

Wymagane i oferowane parametry techniczne

Lp.	Wymagane parametry przedmiotu zamówienia	Oferowane parametry przedmiotu zamówienia <i>podać zakres/wartość, opisać</i>
1.	Oprogramowanie diagnostyczne do scalania obrazów radiologicznych kości Licencja na komputer (lub na nieograniczoną liczbę użytkowników) Wykonawca zapewnia minimum 1 rok wsparcia Wykonawca dostarczy Zamawiającemu nośnik z oprogramowaniem	
2.	Oprogramowanie eFilm co najmniej w wersji 3.4.0 z acustictech lub równoważne. Oferta równoważna to oprogramowanie gwarantujące uzyskanie co najmniej funkcjonalności określonej przez Zamawiającego w Załączniku Nr 6 do SIWZ. Wersja językowa angielska lub polska	
3.	Oprogramowanie stanowiące wolnostojącą stację diagnostyczną	
4.	Bezterminowa licencja na użytkowanie oprogramowania stacji diagnostycznej	
5.	Otwieranie badań CR/DR/US i wyświetlanie ich na monitorach diagnostycznych	
6.	System pozwala wyświetlać jednocześnie co najmniej 3 rodzaje badań tego samego pacjenta	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

7.	Oprogramowanie przechowujące lokalnie dane obrazowe i bazę danych wykonanych badań/pacjentów	
8.	Oprogramowanie zapewnia wyświetlanie listy wszystkich poprzednio wykonanych badań pacjenta, które są przechowywane lokalnie	
9.	Aplikacja stacji diagnostycznej pozwala wyszukać oraz wyświetlać co najmniej poniższe dane: - imię i nazwisko pacjenta - rodzaj badania	
10.	Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print	
11.	Funkcja modyfikowania przez użytkownika układu wydruku - konfigurowanie informacji zawartych na wydruku	
12.	Drukowanie obrazów badania na papierze w min. następujących trybach i z uwzględnieniem następujących funkcji: - funkcja drukowania atrybutów badania; min. imienia i nazwiska pacjenta, daty badania, daty urodzenia pacjenta, - funkcja dodania dowolnego tekstu do drukowanego obrazu, - funkcja podglądu wydruku, - tworzenie szablonów rozkładu wydruku z zakresem od 1x1 do 4x8 obiektów na wydruk.	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

13.	Nagrywanie na lokalnej nagrywarce i sieciowym duplikatorze na płytę CD i DVD obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM wraz z przeglądarką DICOM uruchamiającą się automatycznie na komputerze klasy PC – W TYM OBRAZÓW ZMODYFIKOWANYCH (SCALONYCH) PRZEZ UŻYTKOWNIKA	
14.	Hierarchizacja ważności obrazów - minimum możliwość zaznaczenia wybranego obrazu w badaniu jako „istotny”	
15.	Funkcjonalność - przełączanie się pomiędzy obrazami w badaniu według minimum poniższych metod: - obraz po obrazie	
16.	Wyświetlanie badań na dostępnych monitorach w różnych trybach, minimum tryby: - pojedynczy monitor – na każdym monitorze wyświetlane są różne badania, - dwa monitory – na dwóch monitorach wyświetlane jest to samo badanie; jeżeli dostępnych jest więcej monitorów, powinny być na nich wyświetlane kolejne obrazy z badania	
17.	Możliwość wyłączenia (ukrycia) pasków narzędziowych na ekranach monitorów wyświetlających obrazy badań	
18.	Przeglądarka animacji, funkcje min.: - ustawienia prędkości animacji, - ustawienie przeglądania animacji w pętli, - zmiana kierunku animacji,	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

19.	Funkcja przemieszczania i edycji wszystkich adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	
20.	Funkcja wyświetlenia/ukrycia danych demograficznych pacjenta	
21.	Funkcja wyświetlenia/ukrycia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	
22.	Funkcja wyostrzania krawędzi w obrazie	
23.	Funkcja powiększania obrazu, min.: - powiększanie stopniowe, - powiększanie tylko wskazanego obszaru obrazu, - powiększenie 1:1 (1 piksel obrazu równa się jednemu pikselowi ekranu),	
24.	Metody obliczania wartości pikseli przy powiększaniu obrazu, min.: - replikacji pikseli, - interpolacji.	
25.	Pomiar kątów na wykonanym scalonym obrazie połączonych kości	
26.	Funkcja dodanie dowolnego tekstu do obrazu badania o długości minimum 16 znaków	
27.	Funkcja dodania strzałki do obrazu badania	
28.	Pomiar odległości pomiędzy dwoma punktami na obrazie	
29.	Funkcja usunięcia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

30.	Funkcja obrotu obrazu o 180° oraz o 90° stopni w lewo/w prawo	
40.	Funkcja kalibracji obrazu w celu prawidłowego wyświetlania wartości odległości pomiędzy dwoma punktami, kalibracja przeprowadzona przez użytkownika względem obiektu odniesienia	
41.	Zapisywanie wybranych zmian obrazu badania wprowadzonych przez użytkownika, min. funkcje: - zapisywanie zmian geometrii obrazu (np. obrotu), - zapisywanie powiększenia obrazu, - zapisywanie adnotacji wprowadzonych przez użytkownika (np. pomiary, kąty, strzałki).	
42.	Funkcja wyświetlenia tagów DICOM i ich wartości dla wybranego obrazu badania	
43.	Oznaczenie obszaru zainteresowania o kształcie koła, elipsy wraz z informacjami: - powierzchnia regionu zainteresowania, - średnia wartość pikseli w regionie zainteresowania, - odchylenie standardowe wartości pikseli (różnica pomiędzy średnią a maksymalną i minimalną wartością pikseli w regionie zainteresowania).	
44.	Inwersja pozytyw/nagatyw w obrazie badania	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

45.	Funkcja importowania obrazów do badania, min.: - import kolorowego lub monochromatycznego formatu TIFF, - import kolorowego lub monochromatycznego formatu JPG, - import obrazu do nowej serii.	
46.	Funkcja łączenia kości długich z wykorzystaniem co najmniej dwóch punktów odniesienia na każdym z łączonych obrazów	
47.	Dostęp do systemu stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się	
48.	Wykonawca przeszkoli pracowników Zamawiającego - czas szkolenia 1 godzina - z zakresu obsługi dostarczonego oprogramowania.	
49.	Oprogramowanie stacji diagnostycznej zarejestrowane jako wyrób medyczny w klasie min. IIa lub posiadające certyfikat CE właściwy dla urządzeń /oprogramowania medycznego w klasie min. IIa stwierdzający zgodność oprogramowania z dyrektywą 93/42/EEC. Powyższe dokumenty Wykonawca przedłoży Zamawiającemu na każde żądanie	

.....
Podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty