**Zał. nr 2a**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNYCH**

**Do Pakietu nr 1 poz. nr 2**

**Przedmiot oferty: Przewoźne ramię C**

**Wykonawca:…………………………………………………………………………..**

**Nazwa aparatu/Producent:………………………………………………………..**

**Rok produkcji: ………………………………………………………………………….**

| L.p. | Parametr | Parametr graniczny | Parametr oferowany | Określenie punktacji |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Aparat fabrycznie nowy rok produkcji min. 2016** |  |  |  |
|  | Głębokość ramienia C (odległość między osią wiązki a wewnętrzną powierzchnią ramienia C) | ≥ 70 cm |  | ≥ 72 cm – 10 pkt  <72 cm – 0 pkt |
|  | Odległość SID | ≥ 95 cm |  | Bez punktacji |
|  | Prześwit ramienia C (odległość między detektorem a lampą RTG) | ≥ 80 cm |  | Bez punktacji |
|  | Zakres ruchu wzdłużnego ramienia C | ≥ 20 cm |  | Bez punktacji |
|  | Zakres ruchu pionowego ramienia C | ≥ 42 cm |  | Bez punktacji |
|  | Zmortyzowany ruch ramienia C w pionie | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zakres ruchu orbitalnego ramienia C | ≥ 150° |  | Bez punktacji |
|  | Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi wzdłużnej) | ≥ ±220° |  | Bez punktacji |
|  | Zakres obrotu ramienia C wokół osi pionowej | ≥ ±12° |  | Bez punktacji |
|  | 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/Nie  (załączyć przykładowe zdjęcia) |  | Tak – 2 pkt  Nie – 0 pkt |
|  | Panel na ramieniu C do sterowania funkcjami aparatu w formie dotykowego monitora | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Urządzenie zabezpieczające przed najeżdżaniem na leżące przewody | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Uchwyt w pobliżu detektora do ręcznego manipulowania ramieniem C | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Jedna dźwignia używana do sterowania kołami aparatu oraz jako hamulec wózka z ramieniem C | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Sterowanie kołami aparatu umożliwiające aretaż kół w pozycji równoległej do stołu operacyjnego | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Ręczny włącznik promieniowania | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wielofunkcyjny przycisk nożny do włączania promieniowania oraz do zapamiętywania obrazów z możliwością konfigurowania przycisków. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Sygnalizacja włączonego promieniowania na ramieniu C | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Szerokość wózka z ramieniem C | ≤ 85 cm |  | Bez punktacji |
|  | Masa wózka z ramieniem C – całości przemieszczanej między salami na bloku (bez wózka monitorów) | ≤ 300 kg |  | ≤ 280 kg – 5 pkt  > 280 kg – 0 pkt |
|  | Maksymalna częstotliwość pracy generatora min. 20 kHz | Tak, podać |  | Bez punktacji |
|  | Moc generatora RTG | ≥ 2,0 kW |  | Bez punktacji |
|  | Akwizycja ≥ 25 obrazów/s podczas skopi ciągłej lub pulsacyjnej | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Skopia pulsacyjna | ≤ 2 p/s ≥ 15 p/s |  | Bez punktacji |
|  | Radiografia cyfrowa | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii i radiografii | ≥ 110 kV |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej | ≥ 20 mA |  | ≥ 25 mA – 10 pkt  <25 mA – 0 pkt |
|  | Maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej | ≥ 20 mA |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczny dobór parametrów dla fluoroskopii | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zasilanie 230V +/-10%, 50Hz | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Lampa jedno- lub dwuogniskowa | Podać |  | Bez punktacji |
|  | Wielkość ogniska (w przypadku lampy dwuogniskowej wielkość większego ogniska) | ≤ 0,6 |  | Bez punktacji |
|  | Filtracja wewnętrzna | ≥ 2,5 mm Al |  | Bez punktacji |
|  | Kolimator szczelinowy z rotacją | Tak, opisać |  | Kolimacja symetryczna – 0 pkt  Kolimacja symetryczna i asymetryczna – 5 pkt |
|  | Kolimator koncentryczny typu Iris lub prostokątny | Tak, opisać |  | Bez punktacji |
|  | Ustawienie kolimatora z bez promieniowania poprzez wyświetlaniu na obrazie LIH aktualnego położenia krawędzi przesłon | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Pojemność cieplna anody | ≥ 50 kHU |  | Bez punktacji |
|  | Pojemność cieplna kołpaka | ≥ 1100 kHU |  | ≥ 1150 kHU – 5 pkt  <1150 kHU – 0 pkt |
|  | Szybkość chłodzenia anody | ≥ 35 kHU/min |  | Bez punktacji |
|  | Wielkość detektora cyfrowego | ≥ 30 x 30 cm (+/- 1 cm) |  | Bez punktacji |
|  | Liczba pól obrazowych | ≥ 3 |  | Bez punktacji |
|  | Współczynnik DQE | ≥ 75% |  | Bez punktacji |
|  | Rozdzielczość detektora | ≥ 1500 x 1500 |  | Bez punktacji |
|  | Matryca przetwarzania obrazów | ≥ 1500 x 1500 |  | Bez punktacji |
|  | Głębia obrazu | ≥ 14 bit |  | Bez punktacji |
|  | Liczba pamiętanych obrazów w pełnej matrycy | ≥ 100 000 |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja LIH (Last Image Hold) | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wyświetlanie mozaiki obrazów min. 16 obrazów | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Obraz lustrzany (obracanie obrazu na monitorze góra/dół, lewo/prawo) | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Zoom | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Wzmocnienie krawędzi i redukcja szumów | Tak |  | Bez punktacji |
|  | System nanoszenia opisów | Tak |  | Bez punktacji |
|  | System wpisywania danych pacjenta | Tak |  | Bez punktacji |
|  | System zarządzania bazą danych z badaniami | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja DSA, Roadmap, Pixelshift | Tak, opisać |  | Bez punktacji |
|  | Funkcja Landmark (wyświetlanie tła anatomicznego) w zakresie od 0 do 100% | Tak/Nie |  | Tak – 2 pkt, Nie – 0 pkt |
|  | Liczba monitorów | ≥ 2 |  | Bez punktacji |
|  | Rodzaj monitora i przekątna ekranu: LCD TFT min. 19" | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Maksymalna luminacja monitorów | ≥ 600 cd/m2 |  | Bez punktacji |
|  | Wskaźnik włączonego promieniowania na wózku z monitorami | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Możliwość obracania monitorów wokół osi pionowej względem podstawy wózka min. o 180° w celu ustawienia ekranu monitorów bezpośrednio przy stole operacyjnym | Tak/Nie |  | Tak – 10 pkt  Nie – 0 pkt |
|  | Wózek z monitorami może być odłączony od ramienia C na czas transportu | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Videoprinter na papier termiczny o szerokości 210 mm | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Napęd dysków CD-R i/lub DVD do zapisu obrazów DICOM | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Automatyczne dogrywanie na dysk CD i/lub DVD przeglądarki DICOM | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Funkcjonalności sieciowe DICOM min. DICOM Send, DICOM Storage Commitment | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Port USB do archiwizacji w formacie DICOM oraz w min. jednym z następujących: BMP lub JPG lub TIFF | Tak, opisać |  | Bez punktacji |
|  | Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania dawki RTG | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Instrukcja obsługi w języku polskim (z dostawą) | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Deklaracja zgodności na cały aparat | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Ochrona radiologiczna:  - fatuch krótki 100 cm: 2 szt.  - fartuch średni 110 cm: 2 szt.  - fartuch duży LL, XLL, XLM: 4 szt  - osłony na tarczycę 12 cm: 3 szt.  - osłony na tarczycę 8 cm: 2 szt.  - osłony na gonady męskie- 3 szt. ( S,M,L)  - wieszak na fartuchy 12 szt.  - okulary ochronne 8 szt. | Tak |  | Bez punktacji |
|  | Gwarancja na aparat 36 miesięcy | TAK |  | Bez punktacji |

**UWAGA!**

**Wykonawca w kolumnie „Parametr oferowany” jest zobowiązany powtórzyć „TAK” w przypadku parametru niepodlegającego ocenie jakościowej. Jest to wymagany parametr minimalny. W pozycjach podlegających ocenie jakościowej wykonawca wpisze parametry sprzętu oferowanego.**

………………………. Dnia…………………… ……………………….

Podpis osoby upoważnionej