

**Inwestycje Medyczne Łódzkiego Sp. z o.o.**

Al. Piłsudskiego 12 lok. 515
90-051 Łódź
NIP: 726-26-54-060
www.iml.biz.pl

tel. /+48/ 42 2068860
fax /+48/ 42 20688 61
REGON: 101745880
iml@iml.biz.pl

Łódź, 21.08.2020r.

Wszyscy Wykonawcy

Dotyczy: Ogłoszenie 81/ZO/COV/20

Znak sprawy : 81/ZO/COV/20

Inwestycje Medyczne Łódzkiego Sp. z o.o. podaje odpowiedzi na zapytania w zakresie Zapytania ofertowego 81/ZO/COV/20

PYTANIE NR 1

Dot. pkt. 94 (STANOWISKA DIAGNOSTYCZNE) załącznika nr 2 SIWZ

W pkt. 94 Zamawiający wymaga:

94.	Dla wymienionego oprogramowania klinicznego (stacji diagnostycznych/opisowych) Wykonawca dostarczy sprzęt komputerowy. Parametry dostarczonego sprzętu komputerowego mają uwzględniać wymagania zaoferowanego oprogramowania z uwzględnieniem, iż.: - dostarczony sprzęt ma być fabrycznie nowy, nie może to być również sprzęt end-of life; - dostarczony sprzęt ma posiadać gwarancję w miejscu instalacji na	Tak		Bez punktacji
-----	--	-----	--	---------------

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



taki sam czas na jaki zostanie udzielona gwarancja dla tomografu; - licencja na system operacyjny z uwzględnieniem, iż system musi posiadać wsparcie producenta tego systemu; - oprogramowanie antywirusowe – licencja na czas gwarancji sprzętu z automatyczną aktualizacją lub dopuszczenie instalacji oprogramowania antywirusowego Zamawiającego; - Zamawiający wymaga zgody na instalację na stacji HIS'a szpitala z możliwością podłączenia oddzielnego monitora do HIS; - co najmniej 2 karty sieciowe o prędkości min. 1000MB/s umożliwiające bonding; - min. 128 GB RAM; - 2 procesory min. 6 rdzeni fizycznych każdy osiągający 17 000 pkt. W teście Passmark; - dyski SSD o pojemności min. 1 TB w RAID 1; - obudowa RACK do montażu w szafie wraz z prowadnicami; - dostarczony sprzęt komputerowy za zainstalowanym oprogramowaniem klinicznym ma umożliwić płynne przetwarzania obrazów (min. 30 tys.) z uwzględnieniem przeglądania, pomiarów, wykonywania rekonstrukcji obrazów przez co najmniej dwóch użytkowników jednocześnie oraz płynne wyświetlanie rekonstrukcji na monitorze lekarza, również w przypadku kiedy stacja opisowa/lekarska jest stacją web'ową, także w przypadku kiedy tomograf lub serwer PACS wysyła			
---	--	--	--

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



	do stacji kolejne obrazy lub gdy dane są wysyłane ze stacji opisowej na serwej PACS; - kartę/karty graficzne umożliwiające podłączenie dostarczonych ze stacją monitorów i zgodne z przepisami prawa w tym zakresie;			
--	---	--	--	--

Tak sformułowany zapis uniemożliwia nam złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty.

Czy w związku z powyższym Zamawiający zrezygnuje z wymogu dla serwera obudowy RACK i uzna za warunek spełniony jeżeli zostanie dostarczona dla serwera obudowa TOWER, zmiana ta w żaden sposób nie wpłynie na funkcjonalność aparatu, a nam pozwoli złożyć konkurencyjną niepodlegającą odrzuceniu ofertę?

ODP: Zamawiający nie wymaga a dopuszcza.

PYTANIE NR 2

Dot. pkt. 111 (STANOWISKA DIAGNOSTYCZNE) załącznika nr 2 SIWZ

W pkt. 111 Zamawiający wymaga:

111.	Zestaw predefiniowanych układów wyświetlania (layoutów), skojarzony z zastosowaną aplikacją, np. onkologiczną Możliwość indywidualnego dopasowania układów wyświetlania przez każdego użytkownika, z możliwością zapamiętania.. Automatyczne dopasowanie układów wyświetlania do ilości oraz typu dołączonych do stacji lekarskiej monitorów diagnostycznych.	Tak		Bez punktacji
------	---	-----	--	---------------

Tak sformułowany zapis uniemożliwia nam złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty.

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



Pragniemy zwrócić uwagę, że w pkt. 95 Zamawiający dopuszcza zaoferowanie stacji jednomonitorowej.

Czy w związku z powyższym Zamawiający zrezygnuje z wymogu dopasowania układów wyświetlania do ilości oraz typu dołączonych do stacji lekarskiej monitorów diagnostycznych i wykreśli z SIWZ pkt. 111.?

W przypadku stosowania rozwiązania jednomonitorowego nie ma potrzeby stosowania wymaganego zapisami SIWZ dopasowania.

ODP: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie.

PYTANIE NR 3

Dot. pkt. 118 (STANOWISKA DIAGNOSTYCZNE) załącznika nr 2 SIWZ

W pkt. 118 Zamawiający wymaga:

118.	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		Bez punktacji
------	--	-----	--	---------------

Tak sformułowany zapis uniemożliwia nam złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ w sposób następujący, zmiana ta w żaden sposób nie wpłynie na funkcjonalność aparatu a nam pozwoli złożyć konkurencyjną niepodlegającą odrzuceniu ofertę?:

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



118.	System wyposażony w aplikację służącą do szybkiej oceny ilościowej zwapnienia tętnic wieńcowych (CAC) z zastosowaniem obliczania całkowitej masy zwapnień, skali Agatston. Aplikacja umożliwia zautomatyzowaną dystrybucję wyników w formie papierowej lub elektronicznej w postaci standardowych raportów dostosowanych do potrzeb użytkownika.	Tak		Bez punktacji
------	--	-----	--	---------------

ODP: Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga

PYTANIE NR 4

Dot. pkt. 125 (STANOWISKA DIAGNOSTYCZNE) załącznika nr 2 SIWZ

W pkt. 125 Zamawiający wymaga:

125.	Automatyczne pobieranie wcześniejszych badań z systemu PACS z pełną możliwością konfigurowania wszystkich poniższych reguł: - możliwość konfiguracji reguł szczegółowych w zależności od: STUDY ARRIVAL, DICOM WORKLIST - konfiguracja reguł szczegółowych ze względu na typ badania (min. TK, MR, NM, RTG, USG) - konfiguracja reguł szczegółowych ze względu ilość automatycznie pobieranych wcześniejszych badań z możliwością dowolnego ustawienia tej wartości - konfiguracja reguł szczegółowych ze względu czas wykonania automatycznie pobieranych	Tak		Bez punktacji
------	--	-----	--	---------------

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



	wcześniejszych badań z możliwością dowolnego ustawienia tej wartości - konfiguracja reguł szczegółowych ze względu charakterystykę automatycznie pobieranych wcześniejszych badań (STUDY DESCRIPTION) z możliwością dowolnego ustawienia tej wartości.			
--	--	--	--	--

Tak sformułowany zapis uniemożliwia nam złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji poprzez wykreślenie pkt 125. z SIWZ? Zmiana ta w żaden sposób nie wpłynie na funkcjonalność aparatu, a nam pozwoli złożyć konkurencyjną niepodlegającą odrzuceniu ofertę?

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

PYTANIE NR 5

Dot. pkt. 10 (PARAMETRY OGÓLNE) załącznika nr 2 SIWZ

W pkt. 10 Zamawiający wymaga:

11.	Liczba fizycznych, rzeczywistych rzędów detektora w osi Z min.256 lub min. 320	TAK/ Podać		
-----	--	---------------	--	--

Pragniemy zauważyć, że liczba rzędów detektora jest bardzo istotnym parametram zarówno pod względem użytkowym jak i diagnostycznym. Wyższa liczba fizycznie obecnych rzędów detektora, oznacza większą szerokość zespołu aktywnych detektorów w osi z, czyli większy zakres anatomicznego pokrycia detektora w trakcie jednego obrotu układu lampy detektor oraz większą liczbę warstw akwizycyjnych uzyskiwanych w jednym obrocie układu lampy detektor. Im wyższa liczba warstw akwizycyjnych tym lepsza rozdzielczość przestrzenna, czyli możliwość rozróżniania dwóch obiektów znajdujących się blisko siebie. Innymi słowy: lepsza jakość i wartość diagnostyczna uzyskiwanych obrazów. Wysoka rozdzielczość przestrzenna jest niezbędna między innymi do prawidłowej wizualizacji naczyń, zmian nowotworowych (np.

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



guzków płuc), czy w badaniach kardiologicznych. Większe pokrycie anatomiczne detektora wpływa na skrócenie czasu skanowania pacjenta.

Wymienione wyżej parametry zwiększają możliwości kliniczne systemu, a także zwiększają bezpieczeństwo pacjenta (ograniczenie dawki pacjenta)

Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji treści Załącznika nr 2 poprzez wprowadzenia oceny parametru w sposób następujący?:

10.	Liczba fizycznych, rzeczywistych rzędów detektora w osi Z min.256 lub min. 320	TAK/ Podać		Proponujemy wprowadzenie punktacji: Najwyższa wartość 10 pkt. Najniższa wartość 0 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
-----	--	---------------	--	---

Odpowiedź: Zamawiający nie widzi konieczności wprowadzania punktacji.

PYTANIE NR 6

Dot. pkt. 20 (PARAMETRY FUNKCJONALNE) załącznika nr 2 SIWZ

W pkt. 20 Zamawiający wymaga:

11.	Minimalna wysokość stołu do badań (poza gantry) mierzona od podłoża [cm] ≤ 65	TAK Podać		
-----	--	--------------	--	--

Pragniemy zauważyć, że możliwość ustawienia stołu na możliwie niskiej pozycji jest istotną cechą użytkową. Dzięki tej funkcjonalności Zamawiający zyskuje wygodę wykonywania badań zarówno dla techników jak i pacjentów.

Wśród pacjentów znajdują się często dzieci, a także osoby starsze i niepełnosprawne np. osoby na wózkach które mają problem z wchodzeniem na stopnie czy wspinaniem się na wysoko umieszczony stół. Funkcjonalność obniżenia stołu do możliwie niskiej pozycji umożliwia tym osobom samodzielne usadowienie się na stole, co wpływa na poprawę przepływu pracy (nie jest potrzebna pomoc osób trzecich, np. techników), a pacjentom gwarantuje komfort.

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji treści Załącznika nr 2 poprzez wprowadzenia oceny parametru w sposób następujący?:

11.	Minimalna wysokość stołu do badań (poza gantry) mierzona od podłoża [cm] ≤ 65	TAK podać		Proponujemy wprowadzenie punktacji: 65 cm – 0 pkt Najniższa wartość 10 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
-----	--	--------------	--	--

Odpowiedź: Zamawiający nie widzi konieczności wprowadzania punktacji.

PYTANIE NR 7

Dot. pkt. 35 (PARAMETRY SKANOWANIA) załącznika nr 2 SIWZ

W pkt. 35 Zamawiający wymaga:

35.	Szerokość detektora w osi Z w odniesieniu do izocentrum ≥ 80 mm	TAK Podać		
-----	--	--------------	--	--

Pragniemy zauważyć, że Zamawiający wymaga tomografu komputerowego o ilości rzędów detektora w osi Z min. 256 lub min. 320 (pkt 10 PARAMETRY FUNKCJONALNE). Takie ilości rzędów detektora przekładają się na szerokość zespołu detektora o wymiarze 160 mm (256 x 0,625mm = 160 mm, lub 320 x 0,5mm=160 mm).

W związku z powyższym, czy Zamawiający potwierdzi oczywistą pomyłkę edytorską i dokona modyfikacji opisu parametru w następujący sposób?:

35.	Szerokość detektora w osi Z w odniesieniu do izocentrum ≥ 160 mm	TAK Podać		
-----	---	--------------	--	--

ODP: Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację

PYTANIE NR 8

Dot. pkt. 36 (PARAMETRY SKANOWANIA) załącznika nr 2 SIWZ

W pkt. 36 Zamawiający wymaga:

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



36.	Grubość najcieńszej dostępnej warstwy ≤ 0,625mm	TAK Podać		
-----	--	--------------	--	--

Pragniemy zauważyć, że grubość najcieńszej dostępnej warstwy akwizycyjnej jest parametrem kluczowym z punktu widzenia jakości obrazowania, a tym samym zastosowań klinicznych, jednak przedstawione kryteria oceny nie premiuje najnowocześniejszych rozwiązań.

Powszechnie wiadomym jest, że stosowanie jak najcieńszych warstw w akwizycji badań tomograficznych pozwala na osiągnięcie znakomitej jakości obrazu np. w badaniach kardiologicznych, przy badaniu naczyń obwodowych, płuc, części układu kostnego (jakość obrazowania jest tym lepsza im cieńsza jest warstwa akwizycyjna), powracanie do badań źródłowych i dokonywanie kolejnej (następnej) rekonstrukcji z użyciem cieńszych warstw, o ile dana rekonstrukcja była niewystarczająca (im cieńsze warstwy, tym lepsza i dokładniejsza jest oparta na nich rekonstrukcja), na wykonanie wysokiej jakości rekonstrukcji wielopłaszczyznowych, zwłaszcza, gdy obraz przekrojów osiowych budzi wątpliwości i wymaga dodatkowej oceny w innych płaszczyznach obrazowania. W tych przypadkach stosowanie jak najcieńszych warstw jest bardzo wskazane i bardziej (w relacji do warstw grubszych, np. 0,65 mm) użyteczne diagnostycznie.

W związku z tym uważamy, że parametry te powinien być oceniany adekwatnie do innych istotnych parametrów ocenianych tomografu.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji treści Załącznika nr 2 poprzez wprowadzenia zapisu w sposób następujący?:

36.	Grubość najcieńszej dostępnej warstwy ≤ 0,625mm	TAK podać		Proponujemy wprowadzenie punktacji: Najniższa wartość 10 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
-----	--	--------------	--	---

Odpowiedź: Zamawiający nie widzi konieczności wprowadzania punktacji.

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



PYTANIE NR 9**Dot. pkt. 47 i 48 (PARAMETRY SKANOWANIA) załącznika nr 2 SIWZ**

W pkt. 47, 48 Zamawiający wymaga:

47.	Zakres dynamicznych badań perfuzyjnych dla obszaru głowy oraz narządów miękkich przy pojedynczym podaniu środka kontrastującego w akwizycji osiowej (bez przesuwu stołu) min. 80 mm	TAK Podać		
48.	Zakres dynamicznych badań naczyniowych przy pojedynczym podaniu środka kontrastującego w akwizycji osiowej (bez przesuwu stołu) min. 80 mm	TAK Podać		

Pragniemy zauważyć, że Zamawiający w pkt. 11 (PARAMETRY OGÓLNE) stawiając wymóg ilości rzędów 256 lub 512 wymaga zaoferowania detektora o pokryciu anatomicznym 160mm. Aparat tomografii komputerowej z takim detektorem pozwala na wykonywanie badań dynamicznych o zakresie min. 160mm. Wymagając min. 80 mm Zamawiający niepotrzebnie ogranicza sobie możliwości diagnostyczne.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji treści Załącznika nr 2 poprzez wprowadzenia zapisu w sposób następujący?:

47.	Zakres dynamicznych badań perfuzyjnych dla obszaru głowy oraz narządów miękkich przy pojedynczym podaniu środka kontrastującego w akwizycji osiowej (bez przesuwu stołu) min. 160 mm	TAK Podać		
48.	Zakres dynamicznych badań naczyniowych przy pojedynczym podaniu środka kontrastującego w akwizycji osiowej (bez przesuwu stołu) min. 160 mm	TAK Podać		

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2**PYTANIE NR 10****Dot. pkt. 49 (PARAMETRY SKANOWANIA) załącznika nr 2 SIWZ**

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



W pkt. 49 Zamawiający wymaga:

49.	Funkcja skanowania dwuenergetycznego obejmująca typ skanowania Dual Energy, umożliwiającą akwizycje i rekonstrukcję skanów dwuenergetycznych.	TAK Podać		
-----	---	--------------	--	--

Pragniemy zauważyć, że w opisie przedmiotu zamówienia brak jest informacji jaki rezultat diagnostyczny Zamawiający chciałby osiągnąć wykonując akwizycję dwuenergetyczną. Mając na uwadze zapisy punktów 66 do 74, odnośnie potrzeb i akwizycji badań wykonywanych tomografem opisanym w załączniku nr. 2, stwierdzamy, że techniką równoważną do techniki dwuenergetycznej jest subtrakcja.

Metoda subtrakcyjna pozwala na wykonywanie badań z dawką niższą niż metoda dwuenergetyczna oraz oferuje ponad 3 razy wyższy poziom sygnału. Rozwiązanie wykorzystuje zaawansowany anatomiczny algorytm rejestracji deformacyjnej.

Tomograf, który chcielibyśmy Państwu zaoferować w niniejszym postępowaniu umożliwia wykonywanie badań metodą subtrakcyjną, która umożliwia:

- wykonywanie badań subtrakcyjnych głowy i szyi,
- lepszą wizualizację światła naczyń oraz stenoz w arteriach wieńcowych w przypadku naczyń ze zwapnieniami lub stentami,
- obrazowanie zaburzeń perfuzji płuc w diagnostyce mikrozatorowości, obrazowanie zaburzeń spowodowanych POCHP, rozedmą płuc i innymi chorobami płuc,
- ocenę guzów kości wewnątrz istoty korowej i szpiku w badaniach statycznych i perfuzyjnych oraz dokładne odejmowanie struktur szkieletowych,
- obrazowanie i ocenę guzów, zmian nowotworowych, węzłów chłonnych, naczyń i narządów jamy brzusznej, obrazowania naczyń pomimo zwapnień i stentów w obszarze tułowia i kończyn.

Czy w związku z powyższym, Zamawiający dopuści zaoferowanie w pkt. 49 metody subtrakcyjnej jako równoważnej do techniki dwuenergetycznej, a nawet przewyższającej ją i dokona modyfikacji opisu parametru pkt 49 załącznika nr 2 w następujący sposób:?

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



49.	Funkcja skanowania dwuenergetycznego obejmująca typ skanowania Dual Energy, umożliwiającą akwizycje i rekonstrukcję skanów dwuenergetycznych, lub metoda skanowania subtrakcyjnego	TAK Podać		
-----	--	--------------	--	--

ODP: Zamawiający dopuszcza do zaoferowania dodatkowe możliwości wykonywania badań z zastosowaniem metody subtrakcyjnej.

PYTANIE NR 11

Dot. pkt. 53 (PARAMETRY OBNIŻAJĄCE DAWKĘ) załącznika nr 2 SIWZ

W pkt. 53. Zamawiający wymaga:

53.	Szybkość rekonstrukcji obrazów w trybie rekonstrukcji iteracyjnej wielokrotnie przetwarzającej dane surowe, zaoferowanej w pkt. IV.3. w matrycy 512x512 [obr/s] ≥ 22	TAK podać		
-----	---	--------------	--	--

Pragniemy zauważyć, że z opisu parametrów załącznika nr 2 wynika, że Zamawiający wymaga zaoferowania nowoczesnego topowego aparatu tomografii komputerowej do zaawansowanej diagnostyki obrazowej. Nowoczesne algorytmy iteracyjne znacznie przyczyniają się do poprawy jakości obrazu przy zachowaniu niskiej dawki i są obecnie jednym z podstawowych narzędzi redukcji dawki. W związku z powyższym Użytkownik, powinien mieć możliwość stosowania go, zgodnie z zasadą ALARA, rutynowo do wszystkich badań diagnostycznych. Tym samym szybkość rekonstrukcji obrazów dla metody rekonstrukcji iteracyjnej wymaganej i zaoferowanej poprzez zapisy SIWZ w niniejszym postępowaniu ocenie powinna podlegać ocenie.

Wymagana przez Zamawiającego zapisami pkt. 53 prędkość rekonstrukcji jest bardzo niska, charakterystyczna dla systemów 16 rzędowych, a nie nowoczesnych tomografów 256 rzędowych i więcej. Obecnie systemy minimum 64 rzędowe oferują ten parametr na poziomie 40 obrazów/s i więcej.

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji pkt. 32 (Parametry jakościowe) Załącznika nr 2 SIWZ poprzez wprowadzenie oceny tego parametru w sposób następujący?:

53.	Szybkość rekonstrukcji obrazów w trybie rekonstrukcji iteracyjnej wielokrotnie przetwarzającej dane surowe, zaoferowanej w pkt. IV.52. w matrycy 512x512 [obr/s] ≥ 40	TAK podać		Proponujemy wprowadzenie punktacji: Najwyższa wartość 10 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
-----	--	--------------	--	---

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

PYTANIE NR 12

Dot. pkt. 58 (PARAMETRY JAKOŚCIOWE) załącznika nr 2 SIWZ

W pkt. 58 Zamawiający wymaga:

58.	Maksymalna rozdzielczość wysokokontrastowa w płaszczyźnie XY przy jednoczesnej akwizycji ponad 128 warstw, dla pełnego skanu w matrycy 512x512, w punkcie 0% krzywej MTF [pl /cm] ≥ 15	Tak Podać		
-----	---	--------------	--	--

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający w pkt. 58 pominął ocenę bardzo istotnego parametru jakim jest maksymalna rozdzielczość wysokokontrastowa.

Zamawiający w pkt. 66 i 67 (KONSOLA OPERATORSKA) zawarł wymagania dotyczące możliwości badań tomografu komputerowego. W grupie tych badań znajdują się między innymi, badania naczyniowe, perfuzyjne, pulmonologiczne, oraz badania sercowo-naczyniowe/ kardiologiczne. Badanie te są wysokospecjalistyczne, wymagające aparatów uzyskujących maksymalnie wysoką rozdzielczość wysokontrastową, zapewniającą wysoką jakość diagnostyczną obrazów we wszystkich płaszczyznach x,y,z.

- Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji pkt. 58 (Parametry jakościowe) Załącznika nr 2 SIWZ poprzez wprowadzenie oceny tego parametru w sposób następujący?:**

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



58.	Maksymalna rozdzielczość wysokokontrastowa w płaszczyźnie XYZ przy jednoczesnej akwizycji ponad 128 warstw, dla pełnego skanu w matrycy 512x512, w punkcie 0% krzywej MTF [pl /cm] ≥ 15	Tak Podać		Najmniejsza – 1 pkt. Największa – 10 pkt. Pozostałe proporcjonalnie.
-----	--	--------------	--	--

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



PYTANIE NR 13**Dot. pkt. 84 (OPROGRAMOWANIE KONSOLI OPERATORSKIEJ) załącznika nr 2 SIWZ**

W pkt. 84. Zamawiający wymaga:

84.	Szybkość rekonstrukcji obrazów w czasie rzeczywistym w rozdzielczości 512x512 (z wykorzystaniem rekonstrukcji iteracyjnej), min. 22 obrazy/s	TAK podać		
-----	--	--------------	--	--

Pragniemy zauważyć, że Zamawiający w pkt. 53 zawarł już wymagania dotyczące szybkości skanowania.

W związku z powyższym czy Zamawiający usunie oczywistą pomyłkę edytorską i wykreśli pkt 84 z załącznika nr 2?

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

PYTANIE NR 14**Dot. pkt. 133 (WYPOSAŻENIE DODATKOWE) załącznika nr 2 SIWZ**

W pkt. 133. Zamawiający wymaga:

133.	UPS współpracujący ze zmiennymi źródłami prądu, zapewniający do 30 minut zasilania rezerwowego dla komputera/systemu rekonstrukcji	TAK podać		
------	--	--------------	--	--

Pragniemy zauważyć, że tak sformułowany wymóg dotyczący UPS, nie pozwoli dokończyć badania TK ani nie zabezpieczy systemu tomografii komputerowej, zwłaszcza w sytuacji niespodziewanych wyłączeń zasilania. Wiąże się to z koniecznością powtarzania badania a przypadku badań kontrastowych również z dodatkowym podaniem kontrastu (obciążenie pacjenta, większe koszty).

Takie kosztowne podzespoły jak lampa RTG, detektory w trakcie gwałtownego zaniku napięcia pozbawione są chłodzenia i może dojść do ich przegrzania i uszkodzenia.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji treści Załącznika nr 2 poprzez wprowadzenia zapisu w sposób następujący lub odstąpi od wymogu podtrzymania zasilania samej konsoli operatorskiej?

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



133.	UPS umożliwiające dokończenie badania(w razie zaniku zasilania) schłodzenie lampy RTG i detektorów oraz bezpieczne wyłączenie tomografu komputerowego	TAK podać		
------	---	--------------	--	--

ODP: Zamawiający wymaga zabezpieczenia całego systemu na czas bezpiecznego zamknięcia systemu zgodnie z wymogami Producenta oferowanego sprzętu.

PYTANIE NR 15

Dot. pkt. 129 (WSTRZYKIWACZ KONTRASTU) załącznika nr 2 SIWZ

W pkt. 129 Zamawiający wymaga:

129.	Automatyczny dwugłowicowy wstrzykiwacz środka cieniującego, sprzężony z oferowanym tomografem komputerowym w min. klasie I wg CiA 425 lub rozwiązanie równoważne.		
------	---	--	--

Czy Zamawiający uzna za rozwiązanie równoważne oprogramowanie do automatycznego startu badania spiralnego po dotarciu środka cieniującego w badaną okolicę; wraz z możliwością opóźnienia zaprogramowanego startu badania w np. przypadku pojawienia się błędnego odczytu wartości gęstości kontrastu w naczyniu, a następnie kontynuowania go bez ponownego wprowadzania zaplanowanego protokołu badania?

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



PYTANIE NR 16

Dot. Załącznika nr 2 (Wymagane i punktowane parametry tomografu komputerowego)

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający pominął bardzo istotny parametr jakim jest **dawka** konieczna do uzyskania określonej rozdzielczości niskokontrastowej .

Pragniemy zauważyć, że rozdzielczość niskokontrastowa to zdolność do „odwzorowania” bardzo małych różnic gęstości kontrastu na obrazie tomograficznym. Z punktu widzenia diagnostyki tomografii komputerowej istotne jest odwzorowywanie zarówno obiektów dużych (5 mm) jak i średnich (3 mm) oraz małych (2 mm). Różne tomografy komputerowe oferowane przez różnych producentów potrafią odwzorować zarówno duże jak i małe obiekty. Z punkty oceny tego parametru najistotniejsza jest dawka generowana przez tomograf w związku z możliwością wizualizacji tych zmian, a nie sama rozdzielczość niskokontrastowa. Ważne jest oczywiście, aby zgodnie z zasadą ALARA, dawka ta była jak najniższa.

W treści Załącznika nr 2a brak jest wymogu podania wartości dawki związanej z uzyskaniem określonej rozdzielczości niskokontrastowej z użyciem algorytmu iteracyjnego wymaganego w pkt 33. Jest ona jednym z najistotniejszych parametrów świadczących o klasie i bezpieczeństwie systemu. Należy podkreślić, że pomimo stosowania przez różnych producentów tomografów rozmaitych sposobów redukcji dawek, ich wartości ostateczne są wysokie, co przekłada się na zdrowie pacjenta i koszty użytkowania tomografu (stopień zużycia lampy i konieczność jej wymiany).

Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji treści Załącznika nr 2 poprzez wprowadzenia zapisu w sposób następujący?:

Dawka (CTDIvol obliczana) konieczna do uzyskania rozdzielczości niskokontrastowej – 5 mm, mierzonej w maksymalnym polu akwizycyjnym min 50 cm dla fantomu CATPHAN 20 cm przy warstwie ≤ 10 mm i różnicy gęstości 3HU i napięciu min. 110kV, w płaszczyźnie xy z użyciem algorytmu iteracyjnego zaoferowanego w pkt. 44 (Parametr potwierdzony w oficjalnych materiałach producenta) $< 8,0$ mGy.	Tak, podać		Najmniejsza – 1 pkt. Największa – 10 pkt. Pozostałe proporcjonalnie.
---	------------	--	--

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



Dawka (CTDIvol obliczana) konieczna do uzyskania rozdzielczości niskokontrastowej – 2 mm, mierzonej w maksymalnym polu akwizycyjnym min 50 cm dla fantomu CATPHAN 20 cm przy warstwie ≤ 10 mm i różnicy gęstości 3HU i napięciu min. 110kV, w płaszczyźnie xy z użyciem algorytmu iteracyjnego zaoferowanego w pkt. 44 (Parametr potwierdzony w oficjalnych materiałach producenta) < 19 mGy.	Tak/ Nie Jeśli Tak podać		Najmniejsza – 1 pkt. Największa – 10 pkt. Pozostałe proporcjonalnie.
--	---	--	---

ODP: Zamawiający nie widzi potrzeby wprowadzania dodatkowej punktacji.

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



PYTANIE NR 17

Dot. Załącznika nr 2 (Wymagane i punktowane parametry tomografu komputerowego)

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający pominął bardzo istotny parametr jakim jest hybrydowy algorytm rekonstrukcyjny dedykowany w obrazowaniu płuc.

Proponowane rozwiązanie nie tylko pozwala na uzyskanie doskonałej jakości np. w obrazowaniu i wykrywaniu nieprawidłowości i zmian patologicznych w obrazowaniu parenchymy płuc i tkanek miękkich, ale również dzięki temu, że przy jego stosowaniu nie jest tworzony dodatkowy obraz pozwala to na oszczędzeniu przestrzeni dyskowej w związku z tworzeniem dodatkowej serii oraz pozwala na skrócenie czasu niezbędnego do postawienia właściwej diagnozy.

Czy w biorąc pod uwagę powyższe, a także znaczenie parametrów wpływających na jakość obrazowania i bezpieczeństwo w procedurze diagnostycznej z wykorzystaniem tomografu komputerowego Zamawiający uzupełni opis przedmiotu zamówienia o parametr?

Możliwość wykonania badania z zastosowaniem filtrów hybrydowych, w którego rekonstrukcję zaangażowane są równocześnie ,w jednej serii obrazów, dwa filtry rekonstrukcyjne do: tkanki miękkiej i tkanki płucnej	Tak/Nie		Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
--	---------	--	-----------------------------

ODP: Zamawiający nie widzi potrzeby wprowadzania dodatkowej punktacji.

PYTANIE NR 18

Dot. Załącznika nr 2

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający pominął bardzo istotny parametr jakim jest technologia związana z wykorzystaniem sztucznej inteligencji w obrazowaniu tomograficznym.

Rozwój sztucznej inteligencji jest niezwykle obiecujący na polu medycyny, szczególnie we wczesnej diagnostyce. Niektóre narzędzia SI znalazły już zastosowanie w praktyce klinicznej. Diagnostyka realizowana w oparciu algorytmy sztucznej inteligencji ułatwiają i przyspieszają całość procesu diagnostycznego znacznie podnosząc jakość i efektywność opieki zdrowotnej

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



Do takich narzędzi należy z pewnością algorytm rekonstrukcyjny wykorzystujący technologię głębokiego uczenia (Deep Learning Reconstruction). Jest to unikalne rozwiązanie będące wynikiem wielu badań rozwojowych w zakresie informatyki i diagnostyki obrazowej

Wykorzystując ogromną moc obliczeniową głębokich konwulacyjnych sieci neuronowych, algorytm ten został opracowany i „przeszkolony” do rozróżniania sygnału od szumu, tak aby mógł tłumić szum przy jednoczesnym wzmocnieniu sygnału. Obrazy tomograficzne uzyskiwane z jego wykorzystaniem charakteryzują bardzo niskim poziomem szumu, wysoką rozdzielczością anatomiczną oraz jednorodnością przy zachowaniu jak najniższych poziomów dawek

Wspomniany rodzaj algorytmu „pozwała uzyskać jeszcze większą precyzję w interpretacji badań i może być zastosowany w diagnostyce całego ciała: zwłaszcza płuc, klatki piersiowej, jamy brzusznej, układu kostno-szkieletowego, mózgu czy serca.

Przedstawiony opis zamówienia pomija jednak takie nowości technologiczne, pomimo iż korzyści diagnostyczne wynikające ze stosowania tego rozwiązania są bezsporne.

Czy w biorąc pod uwagę powyższe, a także znaczenie parametrów wpływających na jakość obrazowania i bezpieczeństwo w procedurze diagnostycznej z wykorzystaniem tomografu komputerowego Zamawiający uzupełni opis zamówienia o parametr?

Najnowszej generacji algorytm oparty na sztucznej inteligencji (AI) algorytm rekonstrukcyjny wykorzystujący technologię głębokiego uczenia, (Deep Learning Reconstruction) umożliwiający uzyskiwane obrazów o bardzo niskim poziomie szumu, wysokiej rozdzielczości anatomicznej oraz jednorodnością przy zachowaniu jak najniższych poziomów dawek (w porównaniu do innych algorytmów rekonstrukcyjnych (w tym iteracyjnych)) zaoferowanych w niniejszym systemie.	Tak/Nie		Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
---	---------	--	-----------------------------

ODP: Zamawiający nie widzi potrzeby wprowadzania dodatkowej punktacji.

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



PYTANIE NR 19

Dot. Załącznika nr 2

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający pominął bardzo istotny parametr jakim jest ustawienie stołu pacjenta na możliwie niskiej pozycji.

Możliwość ustawienia stołu na możliwie niskiej pozycji jest istotną cechą użytkową. Dzięki tej funkcjonalności Zamawiający zyskuje wygodę wykonywania badań zarówno dla techników jak i pacjentów.

Wśród pacjentów znajdują się często dzieci, a także osoby starsze i niepełnosprawne np. osoby na wózkach które mają problem z wchodzeniem na stopnie czy wspinaniem się na wysoko umieszczony stół. Funkcjonalność obniżenia stołu do możliwie niskiej pozycji umożliwia tym osobom samodzielne usadowienie się na stole, co wpływa na poprawę przepływu pracy (nie jest potrzebna pomoc osób trzecich, np. techników), a pacjentom gwarantuje komfort.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji treści Załącznika nr 2 do SIWZ poprzez wprowadzenia do jego treści ocenę parametru w następującym brzmieniu?:

	Minimalna wysokość stołu, nie więcej niż 60 cm	TAK podać		Proponujemy wprowadzenie punktacji: Najniższa wartość 10 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
--	--	--------------	--	---

ODP: Zamawiający nie widzi potrzeby wprowadzania dodatkowej punktacji.

PYTANIE NR 20

Dot. Załącznika nr 2

W grupie parametrów System Skanowania Zamawiający pominął istotny parametr jakim jest ilość akwizycyjnych, diagnostycznych, pól skanowania. Pole skanowania, którego wielkość wynika i jest zgodna z kolimacją kąta wiązki promieniowania lampy, jest jednym z narzędzi służącym obniżeniu dawki. Im większa dostępna ilość rozmiarów pól skanowania, tym większe możliwości doboru jego rozmiaru do rozmiaru obszaru skanowanego, co wpływa na

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



ograniczanie dawki, którą otrzymuje pacjent w trakcie badania. W chwili obecnej tomografy oferujące 2 lub 3 pola skanowania to standard.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji Załącznika 2 poprzez wprowadzenie do treści parametru ocenianego o następującym brzmieniu?:

	Liczba rozmiarów diagnostycznych pól skanowania SFOV[cm] wynikających i zgodnych z kolimacją kąta wiązki promieniowania lampy RTG w płaszczyźnie XY ≥ 2	TAK podać		
--	--	--------------	--	--

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

PYTANIE NR 21

Dot. Załącznika nr 2

W grupie parametrów System Skanowania Zamawiający pominął istotny parametr jakim jest pochylanie gantry.

Możliwość pochylania gantry w związku z określonym trybem pracy (skanowanie aksjalne i spiralne (helikalne) jest bardzo istotnym elementem badań diagnostycznych w TK. Większość tomografów na rynku w klasie systemów min. 64 rzędowych oferuje możliwość wykonywania akwizycji aksjalnej z gantry pochylanym w pełnym oferowanym zakresie, jednak nie wszystkie oferują możliwość wykonywania akwizycji spiralnej (helikalnej) w tym trybie – na rynku dostępne są więc tomografy:

- bez możliwości wykonywania skanu spiralnego i aksjalnego z pochylanym gantry
- tylko z możliwością wykonywania skanu aksjalnego z pochylanym gantry
- z możliwością wykonywania skanu spiralnego i aksjalnego z pochylanym gantry

Biorąc pod uwagę powyższe, pragniemy zauważyć, że istniejące zapisy SIWZ nie gwarantują systemu, w którym funkcjonalność pochylania gantry będzie wykorzystywana w trybie diagnostycznego skanowania spiralnego, a więc w pełnym zakresie diagnostyki, którą zgodnie z zapisami SIWZ Zamawiający zamierza wykonywać. We współczesnej tomografii większość badań diagnostycznych realizowanych jest z wykorzystaniem skanu spiralnego. Wykonywanie akwizycji spiralnej z pochylaniem gantry jest zalecane i często wykorzystywane, zwłaszcza w badaniach głowy czy badaniach kręgosłupa. W przypadku badań głowy,

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



możliwość wykonania takiej akwizycji redukuje ryzyko narażenia gałek ocznych pacjenta na nadmierne promieniowanie, natomiast w przypadku badań kręgosłupa – ryzyko pominięcia niektórych informacji i niewłaściwego zobrazowaniem np. przestrzeni międzykręgowych, co może mieć miejsce w przypadku skanowania prostopadłego do kręgosłupa.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji Załącznika 2 poprzez wprowadzenie do treści parametru ocenianego o następującym brzmieniu?:

	Pochylenie gantry w zakresie min. $\pm 30^\circ$	TAK podać		
	Możliwość wykonania min. 256 lub min. 320 warstwowego skanu spiralnego z gantry pochylanym w pełnym oferowanym zakresie. Możliwość uzyskiwania w pełni diagnostycznych obrazów z akwizycji wykonywanej w wyżej wymienionych trybach,	TAK podać		

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

PYTANIE NR 22 (SYSTEM SKANOWANIA)

Tomograf, który chcielibyśmy Państwu zaoferować w niniejszym postępowaniu umożliwia wykonywanie badań innowacyjną metodą subtrakcyjną. System automatycznie wykonuje akwizycję dwóch zestawów danych obrazowych przed i po podaniu środka kontrastowego (obraz z maską i bez maski) i następnie automatycznie na bazie dwóch zestawów danych obrazowych uzyskanych w akwizycji przed i po podaniu środka kontrastowego, generuje obrazy, odejmuje je (lub wykonuje fuzję) dokonuje oceny badań, dzięki czemu procedurę może wykonywać nawet mało doświadczony personel.

Metoda subtrakcyjna pozwala na wykonywanie badań z dawką niższą niż metoda dwuenergetyczna oraz oferuje ponad 3 razy wyższy poziom sygnału, co oznacza, że jest metodą bardziej czułą oraz bardziej dokładną.

Rozwiązanie wykorzystuje zaawansowany anatomiczny algorytm rejestracji deformacyjnej.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ poprzez wprowadzenie do jej treści parametru ocenianego o następującej treści:

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



	Oprogramowanie umożliwiające akwizycję danych do badań metodą subtrakcyjną w obszarze szyi i głowy. Możliwość akwizycji (automatyczna akwizycja, dwóch zestawów danych obrazowych przed i po podaniu środka kontrastowego, obraz z maską i bez maski	TAK / Nie		Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
	Oprogramowanie umożliwiające akwizycję danych do badań metodą subtrakcyjną w obszarze płuc Możliwość akwizycji (automatyczna akwizycja, dwóch zestawów danych obrazowych przed i po podaniu środka kontrastowego, obraz z maską i bez maski)	TAK / Nie		Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt

ODP: Zamawiający nie widzi potrzeby wprowadzania dodatkowej punktacji.

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



PYTANIE NR 23**Dot. Załącznika nr 2**

W grupie parametrów System Skanowania Zamawiający pominął istotny parametr jakim jest możliwość zastosowania w trakcie jednego badania zmiennej wartości pitch, w jednym planie z jednego podania kontrastu jest cechą bardzo użyteczną w codziennej praktyce klinicznej. Funkcjonalność ta pozwala na wykonanie trzech różnych skanów o różnych prędkościach skanowania przy jednym podaniu kontrastu. Pozwala uzyskać oszczędność zużycia kontrastu do 50%, a także wpływa na bezpieczeństwo i zdrowie pacjenta (unika się trzech procedur skanowania, 3 podań kontrastu, 3 badań tomograficznych). Znakomicie się sprawdza podczas jednoczasowych badań klatki piersiowej i miednicy małej, klatki piersiowej serca, czy kości długich.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji SIWZ poprzez wprowadzenie do jej treści parametru ocenianego o następującej treści:

	Możliwość wykonania procedury z zmienną wartością pitch w jednym planie, z jednego podania kontrastu – dla min. 3 obszarów, bez zatrzymywania stołu i procesu skanowania pomiędzy poszczególnymi obszarami anatomicznymi	TAK / Nie		Tak – 10 pkt Nie – 0 pkt
--	--	--------------	--	-----------------------------

ODP: Zamawiający nie widzi potrzeby wprowadzania dodatkowej punktacji.

PYTANIE NR 24**Dotyczy załącznika nr.2, Pkt.11**

11.	Liczba fizycznych, rzeczywistych rzędów detektora w osi Z min.256 lub min. 320	TAK/ Podać		
-----	--	---------------	--	--

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



Prosimy o dopuszczenie równoważnego funkcjonalnie dwuźródłowego tomografu komputerowego posiadającego sumarycznie 128 fizycznych rzeczywistych rzędów detektorów, który przewyższa funkcjonalne oczekiwania Zamawiającego chociażby w zakresie szybkości badania, rozdzielczości czasowej jednosegmentowej czy zakresów badań dynamicznych i perfuzyjnych.

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

PYTANIE NR 25

Dotyczy załącznika nr.2, Pkt.12

12.	System zapewniający jednoczesną (w trakcie jednego pełnego obrotu układu lampa rtg – detektor) akwizycję minimum 256 lub 320 nienakładających się warstw dla skanu spiralnego i aksjalnego	TAK Podać		
-----	--	------------------	--	--

Takie wymaganie ogranicza możliwą ofertę tylko do tomografów jednoźródłowych, gdyż wymaga podania ilości warstw akwizycyjnych jednego układu lampa rtg-detektor i dodatkowo wprowadza sformułowanie 'nienakładających się warstw', co również nie ma uzasadnienia funkcjonalnego (zgodnie z wyrokiem Krajowej Izby Odwoławczej z dn. 20 czerwca 2012 r, sygn. KIO 1147/12 i 1163/12).

Z uwagi na powyższe prosimy o zmianę brzmienia parametru na:

„System zapewniający jednoczesną (w trakcie jednego pełnego obrotu układu/układów lampa rtg – detektor) akwizycję minimum 256 lub 320 warstw dla skanu spiralnego.”

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

PYTANIE NR 26

Dotyczy załącznika nr.2, Pkt.34

34.	Liczba rozmiarów diagnostycznych pól skanowania SFOV[cm] wynikających i zgodnych z kolimacją kąta wiązki promieniowania lampy RTG w płaszczyźnie $XY \geq 2$	TAK (podać rozmiary, jeden rozmiar=jedno pole widzenia)		
-----	--	---	--	--

Wymóg dotyczący powyżej dwóch rozmiarów diagnostycznych pól skanowania SFOV, zgodnych z kolimacją kąta wiązki promieniowania jest odwołaniem się do minionego okresu rozwoju tomografii komputerowej, gdzie wysokie poziomy dawki promieniowania

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



jonizującego redukowano zmniejszając pole skanowania wraz z kątem wiązki promieniowania. Na obecnym etapie rozwoju tomografii komputerowej nie ma to uzasadnienia z uwagi na znaczącą redukcję dawki promieniowania dzięki innym rozwiązaniom systemowym takim jak np. materiał detektora o minimalnym poziomie szumu czy też stosowanie algorytmów rekonstrukcji iteracyjnej.

Z uwagi na powyższe prosimy o wykreślenie tego parametru lub dopuszczenie jednego rozmiaru pola skanowania zgodnego z kolimacją kąta wiązki promieniowania, co umożliwi nam złożenie oferty.

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

PYTANIE NR 27

Dotyczy załącznika nr.2, Pkt.35

35.	Szerokość detektora w osi Z w odniesieniu do izocentrum ≥ 80 mm	TAK Podać		
-----	--	----------------------	--	--

Wymaganie szerokości detektora minimum 80 mm nie ma klinicznego uzasadnienia dla tak przyjętej szerokości i jest to aspekt wyłącznie technologiczny. Oferowany przez nas tomograf dwuźródłowy o szerokości detektora 38,4 mm w osi Z spełnia więcej, niż wszystkie oczekiwania Zamawiającego opisane w załączniku nr 2 w zakresie diagnostyki obrazowej. W dodatku należy pamiętać, że im szerszy jest detektor tym szersza jest wiązka promieniowania w osi Z tym i tym większe są zniekształcenia użytkowego sygnału.

Z uwagi na powyższe prosimy o dopuszczenie dwu-źródłowego tomografu komputerowego o szerokości detektora 38,4 mm lub usunięcie tego, typowo technologicznego parametru.

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

PYTANIE NR 28

Dotyczy załącznika nr.2, Pkt.38

38.	Najkrótszy czas pełnego obrotu (360°) układu lampa rtg – detektor $\leq 0,35$ s	TAK Podać		
-----	--	----------------------	--	--

Mając na uwadze oczekiwania zamawiającego w zakresie badań kardiologicznych, należy pamiętać, że tak specyficzne badania wymagają jak najkrótszego czasu pełnego obrotu układu lampa rtg-detektor, co umożliwi uzyskanie lepszej rozdzielczości czasowej i w efekcie wiarygodniejsze obrazowanie tętnic wieńcowych nawet przy zwiększonym tętnie.

Z uwagi na ten fakt prosimy o wprowadzenie oceny tak istotnego parametru: $\approx 0,35$ s – 0 pkt; $< 0,35$ s – 10 pkt.

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

PYTANIE NR 29

Dotyczy załącznika nr.2, Pkt.40

40.	Minimalne napięcie anodowe do zastosowania w protokołach klinicznych ≤ 80 kV	TAK Podać		
-----	---	----------------------------	--	--

Badania tomograficzne z niskim napięciem anodowym 70kV są ostatnio wprowadzane przez wiodących producentów tomografów, gdyż umożliwiają tworzenie protokołów badań optymalnie dopasowanych do rodzaju badania i pacjenta, co zapewnia minimalizację dawki promieniowania jonizującego badania jak również zapewnia większą dostępność badań tzw. trudnych pacjentów. Badania z napięciem anodowym 70kV są wykorzystywane w szczególności w niskodawkowych badaniach płuc, co jest szczególnie istotną cechą w diagnostyce pacjentów z COVID-19.

Ze względu na to, że Zamawiający prowadzi procedurę zamówienia tomografu komputerowego na podstawie art. 6 ustawy z dnia 2 marca 2020 roku o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych (Dz.U. 2020.374 z późn. zm.) wydaje się bardzo istotne, aby oprócz ocenianych przez Zamawiającego parametrów jakościowych tomografu o charakterze ogólnym (takich jak średnica otworu gantry, nośność stołu, szybkość chłodzenia anody) były dodatkowo oceniane cechy tomografu szczególnie istotne dla diagnostyki pacjentów z COVID-19.

Z uwagi na powyższe prosimy o wprowadzenie w punkcie 19. dodatkowej oceny punktowej: „**Możliwość wykorzystania w protokołach klinicznych napięcia anodowego 70kV NIE – 0 pkt. TAK – 10 pkt.**”

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

PYTANIE NR 30

Dotyczy załącznika nr.2, Pkt.45

45.	Rozdzielczość czasowa akwizycyjna w akwizycji kardiologicznej, rozumiana jako czas niezbędny do zebrania danych umożliwiających jednosegmentową lub wielosegmentową rekonstrukcję obrazu, [ms] Min. 29 ms	TAK Podać		
-----	--	----------------------------	--	--

W punkcie 44 wymaga się rozdzielczości czasowej 175 ms w akwizycji kardiologicznej w rekonstrukcji jednosegmentowej, co jest zgodne z wymaganym czasem minimalnego obrotu 350 ms układu lampa rtg – detektor (pkt.38).

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



Z kolei w punkcie 45 wymaga rozdzielczości czasowej 29 ms w akwizycji kardiologicznej w rekonstrukcji jednosegmentowej lub wielosegmentowej: w przypadku rekonstrukcji jednosegmentowej oznacza czas minimalnego obrotu 58 ms układu lampa rtg – detektora niemożliwy do spełnienia przez żaden z aktualnie produkowanych tomografów, natomiast w przypadku rekonstrukcji wielosegmentowej oznaczałoby to rekonstrukcję z co najmniej czterech segmentów, co jak pokazała praktyka, wynikowy obraz nie stanowi wiarygodnego odwzorowania i sposób rekonstrukcji powyżej dwóch segmentów nie jest stosowany w praktyce klinicznej liczących się ośrodków kardiologicznych.

Z uwagi na powyższe prosimy o usunięcie tego parametru.

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

PYTANIE NR 31

Dotyczy załącznika nr 2, Pkt.58

58.	Maksymalna rozdzielczość wysokokontrastowa w płaszczyźnie XY przy jednoczesnej akwizycji ponad 128 warstw, dla pełnego skanu w matrycy 512x512, w punkcie 0% krzywej MTF [lp /cm] ≥ 15	TAK Podać		
-----	---	----------------------	--	--

Zamawiający wymaga podania wartości rozdzielczości wysokokontrastowej w punkcie 0% krzywej MTF, co oznacza wartość zerową kontrastu i jest tylko wartością teoretyczną nie podawaną przez wszystkich producentów.

Prosimy o dopuszczenie podania wartości rozdzielczości wysokokontrastowej w punkcie 2% krzywej MTF, co jest minimalną użyteczną wartością dla zamawiającego i jednocześnie umożliwi nam złożenie oferty.

PYTANIE NR 32

Dotyczy ogłoszenia o zakupie tomografu komputerowego, pkt 5.d. Warunki udziału w postępowaniu, potwierdzenie parametrów technicznych.

Prosimy o dopuszczenie oświadczenia autoryzowanego przez producenta przedstawiciela, potwierdzającego parametry nie ujęte w oficjalnych materiałach producenta.

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

PYTANIE NR 33

Dotyczy: PARAMETRY TECHNICZNE, WSTRZYKIWACZ KONTRASTU, pkt. 129

Czy Zamawiający uzna parametr za spełniony jeśli wstrzykiwacz będzie zintegrowany z tomografem komputerowym na zasadzie synchronizowanego START i STOP ?

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).



Uzasadnienie: Z punktu widzenia użytkownika nie ma znaczenia czy posiada on wstrzykiwacz zintegrowany w klasie 1 wg CiA 425 czy też ma integrację realizowaną poprzez sprzężenie obu urządzeń na zasadzie synchronizowanego START i STOP.

ODP: Zgodnie z załącznikiem nr 2

Pozostałe zapisy pozostają bez zmian.

Z poważaniem,

Dyrektor ds. Operacyjnych

Jarosław Jermalonek

Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi

XX Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KRS Nr 0000507870

Kapitał zakładowy: 37 729 000,00 zł (opłacony w całości)

Nr rachunku bankowego: 55 1240 3073 1111 0010 5905 3612 (Bank PEKAO SA).

