



Załącznik nr. 2 do SIWZ

Formularz cenowy

Część nr 2 - System RTG ramie C

Lp.	Nazwa towaru	Producent	Ilość Szt.	Cena jedn. netto	Stawka Vat	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość Vat	Wartość brutto
1	System RTG ramie C		1						
	RAZEM								

_____, dnia _____ r.

pieczęć imienna, podpis osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy



Załącznik nr. 3 do SIWZ

SYSTEM RTG RAMIE C**Opis przedmiotu zamówienia (zestawienie granicznych parametrów techniczno-użytkowych)**

Lp	Parametr	Wartość wymagana	Wartość oferowana	Punktacja
1.	Aparat fabrycznie nowy, nierekondycjonowany, nie powystawowy i nieużywany, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r.	TAK		Bez punktacji
2.	Producent, nazwa, typ	PODAĆ		Bez punktacji
Generator				
3.	Zasilanie jednofazowe	230V/ 50 Hz		bez punktacji
4.	Zakres dopuszczalnych wahań napięcia zasilającego	+/- 10%		bez punktacji
5.	Moc generatora	Min. 2 kW max. 2,4 kW		bez punktacji
6.	Typ generatora, wysokiej częstotliwości	min. 40 kHz		bez punktacji
7.	Prąd skopii ciągłej / impulsowej	min. 23mA		bez punktacji
8.	Radiografia cyfrowa	Tak		bez punktacji
9.	Prąd radiografii analogowej i cyfrowej	min. 23 mA		bez punktacji
10.	Układ minimalizujący dawkę przy skopii	min. 60%		bez punktacji
11.	Zakres napięć fluoroskopii i radiografii	40-120 kV		bez punktacji
12.	Automatyka doboru parametrów skopii	Tak		bez punktacji
13.	Skopia pulsacyjna w zakresie min. 1 do 23 pulsów/s	Tak		¹⁾ Wartość wymagana – 0 pkt Wartość największa-10 pkt
14.	Kontrola czasu trwania pulsu min. W zakresie min. 10-27ms	Tak		²⁾ Wartość wymagana – 0 pkt Wartość największa-10 pkt

Lampa X - RAY				
15.	Lampa ze stacjonarną anodą -jednoogniskowa	Tak		bez punktacji
16.	Totalna filtracja	min 3,9 mm Al.		bez punktacji
17.	Ognisko jedno	max. 0,6 mm		bez punktacji
18.	Pojemność cieplna anody	min 50 kHU		bez punktacji
19.	Pojemność cieplna kołpaka	min 1 100 kHU		bez punktacji
20.	Szybkość chłodzenia anody	min 50 kHU/min		³⁾ Wartość wymagana – 0 pkt Wartość największa-10 pkt
21.	Kolimator typu IRIS	Tak		bez punktacji
22.	Kolimator szczelinowy z rotacją	Tak		bez punktacji
23.	Ustawienie kolimatorów na zamrożonym obrazie bez użycia promieniowania	Tak		bez punktacji
Wózek z ramieniem C				
24.	Waga wózka z ramieniem C	max. 315 kg		bez punktacji
25.	Głębokość ramienia C	min. 67 cm		bez punktacji
26.	Odległość kołpak - wzmacniacz obrazu (wolna przestrzeń)	min. 86 cm		bez punktacji
27.	Odległość SID	min. 106 cm		⁴⁾ Wartość wymagana – 0 pkt Wartość największa-10 pkt
28.	Zakres ruchu poziomego ramienia C	min. 21 cm		⁵⁾ Wartość wymagana – 0 pkt Wartość największa-10 pkt
29.	Zakres ruchu pionowego ramienia C	min. 42 cm		bez punktacji
30.	Zakres obrotu ramienia C wokół osi pionowej (Wig-Wag)	Min. 20°		bez punktacji
31.	Zmotoryzowany ruch pionowy	Tak		bez punktacji
32.	Całkowity zakres obrotu ramienia wokół osi poziomej	min. ±220°		bez punktacji

33.	Zakres ruchu orbitalnego	min. 160°		⁶⁾ Wartość wymagana – 0 pkt Wartość największa-10 pkt
34.	Ramię C zbalansowane w każdej pozycji	Tak		bez punktacji
35.	Urządzenie zabezpieczające przed najeżdżaniem na leżące przewody	Tak		bez punktacji
36.	Wielofunkcyjna pojedyncza dźwignia służąca jako hamulec oraz sterowanie kołami aparatu. Każdy hamulec aparatu oznaczony innym kolorem	Tak		bez punktacji
37.	Wielofunkcyjny programowalny pedał z minimum 6 trybami pracy konieczne z możliwością włączania promieniowania i zapisu oraz włącznik ręczny i dodatkowy klawisz wyzwiania promieniowania np. w obrębie ramienia C, podać opisać rozwiązania zaoferowane.	Tak, podać		bez punktacji
38.	Uchwyt na wzmacniaczu obrazu do łatwego pozycjonowania ramienia podczas zabiegu	Tak		bez punktacji
Cyfrowy detektor obrazu				
39.	Średnica nominalna	20 cm x 20 cm		bez punktacji
40.	Ilość pól detektora obrazu	min 3		bez punktacji
41.	Rozdzielczość detektora CMOS	min. 1530 x 1530		bez punktacji
Monitor i tor wizyjny na jednym wózku				
42.	Monitor HD medyczny umieszczony na ramieniu C	Tak rozdzielczość min. 1900 x 1200		bez punktacji
43.	Monitor o przekątnej min 24"	Tak		bez punktacji
44.	Kąt widzenia (obrazu min. 176°)	Tak		bez punktacji
45.	Wyjście TV OUT do podłączenia dodatkowego monitora lub systemów nawigacji.	Tak		bez punktacji
46.	Ilość obrazów wyświetlana jednocześnie na monitorze	min. 16 obrazów		bez punktacji
47.	Matryca obrazu zapamiętanego	min. 1024 x 1024 pikseli x 30bit		⁷⁾ Wartość wymagana – 0 pkt Wartość największa-10 pkt



48.	Pojemność pamięci na dysku twardym	min. 10 000 obrazów		bez punktacji
49.	Archiwizacja poprzez port USB – zapis obrazów w formacie umożliwiającym odtworzenia zdjęć na dowolnym komputerze bez konieczności posiadania dodatkowego oprogramowania. Dodatkowy system archiwizacji 3x	Tak		bez punktacji
50.	Archiwizacja obrazów w formacie TIFF	Tak		bez punktacji
51.	Funkcja „Last Image Hold” (LIH)	Tak		bez punktacji
52.	Automatyka parametrów fluoroskopii	Tak		bez punktacji
53.	ZOOM	min. x 4		bez punktacji
54.	Cyfrowe odwracanie obrazu góra/dół, lewo /prawo na monitorze	Tak		bez punktacji
55.	Obraz lustrzany	Tak		bez punktacji
56.	Obrót obrazu płynny cyfrowy bez ograniczeń kąta i kierunku obrotu i wyzwalania dodatkowych dawek promieniowania	Tak		bez punktacji
57.	Automatyczna regulacja jasności monitora w zależności od oświetlenia sali	Tak		bez punktacji
58.	Układ pomiaru dawki z wyświetlaczem cyfrowym i archiwizacją dawki na zdjęciu na monitorze, w pamięci aparatu oraz na zdjęciu drukowanym.	Tak		bez punktacji
59.	Monitor dotykowy kolorowy VGA min. 640x480 znajdujący się na wózku ramienia C kolorowy do sterowania wszystkimi funkcjami generatora i programami aparatu z opcją podglądu skopii live Możliwość wyposażenia w bezprzewodowy przycisk nożny do skopii i zapisu	Tak		bez punktacji
Wyposażenie dodatkowe				
60.	4 szt. pamięci przenośnej Pen Drive 4 GB	Tak		bez punktacji
61.	2 komplety ochrony radiologicznej (fartuch i tarczyca) o ekwiwalencie 0,25mmPb	Tak		bez punktacji
62.	Instrukcja użytkownika w języku polskim (z dostawą)	Tak		bez punktacji
Warunki gwarancji i serwisu				

63.	Gwarancja min. 24 miesięcy, max. 36 miesięcy na wszystkie elementy aparatu łącznie z lampą rtg i detektorem W okresie gwarancji bezpłatne przeglądy dostarczonego urządzenia, w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji technicznej. Gwarancja obejmuje całość wszelkich kosztów związanych z ewentualną naprawą (materiały, części, praca serwisanta, dojazd itp.) bez żadnych kosztów ze strony Zamawiającego.	Podać		24 miesięcy – 0 pkt, 36 miesięcy – 20 pkt.
64.	Liczba napraw powodująca wymianę podzespołu na nowy – 3 naprawy	Tak		bez punktacji
65.	Czas reakcji: zgłoszenie – naprawa 48 godz. (dni robocze)	Tak		bez punktacji
66.	Czas usunięcia usterki do 7dni roboczych od momentu zdiagnozowania usterki gdy zachodzi konieczność sprowadzenia części zamiennych.	Tak		bez punktacji
67.	Okres gwarancji dostępności części zamiennych od daty sprzedaży aparatu	min. 10 lat		bez punktacji
68.	Bezpłatny przegląd okresowy w czasie trwania gwarancji	Tak		bez punktacji
69.	Autoryzowany serwis producenta prowadzi: (nazwa podmiotu świadczącego usługi serwisowe, adres)	TAK, podać		bez punktacji
70.	Paszport techniczny	Tak		bez punktacji
Wymagania dodatkowe				
71.	Przeprowadzenie na koszt wykonawcy testów akceptacyjnych aparatu	Tak		bez punktacji
72.	Integracja z systemem RIS/PACS użytkowanym przez Zamawiającego. Dostarczenie licencji i usługa integracji leżą po stronie Wykonawcy	Tak		bez punktacji
73.	Udzielenie instruktażu pracownikom Zamawiającego w zakresie bezpiecznego użytkowania i prawidłowej obsługi dostarczonego urządzenia	Tak		bez punktacji



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



74. Oferent zobowiązuje się w ostatnim dniu gwarancji dostarczyć wszystkie hasła oraz kody serwisowe umożliwiające serwis pogwarancyjny dowolnie wybrany przez zamawiającego	TAK	Bez punktacji
--	-----	---------------

UWAGA:

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.
2. Parametry, których wartość liczbową określona jest w rubryce „parametr”, „wartość wymagana” lub, których spełnienie jest konieczne (zaznaczone TAK) stanowią wymagania, których niespełnienie spowoduje odrzucenie oferty.
3. W celu weryfikacji wiarygodności parametrów wpisanych w tabeli, Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji danych technicznych u producenta

_____, dnia _____ r.

pieczęć imienna, podpis osoby(osób)
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy