Załącznik nr 3 do SWZ.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawę, montaż i instalację cyfrowego aparatu RTG kostno–płucnego   
na kolumnie podłogowej, na potrzeby Szpitali Tczewskich S.A.**

**16/TP/2023**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH I WARUNKÓW GWARANCJI**

Przedmiot zamówienia: **Dostawa, montaż i instalacja cyfrowego aparatu RTG kostno–płucnego na kolumnie podłogowej – 1 zestaw**

Producent: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dystrybutor – Wykonawca: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Typ / numer aparatu: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Parametry graniczne | Wartość wymagana / punktowana | Oferowana wartość(wpisać) | Parametr oceniany |
| 1 | Cyfrowy aparat RTG kostno-płucny na kolumnie podłogowej | Tak |  |  |
| 2 | Oferowany aparat RTG w pełni cyfrowy, fabrycznie nowy, nieużywany, nierekondycjonowany, niepowystawowy, rok produkcji 2023 | Tak |  |  |
| 3 | Najważniejsze podzespoły min: generator, stół kostny, statyw do zdjęć odległościowych, kolumna lampy wyprodukowane przez tego samego producenta | Tak, podać |  |  |
|  | **Generator RTG – 1 szt.** |  |  |  |
| 4 | Moc maksymalna min. 50 kW | Tak, podać |  |  |
| 5 | Zakres napięć min. 40-150 kV | Tak, podać |  |  |
| 6 | Maksymalny prąd min. 800 mA | Tak, podać |  |  |
| 7 | Zakres mAs min. 0,1-500 mAs | Tak, podać |  |  |
| 8 | Minimalny czas ekspozycji maks. 1ms | Tak, podać |  |  |
| 9 | Ilość programów anatomicznych min. 1200 | Tak, podać |  |  |
| 10 | Wymagane zasilanie 3x400V/50Hz | Tak |  |  |
| 11 | Automatyka AEC | Tak |  |  |
| 12 | Ręczny dobór parametrów ekspozycji | Tak |  |  |
| 13 | Synchronizacja nastawu programów anatomicznych z układem AEC generatora | Tak |  |  |
|  | **Lampa RTG – 1 szt.** |  |  |  |
| 14 | Wielkość małego ogniska max. 0,6 mm | Tak, podać |  |  |
| 15 | Wielkość dużego ogniska max. 1,2 mm | Tak, podać |  |  |
| 16 | Pojemność cieplna anody min. 300 kHU | Tak, podać |  |  |
| 17 | Moc ogniska małego min. 22 kW | Tak, podać |  |  |
| 18 | Moc ogniska dużego min. 54 kW | Tak, podać |  |  |
| 19 | Pojemność cieplna kołpaka min. 1200 kHU | Tak, podać |  |  |
| 20 | Szybkość wirowania anody min. 3000 obr/min | Tak, podać |  |  |
| 21 | Automatyka zabezpieczenia lampy przed przegrzaniem | Tak |  |  |
| 22 | Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD z kolorowym ekranem dotykowym o przekątnej min. 7” na obudowie lampy z możliwością sterowania ustawieniami generatora | Tak |  |  |
| 23 | Dostępne parametry wyświetlacza min.:  - wskaźnik generatora  - wskaźnik detektora  - wskaźnik pozycji lampy  - kąt obrotu lampy  - SID stołu  - SID statywu ściennego  - wskaźnik komunikatów  - modyfikacja kV, mAs i ms  - wybór komór AEC | Tak, podać |  |  |
| 24 | Przy obrocie kołpaka lampy wyświetlacz LCD zachowuje wyświetlanie parametrów w poziomie | Tak |  |  |
|  | **Mocowanie lampy RTG** |  |  |  |
| 25 | Lampa RTG mocowana na kolumnie podłogowej | Tak |  |  |
| 26 | Zakres ruchu wzdłużnego lampy RTG min. 210 cm | Tak, podać |  |  |
| 27 | Zakres ruchu poprzecznego (teleskopowego) lampy RTG min. 25 cm | Tak, podać |  |  |
| 28 | Zakres ruchu pionowego lampy RTG min. 152 cm | Tak, podać |  |  |
| 29 | Zakres ruchu lampy RTG względem osi pionowej min. +/- 180° | Tak, podać |  |  |
| 30 | Zakres ruchu lampy RTG względem osi poziomej min. +/- 135° | Tak, podać |  |  |
| 31 | Możliwość wykonywania zdjęć poza stołem kostnym | Tak |  |  |
|  | **Kolimator - 1 szt.** |  |  |  |
| 32 | Kolimator z oświetleniem pola obrazowania | Tak |  |  |
| 33 | Wskaźnik laserowy ułatwiający centrowanie kasety RTG | Tak |  |  |
| 34 | Cyfrowe wyświetlanie kąta obrotu kołpaka | Tak |  |  |
| 35 | Miernik wartości dawki ekspozycji DAP, zintegrowany z generatorem, zapewniający przesyłanie dawki z obrazem | Tak |  |  |
| 36 | Filtry niezasłaniające wiązki świetlnej kolimatora | Tak |  |  |
| 37 | Automatyczna kolimacja | Tak |  |  |
| 38 | Filtry pediatryczne min. 0.1 mm Cu oraz 0.2 mm Cu z możliwością ich wyboru na cyfrowym panelu sterowania | Tak |  |  |
|  | **Stół - 1 szt.** |  |  |  |
| 39 | Stół kostny montowany na stałe z motorową regulacją wysokości – góra/dół | Tak |  |  |
| 40 | Wymiary płyty stołu min. 220x85 cm | Tak, podać |  |  |
| 41 | Regulowana wysokość blatu stołu od podłogi w zakresie:  - najniższa wysokość: max 57 cm  - najwyższa wysokość: min. 85 cm | Tak, podać |  |  |
| 42 | Blat stołu pływający | Tak |  |  |
| 43 | Zakres ruchu wzdłużnego min. 100 cm | Tak, podać |  |  |
| 44 | Zakres ruch poprzecznego min. 22 cm | Tak, podać |  |  |
| 45 | Automatyka AEC | Tak |  |  |
| 46 | Liczba komór systemu AEC min. 3 | Tak, podać |  |  |
| 47 | Kratka przeciwrozproszeniowa min. SID 100 cm, 40l/cm, 10:1 | Tak, podać |  |  |
| 48 | Kratka przeciwrozproszeniowa wyjmowana bez konieczności użycia narzędzi | Tak |  |  |
| 49 | Dopuszczalne obciążenie stołu przez pacjenta min. 300 kg | Tak, podać |  |  |
| 50 | Funkcja automatycznego podłączenia i ładowania – z chwilą włożenia detektora do szuflady Bucky, zaczyna on się automatycznie doładowywać | Tak |  |  |
| 51 | Szuflada z funkcją rotacji, zmiany położenia detektora bez konieczności jego wyjmowania. | Tak |  |  |
| 52 | Uchwyt dla pacjenta | Tak |  |  |
| 53 | Realizacja funkcji przemieszczania blatu stołu (hamulca elektromagnetycznego) przyciskami nożnymi lub ręcznymi | Tak |  |  |
| 54 | Funkcja trackingu pionowego – lampa RTG podąża za ruchem pionowym stołu | Tak |  |  |
| 55 | Funkcja trackingu poziomego – bucky w stole podąża za ruchem poziomym i kątowym lampy RTG | Tak |  |  |
|  | **Statyw do zdjęć odległościowych - płucnych** |  |  |  |
| 56 | Maksymalna odległość środka panelu od podłoża min. 180 cm | Tak, podać |  |  |
| 57 | Minimalna odległość środka panelu od podłoża max. 30 cm | Tak, podać |  | ≤ 28,5 cm – 3 pkt.  > 28,5 cm – 0 pkt. |
| 58 | Panel uchylny, zmotoryzowany w zakresie min. 110° | Tak, podać |  |  |
| 59 | Kratka przeciwrozproszeniowa min. SID 150 cm, 40l/cm, 10:1 | Tak, podać |  |  |
| 60 | Automatyka AEC | Tak |  |  |
| 61 | Liczba komór systemu AEC min. 3 | Tak, podać |  |  |
| 62 | Uchwyt do rąk nad głowa pacjenta | Tak |  |  |
| 63 | Możliwość wykonywania badań odległościowych na stojaku płucnym promieniem poziomym na wysokości poniżej poziomu blatu stołu | Tak |  |  |
| 64 | Funkcja automatycznego podłączenia i ładowania – z chwilą włożenia detektora do szuflady Bucky, zaczyna on się automatycznie doładowywać | Tak |  |  |
| 65 | Funkcja trackingu pionowego – lampa RTG podąża za ruchem pionowym statywu | Tak |  |  |
|  | **Detektor cyfrowy dedykowany do pracy w statywie – 1 szt.** |  |  |  |
| 66 | Rozmiar pola aktywnego: 43x43 cm (+/- 1 cm) | Tak, podać |  |  |
| 67 | Praca detektora w trybie przewodowym i bezprzewodowym | Tak |  |  |
| 68 | Materiał warstwy scyntylacyjnej Csl - jodek cezu | Tak |  |  |
| 69 | System odczytu sygnału z TFT po przedniej stronie warstwy scyntylacyjnej znacząco poprawiający ostrość obrazu i zmniejszający dawkę | Tak/Nie |  | Nie – 0 pkt.  Tak – 3 pkt |
| 70 | Wielkość piksela detektora max.150 µm | Tak, podać |  |  |
| 71 | Waga z baterią max. 3,5 kg | Tak, podać |  | ≤ 3,2 kg – 3 pkt.  > 3,2 kg – 0 pkt. |
| 72 | Grubość detektora max.15 mm | Tak, podać |  |  |
| 73 | Maksymalne obciążenie na całej powierzchni detektora min. 250 kg | Tak, podać |  | ≤ 300kg – 0 pkt.  >300 kg – 1pkt. |
| 74 | Maksymalne punktowe (fi 4 cm) obciążenie detektora min.120 kg | Tak, podać |  | ≥ 150 kg – 1 pkt.  < 150 kg – 0 pkt. |
| 75 | Podgląd obrazu max. 2 sek. | Tak, podać |  |  |
| 76 | Czas pełnego cyklu max. 10 sek. | Tak, podać |  |  |
| 77 | Automatyczna kalibracja detektora przy każdym starcie | Tak |  |  |
| 78 | Wodoodporność detektora – klasa min IPX4 | Tak, podać |  | ≥ IPX6 – 1 pkt.  < IPX6 – 0 pkt. |
| 79 | Detektor wyposażony w warstwę antybakteryjną na etapie produkcji detektora, nie dopuszcza się ingerencję w detektor i nakładanie warstwy za pomocą preparatów firm trzecich | Tak/Nie |  | Nie – 0 pkt.  Tak – 3 pkt. |
| 80 | Liczba bitów przetwarzania min. 16 bitów | Tak, podać |  |  |
| 81 | Wbudowany sensor upadku z automatycznym powiadomieniem na ekranie konsoli technika | Tak |  |  |
| 82 | Wskaźnik poziomu naładowania baterii umieszczony w obudowie detektora | Tak |  |  |
| 83 | Detektor posiada funkcję wewnętrznej pamięci obrazów min. 100 zdjęć umożliwiającą wykonanie zdjęcia na dowolnym aparacie RTG (możliwość wykonania zdjęcia bez dodatkowej konsoli technika) oraz wyposażony w licznik zdjęć umieszczony w obudowie detektora informujący o ilości zdjęć zapisanych w pamięci detektora | Tak, podać |  |  |
| 84 | DQE min. 70 % | Tak, podać |  |  |
| 85 | Detektor wyposażony w odłączalne wymienne akumulatory/baterie min. 2 szt., które można ładować w nastołowej ładowarce z wykorzystaniem napięcia 230 V50Hz +/- 10% , ładowarka w zestawie | Tak |  |  |
|  | **Detektor cyfrowy dedykowany do pracy w stole – 1 szt.** |  |  |  |
| 86 | Rozmiar pola aktywnego: 35x43 cm (+/- 1 cm) | Tak, podać |  |  |
| 87 | Praca detektora w trybie przewodowym i bezprzewodowym | Tak |  |  |
| 88 | Materiał warstwy scyntylacyjnej Csl - jodek cezu | Tak |  |  |
| 89 | System odczytu sygnału z TFT po przedniej stronie warstwy scyntylacyjnej znacząco poprawiający ostrość obrazu i zmniejszający dawkę | Tak/Nie |  | Nie - 0 pkt.  Tak - 3 pkt. |
| 90 | Wielkość piksela detektora max. 150 µm | Tak, podać |  |  |
| 91 | Waga z baterią max. 3 kg | Tak, podać |  | ≤ 2,6 kg – 3 pkt.  > 2,6 kg – 0 pkt. |
| 92 | Grubość detektora max.15 mm | Tak, podać |  |  |
| 93 | Maksymalne obciążenie na całej powierzchni detektora min. 250 kg | Tak, podać |  | ≤ 300kg – 0 pkt.  >300 kg – 1 pkt. |
| 94 | Maksymalne punktowe (fi 4 cm) obciążenie detektora min. 120 kg | Tak, podać |  | ≥ 150 kg – 1 pkt.  < 150 kg – 0 pkt. |
| 95 | Podgląd obrazu max. 2 sek. | Tak, podać |  |  |
| 96 | Czas pełnego cyklu max. 10 sek. | Tak, podać |  |  |
| 97 | Automatyczna kalibracja detektora przy każdym starcie | Tak |  |  |
| 98 | Wodoodporność detektora – klasa min IPX6 | Tak, podać |  |  |
| 99 | Detektor wyposażony w warstwę antybakteryjną na etapie produkcji detektora, nie dopuszcza się ingerencję w detektor i nakładanie warstwy za pomocą preparatów firm trzecich | Tak/Nie |  | Nie – 0 pkt.  Tak – 3 pkt. |
| 100 | Liczba bitów przetwarzania min. 16 bitów | Tak, podać |  |  |
| 101 | Wbudowany sensor upadku z automatycznym powiadomieniem na ekranie konsoli technika | Tak |  |  |
| 102 | Wskaźnik poziomu naładowania baterii umieszczony w obudowie detektora | Tak |  |  |
| 103 | Detektor posiada funkcję wewnętrznej pamięci obrazów min. 100 zdjęć umożliwiającą wykonanie zdjęcia na dowolnym aparacie RTG (możliwość wykonania zdjęcia bez dodatkowej konsoli technika) oraz wyposażony w licznik zdjęć umieszczony w obudowie detektora informujący o ilości zdjęć zapisanych w pamięci detektora | Tak, podać |  |  |
| 104 | DQE min. 70 % | Tak, podać |  |  |
| 105 | Detektor wyposażony w odłączalne wymienne akumulatory/baterie min. 2 szt., które można ładować w nastołowej ładowarce z wykorzystaniem napięcia 230 V50Hz +/- 10% | Tak, podać |  |  |
|  | **Konsola technika – 1 szt.** |  |  |  |
| 106 | Konsola generatora zintegrowana z konsolą obrazową technika i monitorem - nie dopuszcza się rozwiązań np. retrofit czyli tzw. ucyfrowień za pomocą niezależnego modułu ekspozycyjnego wpinanego pomiędzy konsolę aparatu i generatora z niezależnym włącznikiem ekspozycji. Aparat ma posiadać oryginalną dedykowaną stację technika i konsolę generatora | Tak |  |  |
| 107 | Komputer konsoli technika o parametrach dedykowanych przez producenta | Tak |  |  |
| 108 | Monitor min. 19" LCD dotykowy z krzywą DICOM z możliwością wgrania testów dziennych TG 18 | Tak, podać |  |  |
| 109 | Możliwość obsługi oprogramowania przy pomocy klawiatury i myszy oraz ekranu dotykowego | Tak |  |  |
| 110 | UPS dobrany mocą do zestawu | Tak |  |  |
| 111 | Pojemność obrazowa stacji min. 8 000 obrazów | Tak, podać |  |  |
| 112 | Dostęp do stacji po uprzednim zalogowaniu | Tak |  |  |
| 113 | Poziomowanie uprawnień dla poszczególnych użytkowników - modyfikacja zabezpieczona hasłem administratora | Tak |  |  |
| 114 | Możliwość zmiany hasła z poziomu użytkownika | Tak |  |  |
| 115 | Możliwość wyboru technika wykonującego badanie (z przekazaniem tej informacji wraz z obrazami do systemu PACS) | Tak |  |  |
| 116 | Możliwość przypisania technikowi kodu pod którym będzie on oznakowany w tagach pliku DICOM | Tak |  |  |
| 117 | Algorytm umożliwiający korektę kontrastu dynamicznego i redukcji szumów/artefaktów w zależności od struktur anatomicznych – zapewniający automatyczne wykrywanie tych struktur - z możliwością dostosowywania parametrów. Podać nazwę oprogramowania | Tak/Nie |  | Nie – 0 pkt.  Tak – 7 pkt. |
| 118 | Automatyczne i ręczne blendowanie (maskowanie) obrazu | Tak |  |  |
| 119 | Automatyczne i ręczne kadrowanie (przycinanie) obrazu | Tak |  |  |
| 120 | Regulacja jasności i kontrastu (window/level) | Tak |  |  |
| 121 | Odbicie lustrzane obrazu w pionie i w poziomie | Tak |  |  |
| 122 | Powiększanie obrazów (ręczne, 1:1, dopasowanie do obszaru, tryb pełnoekranowy) | Tak |  |  |
| 123 | Usuwanie obrazu stałej kratki przeciwrozproszeniowej | Tak |  |  |
| 124 | Funkcja nanoszenia komentarzy. Wprowadzanie pola tekstowego w dowolnym miejscu zdjęcia z regulacją wielkości czcionki, koloru i tła. | Tak |  |  |
| 125 | Funkcja nanoszenia adnotacji graficznych (strzałki, linie, znaczniki) wraz ze zmianą koloru i tła oraz obracaniem | Tak |  |  |
| 126 | Funkcja edycji i dodawania własnych adnotacji graficznych przez użytkownika | Tak |  |  |
| 127 | Funkcja umieszczania adnotacji tekstowych automatycznie uzupełnianych wartościami pochodzącymi z obrazu (np. kVp, mAs, data badania itp.) | Tak |  |  |
| 128 | Funkcja ostrzegania użytkownika w przypadku przekroczenia dopuszczalnej wartości odchylenia indeksu ekspozycji (DI) | Tak |  |  |
| 129 | Kratka przeciwrozproszeniowa w postaci dedykowanego oprogramowania, które przetwarza obraz do postaci o tak wysokiej jakości, jak przy użyciu tradycyjnej, fizycznej kratki przeciwrozproszeniowej, redukując tym samym otrzymywaną dawkę promieniowania RTG dla pacjenta. Podać nazwę oprogramowania | Tak |  | Nie – 0 pkt.  Tak – 7 pkt. |
| 130 | Interfejs DICOM 3.0:  - Storage  - Print  - MPPS  - Worklist | Tak |  |  |
| 131 | Po rozpoczęciu badania możliwe jest:  - dodawanie kolejnej projekcji  - zmiany programu anatomicznego nawet po odczycie  - duplikowanie projekcji  - odrzucenie odczytanego obrazu z powieleniem projekcji  - kasowanie nieużytych projekcji | Tak |  |  |
| 132 | Dane obrazowe wysyłane w zapisie 16 bitowym | Tak |  |  |
| 133 | Interfejs użytkownika oprogramowania do akwizycji oraz obróbki zdjęć w języku polskim wraz z pomocą kontekstową - najechanie kursorem na przycisk powoduje wyświetlenie opisu działania funkcji | Tak |  |  |
| 134 | Łączenie danych demograficznych pacjenta wpisanych przed lub po odczytaniu obrazu i rodzaju badania z obrazem | Tak |  |  |
| 135 | Wpisywanie danych pacjentów bezpośrednio na stanowisku z uwzględnieniem danych takich jak min. : Nazwisko, Imię, identyfikator, oddział/jednostka zlecająca, płeć, data urodzenia, informacje o alergiach, komentarz | Tak |  |  |
| 136 | Automatyczne uzupełnianie danych pacjenta po podanym identyfikatorze w przypadku gdy pacjent już istnieje w lokalnym archiwum | Tak |  |  |
| 137 | Wyszukiwanie badań na podstawie zadanych kryteriów: imię i nazwisko pacjenta, rodzaj badania, data wykonania badania | Tak |  |  |
| 138 | Możliwość usuwania badań oczekujących oraz wykonanych z poziomu konsoli z możliwością zablokowania tej funkcji dla określonych użytkowników | Tak |  |  |
| 139 | Wykonywanie badań nagłych bez rejestracji pacjenta z automatycznym tworzeniem tymczasowego identyfikatora pacjenta z możliwością późniejszego uzupełnienia danych | Tak |  |  |
| 140 | Możliwość wpisania pacjenta do natychmiastowego wykonania lub do listy oczekujących | Tak |  |  |
| 141 | Multisesyjność – otwarcie co najmniej 10 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie | Tak |  |  |
| 142 | Otwarcie zamkniętego badania i dodania nowego obrazu z dodatkowej ekspozycji | Tak |  |  |
| 143 | Konsola przechowuje wykonane badania w podręcznym archiwum do określonej maksymalnej pojemności. Po przekroczeniu tej granicy najstarsze, niechronione badania są kasowane automatycznie. | Tak |  |  |
| 144 | Możliwość oznaczenia wybranych badań jako chronione przed usunięciem | Tak |  |  |
| 145 | Eksport obrazów badania na nośnik zewnętrzny np. pendrive | Tak |  |  |
| 146 | Eksport badania na nośnik zewnętrzny wraz z przeglądarką o minimalnej funkcjonalności: automatyczne uruchamianie przeglądarki (jeśli funkcja nie jest zablokowana w systemie operacyjnym)  - zmiana powiększenia  - zmiana okna wyświetlania (jasność/kontrast)  - przesuwanie obrazu  - pokazywanie/ukrywanie informacji na obrazie  - wyświetlanie zdjęć w postaci matrycy min. 6x6  - eksport obrazu do popularnych formatów graficznych (BMP, JPEG)  - cofanie wprowadzonych zmian w sposobie wyświetlania obrazów | Tak |  |  |
| 147 | Możliwość eksportu wielu badań także różnych pacjentów na jeden nośnik | Tak |  |  |
| 148 | Odrzucanie wykonanego obrazu z podaniem przyczyny odrzucenia (wybór ze słownika przyczyn) z możliwością dopisania dowolnego komentarza | Tak |  |  |
| 149 | Możliwość cofnięcia odrzucenia obrazu (także po zamknięciu i ponownym otwarciu badania) | Tak |  |  |
| 150 | Programy anatomiczne wybierane poprzez graficzną prezentację rejonów anatomicznych sylwetki człowieka | Tak |  |  |
| 151 | Oprogramowanie stacji roboczej wykorzystujące algorytm wstępnej automatycznej obróbki obrazu | Tak |  |  |
| 152 | Podgląd statusu urządzenia do obrazowania z graficznym przedstawieniem stanu | Tak |  |  |
| 153 | Podgląd kolejki wysyłanych obrazów | Tak |  |  |
| 154 | Możliwość przenoszenia obrazów pomiędzy badaniami w przypadku pomyłki (funkcjonalność dostępna dla wybranych użytkowników) | Tak |  |  |
| 155 | Możliwość ręcznego przesłania obrazu lub badania do wybranych odbiorców (DICOM Storage) | Tak |  |  |
| 156 | Możliwość przypisania do procedury schematu wysyłania obrazów (np. obrazy QA nie trafiają na stację lekarską, a do specjalnego archiwum) | Tak |  |  |
| 157 | Możliwość wyboru docelowego współczynnika czułości przed odczytaniem obrazu | Tak |  |  |
| 158 | Zmiana parametrów obróbki częstotliwościowej z poziomu użytkownika | Tak |  |  |
| 159 | Możliwość tworzenia predefiniowanych filtrów wyświetlania listy badań z szybkim przełączaniem przez użytkownika | Tak |  |  |
| 160 | Możliwość wyboru maksymalnej ilości wyświetlanych wyników, interwału odświeżania listy i konfiguracji kolumn z poziomu użytkownika | Tak |  |  |
| 161 | Możliwość wysyłania obrazów badania do kilku zdefiniowanych odbiorców | Tak |  |  |
|  | **Pozostałe wymagania** |  |  |  |
| 162 | Wykonanie przez Wykonawcę:  - testów odbiorczych/akceptacyjnych oraz specjalistycznych po montażu aparatu RTG  - wykonanie pomiarów dozymetrycznych  - wykonanie projektu osłon stałych | Tak |  |  |
| 163 | W cenie oferty, zestaw do testów/kontroli jakości w radiografii cyfrowej:  - fantom uniwersalny przeznaczony do ogólnodiagnostycznych aparatów cyfrowych DR do wykonywania testów geometrii, osiowości i rozdzielczości z uchwytem do mocowania fantomu na statywach płucnych,  - fantom równoważny pacjentowi do wykonywania testów powtarzalności, AEC, kratki przeciwrozproszeniowej i artefaktów,  - program do wspomagania wykonywani a testów podstawowych | Tak |  |  |
| 164 | W cenie oferty, integracja aparatu RTG z posiadanym przez Zamawiającego systemem RIS/PACS – nazwa systemu DagoStore PACS, producent Dagosys M. Pichola R. Klimek S.C, ul. Suwalska 25/27, lok. 26 , 93-176 Łódź | Tak |  |  |
| 165 | Prace adaptacyjne w zakresie wymiany wykładziny na powierzchni gabinetu badań, w załączeniu PROJEKT OSŁON STAŁYCH I RZUT POMIESZCZEŃ RTG | Tak |  |  |
| 166 | Odbycie wizji lokalnej | Tak/Nie |  |  |
| 167 | Instrukcje obsługi w języku polskim dla oferowanego systemu 1 kpl. w formie papierowej i na nośniku elektronicznym | Tak, przy dostawie |  |  |
| 168 | Instalacja i uruchomienie urządzenia w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego w Tczewie (83-110) oraz szkolenie personelu, w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego | Tak |  |  |
| 169 | Potwierdzenie parametrów technicznych odpowiednimi materiałami informacyjnymi w języku polskim | Tak, załączyć do oferty |  |  |
| 170 | Powiadomienie lub zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych, deklaracja zgodności CE stwierdzająca zgodność z dyrektywą 93/42/EEC zgodnie z ustawą z dnia 7 kwietnia 2022r. o wyrobach medycznych. Dopuszcza się osobne certyfikaty na detektory i sprzęty komputerowe | Tak, załączy do oferty i załączyć przy dostawie |  |  |
|  | **Gwarancja i serwis** |  |  |  |
| 171 | Okres gwarancji min. 36 miesiące | Tak, podać |  |  |
| 172 | Gwarancja dostępności części zamiennych min. 10 lat z wyjątkiem oprogramowania i sprzętu komputerowego, dla którego Wykonawca zapewnia 5 letnią dostępność części zamiennych | Tak |  |  |
| 173 | Okres gwarancji liczony od dnia oddania aparatu do eksploatacji, potwierdzona protokołem zdawczo- odbiorczym montażem, instalacji i uruchomienia | Tak |  |  |
| 174 | Bezpłatne przeglądy okresowe w okresie gwarancyjnym niezbędne w celu zapewnienia sprawnej pracy aparatu z uwzględnieniem części eksploatacyjnych zgodnie z zaleceniami producenta | Tak, podać |  |  |
| 175 | Liczba napraw gwarancyjnych uprawniająca do wymiany sprzętu na nowy; trzy z wyjątkiem napraw powstałych z winy użytkownika | Tak |  |  |
| 176 | Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski | Tak |  |  |
| 177 | Adres i numer zgłoszeniowy | Podać |  |  |
| 178 | Reakcja serwisu w czasie max. 2 dni od zgłoszenia (dotyczy dni roboczych) | Tak, podać |  |  |
| 179 | Bezpłatne szkolenie z obsługi i użytkowania aparatu pracowników wskazanych przez Zamawiającego | Tak, podać |  |  |
| 180 | Liczba i okres szkoleń:  - pierwsze szkolenie po instalacji systemu, w wymiarze do trzech dni roboczych  - dodatkowe, w razie potrzeby w innym terminie ustalonym z kierownikiem pracowni | Tak |  |  |
| 181 | Bezpłatna aktualizacja oprogramowania zainstalowanego w dostarczonych urządzeniach w okresie trwania gwarancji | Tak |  |  |

1. **Czas realizacji: Całość zamówienia należy wykonać w okresie do 6 miesięcy od momentu zawarcia umowy.**

2. Złożenie oferty w niniejszym postępowaniu jest równoznaczne z oświadczeniem Wykonawcy, że oferowany przedmiot zamówienia o powyżej wyspecyfikowanych parametrach jest kompletny i po dostawie i instalacji będzie gotowy do pracy zgodnie z jego przeznaczeniem bez dodatkowych zakupów.

3. Wykonawca zaoferuje w swojej ofercie **wyrób medyczny** już posiadający wyżej opisane parametry niezbędne do korzystania zgodnie z jego przeznaczeniem, wpisując „Tak” (+ ewentualna dodatkowa informacja wymagana przez Zamawiającego) w każdej z rubryk. Przedstawione w tabeli wymagania są wymaganiami minimalnymi (granicznymi). Zapis „Nie” w którejkolwiek z rubryk spowoduje odrzucenie oferty, jako niezgodnej z warunkami zamówienia, z zastrzeżeniem przewidzianym w ustawie Prawo Zamówień Publicznych. Kolumna „wartość oferowana” dla ważności oferty musi zostać wypełniona w każdym miejscu, zgodnie z wymogami w tabeli, pod rygorem uznania, iż Wykonawca nie potwierdził wymaganych warunków i następnie pod rygorem odrzucenia oferty j.w. W przypadku pozostawienia pustego miejsca Zamawiający uzna, ze Wykonawca w miejscu tym wpisał „NIE”, bez dodatkowego wzywania Wykonawcy do wyjaśnień w tym zakresie. Kolumna „Parametr Oceniany” wskazuje informacje o ilości punktów jakie Zamawiający przyzna Wykonawcy w pozacenowym kryterium oceny ofert. Zamawiający dokona oceny w oparciu o dane, które wykonawca wpisze w kolumnie „Wartość oferowana” dla poszczególnych pozycji. W przypadku poz. 166 Wykonawca poinformuje Zamawiającego, czy dokonał wizji lokalnej, dlatego też wpisanie TAK lub NIE stanowić będzie jedynie informację dla Zamawiającego, bez rygoru odrzucenie oferty przy oświadczeniu, że „NIE”.

3. Zamawiający wymaga podania w ofercie nazwy Producenta (Firmy) dla zaoferowanego przedmiotu zamówienia i jego typu wraz z numerem, o ile taki numer został nadany).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia \_\_.\_\_.\_\_\_\_ r.

(miejscowość i data)

***Dokument ten należy podpisać elektronicznie, zgodnie z wymogami zawartymi w SWZ do niniejszego postępowania***

**DOKUMENT SKŁADANY WRAZ Z OFERTĄ**