

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa sprzętu	Aparat RTG ze skanerem płytek PSP
Ilość	1 szt.
Opis (wymagane parametry)	<p>I. Aparat RTG</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Punktowy aparat diagnostyczny do wykonywania zdjęć punktowych,</li> <li>2. Możliwość oddzielnej instalacji czasomierza w innym miejscu niż ramię z aparatem RTG,</li> <li>3. Wbudowany moduł DAP pozwalający na monitorowanie dawki, która może być wyświetlana podczas każdej ekspozycji na wyświetlaczu panelu sterowania urządzenia,</li> <li>4. Technologia DC,</li> <li>5. Punkt ogniskowania 0,4 (IEC 60336:1995),</li> <li>6. Moc promieniowania w ognisku wiązki min. 480 W,</li> <li>7. Możliwość pracy lampy przy napięciu 60 kV i 70 kV, przełączanych przez użytkownika w zależności od potrzeb,</li> <li>8. Prąd lampy mieszczący się w zakresie <math>6 \div 8</math> mA,</li> <li>9. Odległość od źródła promieniowania do skóry (SSD) mieszcząca się w zakresie <math>18 \div 22</math> cm,</li> <li>10. Czas ekspozycji w zakresie min. <math>0,02 \div 3,1</math> s, skala R20,</li> <li>11. Przekrój pola wyjściowego promieniowania <math>&lt; 6</math> cm,</li> <li>12. Możliwość współpracy z płytkami obrazowymi (PSP), kliszą, detektorem,</li> <li>13. Szeroki zakres min. 8 zdefiniowanych wstępnie programów ekspozycji,</li> <li>14. Montaż ścienny,</li> <li>15. Długość ramienia mieszcząca się w zakresie <math>60 \div 80</math> cm,</li> <li>16. Maksymalny zasięg roboczy mieszczący się w zakresie <math>170 \div 195</math> cm,</li> <li>17. Pierwsza warstwa pochłonna min. <math>\geq 2,3</math> mm Al przy 70 kV (IEC 60522: 1999),</li> <li>18. Filtracja całkowita min. <math>\geq 2,2</math> mm równoważnik Al,</li> <li>19. Dawka przy 60 kV w zakresie <math>8,2 \div 8,6</math> mGy/s <math>\pm 20\%</math> i w zakresie <math>1,1 \div 1,4</math> mGy/mAs <math>\pm 20\%</math> przy 20cm ze źródła,</li> <li>20. Dawka przy 70 kV w zakresie <math>11,0 \div 11,4</math> mGy/s <math>\pm 20\%</math> i w zakresie <math>1,4 \div 1,7</math> mGy/mAs <math>\pm 20\%</math> przy 20cm ze źródła,</li> <li>21. Współczynnik obciążenia promieniowania ubocznego nie większy niż 0,35 mA przy 70 kV,</li> <li>22. Promieniowanie uboczne nie większe niż <math>&lt; 0,3</math> mGy/h przy 1 m,</li> <li>23. Tworzywo anody lampy: wolfram,</li> <li>24. Znamionowa moc ciągła lampy w zakresie <math>100 \div 120</math> W,</li> </ol> <p>II. Skaner płytek PSP i płytki PSP</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>25. Możliwość obsługi płytek PSP o rozmiarach 57x76 mm i mniejszych,</li> <li>26. Oprogramowanie współpracujące ze skanerem, umożliwiające uzyskanie i katalogowanie cyfrowych obrazów z płytki PSP oraz pozwalające na stosowanie odpowiednich filtrów w celu uzyskania jak najlepszego obrazu badanego obiektu,</li> <li>27. Rozdzielczość obrazów RTG min. 15 lp/mm,</li> <li>28. Możliwość wykonania kilku tysięcy zdjęć przy pomocy jednej płytki PSP,</li> <li>29. Automatyczne czyszczenie płytki PSP podczas skanowania,</li> <li>30. Skaner automatycznie wykrywa płytkę PSP,</li> <li>31. Skanowanie grawitacyjne,</li> <li>32. Ekran dotykowy min. 4,2" pozwalający na podgląd obrazu z płytki PSP,</li> <li>33. Tryb szybkiego skanowania: obrazy mogą być skanowane i zapisywane w pamięci wewnętrznej, gdy połączenie sieciowe zostanie zerwane,</li> <li>34. Wysoka trwałość płytek PSP przed uszkodzeniami mechanicznymi,</li> <li>35. Komunikacja poprzez połączenie sieciowe (Ethernet),</li> <li>36. Współpraca z systemem operacyjnym Windows 7, Windows 8 oraz Windows 10,</li> </ol>

	<p>37. Wymiary skanera w zakresie 160x240x260 ÷ 180x280x300 mm,</p> <p>38. Masa skanera nie większa niż. 4 kg,</p> <p>39. Zestaw zawiera: min. 2x płytka PSP wielokrotnego użytku o wymiarach 22x35 mm, min. 2x płytka PSP wielokrotnego użytku o wymiarach 31x41 mm, min. 1x płytka PSP wielokrotnego użytku o wymiarach 57x76 mm, min. 1x komplet przewodów podłączeniowych, min. 1x zestaw akcesoriów do przechowywania i czyszczenia płytek PSP,</p> <p>40. Montaż oraz szkolenie z obsługi urządzenia,</p>
--	---