prowadziłoby do sytuacji konfliktu interesów.

W związku z powyższym wnosimy o całkowite usunięcie parametru lub skasowanie obligatoryjności wymogu poprzez wprowadzenie wariantowości TAK/NIE, co pozwoli naszej firmie złożyć konkurencyjną ofertę i tym samym nie narazi Zamawiającego na domniemanie ograniczenia uczciwej konkurencji ofert wykonawców. Zwracamy również uwagę, że nie ma aktów wykonawczych definiujących archiwizację i raportowanie dawek promieniowania wykorzystywanego w pracy szpitali. Zalecenia dyrektywy EUROATOM 2013/59 z dnia 5 grudnia 2013 roku ustanawiają podstawowe normy bezpieczeństwa w celu ochrony przed zagrożeniami wynikającymi z narażenia na działanie promieniowania jonizującego. Szczególnie istotne jest, że wskazane normy są zaleceniami dotyczącymi norm bezpieczeństwa, z wyłączeniem promieniowania jonizującego, którego źródłem jest wyposażenie medyczne, które to regulowane jest dyrektywą o wyrobach medycznych (93/42/EWG). W związku z tym, czy Zamawiający zaakceptuje, jako rozwiązanie równoważne do serwera dawek do monitorowania i raportowania dawek z TK, oprogramowanie umożliwiające ostrzeżenie o przekroczeniu progu zdefiniowanej dawki, które:

1. ostrzega operatora w przypadku przekroczenia ustawionych limitów dawek
2. pomaga zabezpieczyć pacjenta przed nadmiernym napromieniowaniem
3. uniemożliwia dokonywania nieautoryzowanych zmian w protokołach skanowania oraz oprogramowanie umożliwiające pełny przegląd informacji na temat zastosowanej dawki, które:
  - a) oblicza dawki DLP lub CTDIvol absorbowanej przez pacjenta przed wykonaniem akwizycji, tj. serii badania, z uwzględnieniem prądu, napięcia, czasu obrotu i innych parametrów badania
  - b) automatycznie reguluje natężenie prądu lampy w czasie rzeczywistym w celu uzyskania najlepszej jakości obrazu diagnostycznego przy możliwie najniższej dawce, niezależnie od wielkości i budowy pacjenta
  - c) całkowicie automatycznie zarządza dawką dla pacjentów dorosłych i dzieci
  - d) umożliwia ręczne zatrzymanie skanowania w momencie zobrazowania oczekiwanej struktury anatomicznej

#### Wyjaśnienie

Zamawiający dodaje treść równoważności pozycji XI pkt. 2-5 w załączniku nr 2 PARAMETRY

TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| 2-5 | Dopuszcza się rozwiązanie równoważne do serwera dawek do monitorowania i raportowania dawek z TK, oprogramowanie umożliwiające ostrzeżenie o przekroczeniu progu zdefiniowanej dawki, które: 1. ostrzega operatora w przypadku przekroczenia ustawionych limitów dawek; 2. pomaga zabezpieczyć pacjenta przed nadmiernym napromieniowaniem; 3. uniemożliwia dokonywania nieautoryzowanych zmian w protokołach skanowania oraz oprogramowanie umożliwiające pełny przegląd informacji na temat zastosowanej dawki, które: a) oblicza dawki DLP lub CTDIvol absorbowanej przez pacjenta przed wykonaniem akwizycji, tj. serii badania, z uwzględnieniem prądu, napięcia, czasu obrotu i innych parametrów badania; b) automatycznie reguluje natężenie prądu lampy w czasie rzeczywistym w celu uzyskania najlepszej jakości obrazu diagnostycznego przy możliwie najniższej dawce, niezależnie od wielkości i budowy pacjenta; c) całkowicie automatycznie zarządza dawką dla pacjentów dorosłych i dzieci; d) umożliwia ręczne zatrzymanie skanowania w momencie zobrazowania oczekiwanej struktury anatomicznej | TAK/NIE<br>Podać |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|

#### Pytanie

Załącznik nr 2 Pkt XI.6

|    |                                                                           |                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 6. | UPS umożliwiający podtrzymanie pracy aparatu do czasu zakończenia badania | TAK<br>Podać typ/model/producenta |
|----|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

Zamawiający wyspecyfikował rozwiązanie, które nie jest praktykowane w systemach TK. Tego typu rozwiązanie stosowane jest w systemach angiograficznych, gdzie mamy do czynienia z procedurami polegającymi na umieszczeniu wewnątrz ciała pacjenta narzędzia interwencyjnego np. w mózgowiu czy sercu. Tomografia komputerowa nie przewiduje wprowadzania żadnych narzędzi interwencyjnych do ciała pacjenta i tym samym konieczność posiadania systemu UPS umożliwiającego podtrzymanie pracy aparatu do czasu zakończenia procedury.

Dodatkowo warto nadmienić, że opisane przez Zamawiającego rozwiązanie w rzeczywistości generuje bardzo dużo ciepła, co w konsekwencji przełoży się na konieczność dostarczenia droższego i bardziej wydajnego systemu wentylacji i klimatyzacji. Poza tym tej klasy UPS będzie ważył co najmniej 1,5 tony, co będzie się wiązało się z dodatkowym wzmocnieniem stropu i tym samym dodatkowymi kosztami inwestycji.

Bardziej stosownym rozwiązaniem jest UPS do konsoli operatora umożliwiający zapisanie badania i ochronę przed utratą danych zebranych podczas badania, a co najważniejsze przekłada się bezpośrednio na bezpieczeństwo pacjenta, który nie zostanie narażony powtórnie na ekspozycję dawki promieniowania X.

W związku z powyższym wnosimy o skasowanie wymogu lub zmianę na rozwiązanie mające uzasadnienie merytoryczne w tomografii komputerowej:

|    |                                                                                  |                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 6. | UPS umożliwiający podtrzymanie komputera/systemu rekonstrukcji przez min.15 min. | TAK<br>Podać typ/model/producenta |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

#### Wyjaśnienie

Zgodnie z zapisami parametrów technicznych zapytania ofertowego.

**Pytanie****Załącznik nr 2 Pkt XIII.8**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 8. | Możliwość rozbudowy systemu bez wymiany gantry o opcję kardiologiczną umożliwiającą wykonywanie bramkowanych sygnałem EKG badań serca z czasem obrotu nie większym niż 0,35 s i efektywną czasową rozdzielczością kardiologiczną w badaniach naczyń wieńcowych nie gorszą od 150 ms. | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

Zamawiający wyspecyfikował parametr w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi tomografów komputerowych.

Zgodnie z obowiązującymi aktualnie regulacjami (Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 października 2014 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu ambulatoryjnej opieki specjalistycznej [Dz. U. poz. 1442]) wnosimy o dopuszczenie do postępowania urządzenia z najkrótszym czasem pełnego obrotu układu lampa-detektor 0,4s.

W obowiązujących wymaganiach czas obrotu podany jest z dokładnością do pierwszego miejsca po przecinku i w przypadku badań tomografii komputerowej u pacjentów z chorobami kardiologicznymi wynosi 0,4 s. W definicji nie większy niż 0,4s mieszczą się czasy od 0,35 s do 0,44 s, co znajduje swoje odzwierciedlenie w wyroku Krajowej Izby Odwoławczej (KIO 1250/10) z dnia 9 lipca 2010 roku.

Obecny zapis służy ograniczeniu konkurencji i nie pozwala na złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty w postępowaniu przetargowym przez wiodącego producenta sprzętu tomografii komputerowej.

Dodatkowo warto nadmienić, że w naszym rozwiązaniu dzięki zastosowaniu unikalnej ponadprzeciętnej technologii algorytmów kardiologicznych, Zamawiający będzie miał możliwość wykonywania bramkowanych sygnałem EKG badań serca z czasem obrotu nie większym niż 0,4 oraz efektywnym obrotem kardiologicznym nie większym niż 0,3s i efektywną czasową rozdzielczością kardiologiczną w badaniach naczyń wieńcowych nie gorszą od 53 ms. Powszechnie wiadome jest, że w procedurach kardiologicznych TK w celu zobrazowania pełnej struktury mięśnia sercowego nie jest wymagany pełny (360 stopni) obrót układu lampa RTG-detektor. Do diagnostycznego zobrazowania mięśnia sercowego potrzebne jest zebranie danych z ok. 75% pełnego obrotu (360 stopni) układu lampa RTG-detektor.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę parametru jak poniżej:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 8. | Możliwość rozbudowy systemu bez wymiany gantry o opcję kardiologiczną umożliwiającą wykonywanie bramkowanych sygnałem EKG badań serca z czasem obrotu nie większym niż 0,4 oraz efektywnym obrotem kardiologicznym nie większym niż 0,35s i efektywną czasową rozdzielczością kardiologiczną w badaniach naczyń wieńcowych nie gorszą od 150 ms. | <b>TAK<br/>Podać</b> |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

**Wyjaśnienie****Zamawiający zmienia treść pozycji XIII pkt. 8 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE -****Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 8 | Możliwość rozbudowy systemu bez wymiany gantry o opcję kardiologiczną umożliwiającą wykonywanie bramkowanych sygnałem EKG badań serca z czasem obrotu nie większym niż 0,4 s oraz efektywnym obrotem kardiologicznym nie większym niż 0,35 s i efektywną czasową rozdzielczością kardiologiczną w badaniach naczyń wieńcowych nie gorszą od 150 ms. | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

**Pytanie****Załącznik nr 2 Punkty VIII.2 i VIII.3**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie stacji lekarskiej niezależnej od tomografu komputerowego o pojemności dostępnej bazy danych dla obrazów min. 1000 GB oraz pamięci operacyjnej RAM min. 16 GB?

Obecnie sformułowany zapis uniemożliwia naszej firmie, czołowemu producentowi tomografów komputerowych oraz towarzyszącym im systemów zaawansowanej wizualizacji, złożenie ważnej oferty w postępowaniu.

Oferowana przez naszą firmę stacja robocza z 16GB pamięci RAM i dyskiem 1000 GB na dane obrazowe to integralna część konsoli lekarskiej, która została optymalnie skonfigurowana do pracy i jako wyrób medyczny nie podlega możliwości modyfikacji.

Pragniemy podkreślić, iż kluczowym dla jakości i szybkości rekonstrukcji obrazów nie jest wykorzystanie danego podejścia technologicznego i ilość zasobów sprzętowych, lecz jakość i optymalizacja obliczeniowa algorytmów rekonstrukcyjnych oraz procesów zarządzania alokacją pamięci.

W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie do zaoferowania stacji roboczej o parametrach technologicznych dedykowanych przez każdego producenta rozwiązania zgodnie z poniższą propozycją zapisu.

| L.p. | Opis parametru                                                                                    | Wymagania    | Potwierdzenie, opis Wykonawcy |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| 2.   | Pojemność dostępnej bazy danych dla obrazów w matrycy 512 x 512 $\geq$ 1 500 000 lub min. 1000 GB | TAK<br>Podać |                               |
| 3.   | Pamięć operacyjna RAM [GB] $\geq$ 16 GB                                                           | TAK<br>Podać |                               |

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji VIII pkt. 2 i 3 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|   |                                                                                                                                                                                                                          |              |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| 2 | Pojemność dostępnej bazy danych dla obrazów w matrycy 512 x 512 $\geq 1\,500\,000$ / <b>dopuszcza się pojemność dostępnej bazy danych dla obrazów w matrycy 512 x 512 <math>\geq 1\,500\,000</math> lub min. 1000 GB</b> | TAK<br>Podać |  |
| 3 | Pamięć operacyjna RAM [GB] $\geq 32$ GB / <b>dopuszcza się pamięć operacyjną RAM [GB] <math>\geq 16</math> GB</b>                                                                                                        | TAK<br>Podać |  |

**Pytanie**

**Załącznik nr 2, punkt IX.3**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostarczenie oprogramowania konsoli lekarskiej z funkcją ręcznego etykietowania kręgów kręgosłupa oraz wyznaczania kątów nachylenia płaszczyzn rekonstrukcji dla poszczególnych kręgów? Obecne sformułowanie parametrów **uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu.**

Proponowana modyfikacja:

| L.p. | Opis parametru                                                                                                        | Wymagania    | Potwierdzenie, opis Wykonawcy |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| 3.   | Etykietowanie kręgów kręgosłupa oraz wyznaczanie kątów nachylenia płaszczyzn rekonstrukcji dla poszczególnych kręgów. | TAK<br>Podać |                               |

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji IX pkt. 3 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| 3 | Automatyczne etykietowanie kręgów kręgosłupa oraz automatyczne wyznaczanie kątów nachylenia płaszczyzn rekonstrukcji dla poszczególnych kręgów / <b>dopuszcza się etykietowanie kręgów kręgosłupa oraz wyznaczanie kątów nachylenia płaszczyzn rekonstrukcji dla poszczególnych kręgów</b> | TAK<br>Podać |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|

**Pytanie**

**Załącznik nr 2, punkt IX.6**

Czy Zamawiający w imię równego traktowania oferentów zechce zmienić brzmienie zapisu w punkcie IX.6?

Proponowana modyfikacja:

| L.p. | Opis parametru                                                                                                                                                                                | Wymagania    | Potwierdzenie, opis Wykonawcy |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| 6.   | Oprogramowanie do automatycznej segmentacji 3D i oceny krwinków w mózgu z serii bez kontrastu wraz z automatycznymi lub ręcznymi pomiarami objętości krwinka oraz jego krótkiej i długiej osi | TAK<br>Podać |                               |

Pragniemy zaznaczyć, że obecny zapis Zamawiającego **uniemożliwia Naszej firmie złożenie ważnej, niepodlegającej odrzuceniu oferty.**

**Wyjaśnienie**

**Zgodnie z zapisami parametrów technicznych zapytania ofertowego.**

**Pytanie**

**Załącznik nr 2 , punkt IX.12**

Czy Zamawiający wyraża zgodę na spełnienie wymagania postawionego w punkcie IX.12 poprzez: Oprogramowanie wspomagające ocenę COVID'19 umożliwiające wyliczenie i przedstawienie w postaci tabularycznej udziału zmnętnień:

- łącznie dla całych płuc
- oddzielnie dla prawego i lewego płuca

wraz z wizualizacją obszaru zmnętnień w różnych kolorach na tle widoku płuc?

Obecne sformułowanie parametrów **uniemożliwia naszej firmie złożenie ważnej oferty w postępowaniu.**

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji IX pkt. 12 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| 12 | <b>Oprogramowanie wspomagające ocenę COVID'19 umożliwiające wyliczenie i przedstawienie w postaci tabelarycznej udziału procentowego zmnętnień minimum:</b><br>- łącznie dla całych płuc;<br>- oddzielnie dla lewego i prawego płuca<br><b>Wizualizacja obszaru zmnętnień w różnych kolorach na tle widoku płuc bądź rozwiązanie równoważne wyposażone w specjalistyczne narzędzie do oceny zapalenia płuc i COVID-19</b> | TAK<br>Podać |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|

**Pytania****Załącznik nr 2 część IX**

Mając na uwadze stan pandemii COVID'19 oraz wysokie wymagania Zamawiającego w kontekście diagnostyki CT płuc, czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowych wymagań dotyczących oprogramowania konsoli lekarskiej służących poprawie świadczonych usług diagnostycznych i usprawnienie pracy lekarzy radiologów?

| L.p. | Opis parametru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Wymagania    | Potwierdzenie, opis Wykonawcy |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| XX   | Dedykowane oprogramowanie do wspomagania diagnostyki COVID 19 z automatyczną segmentacją płuc oraz automatyczną segmentacją i klasyfikacją zmian w płucach (tzw. <i>consolidation</i> i <i>GGO</i> ). Automatyczne generowanie pomiarów bez konieczności ręcznego otwierania badania na stacji lekarskiej, automatyczne wysyłanie pomiarów do systemu PACS oraz ich archiwizowania. | TAK<br>Podać |                               |
| XX   | Aplikacja do zaawansowanej analizy badań płuc umożliwiająca analizę gęstości płuc, w tym analizę wolumetryczną oraz tworzenie histogramów gęstości płuc                                                                                                                                                                                                                             | TAK<br>Podać |                               |
| XX   | Dedykowane oprogramowanie umożliwiające kwantyfikację pulepek powietrznych w płucach przy użyciu zestawów danych dotyczących wdechu i wydechu, zapewniające wizualizację obszarów rozedmowych płuc w wielu trybach wyświetlania, min.: VRT, MPR i MIP.                                                                                                                              | TAK<br>Podać |                               |
| XX   | Dedykowana aplikacja do analizy i automatycznej segmentacji płuc umożliwiające jednoczesne załadowanie i pełną analizę min. 4 badań tego samego pacjenta pochodzących z różnych momentów w czasie i różnych producentów aparatów TK.                                                                                                                                                | TAK<br>Podać |                               |
| XX   | Usprawnione wstępne przetwarzanie obrazów bez udziału użytkownika (bez konieczności otwierania badania), przyspieszające analizę obrazów.                                                                                                                                                                                                                                           | TAK<br>Podać |                               |

Mając na uwadze wysokie wymagania Zamawiającego w kontekście diagnostyki CT, czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowych wymagań dotyczących oprogramowania konsoli lekarskiej służących poprawie świadczonych usług diagnostycznych i usprawnienie pracy lekarzy radiologów?

| L.p. | Opis parametru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wymagania    | Potwierdzenie, opis Wykonawcy |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| XX   | Dedykowana aplikacja do szybkiej oceny badań SOR, w tym politraumaty, obejmująca w obrębie jednej dedykowanej aplikacji klinicznej (bez otwierania innych aplikacji klinicznych) następujące automatycznie po sobie min. 4 etapy oceny: ocena ogólna wraz z dedykowanymi protokołami wyświetlania dla różnych części ciała (min. Głowa, KLP, kończyny) ocena naczyniowa wraz z rozwijaniem naczyń po prostej, ocena kostna z możliwością symulacji repozycji odłamów kostnych, ocena kręgosłupa z wyznaczaniem linii rdzenia kręgowego. | TAK<br>Podać |                               |

Mając na uwadze wysokie wymagania Zamawiającego w kontekście diagnostyki CT, czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowych wymagań dotyczących oprogramowania konsoli lekarskiej służących poprawie świadczonych usług diagnostycznych i usprawnienie pracy lekarzy radiologów?

| L.p. | Opis parametru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wymagania    | Potwierdzenie, opis Wykonawcy |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| XX   | System wyposażony w aplikację służącą do szybkiej oceny ilościowej zwapnienia tętnic wieńcowych (CAC) z zastosowaniem obliczania całkowitej masy zwapnień, skali Agatston oraz obliczania iloczynu liczby wokseli zawierających wapń i objętości jednego woksela. Aplikacja umożliwia zautomatyzowaną dystrybucję wyników w formie papierowej lub elektronicznej w postaci niestandardowych raportów dostosowanych do potrzeb użytkownika. | TAK<br>Podać |                               |

Mając na uwadze wysokie wymagania Zamawiającego w kontekście diagnostyki CT, czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowych wymagań dotyczących oprogramowania konsoli lekarskiej służących możliwości tworzenia sprawozdań wyników klinicznych ze stacji lekarskiej usprawniających pracę lekarzy radiologów?

| L.p. | Opis parametru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Wymagania    | Potwierdzenie, opis Wykonawcy |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| XX   | Tworzenie sprawozdań w celu wydruku na papierze wyników klinicznych ze stacji lekarskiej, włączając wyświetlanie obrazów kluczowych i ramek wyników. Sprawozdanie dostępne dla rozpowszechnienia zwykłego na papierze lub elektronicznego do lekarzy kierujących, pacjentów lub zapisów lekarskich. Sprawozdanie do zapisu jako plik PDF w celu transmisji cyfrowej lub do wydruku na papierze oraz możliwość zapisu jako DICOM secondary capture lub DICOM embeded PDF do przechowywania w obrębie systemu PACS. | TAK<br>Podać |                               |

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający dopuszcza, nie wymaga zaoferowania ww. parametrów oznaczonych pozycjami xx.**

**Zamawiający wymaga w przypadku zaoferowania parametrów xx wprowadzenia odpowiednich zapasów w załączniku nr 2**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o dołączenie rysunku-rzutu pomieszczeń z zaznaczonym obszarem planowanej pracowni.

**Wyjaśnienie**

**Do zapytania ofertowego na str. internetowej dołączone są zdjęcia pomieszczeń oraz ekspertyza stropu.**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o sprecyzowanie jaki obszar pracowni (ilość m2) podlega wymianie wykładziny.

**Wyjaśnienie**

**Obszar pracowni (ilość m2) podlegający wymianie wykładziny określono w zapytaniu ofertowym na str. internetowej załącznik 2a-7**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o informację czy zakres prac obejmuje wymianę osłon, okna/drzwi ochronnych RTG także w przypadku jeśli po sporządzeniu projektu osłon stolarka/ osłony będą spełniać wymogi ochrony radiologicznej.

**Wyjaśnienie**

**Zakres prac obejmuje wymianę osłon, okna/drzwi ochronnych RTG także w przypadku jeśli po sporządzeniu projektu osłon stolarka/ osłony będą spełniać wymogi ochrony radiologicznej**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, możliwości montażu standardowej stolarki typu AntiX (wykonanej z laminowanej płyty warstwowej i aluminium), okna ochronnego RTG o standardowych wymiarach 120x80cm.

**Wyjaśnienie**

**Zgodnie z projektem osłon**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o informację ilości planowanych drzwi RTG w pracowni.

**Wyjaśnienie**

**Zgodnie z projektem**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o podanie informacji w zakresie ilości planowanych akwizycji w tygodniu.

**Wyjaśnienie**

**Ilość planowanych akwizycji w tygodniu wyniesie około 250 tygodniowo.**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy o informację jakiego typu jest strop pod pomieszczeniami pracowni TK, oraz podanie jego nośności.

**Wyjaśnienie**

**Ekspertyza stropu załączona jako załącznik do zapytania ofertowego.**

**Pytanie****dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy o udostępnienie na stronie www Zamawiającego projektu konstrukcyjnego stropu pod pomieszczeniami planowanej pracowni TK.

**Wyjaśnienie**

Ekspertyza stropu załączona jako załącznik do zapytaia ofertowego.

**Pytanie****dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy o informację jakiego typu jest strop nad pomieszczeniami pracowni TK, oraz podanie jego nośności.

**Wyjaśnienie**

Ekspertyza stropu załączona jako załącznik do zapytaia ofertowego.

**Pytanie****dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy o informację jaką funkcję pełnią pomieszczenia pod i nad -omieszczeniem pracowni TK (pomieszczeniem badań).

**Wyjaśnienie**

Pod - pomieszczenia Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii, nad- Oddział Urazowo-Ortopedyczny

**Pytanie****dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że zatwierdzenie projektu osłon stałych RTG w WSSE będzie w gestii Zamawiającego.

**Wyjaśnienie**

Zgodnie z zaptaniem ofertowym, załącznik nr 2 XIII, pkt. 21 zatwierdzenie projektu osłon stałych po stronie wykonawcy.

**Pytanie****dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że po stronie Zamawiającego będzie uzyskanie zezwolenia na uruchomienie pracowni TK w WSSE. W innym przypadku prosimy o potwierdzenie, że czas 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.

**Wyjaśnienie**

Uzyskanie zezwolenia na uruchomienie pracowni TK w WSSE po stronie Wykonawcy, czas od momentu złożenia wniosku do momentu uzyskania zezwolenia nie będzie liczony w ramach przewidzianego terminu na realizację zadania

**Pytanie****dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy o informację czy Zamawiający przewiduje oprócz prac remontowo-budowlanych, wymienionych w załączniku nr 7 (wymianę paneli ściennych PB, wykonanie podwieszanych sufitów, wykonanie nowych koryt dla kabli oraz położenie nowej wykładziny antystatycznej, wymianę stolarki drzwiowej, wykonanie wentylacji wraz z rekuperacją oraz klimatyzację, wykonanie prac elektrycznych w tym zasilanie wraz z rozdzielnią elektryczną, wymianę grzejników na grzejniki higieniczne, prace ogólnobudowlane oraz wykonanie zabudowy meblowej.) jakieś dodatkowe prace np. szpachlowanie, malowanie ścian, wymianę wykładzin/sufitów w innych pomieszczeniach itp.? Prosimy o wyszczególnienie.

**Wyjaśnienie**

Kompleksowe wykonanie pracowni TK

**Pytanie****dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o informację czy zakres prac obejmuje również sporządzenie dokumentacji projektowej, budowlanej z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń budowlanych czy tylko wykonanie niezbędnych projektów branżowych, opinii technicznych dot. posadowienia aparatu TK oraz przekazanie dokumentacji powykonawczej (niezbędne pomiary, próby instalacji, atesty certyfikaty)?

**Wyjaśnienie**

Pozwolenie na budowę nie jest wymagane

**Pytanie****dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

W przypadku konieczności uzyskania pozwolenia na budowę prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że czas który jest niezbędny na uzyskanie pozwolenia (od momentu złożenia wniosku do momentu uzyskania pozwolenia) nie będzie liczony w ramach przewidzianego terminu na realizację zadania, a który może wynieść nawet 65 dni. Chcielibyśmy zwrócić uwagę, iż ani Zamawiający ani Wykonawca nie ma wpływu na formalny czas wydania decyzji administracyjnych.

**Wyjaśnienie**

**Pozwolenie na budowę nie jest wymagane**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści rozpoczęcie wykonywania przez Wykonawcę prac remontowych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę po sporządzeniu i przekazaniu Zamawiającemu dokumentacji wykonawczej.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający dopuści rozpoczęcie wykonywania przez Wykonawcę prac remontowych nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę po sporządzeniu i przekazaniu Zamawiającemu dokumentacji wykonawczej.**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy o potwierdzenie że w przypadku gdyby Zamawiający oczekiwał uzyskania pozwolenia na budowę, a podczas prac projektowych okazało by się, że zajdzie konieczność wydzielenia przeciwpożarowo przyległych głównych ciągów komunikacyjnych, klatek schodowych, innych pomieszczeń, prosimy o potwierdzenie, że projektowany zakres wykraczający poza przedmiot inwestycji (obszar pomieszczeń pracowni) będzie zrealizowany przez Zamawiającego we własnym zakresie.

**Wyjaśnienie**

**Pozwolenie na budowę nie jest wymagane**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

W przypadku konieczności wykonania przez Wykonawcę dokumentacji budowlanej wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń prosimy o potwierdzenie, że czas związany z uzyskiwaniem tych pozwoleń, zgód formalnych nie jest wliczany w umowny termin na wykonanie przedmiotu Zamówienia. Zwracamy uwagę, że Wykonawca nie ma wpływu na czas trwania czynności administracyjnych.

**Wyjaśnienie**

**Pozwolenie na budowę nie jest wymagane**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy o informację czy Zamawiający będzie wymagał wykonania instalacji komputerowej? Jeżeli tak to w jakim zakresie oraz parametrach.

**Wyjaśnienie**

**Wymagamy wykonanie instalacji komputerowej**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy o informację czy Zamawiający będzie wymagał dostawy wyposażenia aktywnego? Jeśli tak, prosimy o wyspecyfikowanie wymaganych urządzeń aktywnych sieci.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie będzie wymagał dostawy wyposażenia aktywnego**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o informację w jakiej odległości od pracowni TK znajduje się lokalny punkt dystrybucyjny do którego doprowadzona jest sieć komputerowa w pracowni.

**Wyjaśnienie**

**Lokalny punkt dystrybucyjny do którego jest doprowadzona instalacja komputerowa w pracowni od pracowni TK wynosi ok. 25 m**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o informację czy w zakresie prac jest także wykonanie instalacji p.poż. w obszarze pracowni TK?

**Wyjaśnienie**

**Nie jest wymagane wykonanie instalacji p.poż. w obszarze pracowni TK**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o informację czy gestii Wykonawcy będzie montaż kabla zasilającego nowy aparat TK?

**Wyjaśnienie**

**Wymagany montaż kabla zasilającego nowy aparat TK przez Wykonawcę**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy o informację w jakiej odległości od pracowni TK zlokalizowana jest rozdzielnia elektryczna, z której zasilany będzie aparat TK.

**Wyjaśnienie**

**Odległość rozdzielni elektrycznej, z której zasilany będzie aparat TK od pracowni TK wynosi ok. 20 m.**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie zapewnienia mocy w rozdzielni elektrycznej dla aparatu TK – ok 100kVA.

**Wyjaśnienie**

**Szpital potwierdza, że zapewnienie mocy w rozdzielni elektrycznej dla aparatu TK jest ok 100kVA**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o informację czy będzie wymagał wymiany zabezpieczeń w rozdzielni elektrycznej dla podłączanego zasilania aparatu TK.

**Wyjaśnienie**

**Szpital będzie wymagał zabezpieczeń w rozdzielni elektrycznej dla podłączanego zasilania aparatu TK**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Czy Zamawiający dopuści montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej w pracowni TK? Jeśli nie prosimy o wskazanie miejsca montażu.

**Wyjaśnienie**

**Posadowienie centrali wentylacyjnej dla pracowni - daszek wejścia do szpitala**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy o wskazanie miejsca wykonania czerpni oraz wyrzutni centrali wentylacyjnej.

**Wyjaśnienie**

**do ustalenia na etapie realizacji**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o wskazanie ilości jednostek klimatyzacji do montażu.

**Wyjaśnienie**

**do ustalenia na etapie realizacji**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie możliwości instalacji jednostek zewnętrznych klimatyzacji na elewacji budynku.

**Wyjaśnienie**

**Istnieje możliwości instalacji jednostek zewnętrznych klimatyzacji na elewacji budynku.**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy o potwierdzenie, że instalacja gazów medycznych nie wchodzi w zakres prac. W innym przypadku prosimy o informację w jakiej odległości od pracowni TK znajduje się instalacja gazów medycznych, do której będzie możliwość wpięcia nowej instalacji oraz jakiego typu gazy medyczne Zamawiający przewiduje w pracowni?

**Wyjaśnienie**

**Instalacja gazów medycznych wchodzi w zakres prac (O2, AIR, VAC)**

**Pytanie**

**dotyczy wykonania prac adaptacyjnych w pracowni CT:**

Prosimy Zamawiającego o przedstawienie wykazu wymaganej zabudowy meblowej wraz z opisem oraz wymiarami.

**Wyjaśnienie**

**W uzgodnieniu z Zamawiającym na etapie wykonania**

**Pytanie****dotyczy warunku udziału w postępowaniu w zakresie zdolności technicznych i zawodowych:**

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści potwierdzenie zdolności technicznych i zawodowych poprzez wykazanie minimum 1 dostawy specjalistycznej aparatury medycznej do diagnostyki obrazowej tj. tomografu komputerowego lub rezonansu magnetycznego wraz z adaptacją pomieszczeń na wartość min. 2 000 000,00 zł brutto wykonanej w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem jej wartości, przedmiotu, daty wykonania i podmiotu, na rzecz których dostawa została wykonana oraz załączeniem dowodu określającego czy ta dostawa została wykonana lub jest wykonywana należycie, przy czym dowodami o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wykazane przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonane lub są wykonywane?

Poziom skomplikowania realizacji dostawy, instalacji, kalibracji urządzeń, czynności serwisowych ww. aparatów jest porównywalny, co daje Zamawiającemu rękojmię należytego wykonania zamówienia a zmiana zapisu umożliwi wzięcie udziału w postępowaniu szerszemu gronu Wykonawców i zwiększy jego konkurencyjność.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pkt. 5 Warunki udziału w postępowaniu lit. b ogłoszenia nr 21/ZO/COV/2021 , która otrzymuje brzmienie:**

„posiadają **zdolności techniczne lub zawodowe** - Zamawiający żąda w tym zakresie **wykazania 1 dostawy** (wraz z ofertą), wykonanej w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem jej wartości, przedmiotu, daty wykonania i podmiotu, na rzecz których dostawa została wykonana oraz załączeniem dowodu określającego czy ta dostawa została wykonana lub jest wykonywana należycie, przy czym dowodami o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wykazane przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonane lub są wykonywane. **Należy podać minimum 1 dostawę dotyczącą przedmiotu zamówienia - tomograf komputerowy 64 rzędowy lub więcej lub rezonansu magnetycznego wraz z adaptacją pomieszczeń na wartość min. 2 000 000,00 zł brutto,**“

**Pytanie****dotyczy wymogu dostarczenia wraz z ofertą katalogu/ulotki/opisu produktu potwierdzającego jego parametry techniczne, jakość.**

Czy z uwagi na to, że w kartach katalogowych, ulotkach, folderach zawarte są najważniejsze parametry sprzętu, a producent sprzętu przygotowuje jednakowy dla wszystkich krajów folder z parametrami technicznymi aparatu (w przypadku, gdy każdy Zamawiający w sposób indywidualny opisuje przedmiot postępowania, producent musiałby każdorazowo tworzyć indywidualny folder do każdego postępowania przetargowego) Zamawiający dopuści potwierdzenie parametrów, których brakuje w kartach katalogowych, ulotkach lub które uległy modyfikacji od czasu wydania katalogu/ulotki, oświadczeniem Wykonawcy, producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta?

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający dopuści potwierdzenie parametrów, których brakuje w kartach katalogowych, ulotkach lub które uległy modyfikacji od czasu wydania katalogu/ulotki, oświadczeniem Wykonawcy, producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta**

**Pytanie****dotyczy zał.nr 2 I Parametry ogólne, pkt.1**

Zamawiający wymaga tomografu fabrycznie nowego wyprodukowanego w IV kwartale 2020 roku, co nie ma uzasadnienia gdyż złożenie ofert przewidywane jest na 26 marca 2021, a więc można dostarczyć tomograf wyprodukowany w 2021 roku. Prosimy o zmianę brzmienia parametru na:

|    |                                                                                 |              |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| 1. | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, rok produkcji 2021 | TAK<br>Podać |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|

Lub alternatywnie zmodyfikować parametr w poniższy sposób:

|    |                                                                                                              |              |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| 1. | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, rok produkcji nie wcześniej niż IV kwartał 2020 | TAK<br>Podać |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|

i wprowadzić kryterium oceny ofert z wagą 10% pod nazwą Rok produkcji aparatu:

- IV kwartał 2020 – 0p
- 2021 – 10p

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji I pkt. 1 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                                                                               |              |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| 1. | Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe fabrycznie nowe, <b>nierekondycjonowane, nieregenerowane rok produkcji 2021 r</b> | TAK<br>Podać |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|

**Pytanie****dotyczy zał.nr 2 II Parametry funkcjonalne, pkt.3**

Wymagane przez zamawiającego wskaźniki dotyczące zatrzymania oddechu z licznikami czasu w sekundach nie są bardziej użyteczne niż jeden wskaźnik z sygnalizacją optyczną o rozpoczęciu i zakończeniu skanowania. Prosimy o dopuszczenie jednego wskaźnika informującego pacjenta w trakcie akwizycji o konieczności zatrzymania oddechu, co umożliwi nam złożenie oferty i nie pogorszy funkcjonalności, gdyż podstawą do zatrzymania oddechu przez pacjenta jest komunikat słowny i sygnał optyczny w trakcie skanowania.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji II pkt. 3 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 3 | Wskaźniki informujące pacjenta w trakcie akwizycji o konieczności zatrzymania oddechu wraz z licznikami czasu w sekundach pozostałego do końca skanowania z przodu i z tyłu gantry./<br><b>dopuszcza się jednego wskaźnika informującego pacjenta w trakcie akwizycji o konieczności zatrzymania oddechu</b> | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

**Pytanie****dotyczy zał.nr 2 II Parametry funkcjonalne, pkt.4**

Prosimy o dopuszczenie dwóch pozycji automatycznego pozycjonowania stołu, co nie utrudni procedur badania i umożliwi nam złożenie oferty.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji II pkt. 4 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                                                                                                         |                      |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 4. | <b>Automatyczne pozycjonowanie stołu do pozycji referencyjnej określonej na panelu gantry (min. dwie pozycje) / dopuszcza się pozycjonowanie ręczne</b> | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

**Pytanie****dotyczy zał.nr 2 III Możliwości kliniczne systemu-badania ogólne, pkt.2**

Zamawiający nie określił szybkości chłodzenia anody w przypadku podawania ekwiwalentu pojemności cieplnej anody lampy rtg, stąd też prosimy o uzupełnienie tej wartości jako nie mniejszej niż 3000 kHU/min, co ma uzasadnienie z uwagi na technologię chłodzenia.

|    |                                                                                                                                               |                      |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 2. | Pojemność cieplna anody lampy RTG lub jej ekwiwalent w przypadku lamp o szybkości chłodzenia anody nie mniejszej niż 3000kHU/min $\geq 7$ MHU | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji III pkt. 2 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                          |                      |  |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 2. | <b>Rzeczywista pojemność cieplna anody minimum 7 MHU</b> | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------|--|

**Pytanie****dotyczy zał.nr 2 III Możliwości kliniczne systemu-badania ogólne, dotyczy pkt.III.1 i III.9**

Zamawiający wymaga w pkt.III.1 maksymalnego prądu w protokole badania min. 450 mA i w pkt.III.9 maksymalnego napięcia min. 135 kV, co może zapewnić generator o minimalnej mocy 61 kW. Prosimy o potwierdzenie, że przez wymóg z pkt. III.1 i pkt. III.9, zamawiający wymaga generatora o mocy wykorzystywanej w protokołach badań nie mniejszej niż 61 kW.

**Wyjaśnienie**

**Zgodnie z zapisami parametrów technicznych zapytania ofertowego.**

**Zamawiający wymaga generatora o mocy wykorzystywanej w protokołach badań nie mniejszej niż 61 kW**

**Pytanie****dotyczy zał.nr 2 III Możliwości kliniczne systemu-badania ogólne, pkt.7**

Zamawiający wymaga w pkt.III.11 współczynnika pitch min. 1,50 i w pkt.III.13 minimalnego czasu pełnego obrotu układu lampy detektor maksymalnie 0,35 s, oraz w pkt.VI.2 akwizycji min. 64 warstw o grubości maksimum 0,625 mm, co oznacza minimalną szybkość skanu spiralnego 171 mm/s [(64x0,625mmx1,5)/0,35s]. Z uwagi na powyższe prosimy o skorygowanie wartości granicznej parametru na minimum 171 mm/s, co jest uzasadnione z uwagi na poczynione wymagania dotyczące innych parametrów.

**Wyjaśnienie**

**Zgodnie z zapisami parametrów technicznych zapytania ofertowego, dopisując treść „ podczas badania”.**

**Pytanie****dotyczy zał.nr 2 III Możliwości kliniczne systemu-badania ogólne, pkt.10**

Prosimy o dopuszczenie pochylania gantry w zakresie od +28° do - 30°, co nie pogorszy funkcjonalności i umożliwi nam złożenie oferty.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji III pkt. 10 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                                                                                                                               |                      |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 10 | Możliwość wykonania skanu spiralnego lub sekwencyjnego przy pochylonym gantry w zakresie $\pm 30^{\circ}$ / <b>dopuszcza się pochylenia gantry w zakresie od +28° do - 30</b> | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

**Pytanie**

**dotyczy zał.nr 2 V Technologie ograniczające dawkę, pkt.4**

Wymóg jednakowej redukcji dawki dla różnych iteracyjnych algorytmów rekonstrukcji nie ma uzasadnienia, gdyż algorytmy rekonstrukcji wstecznej FBP różnych producentów mają różną efektywność redukcji dawki (co potwierdzają niezależne badania). Stąd też redukcja dawki o 80% w przypadku algorytmu rekonstrukcji iteracyjnej jednego producenta może oznaczać wyższy poziom dawki dla pacjenta niż redukcja dawki o 60% w przypadku algorytmu rekonstrukcji iteracyjnej innego producenta. Stąd też nie można bezwzględnie wymagać konkretnego, z nazwy, algorytmu rekonstrukcji iteracyjnej oraz jednakowej redukcji dawki, ponieważ nie ma to wartości porównawczej i jest tylko dyskryminowaniem rozwiązań o bardzo efektywnej rekonstrukcji FBP. Z uwagi na powyższe prosimy o usunięcie nazw algorytmów rekonstrukcji iteracyjnej oraz zmianę wartości granicznej zmniejszenia dawki na min. 60%, co przywróci warunki uczciwej konkurencji i umożliwi nam złożenie oferty.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji V pkt. 4 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 4 | <b>Iteracyjny algorytm rekonstrukcji, automatycznie przetwarzający wielokrotnie te same surowe dane (RAW) w cyklach iteracyjnych, poprawiający co najmniej jakość obrazu i rozdzielczość nisko-kontrastową oraz pozwalający na redukcję dawki promieniowania bez pogorszenia jakości obrazu ,typu ASiR-V, iDOSE4, ADMIRE, lub odpowiednik wg nomenklatury producenta<br/>Zamawiający dopuszcza zaproponowanie rozwiązania równorzędnego</b> | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

**Pytanie**

**dotyczy zał.nr 2 VII Konsola operatorska, pkt.2**

Prosimy o dopuszczenie szybkości rekonstrukcji 40 obrazów/s w rozdzielczości 512x512, co umożliwi nam złożenie oferty.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść pozycji VII pkt. 2 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|    |                                                                                                              |                      |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 2. | <b>Szybkość rekonstrukcji obrazów, w rozdzielczości 512 x 512 [obrazów/s] <math>\geq 40</math> obrazów/s</b> | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

**Pytanie**

**dotyczy zał.nr 2 IX Oprogramowanie konsoli lekarskiej, pkt.4**

|    |                                                                                                                                                             |                      |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 4. | <b>Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii naczyń z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach (wraz z interaktywną synchronizacją położenia kursora).</b> | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

Czy Zamawiający uzna za spełnienie wymogu zaoferowanie równoważnego zestawu dedykowanych funkcjonalności do dokładnej oceny diagnostycznej endoskopii naczyń realizowanych jako:

- aplikacja do oceny naczyniowej CT Vascular, wraz widokami krzywoliniowymi i poprzecznymi naczyń, wizualizacją blaszki (oferowana jako spełnienie wymogu w p. 5)
- wizualizacja w 3D VesselSurf, polegająca na zaznaczeniu wybranego punktu w naczyniu (i ciągłym nawigowaniu wzdłuż naczynia) wraz z jednoczesnym przedstawieniem tego punktu w 3 widokach MPR (np. prostopadłych). Tego typu nawigacja generuje diagnostyczne widoki MPR widziane z perspektywy wewnątrznaczyniowej
- rekonstrukcje wielopłaszczyznowe (MPR) krzywoliniowe i przekrojowe, cienkowarstwowe obrazy MIP

Wirtualna endoskopia naczyń bazuje na widoku 3D wewnątrz naczynia, nie umożliwia dokonania dokładnej oceny oraz pomiarów w naczyniach, czyli nie zapewnia jakości diagnostycznej.

Aktualnie, praktycznie nie stosuje się ogólnej oceny endoskopowej naczyń, mając do dyspozycji zestaw precyzyjnych funkcjonalności diagnostycznych.

W związku z powyższym, czy Zamawiający w celu umożliwienia nam złożenia ważnej oferty, uzna za równoważne zaoferowanie zestawu funkcji (CT Vascular wraz z rekonstrukcjami MPR/MIP, wizualizacja w 3D MPR VesselSurf), pozwalających na precyzyjną ocenę diagnostyczną endoskopii naczyń?

### Wyjaśnienie

Zamawiający zmienia treść pozycji IX pkt. 4 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 4 | Oprogramowanie do wirtualnej endoskopii naczyń z przekrojami w trzech głównych płaszczyznach (wraz z interaktywną synchronizacją położenia kursora) / <b>dopuszcza się zestaw funkcji (CT Vascular wraz z rekonstrukcjami MPR/MIP, wizualizacja w 3D MPR VesselSurf), pozwalających na precyzyjną ocenę diagnostyczną endoskopii naczyń</b> | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

### Pytanie

dotyczy zał.nr 2 IX Oprogramowanie konsoli lekarskiej, pkt.12

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 12. | Oprogramowanie wspomagające ocenę COVID'19 umożliwiające wyliczenie i przedstawienie w postaci tabelarycznej udziału procentowego zmnętnień:<br>- łącznie dla całych płuc;<br>- oddzielnie dla lewego i prawego płuca<br>- dla poszczególnych płatów płuc.<br>Wizualizacja obszaru zmnętnień w różnych kolorach na tle widoku płuc. | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

Czy Zamawiający uzna jako równoważne zaoferowanie systemu wyposażonego w specjalistyczne narzędzie do oceny zapalenia płuc i COVID-19 dla jednego jednoczasowego użytkownika w okresie min. 2 lat?

Aplikacja którą chcielibyśmy zaoferować jest wyposażona w najnowszej generacji oprogramowanie, z użyciem algorytmów sztucznej inteligencji (AI), wyuczone i zwalidowane na bardzo dużej ilości badań CT wykonanych w tym roku, w licznych szpitalach, także w Polsce, m.in. szpital MSWiA w Warszawie.

Aplikacja stosuje algorytmy sztucznej inteligencji (AI), dzięki którym jest uzyskana wysoka dokładność i powtarzalność (standaryzacja) generowanych wyników: indeksu nieprzejrystości (opacities) oraz poszczególnych objętości.

### Wyjaśnienie

### Wyjaśnienie

Zamawiający zmienia treść pozycji IX pkt. 12 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 12 | Oprogramowanie wspomagające ocenę COVID'19 umożliwiające wyliczenie i przedstawienie w postaci tabelarycznej udziału procentowego zmnętnień minimum:<br>- łącznie dla całych płuc;<br>- oddzielnie dla lewego i prawego płuca<br>Wizualizacja obszaru zmnętnień w różnych kolorach na tle widoku płuc bądź rozwiązanie równoważne wyposażone w specjalistyczne narzędzie do oceny zapalenia płuc i COVID-19 | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

### Pytanie

dotyczy zał.nr 2 Dotyczy XI. Wyposażenie, w pkt 2

Zamawiający wymaga monitorowania i raportowania dawek TYLKO z dostarczonego aparatu TK.

Pragniemy zauważyć iż zamawiający jest zobowiązany dokonywania analizy wszystkich procedur rtg i rad. zabiegowej Zgodnie z przepisami art. 33v ust. 6 i 7 ustawy Prawo atomowe (t. jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 1792) jednostki ochrony zdrowia są obowiązane do:

- sporządzania pisemnych raportów z przeprowadzonych audytów klinicznych wewnętrznych (art. 33v ust. 6), oraz
- przekazywania ww. raportów do właściwych komisji do spraw procedur i audytów klinicznych zewnętrznych (art. 33v ust. 7 zdanie 2).

W związku z powyższym pytamy:

Czy Zamawiający będzie wymagał aby dostarczone oprogramowanie monitorowało poziomy dawek z wszystkich systemów cyfrowych podłączonych do PACS danej placówki (odczyt parametrów dawek m.in. z DICOM Radiation Dose Structured Report, nagłówek DICOM z obrazów wszystkich modalności wspierających te formaty)?

### Wyjaśnienie

Zamawiający zmienia treść pozycji XI pkt. 2 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| 2 | Bazodanowe oprogramowanie wraz z serwerem dawek do monitorowania i raportowania poziomu dawek umożliwiające spełnienie dyrektywy EUROATOM 2013/59 z dnia 5 grudnia 2013r i pozwalające na:<br>- analizę statystyczną poziomu dawek<br>- automatyczne powiadamianie w przypadku przekroczenia poziomu dopuszczalnych dawek | <b>TAK<br/>Podać</b> |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | - przeglądanie historii dawki w rozbiciu na: pacjentów/regiony anatomiczne/rodzaje badań RTG/osobę przeprowadzającą badanie/zmiany pracy zespołu pracowni TK (np. poranna, popołudniowa, wieczorna itd.)<br>- ostrzeżenie o przekroczeniu progu zdefiniowanej dawki<br>wyjaśnienie przekroczenia dawki w formie komentarza również zapisywanego w archiwum<br>- wyliczenie SSDE (ang. Size-Specific Dose Estimate)<br>Bezterminowa licencja na używanie tego oprogramowania/<br><b>dopuszcza się dostarczanie oprogramowania monitorującego poziomy dawek z wszystkich systemów cyfrowych podłączonych do PACS danej placówki</b><br><b>(odczyt parametrów dawek m.in. z DICOM Radiation Dose Structured Report, nagłówków DICOM z obrazów wszystkich modalności wspierających te formaty)</b> |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## Pytanie

**dotyczy zał.nr 2** Dotyczy XI.Wyposażenie, w pkt 2,4,5

Prosimy aby Zamawiający wykreślił wymogi:

- wyliczenie SSDE (ang. Size-Specific Dose Estimate) w XI.Wyposażenie, w pkt 2.;
- całościowe wykreślenie wymogów w punktach XI.Wyposażenie pkt.4,5;

## UZASADNIENIE:

Pragniemy zauważyć iż procedury szczegółowe podlegające audytowi nie wymagają danych z punktów XI. Wyposażenie pkt.4,5. oraz wyliczania SSDE (ang. Size-Specific Dose Estimate) w XI.Wyposażenie, w pkt 2.;

Zgodnie z przepisami wykonawczymi, tj. m.in.:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 czerwca 2020 r. w sprawie zakresu informacji zawartych w Centralnym Rejestrze Danych o Ekspozycjach Medycznych (Dz. U. z 2020 r., poz. 1051)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (t. jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 884)

Zamawiający będzie dokonywał analizy procedur CT zgodnie z przepisami art. 33v ust. 6 i 7 ustawy Prawo atomowe (t. jedn. Dz. U. z 2019 r., poz. 1792), w tym:

- sporządzanie pisemnych raportów z przeprowadzonych audytów klinicznych wewnętrznych (art. 33v ust. 6), oraz
- przekazywanie ww. raportów do właściwych komisji do spraw procedur i audytów klinicznych zewnętrznych (art. 33v ust. 7 zdanie 2).

Krajowym Centrum Ochrony Radiologicznej w Ochronie Zdrowia przygotowało - w oparciu o przepisy ustawy Prawo atomowe - uporządkowane i ujednolicone wzory raportów:

<https://www.kcor.gov.pl/index.php/pl/audyty-kliniczne-wewnetrzne/rtg-i-rad-zabiegowa>

według których do określenia zgodności z poziomem referencyjnym należy stosować CTDI<sub>w</sub> albo DLP w dla badań i zabiegów z zastosowaniem tomografii komputerowej:

| Lp. | Rodzaj badania                                     | Dawka(1)                  |                    |
|-----|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|
|     |                                                    | CTDI<br>w<br>(4)<br>[mGy] | DLP(5)<br>[mGy cm] |
| 1   | Rutynowe badania głowy lub mózgu(2)                | 60                        | 1050               |
| 2   | Badanie twarzy i zatok(2)                          | 35                        | 360                |
| 3   | Badanie urazów kręgów(3)                           | 70                        | 460                |
| 4   | Rutynowe badania klatki piersiowej(3)              | 30                        | 650                |
| 5   | Wysokorozdzielcze badania płuc(3)                  | 35                        | 280                |
| 6   | Rutynowe badanie brzucha lub jamy brzusznej(3)     | 35                        | 780                |
| 7   | Badanie wątroby i śledziony(3)                     | 35                        | 900                |
| 8   | Rutynowe badania miednicy lub narządów miednicy(3) | 35                        | 570                |
| 9   | Badanie kości miednicy lub obręczy biodrowej(3)    | 25                        | 520                |

(1) Referencyjne poziomy dawek określone na podstawie dawki pochłoniętej w powietrzu.

(2) Dane odnoszą się do fantomu głowy (PMMA o średnicy 16 cm).

(3) Dane odnoszą się do fantomu ciała (PMMA o średnicy 32 cm).

(4) Ważony tomograficzny indeks dawki dla jednej warstwy lub w technice spiralnej dla jednego obrotu.

(5) Dawka dla całego badania wykonanego na fantomie głowy albo ciała przy zastosowaniu protokołu dla standardowego pacjenta

#### Wyjaśnienie

**Zamawiający dodaje treść równoważności długiej pozycji XI pkt. 2-5 w załączniku nr 2 PARAMETRY TECHNICZNE - Tomograf komputerowy, do zapytania ofertowego, która otrzymuje treść:**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| 2-5 | <p>Bazodanowe oprogramowanie wraz z serwerem dawek do monitorowania i raportowania poziomu dawek umożliwiające spełnienie dyrektywy EUROATOM 2013/59 z dnia 5 grudnia 2013r i pozwalające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizę statystyczną poziomu dawek</li> <li>- automatyczne powiadamianie w przypadku przekroczenia poziomu dopuszczalnych dawek</li> <li>- przeglądanie historii dawki w rozbiciu na: pacjentów/regiony anatomiczne/rodzaje badań RTG/osobę przeprowadzającą badanie/zmiany pracy zespołu pracowni TK (np. poranna, popołudniowa, wieczorna itd.)</li> <li>- ostrzeżenie o przekroczeniu progu zdefiniowanej dawki</li> </ul> <p>wyjaśnienie przekroczenia dawki w formie komentarza również zapisywanego w archiwum</p> <p>Bezterminowa licencja na używanie tego oprogramowania/<br/> <b>dopuszcza się dostarczanie oprogramowania monitorującego poziomy dawek z wszystkich systemów cyfrowych podłączonych do PACS danej placówki</b><br/> <b>(odczyt parametrów dawek m.in. z DICOM Radiation Dose Structured Report, nagłówków DICOM z obrazów wszystkich modalności wspierających te formaty</b></p> <p>Bazodanowe oprogramowanie do optymalizacji zużycia kontrastu pobierające rzeczywiste dane odnośnie ilości wstrzykniętego kontrastu podczas badania. Oprogramowanie ma umożliwiać tworzenie raportów i zestawień zużycia kontrastu oraz informacji o skumulowanej dawce jodu dla danego pacjenta. Bezterminowa licencja na używanie tego oprogramowania</p> | TAK<br>Podać |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|

#### Pytanie

**dotyczy zał.nr 2 punktu XIII.5**

Czy zamawiający zgodzi się na modyfikację punktu XIII.5 w taki sposób, że na wykonawcy spocznie obowiązek wykonania podłączenia do istniejących systemów RIS/PACS wraz z dostarczeniem niezbędnych licencji po stronie tomografu komputerowego? Natomiast wykonanie podłączenia i zapewnienie niezbędnych licencji po stronie RIS/PACS spoczywałoby na odbiorcy końcowym tomografu komputerowego? Wówczas proponujemy poniższą treść:

|   |                                                                                                                                          |              |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| 5 | <p>Podłączenie do istniejących systemów RIS/PACS wraz z niezbędnymi licencjami po stronie tomografu komputerowego na koszt Wykonawcy</p> | TAK<br>Podać |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|

#### Wyjaśnienie

**Zgodnie z zapisami parametrów technicznych zapytania ofertowego.**

#### Pytanie

Prosimy o informację dotyczącą dostawcy systemu RIS/PACS użytkowanego w szpitalu?

#### Wyjaśnienie

**Alteris s.a. Katowice**

#### Pytanie

Czy wymagane jest dostarczenie oprogramowania opisanego w punkcie XI. Wyposażenie, podpunkt 2, 3, 4 i 5, wraz z serwerem oraz odpowiednimi licencjami?

#### Wyjaśnienie

**Zgodnie z zapisami parametrów technicznych zapytania ofertowego i wcześniejszą modyfikacją.**

#### Pytanie

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający w dniu podpisania umowy protokolarnie przekaze Wykonawcy pomieszczenia wskazane w postępowaniu do remontu. W przypadku zwłoki z wydaniem pomieszczeń termin realizacji zadania zostanie wydłużony o ten czas zwłoki.

#### Wyjaśnienie

**Szpital potwierdza, że w dniu podpisania umowy protokolarnie przekaze Wykonawcy pomieszczenia wskazane w postępowaniu do remontu.**

#### Pytanie

Prosimy o określenie przeznaczenia miejsc poniżej i powyżej pracowni TK.

#### Wyjaśnienie

**Pod - pomieszczenia Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii, nad - Oddział Urazowo-Ortopedyczny**

**Pytanie**

Dla nowego projektu osłon stałych prosimy o potwierdzenie, że będą obowiązywać założenia przyjęte w Projekcie Osłon Stałych dla obecnej pracowni tomografu komputerowego z aparatem TK.

**Wyjaśnienie**

**Wymagany nowy projekt osłon stałych**

**Pytanie**

W przypadku negatywnej odpowiedzi prosimy o podanie ile dni w tygodniu będzie pracować aparat, ile badań dziennie będzie realizowanych oraz jakie używane będą wartości napięcia, natężenia prądu oraz czasu ekspozycji.

**Wyjaśnienie**

**7 dni w tygodniu, po ok. 250 badań tygodniowo, w chwili obecnej używano 120-140kV, 180-600 mA**

**Pytanie**

Ze względu na wielkość i wagę (2200kg) tomografu komputerowego prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wyłączy z użytku i udostępni teren parkingu konieczny do rozstawienia dźwigu.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający wyłączy z użytku i udostępni teren parkingu konieczny do rozstawienia dźwigu.**

**Pytanie**

Prosimy o informację gdzie znajduje się rozdzielnia główna RG z której to będzie lub jest zasilany Tomograf komputerowy.

**Wyjaśnienie**

**Odległość rozdzielni elektrycznej, z której zasilany będzie aparat TK od pracowni TK wynosi ok. 20 m.**

**Pytanie**

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

**Wyjaśnienie**

**Szpital nie posiada schematów**

**Pytanie**

Prosimy o udzielenie informacji dotyczącej długości trasy dla kabla zasilającego Tomograf komputerowy, jego ułożenia od rozdzielni głównej budynku do pomieszczenia technicznego oraz informację o warunkach środowiskowych w jakich przebiega trasa.

**Wyjaśnienie**

**W kanałach technicznych**

**Pytanie**

Czy Zamawiający udostępni pomiar impedancji międzyfazowej na polu zasilania tomografu komputerowego w rozdzielni głównej budynku?

**Wyjaśnienie**

**Szpital nie posiada pomiarów**

**Pytanie**

Prosimy o udostępnienie dokumentacji oraz opisu stropu pod oraz nad pracownią TK, a także o określenie przeznaczenia miejsc poniżej i powyżej pracowni TK.

**Wyjaśnienie**

**Pod - pomieszczenia Oddziału Anestezjologii i Intensywnej Terapii, nad - Oddział Urazowo-Ortopedyczny**

**Pytanie**

Technologia dla tomografu komputerowego wymaga wykonania przejść kablowych pomiędzy pomieszczeniem badań, a pomieszczeniem technicznym i sterownią. Prosimy o wskazanie, czy przejścia kablowe należy w szczególnie sposób zabezpieczyć ppoż.

**Wyjaśnienie**

**Nie wymagamy zabezpieczeń ppoż.**

**Pytanie**

Prosimy o informację czy Zamawiający oczekuje od Wykonawcy montażu kontroli dostępu w pomieszczeniach objętych przebudową/adaptacją.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający oczekuje od Wykonawcy montażu kontroli dostępu w pomieszczeniach objętych przebudową/adaptacją.**

**Pytanie**

Prosimy o czy Zamawiający wymaga wykonania przyłącza gazów medycznych i jeśli tak to w ilu miejscach należy wykonać w pomieszczeniach tomografu komputerowego oraz określenie wymaganego standardu dla nowo instalowanych gniazd gazów medycznych.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający wymaga wykonania punktów poboru gazów O<sub>2</sub>, AIR, VAC w jednym miejscu**

**Pytanie**

Czy Zamawiający wymaga wykonania odciągu dla gazów medycznych w pomieszczeniach tomografu komputerowego?

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wymaga wykonania odciągu dla gazów medycznych w pomieszczeniach tomografu komputerowego**

**Pytanie**

Czy Zamawiający wymaga dostawy wraz z aparatem fartuchów ochronnych o odpowiednim ekwiwalencie ołowiu? Jeśli tak, to prosimy o podanie typu, ilości i wymaganej osłonności.

**Wyjaśnienie**

**Wymaga. 2 szt. rozmiar L, 0,35 milimetra ołowiu.**

**Pytanie**

Wentylacja : czy jest sprawna, czy ma 1,5 wymiany (przy standardowym sanepidzie ) powietrza. Ewentualnie jakie prace nie wymienione w PFU przy wentylacji mają być wykonane. Jeśli wymiana centrali to poprosimy parametry w tym odległości i dotychczasowy projekt. Jeśli wymiana lub ingerencja w kanały to w jakim zakresie.

**Wyjaśnienie**

**Wentylacja podlega wymianie, instalacja zgodnie z przedstawionym projektem**

**Pytanie**

Czy w suficie znajdują się anemostaty i czy trzeba je wymieniać?

**Wyjaśnienie**

**Wykonanie nowej wentylacji**

**Pytanie**

Klimatyzacja. Prośba o określenie lokalizacji jednostek zewnętrznych (ścian, dach itp) w tym odległości jednostek (zewnętrzna/wewnętrzna) oraz możliwości odprowadzenia skroplin.

**Wyjaśnienie**

**Posadowienie centrali wentylacyjnej dla pracowni - daszek wejścia do szpitala**

**Pytanie**

Posadowienie aparatu. Prośba o informację nt posadowienia aparatu, ewentualnych wzmocnień stropów, warstw podłogowych w posadowieniu, możliwości kotwienia łóżka. Jaka była masa dotychczasowego aparatu?

**Wyjaśnienie**

**Ekspertyza stropu załączona jako załącznik do zapytaia ofertowego.**

**Pytanie**

Kanały podłogowe. Prośba o informację nt możliwości prowadzenia kanałów kablowych w warstwach podłogi lub ewentualnie w poziomie sufitu kondygnacji niższej.

**Wyjaśnienie**

**Istnieją kanały techniczne**

**Pytanie**

Czy Zamawiający udostępni dotychczasowy projekt osłon stałych?

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie udostępni dotychczasowy projekt osłon stałych**

**Pytanie**

Prośba o informację kto ma wykonać projekt osłon stałych.

**Wyjaśnienie**

**Projekt osłon stałych wykona Wykonawca**

**Pytanie**

Prośba o uszczegółowienie życzeń materiałowych dotyczących materiałów wykończeniowych.

**Wyjaśnienie**

**Ustalenia na etapie inwestycji**

**Pytanie**

Prośba o informację nt warunków realizacji np dopuszczalne godziny pracy, możliwość korzystania z wind i ciągów komunikacyjnych uwzględniając aktualną i możliwą do przewidzenia przyszłą sytuację epidemiczną.

**Wyjaśnienie**

**Ustalenia na etapie inwestycji**

**Pytanie**

Prośba o informację czy winda nr ewi. 3120160412 którą ewentualnie byłby wprowadzany system ma jedynie udźwig 500kg zgodnie z tabliczką informacyjną

**Wyjaśnienie**

**Winda nr ewi. 3120160412 którą ewentualnie byłby wprowadzany system ma jedynie udźwig 500kg zgodnie z tabliczką informacyjną**

**Pytanie**

Prośba o informację czy w przypadku braku możliwości wprowadzenia systemu windą na 1 piętro, Zamawiający wyrazi zgodę na demontaż witryny okiennej i części elewacji w celu umożliwienia wprowadzenia systemu do pracowni TK przygotowanym otworem technologicznym za pomocą dźwigu z koszem transportowym (po wykonaniu operacji Wykonawca odbuduje demontowaną elewację oraz ponownie zamontuje witrynę okienną)

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający wyrazi zgodę na demontaż witryny okiennej i części elewacji w celu umożliwienia wprowadzenia systemu do pracowni TK przygotowanym otworem technologicznym za pomocą dźwigu z koszem transportowym (po wykonaniu operacji Wykonawca odbuduje demontowaną elewację oraz ponownie zamontuje witrynę okienną)**

**Pytanie**

Prosimy o informację, czy zamawiający wymaga dostawy biurka do sterowni

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający wymaga dostawy biurka do sterowni**

**Pytanie**

Prosimy o informację czy wraz z wymiana drzwi ołowianych Zamawiający wymaga dodatkowych drzwi do nowo powstałej sterowni oraz pokoju przygotowania pacjenta

**Wyjaśnienie**

**Do ustalenia na etapie realizacji**

**Pytanie**

Prosimy o informację czy Zamawiający wraz z wymianą grzejników na higieniczne wymaga montażu dodatkowych sztuk w pomieszczeniach objętych postępowaniem

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający wraz z wymianą grzejników na higieniczne nie wymaga montażu dodatkowych sztuk w pomieszczeniach objętych postępowaniem**

**Pytanie**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nakładając na Wykonawcę obowiązek uzyskania pozytywnej opinii stosownych instytucji zezwalającą na uruchomienie oraz eksploatację aparatu TK nie ma na myśli przerzucenia na Wykonawcę odpowiedzialności za uzyskanie zgody Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego na stosowanie aparatu TK. Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa zezwolenie na uruchamianie lub stosowanie aparatów rentgenowskich/aparatów tomografii komputerowej do celów diagnostyki medycznej, oraz uruchamianie medycznych pracowni tomografii komputerowej stosujących takie aparaty wydaje właściwy terenowo państwowy wojewódzki inspektor sanitarny na wniosek kierownika jednostki organizacyjnej. Dodatkowo do wniosku o wydanie przedmiotowego zezwolenia należy dołączyć dokumenty określone w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 30 czerwca 2015 r. w sprawie dokumentów wymaganych przy składaniu wniosku o wydanie zezwolenia na wykonywanie działalności związanej z narażeniem na działanie promieniowania jonizującego albo przy zgłoszeniu wykonywania tej działalności ( Dz. U. 2015 r. poz. 1355 ). W większości są to dokumenty których przygotowanie leży w gestii poszczególnych jednostek organizacyjnych i Wykonawca nie może wziąć odpowiedzialności za ich przygotowanie. W szczególności mowa o dokumentach takich jak:

1) program zapewnienia jakości działalności której dotyczy wniosek;

Dokumentacja systemu zarządzania jakością w rentgenodiagnostyce powinna być opracowana zgodnie z wytycznymi określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 884) oraz zał. nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. z 2006 r. Nr 180, poz. 1325) ,

2) program szkolenia pracowników w zakresie ochrony radiologicznej;

3) instrukcja pracy z aparatem rentgenowskim ustalającą szczegółowe zasady postępowania

w zakresie ochrony radiologicznej pracowników i pacjentów;

Instrukcja powinna być zgodna z zał. nr 3 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia

21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. z 2006 r. Nr 180, poz. 1325);

4) zakładowy plan postępowania awaryjnego;

Zakładowy plan postępowania awaryjnego powinien być zgodny ze wzorem rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 20 lutego 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie planów postępowania awaryjnego w przypadku zdarzeń radiacyjnych (Dz. U. z 2007 r. Nr 131, poz. 912);

Dodatkowo należy zauważyć że wydanie takiego zezwolenia następuje w drodze decyzji administracyjnej po stwierdzeniu, że spełnione zostały wymagane prawem warunki wykonywania działalności związanej z narażeniem. Czyli zgodnie z kpa na wydanie takiej decyzji organowi który ją wydaje przysługuje termin 30 dni. Oznacza to, że gdyby Zamawiający nie wziął pod uwagę powyższych argumentów i chciał jednak wbrew obowiązującym przepisom prawa przerzucić na Wykonawcę również obowiązek uzyskania zezwolenia na stosowanie rentgenowskich aparatów diagnostycznych, przy narzuconym terminie na realizację całego zadania byłoby to zobowiązanie niemożliwe do zrealizowania.

Jednocześnie informujemy że Wykonawca ze swojej strony dostarczy wszystkie niezbędne dokumenty ze swojego zakresu tj. dokumentację techniczną aparatu oraz testy odbiorcze i specjalistyczne, oraz zaopiniowany projekt osłon stałych (o ile będzie w zakresie odpowiedzialności Wykonawcy) jako część dokumentów niezbędna do złożenia wniosku.

#### **Wyjaśnienie**

**Uzyskanie zezwolenia na uruchomienie pracowni TK w WSSE po stronie Wykonawcy, czas od momentu złożenia wniosku do momentu uzyskania zezwolenia nie będzie liczony w ramach przewidzianego terminu na realizację zadania**

#### **Pytanie**

.Prosimy o udostępnienie dokumentacji architektonicznej wraz z opisem (część kondygnacji 1 objętej zakresem adaptacji)

#### **Wyjaśnienie**

**Ekspertyza stropu załączona jako załącznik do zapytania ofertowego.**

#### **Pytanie**

Prosimy o udostępnienie projektu osłon stałych

#### **Wyjaśnienie**

**Brak projektu osłon stałych.**

**Pytanie 56.**Prosimy o podanie równoważnika ołowiu w istniejącym oknie ochronnym? Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykorzystanie istniejącego okna ?

#### **Wyjaśnienie**

**Brak danych okna.**

#### **Pytanie**

Prosimy o potwierdzenie informacji ,że Zamawiający nie wymaga od wykonawcy wykonania dokumentacji projektowej wszystkich branż, za wyjątkiem wykonania projektu osłon stałych?

#### **Wyjaśnienie**

Zamawiający nie wymaga od wykonawcy wykonania dokumentacji projektowej wszystkich branż, za wyjątkiem wykonania projektu osłon stałych

#### **Pytanie**

prosimy o udostępnienie dokumentacji projektowej instalacji wentylacji.

#### **Wyjaśnienie**

**Dokumentacja projektowa do wykonania przez Wykonawcę**

#### **Pytanie**

prosimy o wskazanie przez Zamawiającego lokalizacji nowej centrali wentylacyjnej , wraz z przybliżoną odległością czerpni i wyrzutni powietrza.

#### **Wyjaśnienie**

**Posadowienie centrali wentylacyjnej dla pracowni - daszek wejścia do szpitala**

#### **Pytanie**

czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę i montaż centrali wentylacyjnej z nagrzewnicą elektryczną?

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wyrazi zgody na dostawę i montaż centrali wentylacyjnej z nagrzewnicą elektryczną?**

#### **Pytanie**

czy Zamawiający wyrazi zgodę na montaż zewnętrznych jednostek klimatyzatorów na elewacji budynku?

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający wyrazi zgodę na montaż zewnętrznych jednostek klimatyzatorów na elewacji budynku**

**Pytanie**

Czy instalacja gazów medycznych podlega adaptacji?

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający wymaga wykonania punktów poboru gazów O<sub>2</sub>, AIR, VAC w jednym miejscu**

**Pytanie**

czy Zamawiający będzie wymagał dostawy i montażu mebli(biurka, fotele etc.)

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający będzie wymagał dostawy i montażu mebli**

**Pytanie**

prosimy o potwierdzenie informacji, że Zamawiający oczekuje wyburzenia ściany obecnej sterowni w celu powiększenia pom. Pracowni TK?

**Wyjaśnienie**

**Zgodnie z projektem**

**Pytanie**

czy Zamawiający dysponuje odpowiednim zapasem mocy? Rezerwa mocy dla tomografu 70kVA + wentylacja i klimatyzacja ok. 20kVA, czy jest taki zapas mocy w infrastrukturze Szpitala?

**Wyjaśnienie**

**Szpital dysponuje odpowiednim zapasem mocy.Rezerwa mocy dla tomografu 70kVA + wentylacja i klimatyzacja ok. 20kVA**

**Pytanie**

Czy nowy WLZ ma być prowadzony z tablic rozdzielczych na parterze budynku Szpitala przy klatce schodowej przy pracowni tomografu?

**Wyjaśnienie**

**Nowy WLZ ma być prowadzony z tablic rozdzielczych na parterze budynku Szpitala przy klatce schodowej przy pracowni tomografu**

**Pytanie**

Czy w pracowni ma być system KD i w jakim zakresie?

**Wyjaśnienie**

**W pracowni ma być system KD**

**Pytanie**

Czy w pracowni ma być wideofon i interkom?

**Wyjaśnienie**

**Wpracowni nie będzie wideofon i interkom**

**Pytanie**

Czy powstanie pomieszczenie wymagające systemu przyzywowego?

**Wyjaśnienie**

**Nie powstanie pomieszczenie wymagające systemu przyzywowego**

**Zamawiający zmienia treść tabeli -załącznik nr 1 – formularz oferty, ktry otrzymuje brzmienie:**

|                                                                                | Wartość netto (zł) | % vat | Kwota vat | Wartość brutto (zł) | Słownie(zł) brutto |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------|---------------------|--------------------|
| Tomograf komputerowy 64 rzędowy lub więcej z adaptacją pomieszczeń (1 sztuka)  |                    |       |           |                     |                    |
| Podłączenie TK do istniejących systemów RIS/PACS wraz z niezbędnymi licencjami |                    |       |           |                     |                    |

Zamawiający zmienia treść pkt. 4 i 8 ogłoszenia nr 21/ZO/COV/2021, który otrzymuje odpowiednio brzmienie:

**4. Miejsce, sposób i termin składania ofert.**

Oferty należy przesłać drogą elektroniczną na adres: [sylwia.frackowiak@iml.biz.pl](mailto:sylwia.frackowiak@iml.biz.pl) oraz [iml@iml.biz.pl](mailto:iml@iml.biz.pl) do dnia 26.03.2021r roku do godz. 09:00 do dnia 02.04.2021r do godz. 10:00

**8. Warunkiem rozpatrzenia oferty jest przesłanie w terminie składania ofert i**

na adres: [sylwia.frackowiak@iml.biz.pl](mailto:sylwia.frackowiak@iml.biz.pl) oraz [iml@iml.biz.pl](mailto:iml@iml.biz.pl) poniższych, wypełnionych formularzy.

**Formularz ofertowy >>>**

**Formularz ofertowy zmiana >>>**

**Formularz parametrów technicznych >>>**

**Formularz parametrów technicznych zmiana >>>**

**Pytanie**

**dotyczy wzoru umowy § 6 ust. 1d)**

Proszę o doprecyzowanie, czy w tym postępowaniu Zamawiający ubiega się o dofinansowanie. Zapis § 6 ust. 1d) odnosi się do zapisu § 1 ust 2 umowy, który nie dotyczy dofinansowania.

„1. Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego może nastąpić w przypadku:

jeżeli Zamawiający z jakichkolwiek przyczyn zostanie pozbawiony dofinansowania/części dofinansowania w ramach projektu, o którym mowa w § 1 ust 2 umowy.”

W przypadku negatywnej odpowiedzi z racji iż w umowie brak odnośników / informacji o źródłach finansowania niniejszego projektu, prosimy o usunięcie ppk d) jako nieadekwatnego do stanu faktycznego.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający usuwa treść § 6 ust. 1d) wzoru umowy**

**Pytanie**

**dotyczy wzoru umowy § 5**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie na końcu niniejszego paragrafu poniższego zapisu:

„Zamawiający dopuszcza zmianę terminu wykonania przedmiotu umowy w części lub w całości na wniosek Wykonawcy uzasadniony przyczynami wynikającymi lub związanymi z epidemią Covid-19.”?

Pomimo podejmowania przez pytającego i spółki z jego grupy kapitałowej wzmoczonych starań w celu dotrzymania zadeklarowanych terminów dostaw i wykonania usług, z powodu epidemii wirusa Covid-19 i związanych z nią działań służb sanitarnych wielu państw, mogą wystąpić opóźnienia w dostawach i wykonaniu usług dotyczące pytającego, jego dostawców i podwykonawców. Dostawa/wykonanie usługi w konkretnym terminie uzależnione są od braku zakłóceń w łańcuchu dostaw, procesach produkcyjnych i logistycznych. Analogiczna sytuacja dotyczy innych wykonawców starających się o zamówienie.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

**Pytanie**

**dotyczy wzoru umowy § 6 ust. 3**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie na końcu niniejszego ustępu poniższego zapisu:

„Oświadczenie o odstąpieniu winno być poprzedzone pisemnym wezwaniem do należytego, w tym terminowego wykonania umowy i wyznaczeniem terminu dodatkowego.”?

Tego rodzaju wcześniejsze wezwanie – w formie pisemnej i z wyznaczeniem odpowiedniego terminu - Wykonawcy do należytego wykonania umowy, zanim dojdzie do odstąpienia od umowy - które jest „najdrastyczniejszą” (nadzwyczajną) formą rozwiązywania problemów występujących w trakcie wykonywania umowy - jest wskazaną, powszechną i należyłą praktyką występującą tak na rynku umów prywatnych, jak i umów publicznych.

**Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

**Pytanie dotyczy wzoru umowy § 7 ust. 1 b) 1c)**

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, na to aby niniejsze ustępy otrzymały poniższą treść:

„b) w wysokości 0,1 % łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1, w przypadku uchybienia terminowi określonego w § 1 ust. 6 niniejszej umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia;

c) w wysokości 0,1% ceny brutto urządzenia podlegającego naprawie, określonej zgodnie z § 1 ust. 1, w przypadku uchybienia terminowi określonego w § 4 ust. 5 za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia (przystąpienie serwisu do naprawy);

Uprawnienia przysługujące z tytułu kary umownej nie wyłączają możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych, z zastrzeżeniem, że 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 (w tym z tytułu kar umownych) 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

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

#### **Pytania**

##### **dotyczy wzoru umowy § 4 ust.7**

Prosimy o rezygnację z wymagania „wymiany urządzenia na nowe”, 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.

Prosimy Zamawiającego o zmianę brzmienia §4 ustęp 7 wzoru umowy i nadanie mu brzmienia:

„7. Dopuszcza się dwie naprawy gwarancyjne (będące konsekwencją ukrytej wady produkcyjnej tkwiącej w urządzeniu) tego samego elementu lub podzespołu w okresie gwarancji, w przypadku trzeciej usterki tego samego elementu lub podzespołu, zostanie on wymieniony na nowy. Gwarancja na wymieniony element lub podzespół biegnie na nowo.”

Przy tak skomplikowanym technicznie i produkowanym na zamówienie urządzeniu, jakim jest tomograf komputerowy nie ma możliwości jego wymiany na nowy.

Postanowienie par. 4 ust. 7 może prowadzić do nadmiernego obciążenia wykonawcy, w sytuacji gdy naprawiany element urządzenia będzie niewielki lub bez kluczowego znaczenia dla aparatu. Konieczność wymiany w takiej sytuacji całego urządzenia na nowe jest nieproporcjonalna i utrudnia właściwą kalkulację ryzyka po stronie wykonawcy (co może prowadzić do zawyżenia cen wskazanych w ofertach). Proponujemy zmianę: *„Dopuszcza się dwie naprawy gwarancyjne (będące konsekwencją ukrytej wady produkcyjnej tkwiącej w urządzeniu) tego samego elementu lub podzespołu w okresie gwarancji, w przypadku trzeciej usterki, określony element lub podzespół zostanie wymieniony na nowy. W przypadku gdyby wymiana elementu lub podzespołu była niemożliwa, Wykonawca zobowiązany jest wymienić całe urządzenie na nowe.”*

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść §4 ust.7, która otrzymuje brzmienie:**

**Dopuszcza się dwie naprawy gwarancyjne (będące konsekwencją ukrytej wady produkcyjnej tkwiącej w urządzeniu) tego samego elementu lub podzespołu w okresie gwarancji, w przypadku trzeciej usterki, tego samego elementu lub podzespołu, zostanie on wymieniony na nowy. Gwarancja na wymieniony element lub podzespół biegnie na nowo. W przypadku gdyby wymiana elementu lub podzespołu była niemożliwa, Wykonawca zobowiązany jest wymienić całe urządzenie na nowe**

#### **Pytanie**

##### **dotyczy wzoru umowy § 4 ust.9**

Z uwagi na złożoność, czas instalacji i uruchomienia oraz koszt systemów CT jak również względy formalne (pozwolenia wydawane m. in. przez Sanepid na użytkowanie aparatów o wskazanym numerze seryjnym) prosimy o zwolnienie Wykonawcy z obowiązku dostarczenia urządzeń zastępczych.

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

#### **Pytanie**

##### **dotyczy wzoru umowy § 4 ust.11**

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający ma tu na myśli aktualizacje przeprowadzane w ramach dostarczonej konfiguracji/platformy sprzętowej danego systemu.

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

#### **Pytanie**

##### **Dotyczy wzoru umowy:**

Czy z uwagi na niemożliwość do przewidzenia sytuację związaną z pandemią COVID-19 Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu realizacji przedmiotu zamówienia o czas spowodowany niemożliwością wykonania umowy z powodu siły wyższej, ograniczeniami eksportowymi lub importowymi dotyczącymi wyrobów medycznych, opóźnień w dostawach, braku produktów, braku dostępu do miejsca instalacji przedmiotu zamówienia, przerwania łańcucha dostaw, brakiem lub zmniejszeniem personelu, który może wykonać dostawę, instalację i/lub szkolenie?

W przypadku pozytywnej odpowiedzi prosimy o uwzględnienie zmiany we wzorze umowy i dodanie do § 1 ustępu 7 o treści:

„Jeżeli z przyczyn bezpośrednio wynikających ze stanu zagrożenia epidemiologicznego i/lub epidemii nie będzie możliwe zachowanie terminów realizacji zobowiązań przez Wykonawcę, mogą być one przedłużone, jednak wyłącznie za zgodą Zamawiającego wyrażoną w formie pisemnej zgodnie z art. 15r i następnymi ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 z późn. zm.).”

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

#### **Pytanie**

##### **Dotyczy wzoru umowy:**

Z uwagi na pandemię COVID-19 prosimy Zamawiającego o jednoznaczne potwierdzenie, że kary umowne i odszkodowania będą należne tylko w przypadku winy Wykonawcy z wyłączeniem przypadków opóźnień w dotrzymaniu terminów wynikających z umowy związanych z siłą wyższą, ograniczeniami eksportowymi lub importowymi dotyczącymi wyrobów medycznych, następczą niemożliwością wykonania umowy z powodu opóźnienia w dostawach, braku produktów, przerwania łańcucha dostaw, brakiem lub zmniejszeniem personelu, który może wykonać dostawę, instalację i/lub szkoleniem, serwis itd. Z uwagi na wysokie ryzyko opóźnień terminów realizacji zamówień i niemożliwą do przewidzenia dalszą sytuację związaną z rozprzestrzenianiem się wirusa COVID-19 obecne, bardzo rygorystyczne zapisy umowy w zakresie kar mogą spowodować, iż żaden z Wykonawców nie zdecyduje się złożyć oferty.

W przypadku pozytywnej odpowiedzi prosimy o uwzględnienie zmiany we wzorze umowy i dodanie w §7 umowy ustępu 6 o treści:

“Kary umowne i odszkodowania będą należne tylko w przypadku winy Wykonawcy z wyłączeniem przypadków opóźnień w dotrzymaniu terminów wynikających z umowy związanych z siłą wyższą, ograniczeniami eksportowymi lub importowymi dotyczącymi wyrobów medycznych, następczą niemożliwością wykonania umowy z powodu opóźnienia w dostawach, braku produktów, przerwania łańcucha dostaw, brakiem lub zmniejszeniem personelu, który może wykonać dostawę, instalację i/lub szkoleniem, serwis.”

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

#### **Pytanie**

##### **Dotyczy wzoru umowy:**

Prosimy Zamawiającego o zmianę zapisu §7 ustęp 4 i zmniejszenie kar umownych do 20%, co jest obecnie standardem rynkowym.

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

#### **Pytanie**

##### **dotyczy wzoru umowy:**

Prosimy Zamawiającego o zmianę treści §2 ustęp 3 wzoru umowy i wydłużenie terminu dostawy przedmiotu umowy wolnego od wad/uszkodzeń/zastrzeżeń do minimum 40 dni. Tomograf komputerowy jest urządzeniem produkowanym na zamówienie z uwzględnieniem konkretnych wymogów technicznych. Biorąc pod uwagę czas niezbędny na produkcję nowego urządzenia i jego transport, dostarczenie nowego urządzenia w terminie 7 dni jest niewykonalne.

Jednocześnie prosimy o umożliwienie dostarczenia urządzenia zastępczego w przypadku, jeśli termin produkcji aparatu się wydłuży ponad min. 40 dni, czego w obecnej chwili nie jesteśmy w stanie przewidzieć z uwagi na zmienność terminów realizacji zamówień spowodowaną dużym zapotrzebowaniem na urządzenia do diagnostyki obrazowej i wynikającą z wyjątkowej sytuacji pandemii COVID-19.

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść §2 ust.3, która brzmi:**

**W przypadku stwierdzenia podczas odbioru wad/uszkodzeń/zastrzeżeń przedmiot umowy nie zostanie odebrany. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć w terminie do 40 dni przedmiot umowy wolny od wad/uszkodzeń/zastrzeżeń. Fakt ten zostanie opisany w protokole odbioru, podpisanym przez obydwie strony umowy. W przypadku nieuzasadnionej odmowy podpisania protokołu przez Wykonawcę, Zamawiający ma prawo podpisać protokół samodzielnie.**

#### **Pytanie**

##### **dotyczy wzoru umowy:**

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od zapisu §4 ustęp 9 wzoru umowy. Tomograf komputerowy jest urządzeniem produkowanym na zamówienie pod konkretne wymogi techniczne, nie jest to sprzęt dostępny na stanie magazynowym a na jego produkcję i transport w standardowych warunkach (przed pandemią) potrzeba min. 40 dni.

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

## **Pytanie**

### **dotyczy wzoru umowy:**

Z uwagi na zalecenia dotyczące pracy zdalnej spowodowane pandemią COVID-19, prosimy Zamawiającego o wyrażenie zgody na podpisanie umowy w kwalifikowanym podpisem elektronicznym, co znacząco przyspieszy i ułatwi jej zawarcie.

### **Wyjaśnienie**

**Zamawiającu nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

## **Pytanie**

Zwracam się z prośbą o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostarczenia tomografu wraz z pełnym oprogramowaniem oraz wszelkimi kodami serwisowymi oraz danymi umożliwiającymi pełne i swobodne serwisowanie urządzeń po wygaśnięciu okresu gwarancyjnego przez podmiot wybrany przez Zamawiającego w konkurencyjnej procedurze.

Wykonawca wskazuje, że tylko takie zapisy umowy zagwarantują Zamawiającemu nabycie pełnoprawnego urządzenia, którym będzie mógł następnie swobodnie dysponować. Powyższa okoliczność będzie miała szczególne znaczenie po wygaśnięciu okresu gwarancyjnego. Wówczas, Zamawiający będzie zobowiązany wszcząć postępowanie na obsługę serwisową sprzętu w kolejnych latach. W celu należytego świadczenia tej usługi, wybrany wykonawca będzie musiał uzyskać pełny dostęp do urządzenia. W przypadku więc gdy Zamawiający nie będzie dysponentem niezbędnego oprogramowania oraz kodów serwisowych, na zdecydowanie uprzywilejowanej pozycji znajdzie się dostawca sprzętu wyłoniony w przedmiotowym Postępowaniu. Tylko on bowiem będzie posiadał wszelkie niezbędne oprogramowanie, kody i dostępny serwisowe. To zaś w istocie uniemożliwi przeprowadzenie konkurencyjnego postępowania na pogwarancyjną obsługę serwisową sprzętu – w szczególności, w sytuacji, w której od wykonawców będzie wymagane zawieranie dodatkowo odrębnych umów licencyjnych z producentem sprzętu.

W ocenie Wykonawcy, taką sytuację należałoby uznać za niedopuszczalne uzależnienie się Zamawiającego od podmiotu prywatnego, który dostarczy tomograf w przedmiotowym Postępowaniu. Należy przy tym wskazać, że problem ten, zwany vendor lock-in, nie jest obcy rynkowi zamówień publicznych w Polsce. Wręcz przeciwnie, jego powszechność na rynku usług informatycznych spowodowała wydanie przez Urząd Zamówień Publicznych Rekomendacji dla Zamawiających, w której czytamy, że „przyczyną opisanego tu zjawiska jest powstanie „uzależnienia” zamawiającego od pierwotnego wykonawcy systemu lub producenta sprzętu lub oprogramowania gotowego uniemożliwiającego nabycie niezbędnych usług lub dostaw w trybach konkurencyjnych. Uzależnienie to jest w dużej mierze konsekwencją niewłaściwego przygotowania postępowania i udzielenia zamówienia publicznego”. Jako receptę na rozwiązanie tego problemu, UZP rekomenduje m.in. zobowiązanie wykonawców w umowie do wydania kodów oraz pełnej dokumentacji technicznej systemu (urządzenia), jak również wyczerpujące uregulowanie kwestii ewentualnego przeniesienia na zamawiającego autorskich praw majątkowych do dostarczanego systemu lub praw do licencji (sublicencji) oprogramowania niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania systemu (urządzenia). Warto przy tym zaznaczyć, że problematyka ta była już poruszana również w orzeczeniach Krajowej Izby Odwoławczej. W wyroku z dnia 12 grudnia 2017 roku, sygn. akt KIO 2506/17, Izba stwierdziła, że „nabycie praw autorskich majątkowych do specyfikacji interfejsów nie prowadzi do wyeliminowania konkurencji na rynku właściwym, wręcz przeciwnie stanowi możliwość dla innych podmiotów zaistnienia na tym rynku. Izba podziela także pogląd Zamawiającego, że niezagwarantowanie sobie korzystania z utworów w określony sposób niewątpliwie może utrudnić udzielenie w przyszłości zamówień innym wykonawcom niż dotychczasowemu”.

Jednocześnie, Wykonawca zwraca uwagę, że choć na pierwszy rzut oka może wydawać się, że pozyskanie wraz z tomografem pełnego oprogramowania oraz wszelkich kodów i dostępów serwisowych może rodzić dodatkowe, znaczące koszty po stronie Zamawiającego, to byłoby to nieuprawnione uproszczenie tej kwestii. Należy bowiem zwrócić uwagę, że w sytuacji, w której Zamawiający nie będzie dysponentem niezbędnym oprogramowaniem w chwili wygaśnięcia gwarancji, to wszyscy wykonawcy zainteresowani świadczeniem usługi serwisowej tomografu, będą zmuszeni nabyć je od producenta we własnym zakresie. Wydatki te (w szczególności koszt zawarcia odrębnej umowy licencyjnej) znajdą oczywiście odbicie w cenach zaoferowanych przez wykonawców w postępowaniu na świadczenie usług serwisowych, których koszt znacząco wzrośnie. Innymi słowy, wydatki Zamawiającego związane z utrzymaniem tomografu w całym cyklu życia urządzenia będą dużo wyższe. W tym kontekście, należy zaś zwrócić uwagę, że Zamawiający, jako dysponent środków publicznych, podlega ustawie o finansach publicznych. Zgodnie z art. 44 ust. 3 ustawy, wydatki publiczne powinny być dokonywane w sposób celowy i oszczędny, przy zachowaniu zasad uzyskiwania najlepszych efektów z danych nakładów oraz optymalnego doboru metod i środków służących osiągnięciu założonych celów. Zgodnie zaś z wyrokiem KIO z dnia 3 października 2018 r., sygn. akt KIO 1913/18 dotyczącym właśnie obsługi serwisowej aparatury medycznej, „możliwość zakupu serwisu pogwarancyjnego po jak najniższej cenie leży niewątpliwie w interesie zamawiającego (i finansów publicznych)”. Podsumowując, w ocenie Wykonawcy, jedynie nabycie przez Zamawiającego urządzenia wraz z pełnym oprogramowaniem oraz wszelkimi kodami i dostępnymi serwisowymi, a następnie dzięki temu przeprowadzenie konkurencyjnej procedury na pogwarancyjny jego serwis, można uznać za wyraz zastosowania wskazanej reguły w praktyce.

Na marginesie, Wykonawca wskazuje, że dalsze oszczędności dla Zamawiającego może przynieść również m.in. stosowanie części zamiennych innych niż te produkowane przez producenta. Jak bowiem wskazała Krajowa Izba Odwoławcza w wyroku z dnia 10 lutego 2011 roku, sygn. akt KIO 153/11, z przepisów ustawy o wyrobach medycznych nie wynika utrata certyfikatu zgodności CE dla całego produktu w wypadku użycia części zamiennych innej niż producenta, zwłaszcza jeśli niniejsza część ma także certyfikat zgodności CE, do tego jest dedykowana dla tomografu komputerowego danego producenta. Uzyskanie informacji w powyższym zakresie ma dla Wykonawcy szczególnie istotne znaczenie – umożliwi mu bowiem złożenie oferty lepiej dostosowanej do potrzeb i wymagań Zamawiającego. Podsumowując, Zamawiający może wymagać aby aparat oraz wszystkie oferowane urządzenia pozbawione były hasła, kodów, blokad serwisowych, itp., które po upływie gwarancji utrudniałyby właścicielowi dostęp do opcji serwisowych lub naprawę aparatu i urządzeń przez inny niż Wykonawca umowy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy lub udostępnienie hasła, kodów serwisowych, itp., załączonych najpóźniej w ostatnim dniu gwarancji – dotyczy kompletnego przedmiotu zamówienia. Poniżej przedstawiamy przykładowy zapis w umowie, stosowany przez Zamawiających w projektach umowy: Sprzedawca bezwzględnie gwarantuje (art. 473 § 1 kodeksu cywilnego) że Sprzęt, o którym mowa w § 1 ust. 1 Umowy, po upływie okresu gwarancji, o którym mowa w § ... ust. ... jest lub będzie pozbawiony wszelkich blokad itp., w tym w szczególności kodów serwisowych które po upływie gwarancji uniemożliwiłyby lub utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych lub naprawę Sprzętu przez inny niż Sprzedawca podmiot w przypadku niekorzystania przez Zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Sprzedawcy - na ryzyko Sprzedawcy. Sprzedawca najpóźniej w ostatnim dniu okresu gwarancji udostępni Zamawiającemu wszelkie kody serwisowe lub odblokuje urządzenie umożliwiając Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych i naprawę. Powyższe dotyczy również aktualizacji oprogramowania i zmiany kodów serwisowych.

### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający dopuszcza dostarczenie tomografu wraz z pełnym oprogramowaniem oraz wszelkimi kodami serwisowymi oraz danymi umożliwiającymi pełne i swobodne serwisowanie urządzeń po wygaśnięciu okresu gwarancyjnego**

## **Pytanie**

**Dotyczy wzoru umowy par. 2 ust. 3:** W przypadku nieuzasadnionej odmowy podpisania protokołu przez Zamawiającego, Wykonawca powinien mieć zapewnione analogiczne uprawnienie jak przewidziane w par. 2 ust. 3 zdanie trzecie na rzecz Zamawiającego. Czy w związku z tym Zamawiający wyrazi zgodę na następujące brzmienie zdania trzeciego w par. 2 ust. 5: „W przypadku nieuzasadnionej odmowy podpisania protokołu przez Wykonawcę, Zamawiający ma prawo podpisać protokół samodzielnie.”

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

#### **Pytanie**

**Dotyczy wzoru umowy par. 3 ust. 4:** Prosimy o wyjaśnienie w jakim celu Zamawiający zostawił wykropkowane pole w akapicie jak poniżej?

**„Faktury będą ..... Zapłata należności nastąpi w terminie do 30 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury, przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.”**

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający zmienia treść §3 ust.4, która otrzymuje brzmienie:**

**Faktury będą wystawiane na Samodzielny Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Piotrkowie Trybunalskim. Zapłata należności nastąpi w terminie do 30 dni od dnia dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury, przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.**

#### **Pytanie**

**Dotyczy wzoru umowy par. 4 ust 1:**

Brzmienie postanowienia par. 4 ust. 1 jest nieprecyzyjne nie uwzględnia sytuacji, w których powstała awaria/usterka spowodowane została okolicznościami wynikającymi z działań podmiotów trzecich. W związku z tym, prosimy o rozważenie dodania postanowienia, precyzującego w/w okoliczności, który odzwierciedla przyjęte rynkowo standardy wyłączające/ograniczające ryzyko Wykonawcy:

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

- a) niewłaściwego użytkowania urządzenia, w szczególności niezgodnie z jego przeznaczeniem lub najnowszą instrukcją użytkowania;
- b) mechanicznego uszkodzenia urządzenia, powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady;
- c) jakiegokolwiek bezprawnej ingerencji osób trzecich lub Zamawiającego, w szczególności przeróbek lub zmian konstrukcyjnych;
- d) uszkodzenia spowodowane zdarzeniami noszącymi znamiona siły wyższej (pożar, powódź, zalanie itp.);
- e) normalnego zużycia rzeczy”

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

#### **Pytanie**

**Dotyczy wzoru umowy par. 4 ust. 9:** prosimy o odstąpienie od wymogu dostarczenia urządzenia zastępczego na czas naprawy. Przedmiot zamówienia obejmuje skomplikowany system, którego czas dostawy od producenta wynosi kilka tygodni. Po dostawie sprzętu medycznego i komputerowego przez producenta należy wykonać montaż oraz instalację całego oprogramowania medycznego, kalibrację oraz wykonanie wszystkich testów rozruchowych. Dopiero po tym procesie następuje uruchomienie systemu. Końcowym zaś elementem zajmującym również bardzo dużo czasu jest formalny odbiór pracowni. Biorąc pod uwagę powyższe, zakończenie nawet najbardziej skomplikowanej naprawy będzie możliwe w terminie wymaganym w siwz niż dostarczenie zastępczego systemu.

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

#### **Pytanie**

**Dotyczy wzoru umowy par. 4 ust. 13:**

Mając na względzie fakt, iż rękojmia jest instytucją niedostosowaną do specyfiki urządzeń medycznych i w związku z tym standardem staje się ograniczanie lub wyłączanie rękojmi w zamian za udzielenie Zamawiającym gwarancji trwającej co najmniej tyle, ile okres rękojmi, na lepszych i dogodniejszych dla Zamawiających warunkach wykonywania uprawnień z gwarancji, Wykonawca proponuje dodanie zdania drugiego do § 4 ust. 13 i wskazanie, że uprawnienia do odstąpienia od umowy w ramach realizacji uprawnień z tytułu rękojmi zostaje wyłączone. Wskazujemy, że Zamawiającemu przysługują szerokie uprawnienia gwarancyjne na zasadach określonych umową, gwarantujące zapewnienie Zamawiającemu należytej opieki serwisowej w przypadku wystąpienia awarii sprzętu, a wręcz zapewnia naprawę wszelkich usterek i nieprawidłowości w działaniu sprzętu na dogodnych dla Zamawiającego warunkach. Możliwość jednoczesnej realizacji uprawnień z tytułu rękojmi wiąże się z ryzykiem możliwości odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, co – szczególnie w przypadku charakteru sprzętu będącego przedmiotem umowy – jawi się jako szczególnie niecelowe. W związku z tym, w naszej ocenie, zasadne jest wyłączenie prawa do odstąpienia na podstawie rękojmi, które stanowi dodatkowe ryzyko dla Wykonawcy, a rezygnacja z którego dla Zamawiającego nie będzie stanowiła istotnego zmniejszenia jego praw wynikających z Umowy. Proponujemy więc dodanie zdania drugiego o następującej treści:

„Strony zgodnie wyłączają prawo do odstąpienia od umowy w oparciu o przepisy Kodeksu cywilnego dotyczące rękojmi.”

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

#### **Pytanie**

##### **Dotyczy wzoru umowy par. 6 ust. 1**

Odstąpienie jest czynnością radykalną i nie powinno zaskakiwać żadnej ze Stron wykonujących kontrakt w dobrej wierze, zwłaszcza, że naruszenia umowy i tak wiążą się z nałożeniem kary umownej. Proponujemy, aby przed odstąpieniem od umowy w tym trybie Zamawiający wezwał Wykonawcę do usunięcia naruszenia z zagrożeniem odstąpienia od umowy, udzielając mu odpowiedniego dodatkowego terminu. Dzięki takiemu rozwiązaniu zachowana jest ochrona słusznego interesu Zamawiającego, a Wykonawcy umożliwia rzetelną kalkulację ryzyka. Czy Zamawiający wyraża zgodę na dodanie następującego postanowienia: „*Odstąpienie powinno zostać poprzedzone pisemnym wezwaniem Wykonawcy do należytej realizacji umowy lub usunięcia przyczyn leżących po stronie Wykonawcy stanowiących podstawę do odstąpienia od umowy, w wyznaczonym w wezwaniu dodatkowym terminie, nie krótszym niż 7 dni.*”?

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

#### **Pytanie**

##### **Dotyczy wzoru umowy par. 7 ust. 1 b i c:**

b Wskazujemy, iż wskazana wysokość kary w par 7 ust. 1 lit. b) i c) jest rażąco wygórowana, istotnie odbiegającymi od standardowo stosowanych na rynku kar w przypadku dostawy i serwisowania sprzętu, a zatem może prowadzić do nieuzasadnionych korzyści po stronie Zamawiającego i nieuzasadnionego obciążenia Wykonawcy w oderwaniu o potencjalnego rozmiaru rzeczywistej szkody, jaka może wystąpić. Czy Zamawiający wyraża zgodę na obniżenie kary do poziomu: w przypadku o którym mowa w pkt b do wysokości 0,5% zaś w przypadku o którym mowa w pkt c do wysokości 0,1%?

cDodatkowo wskazujemy, iż kara umowna jako surogat odszkodowania za nieterminową realizację przedmiotu umowy powinna być naliczana, zgodnie z zasadą wynikającą z art. 471 k.c. wyłącznie w sytuacji, gdy zaistniałe opóźnienie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca ponosi winę, tj. jest skutkiem zawinionych działań lub zaniechań Wykonawcy. Wykonawca powinien odpowiadać zatem za „zwłokę”, nie zaś opóźnienie, które może być następstwem okoliczności niezależnych od Wykonawcy. Podobnie, prawo do zlecenia usługi innemu podmiotowi nie powinno następować w sytuacji, w której przekroczenie terminu spowodowane jest okolicznościami, za które Wykonawca nie odpowiada. W związku z tym proponujemy zastąpienie w par. 7 ust. 1 lit. b) i c) słowa „opóźnienia” słowem „zwłoka”.

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

#### **Pytanie**

**Dotyczy wzoru umowy par. 7 ust. 4:** Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby maksymalna wysokość kar umownych nie przekraczała 20% wartości brutto określonej w par. 3 ust. 1 umowy?

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

#### **Pytanie**

##### **Dotyczy wzoru umowy, dodanie kolejnego par. 7a o sile wyższej:**

Proponujemy dodanie kolejnego par. 7a o sile wyższej z uwagi na brak regulacji kwestii postępowania przez Strony w przypadku zaistnienia zdarzeń o charakterze siły wyższej: „**§ 7a Siła wyższa**

1. *Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań wynikających z Umowy, spowodowanych siłą wyższą, tj. przez okoliczności nadzwyczajne, nieprzewidywalne, bądź też niemożliwe do uniknięcia mimo możliwości ich przewidzenia, w szczególności: klęski żywiołowe, katastrofy, strajki, zamieszki, embarga, stany nadzwyczajne, zagrożenia epidemicznego lub epidemii, itp.*

2. *Terminy wykonania zobowiązań wynikających z Umowy, w tym czasu reakcji, ulegają przedłużeniu o czas trwania siły wyższej.*

3. *W przypadku zaistnienia zdarzenia siły wyższej, Strona, która na skutek siły wyższej nie może należycie wykonać zobowiązań wynikających z Umowy, zawiadomi niezwłocznie drugą Stronę o zaistnieniu siły wyższej, jednocześnie określając jej wpływ na wykonanie zobowiązań. Po zawiadomieniu, Strony będą współdziałać w dobrej wierze w celu wywiązania się ze zobowiązań w stopniu, w jakim jest to praktycznie możliwe oraz będzie poszukiwać wszelkich.*”

#### **Wyjaśnienie**

**Zamawiający nie wprowadza zmian do wzoru umowy w tym zakresie**

**Zamawiający zmienia treść §2 ust.1, która brzmi:**

Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu umowy w miejsce wskazane przez Zamawiającego, w terminie wskazanym w § 1 ust. 5 niniejszej umowy, przy czym Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania Zamawiającego o dokładnej dacie dostarczenia przedmiotu umowy na miejsce odbioru nie później niż na 3 dni przed tą datą.

Zamawiający zastępuje załącznik nr 2 – parametry techniczne , załącznikiem nr 2 zmiana

Zamawiający zastępuje załącznik nr 1 – formularz oferty , załącznikiem nr 1 zmiana

Zamawiający zastępuje wzór umowy , wzorem umowy zmiana

Zamawiający zmienia numerację w tabeli w załączniku nr 2 – parametry techniczne , która otrzymuje nowe pozycje od IV do XII (było bez IV od V do XIII)