**ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ**

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNYCH**

**Przedmiot oferty: Konsola diagnostyczna do opisywania badań MR**

**Wykonawca:…………………………………………………………………………..**

**Nazwa /Producent:………………………………………………………..**

**Aparat fabrycznie nowy rok produkcji 2017**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STANOWISKO OBRAZOWO-OPISOWE DLA RADIOLOGA - 1 komplet** | | | | | | | | |
|  | Stanowisko obrazowo-opisowe dla radiologa, zrealizowane jako oddzielna stacja lub dołączone jako stacja kliencka do serwera aplikacyjnego posiadanego przez Zamawiającego.  Stanowisko wyposażone w niezbędny sprzęt oraz realizujące funkcjonalności opisane poniżej. | | Tak, podać zastosowany wariant |  | | | Bez punktacji | |
|  | W przypadku adaptacji istniejącego serwera aplikacyjnego, możliwość wykorzystania licencji aplikacji CT/MR posiadanych przez Zamawiającego z koniecznością uzupełnienia dla spełnienia poszczególnych aplikacji/funkcjonalności. | | Tak/Nie |  | | | Bez punktacji | |
|  | System operacyjny | | TAK (podać typ i środowisko) |  | | | Bez punktacji | |
|  | Pamięć operacyjna | | Min. 8 GB RAM dla stacji klienckiej  lub min. 32 GB RAM dla stacji wolnostojącej,  podać ilość pamięci |  | | | Bez punktacji | |
|  | Dysk twardy (HD) | | Min 250 GB dla stacji klienckiej  lub  min 2x1 TB w architekturze RAID w dla stacji wolnostojącej,  podać rozmiar dysku |  | | | Bez punktacji | |
|  | Mysz, klawiatura komputerowa | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Interfejs sieciowy komputera min. 1Gb/sek | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Interfejs sieciowy DICOM 3.0 z funkcjonalnością:   1. DICOM Send/Recive, 2. DICOM Storage Commitment, 3. DICOM Basic Print, 4. DICOM Query/Retrieve | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | 2 diagnostyczne kolorowe monitory obrazowe LCD o przekątnej minimalnej 24" i rozdzielczości minimalnej 2.3MP. | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Dodatkowy trzeci monitor kolorowy o przekątnej minimalnej 19" i rozdzielczości minimalnej 1.3MP, dla przeprowadzania opisów bez konieczności instalowania dodatkowego komputera, wraz z zainstalowaniem aplikacji RIS | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Automatyczny/ręczny import badań poprzednich z archiwum PACS, przed opisywaniem badań bieżących (prefetching). | | Tak/Nie |  | | | Automatyczny - 5 pkt  Ręczny – 0 pkt | |
|  | Możliwość jednoczesnej edycji badań min.4 różnych pacjentów. Przełączanie pomiędzy badaniami różnych pacjentów nie wymagające zamykania załadowanych badań. | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Menu kontekstowe z często używanymi narzędziami/funkcjami, definiowane dla każdego użytkownika. | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Dostęp z każdego stanowiska lekarskiego do wspólnego serwera aplikacyjnego zawierającego bieżące badania CT i MR oraz zaawansowane aplikacje do ich analizy. Dostęp natychmiastowy, nie wymagający ręcznego przesyłania badań pomiędzy serwerami.  Serwer aplikacyjny wyposażony w następujące funkcjonalności da badań CT:   1. Automatyczna segmentacja struktury kostnej, z możliwością usunięcia 2. Automatyczne usuwanie obrazu stołu z badań CT 3. Automatyczne numerowanie w badaniach CT kręgów kręgosłupa oraz żeber 4. Możliwość oceny badań naczyniowych CT, z śledzeniem naczyń oraz automatycznym wyznaczaniem stenozy 5. Porównywanie badań z 4 punktów czasowych, z automatyczną synchronizacją warstw załadowanego badania 6. Ocena zmian onkologicznych zgodna z RECIST/WHO, z automatyczną segmentacją zmian, oraz automatycznym wyszukiwaniem guzków w płucach typu Lung CAD 7. Ocena badań perfuzji mózgu 8. Wirtualna kolonoskopia z automatycznym wyszukiwaniem polipów | | Tak/Nie |  | | | Tak - 20 pkt  Nie – 0 pkt | |
|  | Jednoczesne ładowanie min dwóch zestawów danych tego samego pacjenta, również z różnych modalności (itp. z CT i MR). | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Funkcjonalność 2D, 3D dla obrazów w standardzie DICOM 3.0. | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Rekonstrukcje MIP, MPR, VRT. | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Pomiary geometryczne (odległości, kąty). | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Zapamiętanie wykonanych pomiarów i adnotacji wraz z towarzyszącymi im informacjami w rejestrze znalezisk badania z możliwością zapisu w archiwum badania wraz z wykonanymi pomiarami i towarzyszącymi obrazami. | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Automatyczne załadowanie obrazów w predefiniowane segmenty. | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Automatyczna synchronizacja wyświetlanych serii badania niezależna od grubości warstw. Możliwość synchronicznego wyświetlania min. 4 serii badania. | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Oprogramowanie do fuzji obrazów z tomografii komputerowej, rezonansu magnetycznego, medycyny nuklearnej, PET i obrazów morfologicznych MR z obrazami dyfuzyjnymi MR. | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Automatyczne oznaczanie kręgów kręgosłupa w badaniach MR. | | Tak/Nie |  | | | Tak - 5 pkt  Nie – 0 pkt | |
|  | Dedykowane procedury wyświetlania i opracowywania badań poszczególnych obszarów anatomicznych, badań naczyniowych | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Wykresy time-intensity dla badań MR z kontrastem. | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Narzędzia opracowywania badań MR:   1. filtr obrazów MR 2. subtrakcja obrazów | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
|  | Generowanie map ADC o wysokim współczynniku b w oparciu o mapy ADC o niskich współczynnikach b, pozwalające na skrócenie czasu wykonania badania, w szczególności generowanie map współczynniku b=2000 w oparciu o mapy b50, b400, b1000. | | Tak |  | | | Bez punktacji | |
| **Serwis gwarancyjny** | | | | | |  |  | |
| 1. Pełna gwarancja ( bez wyłączeń ) na dostarczony sprzęt i oprogramowanie 36 m-cy- liczone od daty odbioru przedmiotu umowy 2. Czas reakcji serwisu na zgłoszenie awarii w dni robocze do 24 godz. 3. Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 5 dni roboczych 4. Wymagane przeglądy okresowe wykonywane przez autoryzowany serwis w trakcie gwarancji na koszt Wykonawcy 5. Gwarancja 10 – letniego dostępu do części zamiennych materiałów eksploatacyjnych | | | Tak | | |  | Bez punktacji | |
| **INNE** | | | | | |  |  | |
| 1. Zdalna diagnostyka systemu za pośrednictwem łącza szerokopasmowego lub ISDN | | | Tak- podać wymagania | | |  | Bez punktacji | |
| 1. Osłona do aparatu RTG „YSIO” ( na wysięgniku lub mobilna w zakresie działania od 30cm do 1.10) regulowana 2. Instrukcja obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemu 3. Szkolenie specjalistyczne 3 lekarzy radiologów i 4 techników obsługi konsoli diagnostycznej – potwierdzone certyfikatami oraz szkolenie dla pozostałego personelu medycznego | | | tak | | |  | Bez punktacji | |

…………………..,dnia……………. ……………………

Podpis wykonawcy