

Załącznik 1 B

	Parametry		Wartość wymagana	Podać wartość oferowaną (wypełnia Wykonawca)	Punktacja w kryterium Jakość (parametry techniczne)
1	Aparat fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2017 roku. Jedna deklaracja zgodności CE na cały aparat łącznie z detektorem i lampą	-	Tak		Bez punktacji <sup>1</sup>
2	Lampa i generator wyprodukowane przez tego samego producenta	-	Tak		Bez punktacji
3	Dostawa, montaż, uruchomienie i szkolenie w zakresie obsługi aparatu wraz z testami akceptacyjnymi		Tak		Bez punktacji
4	Certyfikat CE i deklaracja zgodności wymagane dla dopuszczenia do używania i stosowania urządzeń		Tak		Bez punktacji
5	Pełna gwarancja producenta na wszystkie elementy przedmiotu zamówienia 60 miesięcy		Tak		Bez punktacji
6	Pełna gwarancja producenta na wszystkie elementy przedmiotu zamówienia - dodatkowo punktowany każdy kolejny pełny rok gwarancji powyżej okresu wskazanego w l.p. 5 (max 2 lata)	TAK/NIE podać ilość dodatko wych lat			7 pkt. za każdy dodatkowy pełny rok, max 14 pkt.
7	Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w miejscu instalacji		Tak		Bez punktacji
8	Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych od daty sprzedaży sprzętu	Min. 10 lat	Tak		Bez punktacji
9	Przeгляд gwarancyjny	1 rocznie	Tak		Bez punktacji
10	Szkolenie techników i lekarzy w zakresie obsługi aparatu oraz bezpieczeństwa jego użytkowania potwierdzone protokołem		Tak		Bez punktacji
I	<b>GENERATOR</b>				
1	Moc generatora	(kW)	≥ 55 kW		Bez punktacji

2	Klasa HF	-	TAK		Bez punktacji
3	Częstotliwość generatora	(kHz)	$\geq 50$ kHz		Bez punktacji
4	Zakres wysokiego napięcia	(kV)	Co najmniej 40 kV- 125 kV		Bez punktacji
5	Max prąd anodowy lampy dla 100 kV	(mA)	$\geq 550$ mA		Wart. graniczna – 0pkt Najwyższa zaoferowana wartość – 10pkt Pozostałe proporcjonalnie
6	Zakres mAs	(mAs)	Co najmniej 0,5 mAs- 600 mAs		Zakres graniczny – 0 pkt Zakres max – 10 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
7	Minimalny czas ekspozycji	(ms)	$\leq 1$ ms		Bez punktacji
8	Programy anatomiczne	-	Tak, podać ilość		Bez punktacji
9	Automatyka AEC min. trójpolowa dla stołu i statywu	-	Tak		Bez punktacji
10	Zasilanie trójfazowe 3x 400V “ 50Hz	-	Tak		Bez punktacji
<b>II</b>	<b>Detektor</b>				
1	Płaski detektor wykonany w technologii aSi	-	Tak		Bez punktacji
2	Wymiar aktywnego obszaru obrazowania w cm	-	$\geq 34$ cm x 42cm		Bez punktacji
3	Ilość pixeli aktywnego obszaru obrazowania	(mln)	$\geq 7$ mln pixeli		Bez punktacji
4	Rozmiar pojedynczego pixela	( $\mu$ m)	$\leq 150$ $\mu$ m		Wart. graniczna – 0 pkt. Wart. najmniejsza – 10 pkt. Pozostałe proporcjonalnie
5	Waga detektora	(kg)	$\leq 5$ kg		Wart. Graniczna – 0 pkt. Wart. Najmniejsza – 10 Pozostałe proporcjonalnie
6	Głębokość akwizycji (bit )	-	$\geq 12$ bit		Bez punktacji

7	Dopuszczalne obciążenie detektora – pacjent leżący	(kg)	$\geq 150$ kg		Bez punktacji
8	Co najmniej Jeden detektor	-	Tak		Bez punktacji
9	Detektor mobilny		Tak		Bez punktacji
<b>III</b>	<b>LAMPA RTG</b>				
1	Typ lampy/producent	-	Podać		Bez punktacji
2	Wielkość małego ogniska wg normy IEC (PN-EN) 60336	-	$\leq 0,6$		Bez punktacji
3	Wielkość dużego ogniska wg normy IEC (PN-EN) 60336	-	$\leq 1,2$		Bez punktacji
4	Moc małego ogniska wg normy IEC (PN-EN) 60613	(kW)	$\geq 30$ kW		Bez punktacji
5	Moce dużego ogniska wg normy IEC (PN-EN) 60613	(kW)	$\geq 50$ kW		Bez punktacji
6	Pojemność cieplna anody	(kHU)	$\geq 230$ kHU		Bez punktacji
7	Pojemność cieplna kołpaka	(kHU)	$\geq 3000$ kHU		Bez punktacji
8	Oświetlacz świetlny pola ekspozycji	-	Tak		Bez punktacji
9	Kolimator ręczny z obrotem $\geq \pm 45^\circ$	-	Tak		Bez punktacji
10	Dodatkowa filtracja w kolimatorze, min 3 poziomy nastaw	-	Tak		Bez punktacji
11	Komora pomiarowa dawki pacjenta (DAP)	-	Tak		Bez punktacji
<b>IV</b>	<b>Kolumna lampy rtg</b>				
1	Mocowanie podłogowe	-	Tak		Bez punktacji
2	Zakres ruchu wzdłużnego kolumny lampy rtg	(cm)	$\geq 135$ cm		Bez punktacji
3	Zakres ruchu pionowego lampy rtg	(cm)	Co najmniej 35 cm – 180 cm		Bez punktacji
4	Obrót kolumny lub wyciągnika lampy rtg wokół osi pionowej	(°)	$\geq \pm 90^\circ$		Bez punktacji
5	Obrót lampy rtg wokół osi poziomej	(°)	$\geq \pm 120^\circ$		Bez punktacji
6	Wskaźnik odległości ognisko – detektor, wskaźnik kąta lampy	-	Tak		Bez punktacji
<b>V</b>	<b>Stół do zdjęć</b>				
1	Wymiary blatu – długość	(cm)	$\geq 220$ cm		Bez punktacji
2	Wymiary blatu – szerokość	(cm)	$\geq 80$ cm		Bez punktacji
3	Stół z pływającym blatem	-	Tak		Bez punktacji

4	Wysokość blatu od podłogi, stół ze stałą wysokością	(cm)	$\leq 75\text{cm}$		Bez punktacji
5	Ruch wzdłużny blatu	(cm)	$\geq +/- 40\text{ cm}$		Bez punktacji
6	Ruch poprzeczny blatu	(cm)	$\geq +/- 10\text{ cm}$		Bez punktacji
7	Komora jonizacyjna min. trzypolowa do systemu AEC	-	Tak		Bez punktacji
8	Kratka przeciwrozproszeniowa	-	$\geq 80\text{ l/cm}$		Bez punktacji
9	Współczynnik pochłaniania promieniowania płyty stołu przy $100\text{ kV} \leq 1,2\text{ mm Al}$	(mmAl)	Tak		Bez punktacji
10	Dopuszczalne obciążenie płyty	(kg)	$\geq 200\text{ kg}$		Bez punktacji
11	Możliwość wykonania zdjęć pacjentowi leżącemu na stole z SID min. 115 cm	-	Tak		Bez punktacji
<b>VI</b>	<b>Statyw do zdjęć odległościowych</b>				
1	Zakres ruchu pionowego środka panelu od podłogi	(cm)	Min 35 cm - 180 cm		Bez punktacji
2	Komora jonizacyjna min. trzypolowa do systemu AEC	-	Tak		Bez punktacji
3	Kratka przeciwrozproszeniowa, ogniskowa umożliwiająca wykonywanie zdjęć płuc z 180 cm	-	$\geq 80\text{ l/cm}$		Bez punktacji
<b>VII</b>	<b>Stacja akwizycyjna - technika</b>				
1	Pojedynczy monitor LCD o przekątnej min. 19" obsługiwany za pomocą myszki	-	Tak		Bez punktacji
3	Pamięć obrazów	-	$\geq 10000$		Bez punktacji
4	Archiwizacja na CD / DVD	-	Tak		Bez punktacji
5	Interfejs DICOM 3.0 funkcjami min: DICOM Send, DICOM Print, DICOM Worklist	-	Tak		Bez punktacji
6	Możliwość zdefiniowania programów anatomicznych		Tak		Bez punktacji
7	Możliwość manualnej rejestracji pacjentów		Tak		Bez punktacji
8	Czas od ekspozycji do pojawienia się podglądu obrazu na monitorze	(s)	$\leq 7\text{ s}$		Bez punktacji
9	Czas od ekspozycji do pojawienia się obrazu pełnej jakości	(s)	$\leq 10\text{ s}$		Bez punktacji
10	Narzędzia do obróbki obrazu: zmiana kontrastu i jasności, obrót obrazu, powiększenie obrazu, umieszczanie znaczników		Tak		Bez punktacji
11	Prowadzenie statystyk zdjęć odrzuconych		Tak		Bez punktacji
12	Wyświetlenie i dokumentacja dawki łącznej dla pacjenta przy kilku projekcjach		Tak		Bez punktacji

<sup>1</sup> W przypadku określenia „Bez punktacji” dany parametr jest wymagany.