



Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Tomaszowie Lubelskim

ul. Aleje Grunwaldzkie 1, 22-600 Tomaszów Lubelski

tel: (84) 664-44-11, fax: (84) 664-25-21,

email: szpital@szpital-tomaszow.pl, www: <http://szpital-tomaszow.pl>

Tomaszów Lubelski dnia 2017-10-09

WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI

Nazwa zamówienia: „**Utworzenie Szpitalnego Oddziału Ratunkowego wraz z wyposażeniem w sprzęt medyczny na bazie istniejącej izby przyjęć oraz budowa lądowiska dla śmigłowców ratownictwa medycznego w SP ZOZ w Tomaszowie Lubelskim**”.
Numer sprawy: **SZZ.251.24.2017.PW**

Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Tomaszowie Lubelskim zgodnie z przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. 2015r. poz. 2164), w związku ze zwróceniem się Wykonawcy o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wyjaśnia:

Pytanie nr 1

Dotyczy załącznika nr 7 do SIWZ poz. 49 Tomograf komputerowy wielorzędowy

Pytanie dotyczące parametru Wymagania Ogólne:

Tomograf umożliwiający jednoczesne wykonanie (w jednym obrocie 360° zespołu lampa-detektor) w skanie spiralnym oraz w skanie aksjalnym (sekwencyjnym):

min. 64 warstw akwizycyjnych submilimetrycznych

min. 64 warstw akwizycyjnych o grubości min. 1 mm

Prosimy o dopuszczenie 64 warstwowego tomografu komputerowego, który uzyskuje 64 warstwy submilimetryczne 0,6 mm w jednym obrocie 360° zespołu lampa-detektor i dokonuje akwizycji 32 warstw 1,2 mm w jednym obrocie 360° zespołu lampa-detektor, co umożliwi nam złożenie oferty. Pragniemy nadmienić, że wymóg akwizycji min. 64 warstw o grubości min. 1 mm jest nie do spełnienia w segmencie tomografów 64 warstwowym i stanowi istotne ograniczenie konkurencji.

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 2

Dotyczy załącznika nr 7 do SIWZ poz. 49 Tomograf komputerowy wielorzędowy

Pytanie dotyczące parametru Gantry/Stół:

Szerokość detektorów ≥ 40 mm

Prosimy o dopuszczenie tomografu 64 warstwowego i 64 rzędowego, o szerokości warstwy 0,6 mm, co implikuje szerokość detektora 38,4 mm i co umożliwi nam złożenie oferty. Mniejsza szerokość warstwy pozwala na uzyskanie większej rozdzielczości obrazowania a różnica pomiędzy szerokością wymaganą 40mm a oferowaną 38,4 mm to tylko 1,6 mm co nie ma praktycznego wpływu na rodzaj wykonywanego badania. Obecny wymóg uniemożliwia nam zaoferowanie nowoczesnego i konkurencyjnego tomografu komputerowego.

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 3

Dotyczy załącznika nr 7 do SIWZ poz. 49 Tomograf komputerowy wielorzędowy

Pytanie dotyczące parametru Gantry/Stół:



Długość stołu ≥ 260 cm

Prosimy o dopuszczenie stołu pacjenta o długości 250 cm, co nie ograniczy możliwości użytkowych rozwiązania i umożliwi nam złożenie oferty.

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 4

Dotyczy załącznika nr 7 do SIWZ poz. 49 Tomograf komputerowy wielorzędowy

Pytanie dotyczące parametru Generator/Lampa RTG:

Liczba możliwych nastaw napięcia ≥ 4

Prosimy o dopuszczenie tomografu komputerowego o krótkiej geometrii (odległość ognisko lampy-detektor mniejsza od 100 cm) z 3 nastawami napięcia w wymaganym zakresie od 80 kV do 130 kV, co umożliwi nam złożenie konkurencyjnej oferty na nowoczesny tomograf komputerowy. W wymaganym zakresie napięć anody jest to optymalna liczba nastaw dla tomografu o krótkiej geometrii, zapewniająca obrazowanie wysokiej jakości.

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający nie zmienia zapisu SIWZ.

Pytanie nr 5

Dotyczy załącznika nr 7 do SIWZ poz. 49 Tomograf komputerowy wielorzędowy

Pytanie dotyczące parametru Generator/Lampa RTG:

Maksymalny prąd lampy rtg dla min. 120 kV wykorzystywany w protokołach klinicznych – min. 400 mA.

Prosimy o dopuszczenie tomografu komputerowego o krótkiej geometrii (odległość ognisko lampy rtg – detektor mniejsza od 100 cm) z maksymalnym prądem anody 345 mA dla napięcia min. 110 kV, ponieważ oferowana konstrukcja nie posiada napięcia 120 kV. W przypadku zoptymalizowanej konstrukcji tomografu o krótkiej geometrii stosowane są niższe wartości prądu anody dla uzyskania takiej samej jakości obrazowania jak w przypadku klasycznego tomografu o długiej geometrii. Np.: w badaniu naczyniowym głowy dorosłego wykorzystuje się napięcie anody 110 kV i natężenie prądu 147 mAs uzyskując dawkę efektywną 1,1 mSv lub np.: w badaniu wysokiej rozdzielczości struktury kostnej kolana dorosłego wykorzystuje się napięcie anody 130 kV, natężenie prądu 68 mAs uzyskując dawkę efektywną 0,1 mSv. Dopuszczenie maksymalnego prądu 345 mA dla napięcia 110 kV umożliwi nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający nie zmienia zapisu SIWZ.

Pytanie nr 6

Dotyczy załącznika nr 7 do SIWZ poz. 49 Tomograf komputerowy wielorzędowy

Pytanie dotyczące dwóch parametrów Parametry Akwizycji i Rekonstrukcji Obrazów:

Grubość najcieńszej warstwy (dla jednoczesnej akwizycji min. 64 jednakowych warstw) $\leq 0,65$ mm

i

Grubość najgrubszej warstwy (dla jednoczesnej akwizycji min. 64 jednakowych warstw) ≥ 1 mm

Prosimy o dopuszczenie 64 warstwowego tomografu komputerowego, który uzyskuje 64 jednakowe warstwy submilimetrowe i dokonuje akwizycji 32 jednakowych warstw o grubości powyżej 1 mm. Dotychczasowy zapis stanowi istotne ograniczenie konkurencji i uniemożliwia nam złożenie oferty.

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 7

Dotyczy załącznika nr 7 do SIWZ poz. 49 Tomograf komputerowy wielorzędowy

Pytanie dotyczące parametru Parametry Akwizycji i Rekonstrukcji Obrazów:

Możliwość akwizycji spiralnej przy dowolnym kącie pochylenia gantry.
Obecnie w nowoczesnych tomografach komputerowych stosowane są techniki rekonstrukcji krzywoliniowej czyli pod dowolnym nachyleniem płaszczyzny rekonstrukcji bez konieczności nachylenia gantry w trakcie akwizycji spiralnej. Z uwagi na powyższe prosimy o uznanie za równoważne zaoferowanie powyższej rekonstrukcji zamiast pochylania gantry pod dowolnym kątem w trakcie akwizycji spiralnej, co jest równoważne z punktu widzenia użytkowego i umożliwi nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 8

**Dotyczy załącznika nr 7 do SIWZ poz. 49 Tomograf komputerowy wielorzędowy
Pytanie dotyczące parametru Parametry Akwizycji i Rekonstrukcji Obrazów:**

Szybkość rekonstrukcji obrazów w matrycy 512 x 512 z pełną jakością, przy użyciu zaoferowanego, opisanego powyżej algorytmu rekonstrukcji iteracyjnej (obrazy/s) ≥ 20 obr/s.

Zastosowanie algorytmu rekonstrukcji iteracyjnej w przestrzeni danych surowych, a nie tylko w przestrzeni obrazu, w której redukowany jest wyłącznie szum obrazu, powoduje duże obciążenie jednostki centralnej rekonstruktora i w efekcie spowolnienie szybkości rekonstrukcji w porównaniu do standardowej rekonstrukcji wstecznej FBP. Z uwagi na powyższe prosimy o dopuszczenie tomografu z szybkością rekonstrukcji 15 obr/s przy zastosowaniu algorytmu dokonującego redukcji zniekształceń w obszarze danych surowych Safire, co nie spowoduje zauważalnej zmiany w zakresie wymaganych funkcjonalności i umożliwi nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 9

**Dotyczy załącznika nr 7 do SIWZ poz. 49 Tomograf komputerowy wielorzędowy
Pytanie dotyczące parametru Konsola Operatorska/Oprogramowanie**

Manipulacje na obrazie min.:

- negatyw/pozytyw,
- odwracanie i obrót,,
- przesuw i zoom,
- dodawanie i subtrakcja obrazów,
- prezentacja mozaikowa,
- komentarze na obrazie,
- powiększanie w czasie rzeczywistym.

Prosimy o usunięcie z powyższego zakresu funkcji prezentacji mozaikowej, ponieważ nie dotyczy ona tomografii komputerowej i uniemożliwia złożenie oferty.

Odpowiedź:

Nie. Zamawiający nie zmienia zapisu SIWZ. Zamawiający oczekuje wyświetlenia więcej niż jednego obrazu.

Pytanie nr 10

Dotyczy załącznika nr 3 do SIWZ – projektu umowy, §22 ust. 5 pkt. a.

Prosimy o uzupełnienie powyższego zapisu mające na celu uwzględnienie okoliczności, w których usunięcie uszkodzenia będzie wymagało sprowadzenia części zamiennych zza granicy poprzez dodanie zapisu „*W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych zza granicy czas na usunięcie uszkodzenia wynosi do 5 dni roboczych*”.

Odpowiedź:

Tak. Zamawiający uzupełni.

