

Tarnów, dnia 24.06.2022r.

WYKONAWCY BIORĄCY UDZIAŁ W POSTĘPOWANIU

Zamawiający Szpital Wojewódzki im. Św. Łukasza SPZOZ  
ul. Lwowska 178 a  
33-100 Tarnów  
tel/fax. 014 6315 167

znak pisma: SWLOG.271.22 .KK. *PCY* 1721

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę cyfrowego aparatu RTG dla Szpitala Wojewódzkiego im. Sw. Łukasza SOP ZOZ w Tarnowie wraz z wykonaniem prac remontowych w pomieszczeniu przeznaczonym na jego instalację sprawy: 22/2022**

W odpowiedzi na zapytanie z dnia 03.06.2022r. Zamawiający wyjaśnia:

**Pytanie 1**

Zamawiający wymaga „Istotne elementy oferowanego aparatu RTG, tj. generator, lampa rentgenowska, stół kostny, statyw do zdjęć odległościowych, zawieszenie sufitowe wyprodukowane przez tego samego wytwórcę”

Czy Zamawiający dopuści urządzenie, które posiada detektor, lampę rtg, generator, zawieszenie sufitowe pochodzące od różnych producentów?

Pragniemy zauważyć, że oferowany aparat posiada jeden certyfikat CE na całe urządzenie i jest sygnowane znakiem jednej firmy. Wszystkie części z których składa się oferowane RTG są dostarczone przez renomowanych producentów, a przede wszystkim są w pełni kompatybilne i zintegrowane z oferowanym urządzeniem, a aparat jest objęty jednym certyfikatem CE oraz jedną deklaracją zgodności. Nie ma producenta, który fizycznie sam wyprodukowałby każdy element aparatu. Zmiana zapisu pozwoli na złożenie ofert większej grupie oferentów zgodnie z zasadą uczciwej konkurencji.

**Odpowiedź:**

Nie, zapis pozostaje bez zmian.

**Pytanie 2**

Prosimy o dopuszczenie detektorów o rozdzielczości 3,57 lp

Rozdzielczość przestrzenna detektora jest skorelowana z wartością rozmiaru piksela, co wynika ze wzoru:

$$\frac{1 \text{ (mm)}}{\text{wielkość piksela (mm)}} \cdot \frac{1}{2}$$
 Przykładowo piksel wielkości 140 μm to odpowiednik 3,57 lp/mm. Prosimy

Zamawiającego o zmianę zapisu dla detektora w statywie, stole , zdjęć bocznych i poza stołem na:  
Rozdzielczość detektora  $\geq 3,57$  lp/mm.

Część producentów podaje w swojej dokumentacji parametr w takiej formie i nie zaokrągla do 3,6 lp/mm.

**Odpowiedź:**

Zamawiający zmodyfikował załącznik nr 1A w tym punkcie tj – L.P. VI.7 na następujący:

**VI DETEKTOR W STATYWIE**

7	Rozdzielczość detektora [pl/mm]	$\geq 3,57$ [pl/mm]	(*)	= 3,57 pl/mm wartość graniczna – 0 pkt. największa wartość – 10 pkt. pozostałe proporcjonalnie wg wzoru nr 2 SWZ
---	---------------------------------	------------------------	-----	--

**Pytanie 3**

Czy Zamawiający dopuści Zakres obrotu lampy wokół osi pionowej -157° ~ +183° oraz Zakres obrotu lampy wokół osi poziomej +/- 120°

**Odpowiedź:**

Nie, zapis SWZ pozostaje bez zmian.

**Pytanie 4**

Czy Zamawiający dopuści pochłaniałość płyty statywu 0.72 mm AL.

**Odpowiedź:**

Nie, zapis SWZ pozostaje bez zmian.

**Pytanie 5**

Czy Zamawiający dopuści kratkę przeciwrozproszeniową w stole możliwością wyciągania i wymiany bez pomocy narzędzi z ogniskową kratki 110 cm

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza.

**Pytanie 6**

Czy Zamawiający dopuści zakres ruchu wzdłużnego blatu stołu 96 cm przy długości blatu stołu 240 cm

**Odpowiedź:**

Nie, zapis SWZ pozostaje bez zmian. - nie wystarczający zakres do wykonywania wszystkich badań.

**Pytanie 7**

Czy Zamawiający dopuści pochłaniałość blatu 1,4mmAL?

Pochłaniałość blatu stołu na poziomie 1,4 mm Al.

- spełnia międzynarodowe standardy

- jest REKOMPENSOWANA dzięki detektorom, które posiadają bardzo wysoki poziom DQE (76%) i MTF (86%) (jedne z najwyższych wartości na rynku)

- protokoły APR – zoptymalizowane przez producenta automatyczne protokoły badań. Dawka jest dobierana na podstawie budowy ciała pacjenta (w przypadku dzieci występuje podział wagowy, który precyzyjnie dobiera dawkę do masy ciała)

- Algorytmy przetwarzania obrazu – dzięki zastosowaniu mniejszych dawek i odpowiednim algorytmom można uzyskać bardzo dobrej jakości obrazy (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:**

Nie, zapis SWZ pozostaje bez zmian. Pochłaniałość to obniżenie dawki promieniowania dla pacjenta.

**Pytanie 8**

Prosimy o wyjaśnienie jakiego detektora w stole Zamawiający oczekuje: mocowanego na stałe czy bezprzewodowego.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z zapisami SWZ.

**Pytanie 9**

Czy Zamawiający dopuści detektor do zdjęć bocznych i poza stołem i statywem o parametrach IP54 w ochronie przed wodą i pyłem

**Odpowiedź:**

Nie, zapis SWZ pozostaje bez zmian.

**Pytanie 10**

Czy Zamawiający dopuści detektor w stole o wartości 9,22 mln pikseli jako wartość minimalna graniczna – 0 pkt.

**Odpowiedź:**

Nie, zapis SWZ pozostaje bez zmian.

**Pytanie 11**

Czy Zamawiający dopuści detektor do zdjęć bocznych i poza stołem i statywem o wartości 7,49 mln pikseli jako wartość minimalna graniczna – 0 pkt.

**Odpowiedź:**

Nie, zapis SWZ pozostaje bez zmian.

**Pytanie 12**

Czy Zamawiający dopuści detektor do zdjęć bocznych i poza stołem i statywem bez pamięci wewnętrznej detektora?

**Odpowiedź:**

Nie, zapis SWZ pozostaje bez zmian.

Modyfikacja Załącznika nr 1A, Zestawienie parametrów technicznych wymaganych i ocenianych do SWZ zostanie umieszczona na Platformie – pod linkiem postępowania pod nazwą:

- załącznik nr 1A – modyfikacja

oraz w **zawiadomieniu o zmianie treści specyfikacji warunków zamówienia.**

Pozostała treść specyfikacji warunków zamówienia pozostaje bez zmian. Powyższe informacje, należy traktować jako integralną część specyfikacji warunków zamówienia. Przy sporządzeniu oferty należy posłużyć się zmodyfikowanym załącznikiem.

Otrzymują:

1/ Adresat

2/ Platforma zakupowa

3/ A/a

Z-GA DYREKTORA  
DS. LECZNICZYCH  
Szpitala Wojewódzkiego im. Św. Łukasza  
SP ZOZ w Tarnowie

*lek. med. Piotr Skrobisz*

DZIAŁ LOGISTYKI  
Szpital Wojewódzkiego im. Św. Łukasza SP ZOZ w Tarnowie

*mgr Anna Krihnel*

KIEROWNIK  
DZIAŁU LOGISTYKI  
Szpital Wojewódzkiego im. Św. Łukasza SP ZOZ  
w Tarnowie

*mgr Anna Hajnysz*

