

L.p.	Bezprzewodowy płaski detektor promieniowania rtg typu DR
1	2
1	Urządzenie służący do detekcji promieniowania rtg i konstruowanie obrazu diagnostycznego.
2	Urządzenie musi współpracować z posiadanym aparatem RTG Quantum Medical Imaging QUEST HF tj. automatycznie rozpocząć akwizycje obrazu w momencie rozpoczęcia ekspozycji aparatu Quantum Imaging QUEST HF. Zamawiający posiada system PACS.
3	<p>Parametry urządzenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) konsola operatora z oprogramowaniem do akwizycji obrazów i starowania detektorem, 2) archiwum DICOM do przechowywania wykonywanych badań, 3) możliwość rejestracji i archiwizacji danych demograficznych pacjenta, 4) czas od wykonania ekspozycji do pojawienia się obrazu na konsoli ≤ 10 s, 5) detektor na stałe wyposażony w uchwyt ułatwiający przenoszenie, 6) pole aktywne detektora $\geq 35,0 \times 42,5$ cm, 7) grubość detektora $\leq 15,0$ mm, 8) materiał scyntylatora – CsI (jodek cezu), 9) rozmiary piksela ≤ 140 μm, 10) głębokość akwizycji ≥ 16 bit, 11) waga detektora z baterią $\leq 3,0$ kg, 12) klasa ochrony (szczelność) detektora min. IP56, 13) czas pracy detektora (akwizycja obrazów) bez konieczności ładowania ≥ 12 godzin, 14) min. 2 zakresy częstotliwości pracy detektora 2,4 GHz oraz 5 GHz, 15) wewnętrzna pamięć obrazów (do obrazowania w przypadku zaniku sieci WiFi) ≥ 100 obr., 16) odporność detektora na uderzenia - dopuszczalne punktowe obciążenie detektora ≥ 150 kg, 17) odporność detektora na nacisk - dopuszczalne powierzchniowe obciążenie detektora ≥ 400 kg, 18) oprogramowanie do akwizycji obrazów i sterowania detektorem tego samego producenta co oferowany detektor, 19) dostęp do konsoli tylko dla osób uprawnionych poprzez hasło/kod, 20) dodatkowy komputer do archiwizacji z dyskiem o pojemności nie mniejszej niż 4 TB, 21) monitor płaski, o przekątnej min. 23 cale, kolorowy, 22) wyposażone w napęd CD/DVD z możliwością nagrywania danych

4	<p>Oprogramowanie urządzenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) oprogramowanie stacji technika, 2) oprogramowanie do archiwizacji danych (system PACS), 3) obsługa DICOM min. Send, Storage, Worklist, Print. 4) obróbka obrazu min: <ol style="list-style-type: none"> a) zmiana zaczernienia i kontrastu b) obracanie obrazu c) prezentacja pozytyw-negatyw d) obrót obrazu o dowolny kąt e) pomiar odległości i kątów f) pomiary ROI 5) możliwość wpisania danych pacjenta na konsoli oraz automatyczne pobieranie danych z systemu HIS/RIS, 6) automatyczne maskowanie nienaświetlonych fragmentów obrazu, 7) automatyczne wyszukiwanie danych pacjenta co najmniej na podstawie m.in. imienia i nazwiska, numeru porządkowanego przypisanego pacjentowi, 8) możliwość wykonywania badań bez wcześniejszego wpisania danych pacjenta (badania w trybie nagłym z możliwością późniejszego uzupełnienia danych), 9) wyszukiwanie badań na podstawie zadanych kryteriów min: <ol style="list-style-type: none"> a) dane pacjenta b) data wykonania badania 10) możliwość predefiniowania komentarzy do umieszczenia na obrazie, 11) ładowarka baterii podłączona do sieci 230V dla detektora przenośnego, komputer stacjonarny podłączony do sieci 230 V, 12) dwa akumulatory/baterie dla detektora przenośnego, 13) całość oprogramowania wyposażona w funkcję pomocy kontekstowej, obsługa całości opisanego oprogramowania (wraz z pomocą kontekstową) w języku polskim.
5	Urządzenie klasy medycznej, posiadające oznakowane certyfikatem CE oraz deklarację zgodności.
Warunki gwarancji i serwisu	
1	Okres gwarancji minimum 24 miesiące.
2	Częstotliwość wykonania przeglądów gwarancyjnych dokonywanych, na koszt Wykonawcy, w okresie gwarancyjnym - minimum 1 przegląd w roku
3	Nie jest wymagany autoryzowany serwis urządzenia.
4	Wykonawca dostarcza Zamawiającemu wraz z przedmiotem zamówienia następujące dokumenty (w języku polskim): - instrukcja obsługi,

	<ul style="list-style-type: none"> - karta gwarancyjna, - paszport urządzenia, - dokumenty dopuszczające do obrotu na terenie Polski, - licencje na całość oprogramowania bez żadnych ograniczeń czasowych.
5	Wykonawca gwarantuje dostępność części zamiennych przez okres co najmniej 10 lat od podpisania umowy.
Informacje dodatkowe	
1	Urządzenie winno być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2022 r., wcześniej nieeksploatowane, nie powystawowe, bez śladów użytkowania, wolne od wad fizycznych i prawnych, dopuszczone do stosowania na terenie Polski zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i posiadać oznaczenie CE oraz które będzie odpowiadać wszystkim wymaganiom stawianym przez Zamawiającego. Urządzenie, po zainstalowaniu i uruchomieniu, musi być gotowe do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem, bez wymogu zakupu dodatkowych elementów lub akcesoriów.
2	Zamawiający w ramach przedmiotu umowy wymaga dostawy, montażu, podłączenia, konfiguracji i uruchomieniem urządzeń i sprzętu wraz z oprogramowaniem, wskazanych w niniejszej ofercie.
3	Zamawiający w ramach przedmiotu umowy wymaga przeprowadzenia szkolenia w zakresie eksploatacji i administrowania urządzeniami, sprzętem oraz oprogramowaniem dla wskazanych 3 osób - pracowników Zamawiającego.
4	Wszystkie prace będące przedmiotem zamówienia muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz warunkami technicznymi, a wyroby muszą posiadać wymagane aprobaty, certyfikaty i atesty.