

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
I	CYFROWY APARAT RENTGENOWSKI (1 SZT.) WRAZ Z WYPOSAŻENIEM DODATKOWYM				
1.	Gwarancja zapewnienia części zamiennych do aparatu przez okres 10 lat od zakupu	tak		Bez punktacji, wymagane	
2.	Gwarancja od podpisania protokołu odbioru ,wraz z przeglądami wymaganymi przez producenta w cenie oferty	Min. 4 lata		Bez punktacji, wymagane	
3.	Czas reakcji serwisu od zgłoszenia telefonicznego lub/i poczta elektroniczną	Max. 24H dni robocze rozumiane jako kontakt telefoniczny lub interwencja zdalna		Bez punktacji, wymagane	
4.	Czas usunięcia awarii w dniach roboczych od momentu zgłoszenia telefonicznego lub/i poczta elektroniczną	Max. 3 dni robocze		Bez punktacji, wymagane	
a)	APARAT				
5.	Producent	podać		Bez punktacji, wymagane	
6.	Typ/model	podać		Bez punktacji, wymagane	
7.	Kraj produkcji	podać		Bez punktacji, wymagane	
8.	Aparat RTG fabrycznie nowy nierekondycjonowany, nie - powystawowy z kolumną lampy RTG na szynie podłogowej.	tak		Bez punktacji, wymagane	
9.	Rok produkcji aparatu i wszystkich jego istotnych elementów nie wcześniej niż 2015 r	podać rok produkcji najstarszego elementu		Bez punktacji, wymagane	
10.	Dwa detektory cyfrowe, jeden detektor bezprzewodowy przenośny Wi-Fi w stole i jeden detektor stały w statywie płucnym	tak		Bez punktacji, wymagane	
11.	Załączona deklaracja zgodności na oferowany aparat cyfrowy jako wyrób medyczny i certyfikaty CE. Dopuszcza się osobne certyfikaty na detektory i sprzęty komputerowe	tak		Bez punktacji, wymagane	
12.	Wszystkie podstawowe elementy aparatu jak stół, stojak, generator wyprodukowane przez tego samego producenta	tak		Bez punktacji, wymagane	
13.	Sprzęt kompletny i gotowy do eksploatacji bez konieczności zakupu dodatkowych elementów sprzętu i oprogramowania. Stanowiący spójną całość z oferowanym oprogramowaniem, w pełni funkcjonalny	tak		Bez punktacji, wymagane	
14.	Aparat rentgenowski, oprogramowanie medyczne stacji diagnostycznej od jednego producenta	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
b) GENERATOR					
15.	Generator wysokiej częstotliwości	Min. 100 kHz		Bez punktacji, wymagane	
16.	Moc wyjściowa generatora	Min. 50 kW		Bez punktacji, wymagane	
17.	Zakres napięcia roboczego	Min. 40 kV Max. 150 kV		Bez punktacji, wymagane	
18.	Minimalny czas ekspozycji	Max. 1 ms		Bez punktacji, wymagane	
19.	Maksymalny czas ekspozycji	więcej niż 5000ms		Bez punktacji, wymagane	
20.	Zakres prądu	Min 50mA Max. 600 mA		Bez punktacji, wymagane	
21.	Automatyczna kontrola ekspozycji	tak		Bez punktacji, wymagane	
22.	Ręczny dobór parametrów ekspozycji	tak		Bez punktacji, wymagane	
23.	Synchronizacja nastawu programów anatomicznych z układem AEC generatora	tak		Bez punktacji, wymagane	
24.	Ilość programów anatomicznych	Min.500		Bez punktacji, wymagane	
25.	Zasilanie trójfazowe	400 V / 50 Hz		Bez punktacji, wymagane	
c) LAMPA RTG, KOLIMATOR					
26.	Producent	podać		Bez punktacji, wymagane	
27.	Typ lampy RTG	podać		Bez punktacji, wymagane	
28.	Wielkość małego ogniska	Min. 0,6 mm		Bez punktacji, wymagane	
29.	Minimalna moc ogniska małego	Min. 25 kW		Bez punktacji, wymagane	
30.	Wielkość dużego ogniska	Max. 1,2 mm		Bez punktacji, wymagane	
31.	Minimalna moc ogniska dużego	Min. 75 kW		Bez punktacji, wymagane	
32.	Pojemność cieplna anody	Min. 300KHU		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
33.	Pojemność cieplna kołpaka	Min. 1200 KHU		Bez punktacji, wymagane	
34.	Miernik wartości dawki ekspozycji DAP, zintegrowany z generatorem, zapewniający przesyłanie dawki z obrazem	tak		Bez punktacji, wymagane	
35.	Kolimacja manualna	tak		Bez punktacji, wymagane	
36.	Automatyka zabezpieczenia lampy przed przegrzaniem	tak		Bez punktacji, wymagane	
37.	Sygnalizacja poziomu wykorzystania pojemności cieplnej lampy	tak		Bez punktacji, wymagane	
38.	Obrót kolimatora od pionu	+/- 90'		Bez punktacji, wymagane	
39.	Kolimator z oświetleniem halogenowym lub LED pola obrazowania, wskaźnik laserowy ułatwiający centrowanie kasety RTG	tak		Bez punktacji, wymagane	
40.	Filtry utwardzające wiązkę o ekwiwalencji:	1mmAl , 2mmAl oraz 1mmAl + 0,1mmCu lub 1mmAl + 0,2mmCu		Bez punktacji, wymagane	
41.	Filtry niezastaniające wiązki świetlnej kolimatora, wsuwane do kolimatora lub wbudowane w kolimator	tak		Bez punktacji, wymagane	
42.	Każdy filtr jest opisany w sposób umożliwiający natychmiastową jego identyfikację	tak		Bez punktacji, wymagane	
43.	Dotykowy panel LCD na kołpaku pozwalający na, regulację warunków ekspozycji, wybór stanowiska pracy, wyświetlenie kąta obrotu lampy	tak		Bez punktacji, wymagane	
44.	Dotykowy panel LCD na kołpaku pozwalający na wyświetlenie podglądu zdjęcia	tak		Bez punktacji, wymagane	
45.	Miarka centymetrowa	tak		Bez punktacji, wymagane	
46.	Możliwość ustawienia środka lampy ze środkiem detektorów w stole i stojaku płucnym	tak		Bez punktacji, wymagane	
47.	Sygnalizacja odległości lampy –detektor(SID) do badań na stole i w stojaku	tak		Bez punktacji, wymagane	
48.	Laserowy lokalizator środka detektora	tak		Bez punktacji, wymagane	
d)	RUCHOMA KOLUMNA LAMPY				
49.	Mocowanie podłogowe na szynie, niezintegrowane ze stołem	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
50.	Możliwość wykonywania badań odległościowych w stojaku płucnym	tak		Bez punktacji, wymagane	
51.	Zakres ruchu wzdłużnego lampy RTG	Min. 220 cm		Bez punktacji, wymagane	
52.	Minimalna wysokość ogniska lampy od podłogi	Max. 53,5 cm		Bez punktacji, wymagane	
53.	Maksymalna wysokość ogniska lampy od podłogi	Min. 180 cm		Bez punktacji, wymagane	
54.	Zakres ruchu poprzecznego lampy RTG	Min. 25 cm		Bez punktacji, wymagane	
55.	Obrót kołpaka z lampą RTG wokół osi poziomej	Min. 120' od pozycji środkowej w lewo i prawo		Bez punktacji, wymagane	
56.	Obrót kolumny wokół osi pionowej	Min. 90' od pozycji środkowej w lewo i prawo		Bez punktacji, wymagane	
57.	Zakres obrotu kolumny wokół osi pionowej umożliwiający wykonanie zdjęć RTG poza obrębem stołu	tak		Bez punktacji, wymagane	
58.	Możliwość odchylenia lampy od osi pionowej prostopadle do osi długiej stołu (obróć lampy w szelkach)	Od -20' do +45'		Bez punktacji, wymagane	
e)	STÓŁ PODNOSZONY Z PŁYWAJĄCYM BLATEM				
59.	Uchwyty dla pacjenta co najmniej po dwóch stronach stołu	tak		Bez punktacji, wymagane	
60.	Stół kostny montowany na stałe z motorową regulacją góra/dół	tak		Bez punktacji, wymagane	
61.	Automatyczna kontrola ekspozycji Min. trzypolowa	tak		Bez punktacji, wymagane	
62.	Szerokość blatu	Min. 80 cm		Bez punktacji, wymagane	
63.	Długość blatu	Min. 210 cm		Bez punktacji, wymagane	
64.	Zakres ruchu poprzecznego blatu	Min. 25 cm		Bez punktacji, wymagane	
65.	Zakres ruchu wzdłużnego blatu	Min. 75 cm		Bez punktacji, wymagane	
66.	Pochłaniałość blatu stołu RTG	Max. 1mm Al		Bez punktacji, wymagane	
67.	Zakres regulacji wysokości blatu stołu	Min. 53 cm Max. 83 cm		Bez punktacji, wymagane	
68.	Dopuszczalne obciążenie stołu przez pacjenta	Min. 250 kg		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
69.	Kratka przeciwrozproszeniowa dla FDD	Min. 100 cm		Bez punktacji, wymagane	
70.	Gęstość kratki przeciwrozproszeniowej	Min. 40 linii/cm		Bez punktacji, wymagane	
71.	Współczynnik kratki	10:1		Bez punktacji, wymagane	
72.	Blat stołu całkowicie płaski, bez widocznych ram utrudniających przemieszczanie pacjenta i dezynfekcję blatu	tak/nie		Tak - 1 pkt, Nie – 0 pkt, niewymagane	
73.	Realizacja funkcji przemieszczania blatu stołu(hamulca elektromagnetycznego) przyciskami nożnymi i ręcznymi	tak		Bez punktacji, wymagane	
f)	STOJAK DO ZDJĘĆ ODLEGŁOŚCIOWYCH				
74.	Automatyczna kontrola ekspozycji	Min. trzypolowa		Bez punktacji, wymagane	
75.	Najniższe położenie punktu centralnego detektora w stojaku	Max. 40 cm		Bez punktacji, wymagane	
76.	Zakres ruchu pionowego detektora	Min. 150 cm		Bez punktacji, wymagane	
77.	Możliwość wykonywania badań odległościowych na stojaku płucnym promieniem poziomym na wysokości poniżej poziomu stołu	tak		Bez punktacji, wymagane	
78.	Kratka przeciwrozproszeniowa dwuogniskowa dla FDD	102cm i 180 cm		Bez punktacji, wymagane	
79.	Gęstość kratki przeciwrozproszeniowej	Min. 40 linii/cm		Bez punktacji, wymagane	
80.	Współczynnik kratki	Min. 100 cm		Bez punktacji, wymagane	
81.	Ręczne wyjmowanie kratki przeciwrozproszeniowej (bez użycia narzędzi)	tak		Bez punktacji, wymagane	
82.	Trwałe oznaczenie obszaru aktywnego detektora oraz położenia komór jonizacyjnych systemu AEC	tak		Bez punktacji, wymagane	
83.	Komplet uchwytów pacjenta do projekcji PA i LAT	tak		Bez punktacji, wymagane	
84.	Blokowanie wysokości Bucky za pomocą hamulca elektromagnetycznego	tak		Bez punktacji, wymagane	
85.	Uchwyty boczne i górne na ręce pacjenta	tak		Bez punktacji, wymagane	
g)	CYFROWY BEZPRZEWODOWY PŁASKI PRZENOŚNY DETEKTOR WI-FI W STOLE				

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
86.	Producent	podać		Bez punktacji, wymagane	
87.	Typ/model	podać		Bez punktacji, wymagane	
88.	Płaski bezprzewodowy detektor cyfrowy do wykonywania badań z wymiennymi akumulatorami bez konieczności ładowania całego detektora	tak		Bez punktacji, wymagane	
89.	Materiał warstwy scyntylacyjnej CsI (jodek cezu)	tak		Bez punktacji, wymagane	
90.	Dopuszczone obciążenie detektora (na całej powierzchni detektora)	Min. 150 kg		Bez punktacji, wymagane	
91.	Możliwość obrotu detektora cyfrowego bez konieczności wyjmowania go z szuflady RTG	tak/nie		Tak - 1 pkt, Nie – 0 pkt, niewymagane	
92.	Rozmiar aktywny detektora	35 x 43 cm ± 1cm		Bez punktacji, wymagane	
93.	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą	Min. 7,49664 miliona pikseli (mln)		Bez punktacji, wymagane	
94.	Rozmiar piksela	Max. 140 µm		Bez punktacji, wymagane	
95.	Głębokość akwizycji	Min . 16 bit		16 bit - 0 pkt, wymagane. Więcej niż 16 bit-1 pkt, niewymagane	
96.	DQE dla 0 lp/mm	Min. 70 %		70% -0 pkt, wymagane, więcej niż 70% -1 pkt , niewymagane	
97.	Rozdzielczość detektora	Min. 3,5 lp/mm		Bez punktacji, wymagane	
98.	Waga detektora z baterią	Max. 3,8 kg		Bez punktacji, wymagane	
99.	Ładowarka umożliwiająca jednoczesne ładowanie baterii	Min. 2 równocześnie		Bez punktacji, wymagane	
100.	Baterie w komplecie na 1 detektor	Min. 2 szt., Min. 540 ekspozycji na komplecie baterii		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
101.	Ilość ekspozycji na jednym naładowaniu	Min. 180		Bez punktacji, wymagane	
102.	Czas pełnego naładowania baterii (od znacznika wyładowania do stanu pełnego)	Max. 3 h		Bez punktacji, wymagane	
103.	Oczekiwanie na obraz na konsoli technika	Max. 4 s		Bez punktacji, wymagane	
h)	CYFROWY DETEKTOR MONTOWANY W STATYWIE				
104.	Producent	podać		Bez punktacji, wymagane	
105.	Typ/model	podać		Bez punktacji, wymagane	
106.	Detektor stały zamontowany w statywie płucnym	tak		Bez punktacji, wymagane	
107.	Materiał warstwy scyntylacyjnej CsI (jodek cezu)	tak		Bez punktacji, wymagane	
108.	Rozmiar aktywny detektora	43 x 43 cm ± 1cm		Bez punktacji, wymagane	
109.	Rozdzielczość detektora wyrażona liczbą	Min. 9 miliona pikseli (mln)		Bez punktacji, wymagane	
110.	Rozmiar piksela	Max. 143 µm		Bez punktacji, wymagane	
111.	Głębokość akwizycji	Min . 14 bit		Bez punktacji, wymagane	
112.	DQE dla 0 lp/mm	Min. 60%		60% - 0 pkt, wymagane więcej niż 60% - 1 pkt, niewymagane	
113.	Rozdzielczość detektora	Min. 3,4965 lp/mm		Bez punktacji, wymagane	
114.	Oczekiwanie na obraz na konsoli technika	Max. 4 s		Bez punktacji, wymagane	
II	STACJA TECHNIKA				
i)	MONITOR				
115.	Producent	podać		Bez punktacji, wymagane	
116.	Typ/model	podać		Bez punktacji, wymagane	
117.	Kolorowy monitor dotykowy stacji technika do ustalania warunków ekspozycji i wysyłania obrazów	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
118.	Przekątna ekranu	Min. 21'		Bez punktacji, wymagane	
119.	Rozdzielczość ekranu	Min. 1920x1080 pikseli		Bez punktacji, wymagane	
120.	Czas reakcji	Max. 5ms		Bez punktacji, wymagane	
121.	Luminacja	Min. 270 cd/m2		Bez punktacji, wymagane	
122.	Statyczny kontrast	Min. 1000:1		Bez punktacji, wymagane	
123.	Kąty wglądu: pionowy	Min. 160 stopni		Bez punktacji, wymagane	
124.	Kąty wglądu: poziomy	Min. 160 stopni		Bez punktacji, wymagane	
125.	Gwarancja od podpisania protokołu odbioru	Min. 4 lata		Bez punktacji, wymagane	
j)	KOMPUTER				
126.	Producent	podać		Bez punktacji, wymagane	
127.	Typ/model	podać		Bez punktacji, wymagane	
128.	Procesor, wynik w teście passmark	powyżej 7000		Bez punktacji, wymagane	
129.	Procesor, generacyjnie wprowadzony po marcu 2014	tak		Bez punktacji, wymagane	
130.	Procesor, liczba rdzeni	Min. 4		Bez punktacji, wymagane	
131.	Płyta główna, RAID 1 – kontrolowany bez OS	tak		Bez punktacji, wymagane	
132.	Płyta główna, Ethernet 10/100/1000 Mb/s	tak		Bez punktacji, wymagane	
133.	Płyta główna, obsługiwana pamięć	Min. 1600 Mhz		Bez punktacji, wymagane	
134.	Płyta główna, USB 2.0 z tyłu, oprócz złącz dla klawiatury i myszki	Min. 2 szt		Bez punktacji, wymagane	
135.	Płyta główna, USB 3.0	Min. 2 szt		Bez punktacji, wymagane	
136.	Płyta główna, wyjście VGA	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
137.	Płyta główna, wyjście DVI	tak		Bez punktacji, wymagane	
138.	Pamięć RAM, ilość	Min. 8 GB		Bez punktacji, wymagane	
139.	Pamięć RAM, częstotliwość	Min. 1600 Mhz		Bez punktacji, wymagane	
140.	Pamięć RAM, czas dostępu	Max. CL 9		Bez punktacji, wymagane	
141.	Dyski twarde w układzie RAID 1	Min. 2 szt		Bez punktacji, wymagane	
142.	Dyski twarde, pojemność 1 szt	Min. 2 TB		Bez punktacji, wymagane	
143.	Dyski twarde, prędkość obrotowa	Min. 7200obr/min		Bez punktacji, wymagane	
144.	Dyski twarde, pamięć cache 1 szt.	Min 8MB		Bez punktacji, wymagane	
145.	Napęd DVDRW wewnętrzny	tak		Bez punktacji, wymagane	
146.	Obudowa MIDI Tower, czarna, bez kolorowych wstawek, bez podświetleń	tak		Bez punktacji, wymagane	
147.	Moc zasilacza	Min. 400W, Max. 700W		Bez punktacji, wymagane	
148.	Zasilacz, zasilanie SATA	Min. 3 szt.		Bez punktacji, wymagane	
149.	Zasilacz, energooszczędność	Min. 80 PLUS BRONZE		Bez punktacji, wymagane	
150.	System operacyjny	Windows 8.1 lub 10 64 bit Pro PL (lub innego producenta współpracujący w pełni z AD i GPO)		Bez punktacji, wymagane	
151.	Myszka i Klawiatura producenta komputera, lub w przypadku składaka – Logitech czarna B100 i Logitech K120 czarna	tak		Bez punktacji, wymagane	
152.	Listwa zasilająca z bezpiecznikiem i włącznikiem min 7 gniazd w tym 2 wąskie, kabel min 3m	tak		Bez punktacji, wymagane	
153.	Kable zasilające, sieciowe i podłączeniowe konieczne do montażu na miejscu u Zamawiającego	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
154.	Zainstalowane oprogramowanie: Libre Office Windows, wersja 4.4.4 lub nowszy, wersja polska	tak		Bez punktacji, wymagane	
155.	Gwarancja od podpisania protokołu odbioru	Min. 4 lata		Bez punktacji, wymagane	
156.	Naprawa/wymiana (oprócz awarii 2 dysków w jednym czasie) zachowuje wszystkie dane użytkownika.	tak		Bez punktacji, wymagane	
157.	Czas naprawy/wymiany od zgłoszenia	Max. 48h roboczych		Bez punktacji, wymagane	
k)	KONSOLA TECHNIKA Z OPROGRAMOWANIEM DO OBRÓBK ZDJĘĆ				
158.	Obsługa aparatu zintegrowana w jednej konsoli do sterowania generatorem RTG jak i systemem obrazowym	tak		Bez punktacji, wymagane	
159.	Wyświetlanie na monitorze konsoli zdjęcia poglądowego każdorazowo po wykonaniu projekcji z możliwością akceptacji lub odrzucenia	tak		Bez punktacji, wymagane	
160.	Nanoszenie znaczników w postaci graficznej i literowej bezpośrednio z klawiatury obsługowej	tak		Bez punktacji, wymagane	
161.	Możliwość sterowania systemu za pomocą klawiatury i myszy	tak		Bez punktacji, wymagane	
162.	Wyświetlanie zdjęcia poglądowego każdorazowo po wykonaniu projekcji z możliwością akceptacji lub odrzucenia	tak		Bez punktacji, wymagane	
163.	Oprogramowanie w języku polskim wraz z systemem pomocy kontekstowej w języku polskim	tak		Bez punktacji, wymagane	
164.	Możliwość automatycznego wprowadzenia parametrów ekspozycji(kV, mAs) i połączenia ich z obrazem cyfrowym	tak		Bez punktacji, wymagane	
165.	Oprogramowanie umożliwiające przypisywanie konkretnym projekcjom warunków ekspozycji, zaczernienia, ostrości i dynamiki obrazów, rotacja obrazu, powiększenie, stosowanie filtrów obrazowych	tak		Bez punktacji, wymagane	
166.	Funkcjonalność przywrócenia obrazu po dokonaniu przekształceń do pierwotnej wersji jednym kliknięciem	tak		Bez punktacji, wymagane	
167.	Wybór ustawienia pacjenta (np. AP, bok, itd.)	tak		Bez punktacji, wymagane	
168.	Ilość obrazów w pamięci (w pełnej matrycy) bez wysyłania do PACS	Min. 1000 obrazów		Bez punktacji, wymagane	
169.	Regulacja okna obrazu, jasności, kontrastu	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
170.	Blendowanie (czarne maskowanie tła) wielokątowe, ręczne z możliwością zmiany powierzchni i automatyczne	tak		Bez punktacji, wymagane	
171.	Powiększanie obrazu, powiększanie wybranego fragmentu obrazu, lupa	tak		Bez punktacji, wymagane	
172.	Funkcjonalność prowadzenia statystyk dot. Min. ilości ogólnej, rodzajów badań, powodów odrzucenia, techników wykonujących z możliwością wglądu w dane przez użytkownika	tak		Bez punktacji, wymagane	
173.	Przypisywanie własnych ustawień do programów anatomicznych.	tak		Bez punktacji, wymagane	
174.	Ilość programów anatomicznych zdefiniowanych oraz dodanych przez operatora	Min. 100		Bez punktacji, wymagane	
175.	Redukcja szumu kratki	tak		Bez punktacji, wymagane	
176.	Wizualizacja klatki piersiowej z supresją kości żeber	tak		Bez punktacji, wymagane	
177.	Automatyczne dodawanie do obrazu skali centymetrowej (na brzegu monitora) lub inna metoda pomiaru długości	tak		Bez punktacji, wymagane	
178.	Wydruk obrazów na drukarce Dry Pix 4000 w trybie True Size z możliwością podziału na 1/2/4/8/12 Dopuszcza się wydruk obrazów z możliwością podziału na 1/2/4/9 zdjęć na filmie	tak		Bez punktacji, wymagane	
179.	Możliwość przeniesienia obrazu do innego badania w przypadku wyboru błędnych danych pacjenta, przez Zamawiającego, bez potrzeby pomocy Dostawcy, z poziomu funkcji programu	tak		Bez punktacji, wymagane	
180.	Oprogramowanie do prowadzenia statystyk zdjęć wykonanych, odrzuconych, wg techników	tak		Bez punktacji, wymagane	
181.	Funkcja wprowadzania: pola tekstowego w dowolnym miejscu na obrazie, elektronicznych markerów wraz z możliwością definiowania własnych	tak		Bez punktacji, wymagane	
182.	W przypadku błędu możliwość zmiany projekcji po wykonaniu ekspozycji	tak		Bez punktacji, wymagane	
183.	Wyszukiwanie badań na podstawie żądanych kryteriów: Min. imię i nazwisko, PESEL, data badania	tak		Bez punktacji, wymagane	
184.	Interfejs obsługi generatora zintegrowany ze stacją technika, umożliwiający realizację ustawień (kV, mAs, wybór ogniska) ze stacji technika oraz transfer informacji dotyczących parametrów ekspozycji z generatora do stacji technika w celu zapisania ich wraz ze zdjęciem	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
185.	Przesyłanie obrazów w formacie DICOM do stacji lekarskiej, PACS i suchego drukowania, duplikatora	tak		Bez punktacji, wymagane	
186.	Możliwość zapisu obrazu w formacie JPEG z poziomu technika na nośniku wymiennym USB, CD, DVD. Dopuszcza się możliwość zapisu obrazu w standardzie DICOM z poziomu technika na nośniku wymiennym (zamiast JPEG).	tak		Bez punktacji, wymagane	
187.	Dostęp do aplikacji tylko po zalogowaniu się użytkownika.	tak		Bez punktacji, wymagane	
188.	Administracja kontami użytkowników przy użyciu wyłącznie zasobów Zamawiającego.	tak		Bez punktacji, wymagane	
189.	Wyświetlanie w programie statusu detektora - co najmniej: stopień naładowania baterii, informacje o podłączeniu	tak		Bez punktacji, wymagane	
190.	Gwarancja zapewnienia części zamiennych do aparatu przez okres 10 lat od zakupu	tak		Bez punktacji, wymagane	
191.	Gwarancja od podpisania protokołu odbioru ,wraz z przeglądami w cenie oferty	Min. 4 lata		Bez punktacji, wymagane	
192.	Czas reakcji serwisu od zgłoszenia telefonicznego lub/i poczta elektroniczną	Max. 24H dni robocze		Bez punktacji, wymagane	
193.	Czas usunięcia awarii w dniach roboczych od momentu zgłoszenia telefonicznego lub/i poczta elektroniczną	Max. 3 dni robocze		Bez punktacji, wymagane	
III	TRZYMONITOROWA STACJA LEKARSKA OGÓLNODIAGNOSTYCZNA Z OPRAGRAMOWANIEM 1 SZT				
I)	MONITORY MEDYCZNE 2 SZT				
194.	Producent	podać		Bez punktacji, wymagane	
195.	Typ/model	podać		Bez punktacji, wymagane	
196.	2 monitory diagnostyczno-medyczne (para) monochromatyczne w układzie pionowym i standardzie DICOM, stanowiące parę i posiadające świadectwo parowania wydane przez producenta, certyfikat Medical Device Class I ,	tak		Bez punktacji, wymagane	
197.	Karta graficzna zgodna ze standardem DICOM lub dedykowana przez producenta monitora	tak		Bez punktacji, wymagane	
198.	Wbudowany kalibrator pola widzenia na monitorze	przysłonięcie kranu max długość 5mm, max szerokość 5 mm		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
199.	Minimalna, robocza przekątna ekranu: 21"	tak		Bez punktacji, wymagane	
200.	Pozostałe parametry monitora diagnostycznego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011r)	tak		Bez punktacji, wymagane	
201.	Gwarancja od podpisania protokołu odbioru ,wraz z przeglądami w cenie oferty	Min. 4 lata		Bez punktacji, wymagane	
202.	Czas reakcji serwisu od zgłoszenia telefonicznego lub/i pocztą elektroniczną	Max. 24H dni robocze		Bez punktacji, wymagane	
203.	Czas usunięcia awarii w dniach roboczych od momentu zgłoszenia telefonicznego lub/i pocztą elektroniczną	Max. 3 dni robocze		Bez punktacji, wymagane	
m)	MONITOR NIEMEDYCZNY				
204.	Producent	podać		Bez punktacji, wymagane	
205.	Typ/model	podać		Bez punktacji, wymagane	
206.	Przekątna ekranu	Min. 21'		Bez punktacji, wymagane	
207.	Rozdzielczość ekranu	Min. 1920x1080 pikseli		Bez punktacji, wymagane	
208.	Czas reakcji	Max. 5ms		Bez punktacji, wymagane	
209.	Luminacja	Min. 270 cd/m2		Bez punktacji, wymagane	
210.	Statyczny kontrast	Min. 1000:1		Bez punktacji, wymagane	
211.	Kąty wglądu: pionowy	Min. 160 stopni		Bez punktacji, wymagane	
212.	Kąty wglądu: poziomy	Min. 160 stopni		Bez punktacji, wymagane	
213.	Gwarancja od podpisania protokołu odbioru	Min. 4 lata			
n)	KOMPUTER				
214.	Producent	podać		Bez punktacji, wymagane	
215.	Typ/model	podać		Bez punktacji, wymagane	
216.	Procesor, wynik w teście passmark	powyżej 7000		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
217.	Procesor, generacyjnie wprowadzony po marcu 2014	tak		Bez punktacji, wymagane	
218.	Procesor, liczba rdzeni	Min. 4		Bez punktacji, wymagane	
219.	Płyta główna, RAID 1 – kontrolowany bez OS	tak		Bez punktacji, wymagane	
220.	Płyta główna, Ethernet 10/1001000 Mb/s	tak		Bez punktacji, wymagane	
221.	Płyta główna, obsługiwana pamięć	Min. 1600 Mhz		Bez punktacji, wymagane	
222.	Płyta główna, USB 2.0 z tyłu, oprócz złącz dla klawiatury i myszki	Min. 2 szt		Bez punktacji, wymagane	
223.	Płyta główna, USB 3.0	Min. 2 szt		Bez punktacji, wymagane	
224.	Płyta główna, wyjście VGA	tak		Bez punktacji, wymagane	
225.	Płyta główna, wyjście DVI	tak		Bez punktacji, wymagane	
226.	Pamięć RAM, ilość	Min. 8 GB		Bez punktacji, wymagane	
227.	Pamięć RAM, częstotliwość	Min. 1600 Mhz		Bez punktacji, wymagane	
228.	Pamięć RAM, czas dostępu	Max. CL 9 dla DDR3, wartość nieobowiązkowa dla DDR4		Bez punktacji, wymagane	
229.	Dyski twarde w układzie RAID 1	Min. 2 szt		Bez punktacji, wymagane	
230.	Dyski twarde, pojemność 1 szt	Min. 2 TB		Bez punktacji, wymagane	
231.	Dyski twarde, prędkość obrotowa	Min. 7200obr/min		Bez punktacji, wymagane	
232.	Dyski twarde, pamięć cache 1 szt.	Min 8MB		Bez punktacji, wymagane	
233.	Napęd DVDRW wewnętrzny	tak		Bez punktacji, wymagane	
234.	Obudowa MIDI Tower, czarna, bez kolorowych wstawek, bez podświetleń	tak		Bez punktacji, wymagane	
235.	Moc zasilacza	Min. 400W, Max. 700W		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
236.	Zasilacz, zasilanie SATA	Min. 3 szt.		Bez punktacji, wymagane	
237.	Zasilacz, energooszczędność	Min. 80 PLUS BRONZE		Bez punktacji, wymagane	
238.	System operacyjny	Windows 8.1 lub 10 64 bit Pro PL (lub innego producenta współpracujący w pełni z AD i GPO)		Bez punktacji, wymagane	
239.	Myszka i Klawiatura producenta komputera, lub w przypadku składaka – Logitech czarna B100 i Logitech K120 czarna	tak		Bez punktacji, wymagane	
240.	Listwa zasilająca z bezpiecznikiem i włącznikiem min 7 gniazd w tym 2 wąskie, kabel min 3m	tak		Bez punktacji, wymagane	
241.	Kable zasilające, sieciowe i podłączeniowe konieczne do montażu na miejscu u Zamawiającego	tak		Bez punktacji, wymagane	
242.	Zainstalowane oprogramowanie: Libre Office Windows, wersja 4.4.4 lub nowszy, wersja polska	tak		Bez punktacji, wymagane	
243.	Gwarancja od podpisania protokołu odbioru	Min. 4 lata		Bez punktacji, wymagane	
244.	Naprawa/wymiana (oprócz awarii 2 dysków w jednym czasie) zachowuje wszystkie dane użytkownika.	tak		Bez punktacji, wymagane	
245.	Czas naprawy/wymiany od zgłoszenia	Max. 48h roboczych		Bez punktacji, wymagane	
o)	STANOWISKO OPISOWE				
246.	Certyfikaty: Oprogramowanie stacji diagnostycznej zarejestrowane jako wyrób medyczny w klasie Min.2a lub posiadające certyfikat CE właściwy dla urządzeń stwierdzający zgodność oprogramowania z dyrektywą 93/42/EEC.	tak		Bez punktacji, wymagane	
247.	Wybór formatu wydruku wyniku badania, minimum : A4, A5; po zakończeniu opisu, możliwość wydruku na drukarce podłączonej bezpośrednio do stacji opisowej (wybór z Min. 2 drukarek)	tak		Bez punktacji, wymagane	
248.	Otwieranie badań diagnostycznych z urządzeń typu CR/DR/MG/CT/MR/USG/RF i wyświetlanie ich na monitorach diagnostycznych	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
249.	Oprogramowanie oparte na koncepcji licencji przyznanych użytkownikowi systemu a nie stacji roboczej, a zarządzanie nimi realizowane jest przez system PACS (licencja pływająca)	tak		Bez punktacji, wymagane	
250.	Bezterminowa licencja na użytkowanie oprogramowania stacji diagnostycznej	tak		Bez punktacji, wymagane	
251.	System pozwalający wyświetlać jednocześnie różne rodzaje badań tego samego pacjenta	co najmniej 2 rodzaje		Bez punktacji, wymagane	
252.	Możliwość podziału pola czynnego na kilka obrazów	tak		Bez punktacji, wymagane	
253.	Oprogramowanie diagnostyczne korzystające wyłącznie z bazy danych badań systemu PACS (architektura klient – serwer)	tak		Bez punktacji, wymagane	
254.	Możliwość migracji stanowiska na inny komputer przy pomocy własnego działu IT	tak		Bez punktacji, wymagane	
255.	Oprogramowanie zapewniające wyświetlanie listy wszystkich poprzednio wykonanych badań pacjenta, które zostały wysłane do systemu PACS	tak		Bez punktacji, wymagane	
256.	Możliwość pozwalająca wyszukać oraz wyświetlać co najmniej poniższe dane: imię i nazwisko pacjenta, PESEL, opis badania	tak		Bez punktacji, wymagane	
257.	Interfejs użytkownika oprogramowania medycznego stacji w całości w języku polskim wraz z systemem pomocy kontekstowej w j. polskim	tak		Bez punktacji, wymagane	
258.	Dostęp do aplikacji tylko po zalogowaniu się użytkownika.	tak		Bez punktacji, wymagane	
259.	Administracja kontami użytkowników przy użyciu wyłącznie zasobów Zamawiającego.	tak		Bez punktacji, wymagane	
260.	Podczas wykonywania opisu badania widoczne są takie dane jak: dane pacjenta (aktualne i w dniu badania), technik wykonujący badanie, rodzaj i numer badania, data wykonania, wiek pacjenta, jeżeli dane zostaną przesłane z aparatu.	tak		Bez punktacji, wymagane	
261.	Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print	tak		Bez punktacji, wymagane	
262.	Funkcja modyfikowania przez użytkownika układu wydruku - konfigurowanie informacji (danych pacjenta i badania)zawartych na wydruku	tak		Bez punktacji, wymagane	
263.	Funkcja powiększania obrazu, powiększanie stopniowe,	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
264.	Funkcja powiększania obrazu, powiększanie tylko wskazanego obszaru obrazu	tak		Bez punktacji, wymagane	
265.	Funkcja powiększania obrazu, powiększenie 1:1 (1 piksel obrazu równa się jednemu pikselowi ekranu)	tak		Bez punktacji, wymagane	
266.	Funkcja powiększania obrazu, powiększenie na cały dostępny ekran obszaru wyświetlania	tak		Bez punktacji, wymagane	
267.	Funkcja powiększania obrazu, powiększanie od dowolnie wybranego punktu na obszarze obrazu.	tak		Bez punktacji, wymagane	
268.	Funkcjonalność przesuwania w obu osiach jednocześnie obrazu lub grupy obrazów	tak		Bez punktacji, wymagane	
269.	Powiększenie	Min. 4-krotne		Bez punktacji, wymagane	
270.	Możliwość podziału pola czynnego na kilka obrazów	tak		Bez punktacji, wymagane	
271.	Pełny zakres, szerokość i środek, zmiana okna wyświetlania	tak		Bez punktacji, wymagane	
272.	Zmiana tablic odwzorowania poziomów szarości (LUT)	tak		Bez punktacji, wymagane	
273.	Resetowanie - funkcja powrotu do pierwotnej postaci obrazu	tak		Bez punktacji, wymagane	
274.	Zmiana okna – ręczna zmiana jasności/kontrastu; (co najmniej 10)	tak		Bez punktacji, wymagane	
275.	Możliwość wybrania predefiniowanych ustawień wstępnych dla każdej modalności	Min. 10 ustawień		Bez punktacji, wymagane	
276.	Resetowanie ustawień okna (do ustawień domyślnych)	tak		Bez punktacji, wymagane	
277.	Pomiar co najmniej odległości i gęstości (punktów i ROI)	tak		Bez punktacji, wymagane	
278.	Funkcjonalność wyłączenia (ukrycia) pasków narzędziowych na ekranach monitorów wyświetlających obrazy badań	tak		Bez punktacji, wymagane	
279.	Funkcjonalność załadowania tylko oznaczonych przez użytkownika serii badania	tak		Bez punktacji, wymagane	
280.	Funkcjonalność tworzenia własnego skrótu do wybranego przycisku	tak		Bez punktacji, wymagane	
281.	Automatyczne dostosowywanie wartości jasności i kontrastu dla całego obrazu na podstawie wskazanego przez użytkownika obszaru zainteresowania	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
282.	Funkcja wyświetlania opisu badania jeśli był przesłany do PACS	tak		Bez punktacji, wymagane	
283.	Funkcjonalność jednoczesnego przeglądania badań pobranych z różnych źródeł (PACS, płyta CD)	tak		Bez punktacji, wymagane	
284.	Przegląd zdjęć danego pacjenta w miniaturach	tak		Bez punktacji, wymagane	
285.	Funkcja przemieszczania i edycji wszystkich adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	tak		Bez punktacji, wymagane	
286.	Funkcja wyświetlenia/ukrycia danych demograficznych pacjenta za pomocą jednego kliknięcia	tak		Bez punktacji, wymagane	
287.	Pomiar kątów metodą Cobba, wraz z funkcją synchronicznego użycia wielu kątów Cobba	tak		Bez punktacji, wymagane	
288.	Funkcja dodanie dowolnego tekstu do obrazu badania	Min. 20 znaków		Bez punktacji, wymagane	
289.	Funkcja dodania strzałki do obrazu badania	tak		Bez punktacji, wymagane	
290.	Pomiar odległości pomiędzy dwoma punktami na obrazie	tak		Bez punktacji, wymagane	
291.	Funkcja usunięcia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	tak		Bez punktacji, wymagane	
292.	Funkcja obrotu obrazu o 90° stopni w lewo/w prawo	tak		Bez punktacji, wymagane	
293.	Funkcjonalność zapisania adnotacji i przetworzeń. Zapisane adnotacje muszą być widoczne w systemie dystrybucji obrazów	tak		Bez punktacji, wymagane	
294.	Funkcja wybierania zasięgu działania narzędzi modyfikujących postać obrazu badania – jasności/kontrastu o zakres:	Min. wybrany obraz, wybrana seria badania, całe badanie		Bez punktacji, wymagane	
295.	Funkcja wybierania zasięgu działania narzędzi modyfikujących postać obrazu badania – obrotów o zakres:	Min. wybrany obraz, wybrana seria badania, całe badanie		Bez punktacji, wymagane	
296.	Funkcja wybierania zasięgu działania narzędzi modyfikujących postać obrazu badania – powiększeń o zakres:	Min. wybrany obraz, wybrana seria badania, całe badanie		Bez punktacji, wymagane	
297.	Funkcja wybierania zasięgu działania narzędzi modyfikujących postać obrazu badania – inwersji obrazu o zakres:	Min. wybrany obraz, wybrana seria badania, całe badanie		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
298.	Funkcja kalibracji obrazu w celu prawidłowego wyświetlania wartości odległości pomiędzy dwoma punktami, kalibracja przeprowadzona przez użytkownika względem obiektu odniesienia	tak		Bez punktacji, wymagane	
299.	Funkcja powrotu do pierwotnej postaci obrazu	tak		Bez punktacji, wymagane	
300.	Funkcja wyświetlenia tagów DICOM i ich wartości dla wybranego obrazu badania	tak		Bez punktacji, wymagane	
301.	Oznaczenie obszaru zainteresowania z podaniem informacji: powierzchnia regionu zainteresowania, średnia wartość pikseli w regionie zainteresowania, odchylenie standardowe wartości pikseli.	kształty Min. koła, elipsy, kwadratu, prostokąta oraz dowolnego wielokąta		Bez punktacji, wymagane	
302.	Funkcja importowania do systemu PACS obrazów graficznych i dokumentów tekstowych oraz badań z nośników CD/DVD/USB	tak		Bez punktacji, wymagane	
303.	Tworzenie podglądu wydruku na kliszy	tak		Bez punktacji, wymagane	
304.	Wydruk badania na kliszy w formacie 1:1	tak		Bez punktacji, wymagane	
305.	Wydruk badania na kliszy przycinanie obrazu do rozmiarów wydruku	tak		Bez punktacji, wymagane	
306.	Wydruk badania na kliszy z funkcją drukowania obrazów należących do kilku modalności jednocześnie na jednej kliszy	tak		Bez punktacji, wymagane	
307.	Wydruk badania na kliszy z funkcją drukowania obrazów należących do kilku pacjentów jednocześnie na jednej kliszy	tak		Bez punktacji, wymagane	
308.	Wydruk badania na kliszy z dodatkowymi adnotacjami z możliwością zmiany wielkości czcionki w adnotacjach	tak		Bez punktacji, wymagane	
309.	Wydruk badania na kliszy ze stopką i nagłówkiem, możliwość zdefiniowania wyglądu stopki jak i nagłówka. Min dane to: -nazwa Zamawiającego -dane osobowe (imię, nazwisko, pesel, data urodzenia) -data i godzina wykonania badania -rodzaj badania -warunki ekspozycji	tak		Bez punktacji, wymagane	
310.	Funkcjonalność zapisania lokalnie obrazów z wybranej serii badania w wybranym formacie	Min. Jpeg, tiff, dicomdir		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
311.	Gwarancja, dostęp do aktualizacji i wsparcie oprogramowania przez Producenta	Min. 4 lata		Bez punktacji, wymagane	
312.	Wykonanie aktualizacji całości oprogramowania przez Zamawiającego bez dodatkowego płatnego oprogramowania	tak		Bez punktacji, niewymagane	
313.	W przypadku braku możliwości wykonania przez Zamawiającego aktualizacji samodzielnie, wykonywanie usługi aktualizacji przez okres gwarancji w cenie oferty przez Wykonawcę	tak		Bez punktacji, niewymagane w przypadku możliwości wykonywania aktualizacji przez Zamawiającego, w innym przypadku wymagane	
IV	STACJA NAGRYWANIA				
p)	KOMPUTER				
314.	Producent	podać		Bez punktacji, wymagane	
315.	Typ/model	podać		Bez punktacji, wymagane	
316.	Procesor, wynik w teście passmark	powyżej 7000		Bez punktacji, wymagane	
317.	Procesor, generacyjnie wprowadzony po marcu 2014	tak		Bez punktacji, wymagane	
318.	Procesor, liczba rdzeni	Min. 4		Bez punktacji, wymagane	
319.	Płyta główna, RAID 1 – kontrolowany bez OS	tak		Bez punktacji, wymagane	
320.	Płyta główna, Ethernet 10/100/1000 Mb/s	tak		Bez punktacji, wymagane	
321.	Płyta główna, obsługiwana pamięć	Min. 1600 Mhz		Bez punktacji, wymagane	
322.	Płyta główna, USB 2.0 z tyłu, oprócz złącz dla klawiatury i myszki	Min. 2 szt		Bez punktacji, wymagane	
323.	Płyta główna, USB 3.0	Min. 2 szt		Bez punktacji, wymagane	
324.	Płyta główna, wyjście VGA	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
325.	Płyta główna, wyjście DVI	tak		Bez punktacji, wymagane	
326.	Pamięć RAM, ilość	Min. 8 GB		Bez punktacji, wymagane	
327.	Pamięć RAM, częstotliwość	Min. 1600 Mhz		Bez punktacji, wymagane	
328.	Pamięć RAM, czas dostępu	Max. CL 9 dla DDR3, wartość nieobowiązkowa dla DDR4		Bez punktacji, wymagane	
329.	Dyski twarde w układzie RAID 1	Min. 2 szt		Bez punktacji, wymagane	
330.	Dyski twarde, pojemność 1 szt	Min. 2 TB		Bez punktacji, wymagane	
331.	Dyski twarde, prędkość obrotowa	Min. 7200obr/min		Bez punktacji, wymagane	
332.	Dyski twarde, pamięć cache 1 szt.	Min 8MB		Bez punktacji, wymagane	
333.	Napęd DVDRW wewnętrzny	tak		Bez punktacji, wymagane	
334.	Obudowa MIDI Tower, czarna, bez kolorowych wstawek, bez podświetleń	tak		Bez punktacji, wymagane	
335.	Moc zasilacza	Min. 400W, Max. 700W		Bez punktacji, wymagane	
336.	Zasilacz, zasilanie SATA	Min. 3 szt.		Bez punktacji, wymagane	
337.	Zasilacz, energooszczędność	Min. 80 PLUS BRONZE		Bez punktacji, wymagane	
338.	System operacyjny	Windows 8.1 lub 10 64 bit Pro PL(lub innego producenta współpracujący w pełni z AD i GPO)		Bez punktacji, wymagane	
339.	Myszka i Klawiatura producenta komputera, lub w przypadku skłádaka – Logitech czarna B100 i Logitech K120 czarna	tak		Bez punktacji, wymagane	
340.	Listwa zasilająca z bezpiecznikiem i włącznikiem min 7 gniazd w tym 2 wąskie, kabel min 3m	tak		Bez punktacji, wymagane	
341.	Kable zasilające, sieciowe i podłączeniowe konieczne do montażu na miejscu u Zamawiającego	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
342.	Zainstalowane oprogramowanie: Libre Office Windows, wersja 4.4.4 lub nowszy, wersja polska	tak		Bez punktacji, wymagane	
343.	Gwarancja od momentu podpisania protokołu odbioru	Min. 4 lata		Bez punktacji, wymagane	
344.	Naprawa/wymiana (oprócz awarii 2 dysków w jednym czasie) zachowuje wszystkie dane użytkownika.	tak		Bez punktacji, wymagane	
345.	Czas naprawy/wymiany od zgłoszenia	Max. 48h roboczych		Bez punktacji, wymagane	
r)	MONITOR				
346.	Producent	podać		Bez punktacji, wymagane	
347.	Typ/model	podać		Bez punktacji, wymagane	
348.	Kolorowy monitor dotykowy stacji technika do ustalania warunków ekspozycji i wysyłania obrazów	tak		Bez punktacji, wymagane	
349.	Przekątna ekranu	Min. 21'		Bez punktacji, wymagane	
350.	Rozdzielczość ekranu	Min. 1920x1080 pikseli		Bez punktacji, wymagane	
351.	Czas reakcji	Max. 5ms		Bez punktacji, wymagane	
352.	Luminacja	Min. 270 cd/m2		Bez punktacji, wymagane	
353.	Statyczny kontrast	Min. 1000:1		Bez punktacji, wymagane	
354.	Kąty wglądu: pionowy	Min. 160 stopni		Bez punktacji, wymagane	
355.	Kąty wglądu: poziomy	Min. 160 stopni		Bez punktacji, wymagane	
356.	Gwarancja od momentu podpisania protokołu odbioru	Min. 4 lata		Bez punktacji, wymagane	
s)	DUPLIKATOR WRAZ DRUKARKĄ				
357.	Producent	podać		Bez punktacji, wymagane	
358.	Typ/model	podać		Bez punktacji, wymagane	
359.	Nagrywanie równoczesne(w tym samym czasie)	Min. 2 płyt		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
360.	Wbudowana drukarka atramentowa do nadruku na płytach	tak		Bez punktacji, wymagane	
361.	Pełna automatyzacja, od momentu zlecenia nagrania w programie KS-SOMED do momentu odbioru z urządzenia (nagrane i wydrukowane).	tak		Bez punktacji, wymagane	
362.	Wymiana atramentów przez użytkownika	tak		Bez punktacji, wymagane	
363.	6 kompletów tuszy w zestawie	tak		Bez punktacji, wymagane	
364.	Interfejs USB lub Ethernet	tak		Bez punktacji, wymagane	
365.	Pojemnik czystych płyt	Min. 50 szt.		Bez punktacji, wymagane	
366.	Gwarancja od momentu podpisania protokołu odbioru, wraz z wymaganymi przez Producenta przeglądami w cenie oferty	Min. 4 lata		Bez punktacji, wymagane	
367.	Czas reakcji serwisu od zgłoszenia telefonicznego lub/i pocztą elektroniczną	Max. 24H dni robocze		Bez punktacji, wymagane	
368.	Czas naprawy/wymiany od zgłoszenia	Max. 3 dni robocze		Bez punktacji, wymagane	
t)	OPROGRAMOWANIE NA PŁYCCIE Z WYNIKIEM BADANIA				
369.	Oprogramowanie uruchamiane bezpośrednio z płyty CD, uruchomienie nie wymaga instalacji oprogramowania na komputerze	tak		Bez punktacji, wymagane	
370.	Uruchamianie oprogramowania w wersji zaawansowanej (klient CD) za pomocą pojedynczego kliknięcia	tak		Bez punktacji, wymagane	
V	RIS				
371.	RIS- System RIS firmy KAMSOFT z wszystkimi dostępnymi funkcjami dla cyfrowego RTG, zintegrowany z używanym w ośrodku DWOMP systemem SOMED lub równoważny	podać nazwę i producenta		Bez punktacji, wymagane	
372.	Pełna integracja z SOMED- uruchamiany z okienka nr 35 w SOMED	tak		Bez punktacji, wymagane	
373.	Schemat intersejfu identyczny z modułem terminarz/gabinet w SOMED (nie trzeba szkolić personel z nowego rodzaju intersejfu)	tak		Bez punktacji, wymagane	
374.	Pełny podgląd funkcji i informacji z pozostałych modułów SOMED tak jak ma to miejsce w RIS SOMED	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
375.	Gwarancja, dostęp do aktualizacji i wsparcie dla modułu RIS przez Producenta w cenie	Min. 4 lata		Bez punktacji, wymagane	
VI	PACS				
376.	System operacyjny Serwera – Windows 2012 R2 Std 64 bit PL (lub innego producenta konfigurowalny skryptami z Windows 2012 R2 Std)	podać nazwę i producenta		Bez punktacji, wymagane	
377.	Dodatkowe licencje CAL	Min. 25		Bez punktacji, wymagane	
378.	Praca oprgramowania w środowisku zwirtualizowanym	tak		Bez punktacji, wymagane	
379.	Licencja systemu PACS pozwalająca przesyłać rocznie badań:	Min. 25000		Bez punktacji, wymagane	
380.	System umożliwiający automatyczną komunikację z innymi systemami w standardzie DICOM	tak		Bez punktacji, wymagane	
381.	Obsługa procesu starzenia się badań i przenoszenia najstarszych badań na inne nośniki w tym typu macierz DAS i NAS z uwzględnieniem faktu zwirtualizowanego serwera	tak		Bez punktacji, wymagane	
382.	Możliwość definicji czasu, po upływie, którego badanie zostanie przeniesione do danego archiwum	tak		Bez punktacji, wymagane	
383.	Mechanizm automatycznego przesyłania (przywracania) poprzednich badań pacjenta z archiwum do pamięci podręcznej systemu PACS i systemu dystrybucji obrazów na podstawie danych z rejestracji badania odebranych z systemu RIS, co umożliwia ich wyświetlenie na stacjach diagnostycznych i w systemie dystrybucji obrazów	tak		Bez punktacji, wymagane	
384.	Integracja systemu PACS z systemem HIS/RIS poprzez wymianę informacji o: dodaniu nowego pacjenta, zmianie danych pacjenta, dodanie zlecenia dla pacjenta, zmianie zlecenia, opisie badania, scaleniu kart pacjenta	tak		Bez punktacji, wymagane	
385.	Integracja zapewniająca wyświetlanie listy wszystkich poprzednio wykonanych badań pacjenta w aplikacji klienta systemu dystrybucji obrazów, które zostały wysłane do systemu PACS	tak		Bez punktacji, wymagane	
386.	Udostępnianie i przesyłanie obrazów na stacje diagnostyczne i inne komputery w sieci	tak		Bez punktacji, wymagane	
387.	Dostęp do systemu dystrybucji obrazów stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
388.	Język interfejsu użytkownika i pomocy kontekstowej – język polski	tak		Bez punktacji, wymagane	
389.	Gwarancja, dostęp do aktualizacji i wsparcie oprogramowania przez Producenta	Min. 4 lata		Bez punktacji, wymagane	
390.	Wykonanie aktualizacji całości oprogramowania przez Zamawiającego bez dodatkowego płatnego oprogramowania	tak		Bez punktacji, niewymagane	
391.	W przypadku braku możliwości wykonania przez Zamawiającego aktualizacji samodzielnie, wykonywanie usługi aktualizacji, przez okres Gwarancji w cenie oferty przez Wykonawcę	tak		Bez punktacji, niewymagane w przypadku możliwości wykonywania aktualizacji przez Zamawiającego, w innym przypadku wymagane	
VII	MACIERZ DYSKOWA				
392.	Macierz IBM Storwize V3700 2.5-inch lub równoważna	podać nazwę i model		Bez punktacji, wymagane	
393.	Dyski twarde	Min. 24 szt.		Bez punktacji, wymagane	
394.	Pojemność pojedynczego dysku twardego	Min. 900GB		Bez punktacji, wymagane	
395.	Ilość obrotów pojedynczego dysku twardego	Min. 10 000 rpm		Bez punktacji, wymagane	
396.	FC 4 Port Host Interface Card	Min. 4Gb		Bez punktacji, wymagane	
397.	Funkcjonalność FlashCopy lub równoważna	tak		Bez punktacji, wymagane	
398.	Gwarancja od momentu podpisania protokołu odbioru	Min. 4 lata		Bez punktacji, wymagane	
399.	Czas naprawy/wymiany od zgłoszenia macierzy, podzespołów czy dysku.	Max. 48h		Bez punktacji, wymagane	
VIII	INNE				
400.	Przekazanie wszystkich użytkowników i haseł koniecznych do administrowania dostarczonym rozwiązaniem	tak		Bez punktacji, wymagane	
401.	Możliwość ograniczenia dostępu do każdej dostarczonej aplikacji poprzez weryfikację nazwy użytkownika i hasła	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
402.	Pozycjonery do zdjęć RTG 1 kpl	tak		Bez punktacji, wymagane	
403.	Przeglądy techniczne i okresowe zgodnie z dokumentacją producenta i z obowiązującym prawem, dokonywane na koszt Wykonawcy po uprzednim uzgodnieniu terminu z Zamawiającym (Min. 1 nieodpłatny przegląd gwarancyjny rocznie)	tak		Bez punktacji, wymagane	
404.	Przeszkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi sprzętu ,użytkowania oprogramowania, systemu kontroli jakości w 2 etapach: pierwsze szkolenie po montażu, drugie, uzupełniające, po upływie 3-4 tygodni użytkowania.	Min. 40H, Max. 60H		Bez punktacji, wymagane	
405.	Szkolenie zakończone wydaniem certyfikatu przez Wykonawcę potwierdzającego umiejętności obsługi dostarczonego aparatu cyfrowego RTG wraz z oprogramowaniem	tak		Bez punktacji, wymagane	
406.	Szkolenie personelu IT, pozwalające na operowanie systemem, w szczególności administrowanie użytkownikami, aktualizacje(jesli dotyczy) i monitorowanie poprawności działania.	tak		Bez punktacji, wymagane	
407.	Wykonawca dostarczy wraz ze sprzętem konieczną dokumentację, w szczególności karty gwarancyjne w języku polskim, instrukcje obsługi w języku polskim(jeśli dotyczy) i paszporty(jeśli dotyczy)	tak		Bez punktacji, wymagane	
408.	Adaptacja pomieszczenia (pomalowanie ścian farbą kolorową zmywalną ,wymiana wykładziny typu tarket)	tak		Bez punktacji, wymagane	
409.	Przygotowanie przez Wykonawcę projektu osłon stałych , ich wykonanie i uzyskanie zgody WSSE na montaż aparatu i jego eksploatację	tak		Bez punktacji, wymagane	
410.	Demontaż aparatu RTG aktualnie znajdującego się w pracowni i przeniesienie do magazynu w tym samym budynku(piwnica) na koszt Wykonawcy	tak		Bez punktacji, wymagane	
411.	Dostawa, transport do pracowni na miejsce montażu, montaż i uruchomienie aparatu RTG na koszt i ryzyko Wykonawcy w cenie oferty w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.	tak		Bez punktacji, wymagane	

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Parametry wymagane	Parametry oferowane	Punktacja	Nr strony w ofercie, zawierający materiały producenta podzespołu opisujący parametr
412.	Wykonanie testów odbiorczych (akceptacyjnych) przed pierwszym użyciem nowo instalowanego urządzenia radiologicznego. Testy wykonują osoby upoważnione przez kierownika DWOMP przy udziale przedstawicieli dostawcy urządzenia radiologicznego (art 33c ust 7b Prawo atomowe) na koszt Wykonawcy	tak		Bez punktacji, wymagane	
413.	Wykonywanie przez Wykonawcę w okresie trwania gwarancji testów specjalistycznych w pracowni RTG zgodnie z rozporządzeniem MZ z dn.12.11.2015r Dz.U. z 2015 ,poz 2040	tak		Bez punktacji, wymagane	
414.	Instalacja klimatyzacji SPLIT x 2 o mocy dostosowanej do powierzchni i kubatury w celu utrzymania stałej temperatury	tak		Bez punktacji, wymagane	
415.	Migracja wszystkich danych badań z używanego obecnie PACS firmy MediCOM. Wielkość bazy danych wraz ze zdjęciami na dzień 12.01.2016: ok 1.4 TB Dane nie zostaną przygotowane na nośnikach zewnętrznych typu CD itp., (istnieje możliwość zgrania maszyny wirtualnej, do ustalenia z Wykonawcą), Zamawiający przewiduje udzielenie dostępu do serwera PACS(Win 2008 R2 SE, MS SQL 2005, e-film, medicom), wyłonionemu w przetargu Wykonawcy. Wszelkie dodatkowe informacje takie jak formaty eksportu Wykonawca musi uzyskać od producenta istniejącego oprogramowania we własnym zakresie. (Zamawiający nie posiada aktywnego wsparcia obecnie używanego oprogramowania, ani haseł do baz danych) Zamawiający będzie wymagał kompletnej migracji dostępnych danych, z możliwością skorzystania z bazy danych demograficznych w bazie KAMSOFIT, Somed. Jeśli wizytacja na miejscu może ułatwić oszacowanie przygotowania migracji, jest możliwość wizytacji codziennie pn- pt między 8.30-14.30 we Wrocławiu przy Oławskiej 14 w siedzibie Zamawiającego, po wcześniejszym umówieniu telefonicznym.	tak		Bez punktacji, wymagane	
416.	Możliwość wysyłania badań do systemów PACS znajdujących się w innych placówkach, bez konieczności dokupienia dodatkowej licencji(teleradiologia) w standardzie DICOM	tak		Bez punktacji, wymagane	