Załącznik nr 1a Parametry techniczne

**Przedmiot oferty:** **Cyfrowy aparat typu telekomando do radiografii   
i fluoroskopii ze zintegrowanym detektorem**

**Wykonawca:**

**Nazwa aparatu / Producent :**

**Rok produkcji :**

**Uwaga:** Dla umożliwienia Zamawiającemu weryfikacji udzielonych odpowiedzi należy załączyć materiały prospektowe, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu (w języku angielskim lub polskim, w oryginale lub kserokopie poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem). Zamawiający może wystąpić do wykonawców o udzielenie wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

**I. Parametry Techniczne i Eksploatacyjne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PARAMETR** | **WARTOŚĆ WYMAGANA** | **OCENA** | **WARTOŚĆ OFEROWANA** |
| **I** | **WYMAGANIA OGÓLNE** |  |  |  |
| 1 | Oferowany aparat RTG w pełni cyfrowy, fabrycznie nowy, nie rekondycjonowany, nie powystawowy. Rok produkcji aparatu nie wcześniej niż: 2014 | Tak | Bez punktacji |  |
| 2 | Najważniejsze elementy systemu pochodzą od jednego producenta | Tak/Nie. Podać jakie | Min.detektor, generator, lampa, interface stacji akwizycyjnej – 40 pkt.  min.generator, lampa, ścianka, interface stacji akwizycyjnej – 30 pkt.  Nie – 0 pkt. |  |
| 3 | Deklaracja zgodności CE dla oferowanego aparatu RTG (nie dla części składowych). | Tak | Bez punktacji |  |
| **II** | **ŚCIANKA ZDALNIE STEROWANA** |  |  |  |
| 1 | Pochylanie ścianki w zakresie min. +90° do - 45° | Tak | Bez punktacji |  |
| 2 | Prędkość pochylania blatu stołu | Min. 4,5°/sek. | Wartość max. – 10 pkt Wartość graniczna – 0 pkt. |  |
| 3 | Najniższe położenie blatu ścianki od podłogi (ścianka w pozycji poziomej) [cm] umożliwiające wykonanie badania na blacie ścianki z wyłączeniem trybu serwisowego | ≤ 52 cm | Bez punktacji |  |
| 4 | Najwyższe położenie blatu ścianki od podłogi (ścianka w pozycji poziomej) [cm] | ≥ 95 cm | Bez punktacji |  |
| 5 | Wysokość blatu stołu płynnie regulowana pomiędzy krańcowymi pozycjami | Tak | Bez punktacji |  |
| 6 | Zakres badania w pionie i poziomie [cm] | ≥ 195 cm | Bez punktacji |  |
| 7 | Blat stołu płaski | Tak | Bez punktacji |  |
| 8 | Względny ruch lampy rtg - suma zakresów ruchu kolumny lampy z detektorem (dla promienia centralnego) i ruchu podłużnego blatu stołu (jeżeli występuje) [cm] | ≥ 162 cm, podać oba zakresy i sumę | Wartość max. sumy zakresów – 20 pkt.,  Wartość graniczna – 0 pkt., pozostałe proporcjonalnie |  |
| 9 | Zakres ruchu poprzecznego blatu ścianki [cm] | ≥ +/- 15 cm | Wartość max. – 10 pkt.,  Wartość graniczna – 0 pkt., pozostałe proporcjonalnie |  |
| 10 | Obciążalność blatu ścianki z możliwością pochylania i podnoszenia [kg] | ≥ 200 kg | Wartość max. – 10 pkt.,  Wartość graniczna – 0 pkt., pozostałe proporcjonalnie |  |
| 11 | Wymiary blatu [cm x cm] | ≥ 210 cm x 73 cm | Szerokość blatu ≥ 80 cm – 10 pkt. |  |
| 12 | Obszar blatu przezierny dla promieniowania [cm x cm] | ≥ 195 cm x 50 cm | Bez punktacji |  |
| 13 | Pochłanialność blatu, ekwiwalent [mm Al] | ≤ 0.7 mm Al | Bez punktacji |  |
| 14 | Swobodny i bezpośredni dostęp do blatu stołu pacjenta z czterech stron w pozycji poziomej ścianki w każdej pozycji kolumny lampy | Tak/Nie | Tak – 20 pkt. Nie – 0 pkt |  |
| 15 | Odległości SID [cm] | Min. SID ≤ 115 cm Max SID ≥ 150 cm SID ustawiane silnikowo | Bez punktacji |  |
| 16 | Projekcje skośne, zakres kątów [°] | Min. +/- 40° | Wartość max. – 10 pkt.,  Wartość graniczna – 0 pkt., pozostałe proporcjonalnie |  |
| 17 | Wyświetlanie położenia aparatu na pulpicie umieszczonym na ściance (kąt pochylenia ścianki, kąt lampy) | Tak/Nie, podać | Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt. |  |
| 18 | Odległość blat stołu-detektor [mm] | ≤ 95 mm | Wartość min. – 10 pkt.,  Wartość graniczna – 0 pkt., pozostałe proporcjonalnie |  |
| 19 | Kratka przeciwrozproszeniowa – parametry | Min.60l/cm | Bez punktacji |  |
| 20 | Kratka przeciwrozproszeniowa - możliwość usuwania z wiązki promieniowania bez użycia narzędzi | Tak | Bez punktacji |  |
| 21 | System AEC w ściance, czujnik min 3 polowy | Tak | Bez punktacji |  |
| 22 | Zdalnie sterowane urządzenie uciskowe z pozycją parkującą poza wiązką RTG | Tak | Bez punktacji |  |
| 23 | Max. siła kompresji | ≥ 95 N | Bez punktacji |  |
| 24 | Wyzwalanie promieniowania w sterowni przyciskiem ręcznym i nożnym.  Przyciski nożne umożliwiające wykonywanie radiografii i fluoroskopii. | Tak | Bez punktacji |  |
| **III** | **GENERATOR** | **TYP:** |  |  |
| 1 | Generator wysokoczęstotliwościowy | Tak | Bez punktacji |  |
| 2 | Moc generatora wg IEC 60601-2-7 [kW] | ≥ 65 kW | Bez punktacji |  |
| 3 | Prąd max. radiografii [mA] | ≥ 800 mA | Bez punktacji |  |
| 4 | Minimalny czas ekspozycji [ms] | ≤ 1 ms | Bez punktacji |  |
| 5 | Techniki ustawiania parametrów ekspozycji | Min. technika 1-2-3 punktowa, podać | Technika 0-1-2-3 punktowa – 10 pkt.,  Wartość graniczna – 0 pkt., |  |
| 6 | Technika opadającej mocy stosowana do 0 lub 1- punktowej techniki ustawiania parametrów ekspozycji | Tak/Nie, podać | Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt. |  |
| 7 | Zakres napięć fluoroskopii [kV] | Min. od 50 kV do 110 kV | Bez punktacji |  |
| 8 | Liczba i wartości dostępnych częstotliwości pracy fluoroskopii pulsacyjnej (≤ 15 p/s) | Min 2, podać | Bez punktacji |  |
| 9 | Zasilanie 3 –fazowe (400V) | Tak | Bez punktacji |  |
| 10 | Jedna konsola sterowania : generatora oraz ruchami ścianki | Tak | Bez punktacji |  |
| 11 | Automatyka zabezpieczenia przed przegrzaniem lampy | Tak | Bez punktacji |  |
| **IV** | **LAMPA, FILTRY, KOLIMATORY, MIERNIK DAWKI** | **TYP LAMPY:** |  |  |
| 1 | Maksymalne napięcie lampy [kV] | ≥150 kV | Bez punktacji |  |
| 2 | Wielkość małego ogniska (IEC 60336) | ≤ 0,6 | Bez punktacji |  |
| 3 | Moc małego ogniska [kW] (IEC 60613) | ≥ 35 kW | Bez punktacji |  |
| 4 | Wielkość dużego ogniska (IEC 60336) | ≤1,2 | Wartość min. – 10 pkt.,  Wartość graniczna – 0 pkt.,  pozostałe proporcjonalnie |  |
| 5 | Moc dużego ogniska [kW] (IEC 60613) | ≥ 80 kW | Bez punktacji |  |
| 6 | Całkowita filtracja [mm Al] | ≥ 2,5 mm Al. | Bez punktacji |  |
| 7 | Pojemność cieplna anody [kHU] | ≥ 780 kHU | Bez punktacji |  |
| 8 | Szybkość chłodzenia anody [kHU/min] | ≥150 kHU/min | Bez punktacji |  |
| 9 | Pojemność cieplna kołpaka z lampą [kHU] | ≥ 2400 kHU | Wartość max. – 10 pkt.,  Wartość graniczna – 0 pkt.,  pozostałe proporcjonalnie |  |
| 10 | Anoda wysokoobrotowa | ≥ 8.500 obr/min | Wartość max. – 10 pkt.,  Wartość graniczna – 0 pkt.,  pozostałe proporcjonalnie |  |
| 11 | Kolimator prostokątny | Tak | Bez punktacji |  |
| 12 | Zakres obrotu kolimatora | Min. od +45° do –45°, możliwość unieruchomienia w pozycji 0° | Bez punktacji |  |
| 13 | Możliwość wprowadzenia dodatkowych filtrów w kolimatorze | Tak, min. 2, podać materiał i grubość | Wartość max. – 10 pkt.,  Wartość graniczna – 0 pkt.,  pozostałe proporcjonalnie |  |
| 14 | Świetlny symulator pola rtg (centrator) | Tak | Bez punktacji |  |
| 15 | Zintegrowany w kolimatorze miernik dawki | Tak | Bez punktacji |  |
| **V** | **DETEKTOR CYFROWY ZINTEGROWANY W ŚCIANCE DO PRZEŚWIETLEŃ** | **TYP:** |  |  |
| 1 | Materiał | Podać | Bez punktacji |  |
| 2 | Wielkość detektora [cm x cm] | Min.43 cm x 43 cm  +/- 5% | Bez punktacji |  |
| 3 | Matryca detektora | Min. 2840 pixeli x 2840 pixeli | Bez punktacji |  |
| 4 | Wielkość pixela [µm] | ≤150 µm | Bez punktacji |  |
| 5 | Głębia obrazu (wychodzącego z detektora) [bit] | ≥ 14 bitów | Bez punktacji |  |
| 6 | Rozdzielczość [pl/mm] | ≥ 3,2 pl/mm | Bez punktacji |  |
| 7 | Rozdzielczość akwizycji w trybie radiografii cyfrowej  (z całego pola aktywnego detektora) [pixele x pixele] | ≥ 2840 pixeli x 2840 pixeli | Bez punktacji |  |
| 8 | Automatyczne wykonywanie zdjęć kości długich lub kręgosłupa na ściance | Tak | Bez punktacji |  |
| **VI** | **STACJA AKWIZYCYJNA** | **TYP:** |  |  |
| 1 | Funkcja LIH | Tak | Bez punktacji |  |
| 2 | Pamięć obrazów | Min. 40 000 obrazów w  matrycy min. 1024 x 1024 pixeli | Bez punktacji |  |
| 3 | Skala szarości w akwizycji fluoroskopii pulsacyjnej ≥ 15 kl/s | ≥ 10-bit | Wartość max. – 10 pkt.,  Wartość graniczna – 0 pkt.,  pozostałe proporcjonalnie |  |
| 4 | Szybkość akwizycji podczas radiografii seryjnej [ob./s] | ≥ 7,5 ob./s | Bez punktacji |  |
| 5 | Skala szarości w akwizycji radiografii (pojedyncze zdjęcia) | ≥ 10-bit | Wartość max. – 10 pkt.,  Wartość graniczna – 0 pkt.,  pozostałe proporcjonalnie |  |
| 6 | Dostępne programy anatomiczne | Min. 1000, podać liczbę | Bez punktacji |  |
| 7 | Przetwarzanie obrazu: Wyostrzanie krawędzi Regulacja kontrastu i jasności Kolimacja elektroniczna Odbicie lustrzane (w pionie i poziomie) Powiększenie elektroniczne (zoom) Negatyw obrazu Dodawanie znaczników na obrazie Dodawanie komentarzy | Tak | Bez punktacji |  |
| 8 | Pomiar odległości i kątów | Tak | Bez punktacji |  |
| 9 | Możliwość rejestracji na dysku sekwencji fluoroskopii | Tak, podać nazwę funkcji | Bez punktacji |  |
| 10 | Funkcja cyfrowej optymalizacji gęstości obrazu | Tak, podać nazwę funkcji, opisać | Bez punktacji |  |
| 11 | Obsługa stacji przy pomocy klawiatury i myszki | Tak | Bez punktacji |  |
| 12 | Napęd CD/DVD do nagrywania zdjęć | Tak; formaty: DICOM 3.0 oraz min. jeden z następujących: bmp, JPG, TIFF | Bez punktacji |  |
| 13 | Funkcjonalność DICOM | Min. DICOM Send, DICOM Storage Commitment, DICOM Print DICOM Worklist | Bez punktacji |  |
| **VII** | **MONITORY STACJI AKWIZYCYJNEJ** |  |  |  |
| 1 | Monitory | Min 1 monitor w sterowni oraz min. jeden monitor w pokoju badań na wózku | Bez punktacji |  |
| 2 | Przekątne ekranu monitorów/ rozdzielczość | Min. 18”/1280x1024 | Bez punktacji |  |
| 3 | Kontrast monitorów | Min. 600:1 | Bez punktacji |  |
| **VIII** | **INNE** |  |  |  |
| 1 | Interkom do komunikacji głosowej sterownia – pokój badań | Tak | Bez punktacji |  |
| 2 | Akcesoria – uchwyty dla pacjenta, także dla pacjentów pediatrycznych | Tak, min. 2 szt. | Bez punktacji |  |
| 3 | Akcesoria – podnóżek, który można demontować | Tak, 1 szt. | Bez punktacji |  |
| 4 | Akcesoria – uchwyty pod barki – pozycja Trendelenburga | Tak | Bez punktacji |  |
| 5 | Akcesoria - podpórki do nóg dla badań urologicznych i ginekologicznych | Tak | Bez punktacji |  |
| 6 | Wykonanie w cenie oferty testów akceptacyjnych dla instalowanych urządzeń przez jednostkę uprawnioną | Tak | Bez punktacji |  |
| 7 | Wykonanie w cenie oferty szkolenia techników i lekarzy w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu | Tak | Bez punktacji |  |
| 8 | Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczana z aparatem | Tak | Bez punktacji |  |

**Przedmiot oferty :** **Stacja do opisów badań RTG i TK**

**Wykonawca :**

**Nazwa aparatu / Producent :**

**Rok produkcji :**

**Uwaga:** Dla umożliwienia Zamawiającemu weryfikacji udzielonych odpowiedzi należy załączyć materiały prospektowe, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu (w języku angielskim lub polskim, w oryginale lub kserokopie poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem). Zamawiający może wystąpić do wykonawców o udzielenie wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

**I. Parametry Techniczne i Eksploatacyjne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PARAMETRY** | **WARTOŚĆ WYMAGANA** | **OCENA** | **WARTOŚĆ OFEROWANA** |
|  | **STACJA ROBOCZA** |  |  |  |
| 1 | procesor: zgodny z x86, dwurdzeniowy, taktowany zegarem **>** 3,1GHz,  pamięć RAM: **≥** 4GB DDR3,  dysk twardy: **≥** 500GB SAS lub SATA, gigabitowa karta sieciowa, nagrywarka DVD, system operacyjny 64bitowy: Windows 7 Pro PL lub nowszy | Tak | Bez punktacji |  |
| 2 | Dwa parowane monitory diagnostyczne o minimalnych parametrach: matryca 2 MPix o rozdzielczości naturalnej 1200x1600 punktów (1600x1200), kontrast 1200:1, jasność 1400 cd/m2, przekątna 21,3" (541 mm), Wejście  cyfrowe DVI-D 24-pin oraz DisplayPort | Tak | Bez punktacji |  |
| 3 | Karta graficzna tego samego producenta co monitory diagnostyczne z możliwością podpięcia trzech monitorów | Tak | Bez punktacji |  |
| 4 | Dodatkowy, trzeci monitor do wyświetlana danych systemu RIS o parametrach: matryca TN z podświetleniem LED o rozdzielczości naturalnej 1920x1080 punktów, kontrast 1000:1, jasność 250 cd/m2, przekątna 23" (584 mm), Wejściecyfrowe DVI-D 24-pin, DisplayPort oraz VGA, kąty widzenia: pionowo 170 stopni, poziomo 160 stopni, czas reakcji(typowy) 5ms | Tak | Bez punktacji |  |
|  | **OPROGRAMOWANIE** |  |  |  |
| 1 | Oprogramowanie diagnostyczne: Merge eFilm lub równoważne | Tak | Bez punktacji |  |
| 2 | Otwieranie badań CR/DR/US i wyświetlanie ich na monitorach diagnostycznych | Tak | Bez punktacji |  |
| 3 | System pozwala wyświetlać jednocześnie co najmniej 2 rodzaje badań tego samego pacjenta | Tak | Bez punktacji |  |
| 4 | Oprogramowanie przechowujące lokalnie dane obrazowe i bazę danych wykonanych badań / pacjentów | Tak | Bez punktacji |  |
| 5 | Oprogramowanie zapewnia wyświetlanie listy wszystkich poprzednio wykonanych badań pacjenta, które są przechowywane lokalnie; wybranie z listy poprzednio wykonanego badania pacjenta powoduje jego wyświetlenie wraz z opisem badania (jeśli został stworzony w systemie RIS) | Tak | Bez punktacji |  |
| 6 | Aplikacja stacji diagnostycznej pozwala wyszukać, oraz wyświetlać co najmniej poniższe dane:  - imię i nazwisko pacjenta  - rodzaj badania  - opis badania (jeśli został stworzony w systemie RIS) | Tak | Bez punktacji |  |
| 7 | Interface użytkownika oprogramowania medycznego stacji w całości w języku polskim (wraz z pomocą kontekstową) | Tak | Bez punktacji |  |
| 8 | Użytkownik ma dostęp z każdego poziomu aplikacji stacji diagnostycznej do systemu pomocy w języku polskim,  obejmującego następujące tematy:  - jak korzystać z systemu pomocy  - opis wszystkich dostępnych narzędzi i  metody jak je stosować  - nawigacja po systemie  - wyszukiwanie badań  - odczytywanie, modyfikacja, badań wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print  - Funkcja modyfikowania przez użytkownika układu wydruku – konfigurowanie informacji zawartych na wydruku  - Drukowanie obrazow badania na papierze w min. następujących trybach i z uwzględnieniem następujących funkcji:  - funkcja drukowania atrybutow badania; min. imienia i nazwiska pacjenta, daty badania, daty urodzenia pacjenta,  - funkcja dodania dowolnego tekstu do drukowanego obrazu,  - funkcja podglądu wydruku,  - tworzenie szablonow rozkładu wydruku z zakresem od 1x1 do 12x12 obiektów na wydruk; obiektem może być obraz, dowolny element tekstowy lub atrybut badania. | Tak | Bez punktacji |  |
| 9 | Nagrywanie na lokalnej nagrywarce na płytę CD i DVD obrazów wybranego pacjenta w formacie DICOM wraz z przeglądarką DICOM uruchamiająca się automatycznie na komputerze klasy PC | Tak | Bez punktacji |  |
| 10 | Hierarchizacja ważności obrazów – minimum możliwość zaznaczenia wybranego obrazu w badaniu jako „istotny”  Funkcjonalność – przełączanie się pomiędzy obrazami w badaniu według minimum poniższych metod:  - obraz po obrazie | Tak | Bez punktacji |  |
| 11 | Wyświetlanie badań na dostępnych monitorach w rożnych trybach, min. tryby:  - pojedynczy monitor – na każdym monitorze wyświetlane są rożne badania,  - dwa monitory – na dwóch monitorach wyświetlane jest to samo badanie; jeżeli dostępnych jest więcej monitorów, inny być na nich wyświetlane kolejne obrazy z badania | Tak | Bez punktacji |  |
| 12 | Możliwość wyłączenia (ukrycia) pasków narzędziowych na ekranach monitorów wyświetlających obrazy badań | Tak | Bez punktacji |  |
| 13 | Przeglądarka animacji, funkcje min.:  - ustawienia prędkości animacji,  - ustawienie przeglądania animacji w pętli,  - zmiana kierunku animacji, | Tak | Bez punktacji |  |
| 14 | Funkcja przemieszczania i edycji wszystkich adnotacji wprowadzonych  przez użytkownika | Tak | Bez punktacji |  |
| 15 | Funkcja wyświetlenia/ukrycia danych demograficznych pacjenta | Tak | Bez punktacji |  |
| 16 | Funkcja wyświetlenia/ukrycia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika | Tak | Bez punktacji |  |
| 17 | Funkcja kolimacji obrazu badania | Tak | Bez punktacji |  |
| 18 | Funkcja wyostrzania krawędzi w obrazie | Tak | Bez punktacji |  |
| 19 | Funkcja powiększania obrazu, min.:  - powiększanie stopniowe,  - powiększanie tylko wskazanego  obszaru obrazu,  - powiększenie 1:1 (1 piksel obrazu równa się jednemu pikselowi ekranu),  - powiększenie na cały dostępny ekran obszaru wyświetlania. | Tak | Bez punktacji |  |
| 20 | Metody obliczania wartości pikseli przy powiększaniu obrazu, min.:  - replikacji pikseli,  - interpolacji. | Tak | Bez punktacji |  |
| 21 | Pomiar kątów | Tak | Bez punktacji |  |
| 22 | Funkcja dodanie dowolnego tekstu do obrazu badania o długości min. 16 znaków | Tak | Bez punktacji |  |
| 23 | Funkcja dodania strzałki do obrazu badania | Tak | Bez punktacji |  |
| 24 | Pomiar odległości pomiędzy dwoma punktami na obrazie | Tak | Bez punktacji |  |
| 25 | Funkcja usunięcia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika | Tak | Bez punktacji |  |
| 26 | Funkcja obrotu obrazu o 180˚ oraz o 90˚ stopni w lewo/w prawo | Tak | Bez punktacji |  |
| 27 | Funkcja kalibracji obrazu w celu prawidłowego wyświetlania wartości odległości pomiędzy dwoma punktami,  kalibracja przeprowadzona przez użytkownika względem obiektu odniesienia | Tak | Bez punktacji |  |
| 28 | 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). | Tak | Bez punktacji |  |
| 29 | Funkcja powrotu do poprzedniej, ostatnio zachowanej postaci obrazu | Tak | Bez punktacji |  |
| 30 | Funkcja wyświetlenia atrybutów DICOM i ich wartości dla wybranego obrazu badania | Tak | Bez punktacji |  |
| 31 | 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 średnia a maksymalną i minimalną wartością pikseli w regionie zainteresowania). | Tak | Bez punktacji |  |
| 32 | Inwersja pozytyw/negatyw w obrazie badania | Tak | Bez punktacji |  |
| 33 | Funkcja importowania obrazów do badania, min.:  - import kolorowego lub monochromatycznego formatu TIFF,  - import kolorowego lub monochromatycznego formatu JPG,  - import obrazu do nowej serii. | Tak | Bez punktacji |  |
| 34 | Funkcja tworzenia badania podsumowującego – zawierającego kopie obrazów z więcej niż jednego badania | Tak | Bez punktacji |  |

**Przedmiot oferty :** Integracja Szpitalnego Systemu Informatycznego(HIS) z systemem RIS/PACS

**Wykonawca :**

**Nazwa aparatu / Producent :**

**Rok produkcji :**

**Uwaga:** Dla umożliwienia Zamawiającemu weryfikacji udzielonych odpowiedzi należy załączyć materiały prospektowe, dane techniczne lub instrukcje oferowanego sprzętu (w języku angielskim lub polskim, w oryginale lub kserokopie poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem). Zamawiający może wystąpić do wykonawców o udzielenie wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

**I. Parametry Techniczne i Eksploatacyjne**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **INTEGRACJA MA UMOŻLIWIĆ** | **WARTOŚĆ WYMAGANA** | **OCENA** | **WARTOŚĆ OFEROWANA** |
| 1 | przyjmowanie zleceń drogą elektroniczną wraz z importem danych zlecenia i pacjenta | Tak | Bez punktacji |  |
| 2 | automatyczne odsyłanie informacji o terminie umówienia badania | Tak | Bez punktacji |  |
| 3 | odrzucenie zlecenia (badania nie zarejestrowanego) | Tak | Bez punktacji |  |
| 4 | odwołanie badania zarejestrowanego | Tak | Bez punktacji |  |
| 5 | w przypadku braku zlecenia elektronicznego z oddziału szpitalnego – możliwość rejestracji badania przez rejestratorkę RIS „na konto / w imieniu” takiego oddziału | Tak | Bez punktacji |  |
| 6 | automatyczne odsyłanie do Szpitalnego Systemu Informatycznego opisu badania zleconego elektronicznie, aktualizacja po zmianie opisu w RIS | Tak | Bez punktacji |  |
| 7 | dostęp do opisów i obrazów badania z poziomu Szpitalnego Systemu Informatycznego z karty pacjenta | Tak | Bez punktacji |  |
| 8 | Udostępnienie dla Szpitalnego Systemu Informatycznego historii wszystkich badań wykonanych w systemie RIS (również tych nie zlecanych elektronicznie) | Tak | Bez punktacji |  |
| 9 | przeglądanie pełnej historii leczenia szpitalnego w zakładzie radiologii | Tak | Bez punktacji |  |
| 10 | połączenie z Szpitalnym Systemem Informatycznym umożliwiające Szpitalnemu Systemowi Informatycznego rozliczenia z NFZ również badań ambulatoryjnych rejestrowanych w RIS | Tak | Bez punktacji |  |
| 11 | wyszukiwanie i wykorzystanie danych pacjenta z bazy danych Szpitalnego Systemu Informatycznego podczas umawiania badania w RIS | Tak | Bez punktacji |  |
| 12 | automatyczne dodawanie pacjenta do bazy danych Szpitalnego Systemu Informatycznego podczas zakładania kartoteki w systemie RIS, z możliwością zmiany danych pacjenta w Szpitalnym Systemie Informatycznym z poziomu systemu RIS | Tak | Bez punktacji |  |
| 13 | automatyczne łączenie kart pacjentów w RIS po połączeniu kart w Szpitalnym Systemie Informatycznym | Tak | Bez punktacji |  |
| 14 | automatyczny bezpośredni zapis danych pacjenta w Szpitalnym Systemie Informatycznym podczas rejestracji w RIS. Dane każdego zarejestrowanego badania w RIS (również ambulatoryjnego) muszą zostać zapisane w Szpitalnym Systemie Informatycznym | Tak | Bez punktacji |  |
| 15 | Automatyczna synchronizacja słowników ( jednostek zlecających, lekarzy kierujących) między Szpitalnym Systemem Informatycznym a systemem RIS | Tak | Bez punktacji |  |
| 16 | Podczas pracy dyżurowej, automatyczne przyjmowanie do realizacji zleceń z Szpitalnego Systemu Informatycznego | Tak | Bez punktacji |  |
| 17 | Przekazywanie przez system RIS do Szpitalnego Systemu Informatycznego informacji o statusie | Tak | Bez punktacji |  |