

Strzelin , dnia 24.06.2021 r.

Publiczny Zakład Lecznictwa Ambulatoryjnego w Strzelinie  
ul. Mickiewicza 20, 57-100 Strzelin  
mail: [zamowienia@pzla-strzelin.pl](mailto:zamowienia@pzla-strzelin.pl)

### ODPOWIEDŹ NR 3

Działając na podstawie art. 284 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2021 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r, nr 2019, z późn. zm.) Zamawiający odpowiada z prośbą o odpowiedź na poniższe pytania dotyczące zapisów SWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na:

*„Dostawa i montaż cyfrowego aparatu RTG (kostno-płucny)”*

**Znak sprawy: 4/DTE/2021**

#### **Wniosek o zmianę treści SWZ**

**Pytanie nr 1 dot. Zestawienie parametrów technicznych, II. Generator, pkt. 9.**

Zakres mAs :

- ( min)  $\leq 0,5$  mAs

( max)  $\geq 600$  mAs

Czy Zamawiający dopuści górny graniczny parametr o wartości 500 mAs? Zapewniamy, że aparat będzie spełniał swoje funkcje diagnostyczne.

**Odpowiedź nr 1: Zamawiający nie dopuszcza parametrów o wartości 500 mA.**

**Pytanie nr 2 dot. Zestawienie parametrów technicznych, II. Generator, pkt. 11.**

- Zakres prądu :

- (min)  $\leq 10$  mA

- (max)  $\geq 650$  mA

Czy Zamawiający dopuści górny graniczny parametr o wartości 640 mA? Zapewniamy, że aparat będzie spełniał swoje funkcje diagnostyczne. 10 mA nie wpłynie na wartość diagnostyczną aparatu.

**Odpowiedź nr 2: Zamawiający nie dopuszcza parametrów o wartości 640 mA.**

**Pytanie nr 3 dot. Zestawienie parametrów technicznych, III. Lampa RTG, pkt. 19.**

Szybkość chłodzenia anody

$\geq 60$  kHU

Prosimy o poprawienie oczywistej omyłki pisarskiej i dodanie do zapisu jednostki, tj. „Szybkość chłodzenia anody  $\geq 60$  kHU/min”.

**Odpowiedź nr 3: Oczywiście jest to omyłka pisarska .Poprawnie tj. „Szybkość chłodzenia anody  $\geq 60$  kHU/min”.**

**Pytanie nr 4 dot. Zestawienie parametrów technicznych, IV. Kolumna podłogowa z lampą RTG, pkt. 34.**

Minimalna wysokość ogniska  
lampy rtg od podłogi  $\leq 35$  cm

Czy Zamawiający dopuści aparat z kolumną, która opuszcza się do poziomu 44 cm. Stawiany przez Zamawiającego wymóg nie ma wartości diagnostycznej ani funkcjonalnej.

**Odpowiedź nr 4 : Parament ten ma absolutną wartość w funkcjonowaniu wykonywania zdjęć RTG.**

**Pytanie nr 5 dot. Zestawienie parametrów technicznych, IV. Kolumna podłogowa z lampą RTG, pkt. 35.**

Kolumna z lampą rtg zintegrowana ze stołem rtg  
Wnosimy o dopuszczenie rozwiązania równoważnego, w którym kolumna z lampą nie jest zintegrowana ze stołem. Wymóg nie ma uzasadnienia funkcjonalnego i ma za zadanie tylko i wyłącznie ograniczyć konkurencję. Prosimy o dopuszczenie stołu, który jest usytuowany wzdłuż szyny kolumny podłogowej.

**Odpowiedź: nr 5 Zamawiający nie odstąpi od podstawowego zakresu jak jest w SWZ.**

**Pytanie nr 6 dot. Zestawienie parametrów technicznych, V. Stół kostny, pkt. 44.**

Zakres regulacji wysokości stołu  
 $\leq 55$ cm  $\geq 90$ cm

Czy Zamawiający dopuści minimalną odległość blatu od podłogi na poziomie 56 cm? 1 cm różnicy nie ma wpływu na funkcjonalność urządzenia. Jednocześnie prosimy o dopuszczenie maksymalnej wysokości stołu na poziomie 86 cm. Proponowany przez nas zakres jest w stanie pokryć zapotrzebowania pracowni, umożliwi pozycjonowanie pacjenta oraz wygodę użytkownika.

**Odpowiedź nr 6: Zamawiający nie wyraża zgody, zakresy regulacji stołu dają komfort badań pacjentowi i technikowi.**

**Pytanie nr 7 dot. Zestawienie parametrów technicznych, V. Stół kostny, pkt. 48.**

Odległość pomiędzy blatem stołu a szufladą detektora  $\leq 70$  mm  
Prosimy o dopuszczenie odległości na poziomie 85 mm.

**Odpowiedź nr 7: Zamawiający nie dopuszcza odległości na poziomie 85 mm.**

**Pytanie nr 8 dot. Zestawienie parametrów technicznych, V. Stół kostny, pkt. 49.**

Pochłanianie blatu stołu  
 $\leq 0,7$  Al mm

Prosimy o dopuszczenie odległości na poziomie 1,2 mm Al.

**Do oceny uzyskiwanych obrazów najczęściej używa się następujących parametrów:**

- wielkość matrycy: wielkość obszaru obrazowania podczas ekspozycji,
- rozmiar piksela oraz powiązana z nim rozdzielczość przestrzenna,
- funkcja przenoszenia modulacji MTF

Funkcja przenoszenia modulacji (*Modulation Transfer Function, MTF*) polega na określeniu zdolności detektora do przekazywania modulacji sygnału wejściowego z określoną częstotliwością przestrzenną do sygnału wyjściowego. Służy do szacowania wydajności odwzorowywania kontrastu elementu o danej wielkości. Parametr może przyjmować wartości między 0 a 1, gdzie 1 odpowiada doskonałemu przenoszeniu.

- kwantowa wydajność detekcji DQE.

Kwantowa wydajność detekcji (*Detective Quantum Efficiency, DQE*) wyraża stosunek liczby fotonów promieniowania rejestrowanego przez detektor do liczby wszystkich padających fotonów. Parametr może przyjmować wartości między 0 a 1, gdzie 1 odpowiada stanowi idealnemu, czyli każdy foton padający na detektor jest rejestrowany.

#### **Pochłaniałość blatu stołu na poziomie 1,2 mm Al.**

- spełnia międzynarodowe standardy
- jest REKOMPENSOWANA dzięki detektorom, które posiadają bardzo wysoki poziom DQE i MTF (jedne z najwyższych wartości na rynku)
- protokoły APR – zoptymalizowane przez producenta automatyczne protokoły badań. Dawka jest dobierana na podstawie budowy ciała pacjenta
- Algorytmy przetwarzania obrazu – dzięki zastosowaniu mniejszych dawek i odpowiednim algorytmom można uzyskać bardzo dobrej jakości obraz (normalnie, aby uzyskać wspomniany efekt potrzebne byłoby zastosowanie o wiele wyższej dawki)

REASUMUJĄC: Najważniejsza jest dawka na rejestratorze potrzebna do uzyskania optymalnego obrazu rentgenowskiego. Wystarczająco mała dawka na detektorze rekompensuje większą wartość pochłaniałości stołu, kratki przeciwrozproszeniowej i komór AEC.

**Odpowiedź nr 8 : Absolutnie nie wyrażamy zgody. Odległości na poziomie 1,2 mm Al. znacznie przekracza wymogi techniczne i oczekiwania Zamawiającego.**

#### **Pytanie nr 9 dot. Zestawienie parametrów technicznych, V. Stół kostny, pkt. 63.**

Wyświetlacz na detektorze wskazujący liczbę zdjęć wykonanych pacjentowi oraz całkowitą liczbę obrazów zarejestrowanych.

Wnosimy o dopuszczenie detektora bez tej funkcjonalności. Jest to dodatek, który nie wpływa na jakość wykonywania zdjęć.

#### **Odpowiedź nr 9**

**Zamawiający nie dopuszcza detektora bez tej funkcjonalności.**

#### **Pytanie nr 10 dot. Zestawienie parametrów technicznych, VIII. Stacja akwizycyjna, pkt. 70.**

Komputer klasy PC:

- Procesor min. Intel Core I5
- Pamięć operacyjna min. 8GB
- Dwa dyski twarde SSD o pojemności co najmniej 512GB
- Nagrywarka CD

- Karta sieciowa
- System operacyjny umożliwiający podłączenie do usługi ActiveDirectory

Czy Zamawiający dopuści komputer, dedykowany przez producenta, który posiada 1 dysk ssd 256gb i 1dysk hdd 1tb.

Zwracamy uwagę, że każdy producent tak optymalizuje swoje systemy komputerowe aby zapewnić płynne działanie oprogramowania do sterowania pracą aparatu, akwizycji, analizy i przetwarzania zdjęć RTG.

#### **Odpowiedź nr 10**

**Zamawiający dookreślił parametry stanowiska i informuje , że stanowisko komputerowe przy RTG będzie zespolone z platformą P1 Ministra Zdrowia w projekcie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej.**

#### **Pytanie nr 11 dot. Zestawienie parametrów technicznych**

Czy Zamawiający potwierdza, że konsola generatora ma być zarządzana z poziomu konsoli technika? (czyli Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania typu retrofit - tzw. ucyfrowień za pomocą niezależnego modułu ekspozycyjnego wpinanego pomiędzy konsolę aparatu i generatora)

**Odpowiedź nr 11 : Zamawiający dopuszcza.**

#### **Pytanie nr 12 dot. SWZ Termin dostawy**

Wnosimy o wydłużenie terminu realizacji zamówienia na min. 10 tygodni. Urządzenia RTG produkuje się pod konkretne zamówienie ze szczegółowo wyspecyfikowanymi parametrami. Zamawiający znacznie skracając czas dostawy faworyzuje danego wykonawcę, który akurat posiada dany sprzęt na magazynie, znacznie ograniczając tym samym konkurencję. Wg naszej opinii Zamawiający rażąco narusza przepisy - w tym zasady równego traktowania Wykonawców i nieutrudniania uczciwej konkurencji. Dodatkowo pragniemy podkreślić, że pomimo podejmowania wzmożonych starań w celu dotrzymania zadeklarowanych terminów utrzymanie terminowego łańcucha dostaw może być znacznie utrudniona z powodu epidemii wirusa Covid-19.

#### **Odpowiedź nr 12**

**Zamawiający odpowiada, iż właśnie ze względu na COVID-19 i wymóg pilnego diagnozowania pacjentów pocovidowych dostarczenie aparatu w ciągu 4 tygodni jest dla Zamawiającego priorytetem. Jest nam przykro, że Wykonawca, który nie złożył jeszcze oferty zarzuca Zamawiającemu nierówne traktowanie, ograniczenie konkurencji i próby faworyzowania . Informuję, że Zamawiający dołoży wszelkich starań, aby w jak najkrótszym czasie kupić najlepszy sprzęt do diagnozowania pacjentów, którzy przeszli COVID-19 i wymagają pilnej diagnostyki. Zamawiający informuję, że nie faworyzuje nikogo, a parametry, które przyjęto mają służyć pacjentom obsługiwanym w tutejszej przychodni.**

*Dyrektor Publicznego Zakładu Lecznictwa  
Ambulatoryjnego w Strzelinie  
Norbert Raba*