

OGŁOSZENIE

Szpital Rejonowy w Raciborzu zaprasza wszystkich zainteresowanych do składania ofert na dostawę aparatów RTG z ramieniem C szt. 2

Postępowanie prowadzone jest bez zastosowania przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz.1843), zgodnie z art. 6 ustawy z dnia: 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych.

Termin przesyłania ofert: **22.04.2020 r. godz. 14:00**

Oferty proszę przysyłać na adres:

plelek@szpital-raciborz.org

pkocur@szpital-raciborz.org

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW WYMAGANYCH I GRANICZNYCH

| L.p. | Parametr | Parametr graniczny | Parametr oferowany |
|--|--|----------------------|--------------------|
| APARAT RTG Z RAMIENIEM C – szt. 2 | | | |
| 1. | Producent | Tak, podać | |
| 2. | Nazwa i typ | Tak, podać | |
| 3. | Kraj produkcji | Tak, podać | |
| 4. | Rok produkcji 2020 | Tak, podać | |
| 5. | Aparat fabrycznie nowy, nie powystawowy | Tak | |
| WÓZEK Z RAMIENIEM C | | | |
| 6. | Głębokość ramienia C (odległość między osią wiązki a wewnętrzną powierzchnią ramienia C) | ≥ 73 cm | |
| 7. | Odległość SID | ≥ 103 cm | |
| 8. | Prześwit ramienia C (odległość między detektorem a lampą RTG) | ≥ 81 cm | |
| 9. | Zakres ruchu wzdłużnego ramienia C | ≥ 20 cm | |
| 10. | Zakres ruchu pionowego ramienia C | ≥ 42 cm | |
| 11. | Zmotoryzowany ruch ramienia C w pionie | Tak | |
| 12. | Zakres ruchu orbitalnego ramienia C | $\geq 130^\circ$ | |
| 13. | Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi wzdłużnej) | $\geq \pm 190^\circ$ | |
| 14. | Zakres obrotu ramienia C wokół osi pionowej | $\geq \pm 12^\circ$ | |
| 15. | Ramię C zbalansowane w każdej pozycji | Tak | |

| L.p. | Parametr | Parametr graniczny | Parametr oferowany |
|------------------|---|--------------------|--------------------|
| 16. | Hamulce ruchów ramienia C fabrycznie oznaczone kolorami (każdy hamulec innym) – te same kolory oznaczeń dla hamulca i dla odpowiedniej skali zakresu ruchu (m.in. ten sam kolor hamulca od ruchu orbitalnego i kolor skali ruchu orbitalnego) | Tak | |
| 17. | Panel na ramieniu C do sterowania funkcjami aparatu w formie dotykowego ekranu | Tak | |
| 18. | Podgląd obrazów oraz skopii live na ekranie wbudowanym w wózek z ramieniem C | Tak | |
| 19. | Urządzenie zabezpieczające przed najeżdżaniem na leżące przewody | Tak | |
| 20. | Uchwyt w pobliżu detektora do ręcznego manipulowania ramieniem C | Tak | |
| 21. | Jedna dźwignia używana do sterowania kołami aparatu, umożliwiająca między innymi aretaż kół w pozycji równoległej do stołu operacyjnego | Tak | |
| 22. | Hamulec kół | Tak | |
| 23. | Ręczny włącznik do włączania promieniowania | Tak | |
| 24. | Bezprzewodowy przycisk nożny do włączania promieniowania, szczelny w klasie min. IPX8 | Tak | |
| 25. | Szerokość wózka z ramieniem C | ≤ 80 cm | |
| 26. | Masa wózka z ramieniem C – całości przemieszczanej między salami na bloku (bez wózka monitorów) | ≤ 275 kg | |
| 27. | Celownik laserowy zintegrowany z obudową detektora | Tak | |
| Generator | | | |
| 28. | Maksymalna częstotliwość pracy generatora min. 40 kHz | Tak, podać | |
| 29. | Moc generatora RTG | ≥ 2,3 kW | |
| 30. | Akwizycja ≥ 30 klatek/s podczas fluoroskopii ciągłej | Tak, podać | |
| 31. | Fluoroscopia pulsacyjna min. od 0.5 p/s do 15 p/s | Tak, podać | |
| 32. | Radiografia cyfrowa | Tak | |
| 33. | Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii i radiografii | ≥ 110 kV | |
| 34. | Maksymalny prąd dla fluoroskopii ciągłej | ≥ 13 mA | |
| 35. | Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej | ≥ 24 mA | |
| 36. | Szerokość impulsu dla fluoroskopii impulsowej regulowana | ≥ 10 do 40 ms | |

| L.p. | Parametr | Parametr graniczny | Parametr oferowany |
|-------------------------------|--|-------------------------|--------------------|
| 37. | Maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej | ≥ 24 mA | |
| 38. | Automatyczny dobór parametrów dla fluoroskopii | Tak | |
| 39. | Układ minimalizujący dawkę przy skopii | Tak | |
| 40. | Zasilanie 230V +/-10%, 50Hz | Tak | |
| 41. | Zakres dopuszczalnych wahań napięcia zasilającego $\pm 10\%$ | Tak | |
| LAMPA X-RAY | | | |
| 42. | Lampa rtg z anodą stacjonarną, dwuogniskowa | Tak | |
| 43. | Wielkość małego ogniska | $\leq 0,6$ | |
| 44. | Wielkość dużego ogniska | $\leq 1,0$ | |
| 45. | Całkowita filtracja wewnętrzna przy 70 kV | $\geq 3,0$ mm Al | |
| 46. | Kolimator szczelinowy z nieograniczonym obrotem | Tak | |
| 47. | Kolimator koncentryczny prostokątny | Tak | |
| 48. | Ustawienie kolimatora bez promieniowania poprzez wyświetlanie na obrazie LIH aktualnego położenia krawędzi przesłony | Tak | |
| 49. | Pojemność cieplna anody | ≥ 100 kHU | |
| 50. | Pojemność cieplna kotłoka | ≥ 1100 kHU | |
| 51. | Szybkość chłodzenia anody | ≥ 55 kHU/min | |
| DETEKTOR I TOR WIZYJNY | | | |
| 52. | Wielkość detektora cyfrowego | $\geq 20 \times 20$ cm | |
| 53. | Liczba pól obrazowych | ≥ 3 | |
| 54. | Współczynnik DQE przy 1 lp/mm | $\geq 65\%$ | |
| 55. | Rozdzielczość detektora | $\geq 1000 \times 1000$ | |
| 56. | Głębokość obrazu | ≥ 16 bit | |
| 57. | Funkcja LIH (Last Image Hold) | Tak | |
| 58. | Wyświetlanie mozaiki obrazów min. 16 obrazów | Tak | |
| 59. | Obraz lustrzany (obracanie obrazu na monitorze góra/dół, lewo/prawo) | Tak | |
| 60. | Zoom | Tak | |
| 61. | Wzmocnienie krawędzi i redukcja szumów | Tak | |
| 62. | System nanoszenia opisów z możliwością oznaczenia strony ciała („L”, „P”) | Tak | |
| 63. | Pomiar kątów i odległości | Tak | |
| 64. | System wpisywania danych pacjenta | Tak | |
| 65. | System zarządzania bazą danych z badaniami | Tak | |
| 66. | Liczba monitorów | ≥ 2 | |

| L.p. | Parametr | Parametr graniczny | Parametr oferowany |
|------------------------------------|--|------------------------------|--------------------|
| 67. | Monitory umieszczone na oddzielnym wózku, każdy o przekątnej min. 19" i rozdzielczości min. 1280x1024 | Tak | |
| 68. | Maksymalna luminancja monitorów | $\geq 700 \text{ cd/m}^2$ | |
| 69. | Maksymalna luminancja monitorów skalibrowanych do krzywej DICOM | $\geq 400 \text{ cd/m}^2$ | |
| 70. | Kąt widzenia monitora (poziomy/pionowy) | $\geq 178^\circ / 178^\circ$ | |
| 71. | Wskaźnik włączonego promieniowania na wózku z monitorami | Tak | |
| 72. | Wózek z monitorami może być odłączony od ramienia C na czas transportu. | Tak | |
| 73. | Napęd dysków CD-R i/lub DVD do zapisu obrazów DICOM, automatyczne dogrywanie na dysk CD i/lub DVD przeglądarki DICOM | Tak | |
| 74. | Port USB do archiwizacji w formacie DICOM oraz w min. formatach: AVI, TIFF | Tak | |
| 75. | Funkcjonalności sieciowe DICOM min.: - DICOM Send | Tak | |
| 76. | Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania z archiwizacją dawki RTG | Tak | |
| 77. | Alarm sygnalizujący przekroczenie ustalonej dawki promieniowania | Tak | |
| 78. | Wyjście TV OUT do podłączenia dodatkowego monitora obrazu live | Tak | |
| 79. | Wewnętrzny dysk twardy o pojemności nie mniejszej niż 300 000 obrazów | Tak | |
| WYPOSAŻENIE DODATKOWE | | | |
| 80. | Drukarka termiczna format A4 | Tak | |
| 81. | Pamięć przenośna 16 GB min. 2 szt. | Tak | |
| 82. | 2 komplety ochrony radiologicznej (fartuch i tarczyca) | Tak | |
| WARUNKI GWARANCJI I SERWISU | | | |
| 83. | Okres gwarancji na dostarczony sprzęt min. 24 miesiące | Tak, podać | |
| 84. | Liczba napraw tego samego podzespołu powodująca jego wymianę na nowy - 3 naprawy | Tak | |

| Lp. | Parametr | Parametr graniczny | Parametr oferowany |
|----------------------------|--|--------------------|--------------------|
| 85. | Czas reakcji serwisu 24 godz. | Tak | |
| 86. | Czas usunięcia usterki max. 8 dni roboczych od momentu zdiagnozowania usterki gdy zachodzi konieczność sprowadzenia części zamiennych | Tak | |
| 87. | Okres zapewnienia gwarancji dostępności części zamiennych od daty sprzedaży aparatu min. 10 lat | Tak | |
| 88. | Bezpłatny przegląd okresowy w czasie trwania gwarancji min. 1 raz w roku | Tak | |
| 89. | Bezpłatne uruchomienie urządzenia, przeszkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi urządzenia w siedzibie zamawiającego | Tak | |
| 90. | Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą) | Tak | |
| 91. | Deklaracja zgodności CE na cały aparat | Tak | |
| WYMAGANIA DODATKOWE | | | |
| 92. | Paszport techniczny | Tak | |
| 93. | Przeprowadzenie testów akceptacyjnych aparatu | Tak | |
| 94. | Wykonanie testów specjalistycznych w okresie gwarancji | Tak | |

WYMAGANIA DOTYCZĄCE INSTALACJI APARATÓW RTG Z RAMIENIEM C

- bezpłatne uruchomienie urządzeń, przeszkolenie personelu medycznego w zakresie eksploatacji i obsługi urządzeń w siedzibie zamawiającego,
- przeprowadzenie testów akceptacyjnych aparatów,
- wykonanie testów specjalistycznych w okresie gwarancji,
- bezpłatne przeglądy okresowe w trakcie trwania gwarancji,
- przed dostawą konieczne wykonanie wizji lokalnej.


 DYREKTOR
 Ryszard Rudnik