

wg rozdzielnika

dotyczy: odpowiedzi na złożone przez Wykonawców zapytania dotyczące przetargu nieograniczonego na dostawę i montaż cyfrowego aparatu RTG - znak sprawy G/6/ZP-t/20.

1. pytanie 1. Pkt. 5, 239, 244

Zamawiający oczekuje integracji oferowanego Aparatu RTG oraz Stacji Lekarskiej z obecnie użytkowanym systemem klasy PACS/RIS Medinet Sp. z o.o. Czy Zamawiający uzna rozwiązanie jako równoważne, w sytuacji zaoferowania alternatywnego systemu medycznego klasy PACS/RIS o funkcjonalnościach nie gorszych niż obecnie użytkowany system PACS/RIS oraz w pełni kompatybilnego z oferowanym aparatem RTG i Stacją Lekarską o parametrach:

- konieczność wykonania integracji z system klasy HIS (Kamsoft S.A.) oferowanych systemów RIS poprzez protokół HL7 CDA,
 - oprogramowanie klasy PACS zgłoszone/zarejestrowane jako wyrób medyczny w klasie IIb,
 - obsługa DICOM/Worklist dla oferowanych urządzeń będących przedmiotem postępowania z możliwością przyszłej rozbudowy i podłączenia pozostałych urządzeń diagnostycznych znajdujących się w placówce,
 - obsługa archiwów online i offline dla badań obrazowych,
 - system PACS musi wykorzystywać relacyjny motor bazy danych przynajmniej w zakresie przechowywania metadanych archiwizowanych plików DICOM np. SQL/Postgres. Baza danych ma być dostarczona wraz z licencjami systemu PACS.
 - obsługa formatów DICOM3.0, JPEG, TIFF, BNP dla systemów PACS oraz dystrybucji obrazów,
 - system dystrybucji umożliwia podstawową obróbkę (zaczernienie, kontrast, obroty, powiększenia, pomiary) każdego obrazu na ekranie użytkownika
 - polski język użytkownika jak i pomocy kontekstowej,
 - system wyposażony jest w moduł logowania i wyświetlania statystyk obciążenia serwerów (pamięć, procesor, dyski, ilość badań),
 - system loguje i wyświetlania statystyk i stanu duplikatorów
 - zapewnienie dostępu użytkowników szpitalnych do opisów wyników badań diagnostycznych za pomocą przeglądarek internetowych,
 - użytkownik musi posiadać dostęp z każdego poziomu systemu dystrybucji obrazów do systemu pomocy opracowanego w języku polskim,
 - konieczność wykonania integracji z systemu PACS z systemem RIS poprzez protokół HL7,
 - obsługa licencji dla użytkowników w zakresie oferowanego aparatu RTG oraz Stacji Lekarskiej,
 - system RIS umożliwia jednoczesny wgląd do kilku grafików różnych lekarzy /gabinetów.
- Możliwość przeglądania grafiku w widoku dziennym, tygodniowym, generowanie i drukowanie listy badań do wykonania w dowolnym przedziale czasowym, badań niewykonanych, badań z przesuniętymi terminami,
- system RIS udostępnia funkcję rejestrującą zlecenia na badania dla pacjentów w zakładzie z możliwością wykorzystania listy pacjentów i określeniem kryteriów wyszukiwania pacjenta (PESEL, nazwisko, numer kartoteki). Rejestracja badań z uwzględnieniem danych: data i rodzaj skierowania, lekarz kierujący, jednostka kierująca, rozpoznanie z uwzględnieniem IDC10, płatnik, tryb przyjęcia, tryb wykonania. Możliwość rejestrowania dla pacjenta kilku procedur jednocześnie oraz dla dowolnej liczby pracowni (system wyświetla komunikat z ostrzeżeniem, że w danym dniu lub w określonej przez operatora liczbie dni w przyszłości pacjent ma umówione badanie). Podczas rejestracji zlecenia na badanie operator ma możliwość zadeklarowania czasu trwania badania (innego niż standardowo zdefiniowane w systemie), zarejestrowania pacjenta (badania) na przedział czasowy a nie konkretną godzinę (przedział godzinowy, kilku godzinowy, dzienny) oraz zadeklarowania urządzenia, na którym może być wykonane badanie,
 - system RIS udostępnia funkcję wprowadzenia wyniku badania opisowego z możliwością filtrowania zleceń wg statusu: badania do opisu, badania w trakcie opisywania (system zabezpiecza przed edycją badania przez dwóch różnych lekarzy w tym samym czasie oraz wyświetla dane użytkownika właśnie wprowadzającego wynik), badania opisane, badania zablokowane. System automatycznie zapisuje wprowadzany opis wyniku na formularzu co określoną liczbę sekund oraz umożliwia wydruk wyniku badania dla pacjenta,

- system RIS udostępnia funkcję definiowania własnych szablonów wyników (wzorów opisów) w postaci ustrukturyzowanych formularzy składających się z różnego rodzaju pól (m.in. pola tekstowe, pola numeryczne, pola wyboru, listy rozwijane, pola z datą), wprowadzenia wyniku badania na podstawie gotowych szablonów oraz załączania do zlecenia dowolnego pliku multimedialnego związanego z danym badaniem,
- wybór badania do opisu z możliwością otwarcia obrazu w formacie DICOM 3 na stacji roboczej z zainstalowanym oprogramowaniem diagnostycznym. Integracja z lekarską stacją diagnostyczną z poziomu klienta RIS – możliwość otwarcia z poziomu RIS obrazów w przeglądarce diagnostycznej,
- system RIS udostępnia funkcję nagrywania dla pacjenta za pomocą automatycznego duplikatora płyt wyniku badania pacjenta (opis + obrazy w standardzie DICOM z użyciem bezstratnej kompresji JPEG LossLess + przeglądarka DICOM) na płycie DVD lub CD z automatycznym podziałem na kilka płyt CD w przypadku badań większych niż 700MB. Automatyczny nadruk etykiety na płycie zawierający: dane pacjenta, badania, pracowni diagnostycznej, logo pracowni, kodu kreskowego badania. Wydanie polecenia nagrania płyty z wynikami badania pacjenta musi być możliwe z dowolnej stacji roboczej pracującej w systemie,
- system RIS umożliwia dostęp do archiwalnych wyników badań oraz możliwość ich wydruku. Możliwość podglądu danych zlecenia na ekranie wprowadzania wyniku bez konieczności jego zamykania w zakresie danych osobowych pacjenta i danych zlecenia. Dostęp do poprzednich badań pacjenta bez konieczności przerywania opisu badania.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

2. pytanie – Dot. załącznika nr 1A do SIWZ ust. I pkt 3.

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy aparatu rtg, w którym generator rtg jest innego wytwórcy niż mechaniki, ale cały system został skonfigurowany przez 1 producenta i objęty jednym, wspólnym certyfikatem CE?

W zamian chcielibyśmy zaoferować Państwu bardzo ważną i istotną funkcję jaką jest autotracking (nadażność przesuwu lampy za stołem i statywem płucnym).

Czy w związku z powyższym Zamawiający zgodzi się wprowadzić punktację za opcję autotrackingu?

TAK – autotracking - 20 pkt

NIE – brak autotrackingu – 0 pkt

odpowiedź:

Zamawiający pozostawia zapisy SIWZ bez zmian.

3. pytanie - Punkty od 162 do 237.

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie rozwiązania i uzna za spełnione wymagania jeśli Oferent dostarczy stację lekarską, której oprogramowanie posiada następujące funkcjonalności.

Proponowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z posiadanym i używanym przez Zamawiającego oprogramowaniem zainstalowanym na stacji lekarskiej.

I.p.	Funkcjonalność
1	Oprogramowanie stanowiące wolnostojącą stację diagnostyczną
2	Bezterminowa licencja na użytkowanie oprogramowania stacji diagnostycznej
3	Otwieranie badań CR/DR/US i wyświetlanie ich na monitorach diagnostycznych
4	System pozwala wyświetlać jednocześnie co najmniej 2 rodzaje badań tego samego pacjenta
5	Oprogramowanie przechowujące lokalnie dane obrazowe i bazę danych wykonanych badań/pacjentów
6	Oprogramowanie zapewnia wyświetlanie listy wszystkich poprzednio wykonanych badań pacjenta, które są przechowywane lokalnie;
7	Aplikacja stacji diagnostycznej pozwala wyszukać, oraz wyświetlać co najmniej poniższe dane: - imię i nazwisko pacjenta - rodzaj badania
8	Interface użytkownika oprogramowania medycznego stacji zawiera system pomocy kontekstowej

9	<p>Użytkownik ma dostęp z każdego poziomu aplikacji stacji diagnostycznej do systemu pomocy, obejmującego następujące tematy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jak korzystać z systemu pomocy - opis wszystkich dostępnych narzędzi i metody jak je stosować - nawigacja po systemie - wyszukiwanie badań - odczytywanie, modyfikacja, porównywanie badań
10	Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print
11	Funkcja modyfikowania przez użytkownika układu wydruku - konfigurowanie informacji zawartych na wydruku
12	<p>Drukowanie obrazów badania na papierze w min. następujących trybach i z uwzględnieniem następujących funkcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
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
14	Hierarchizacja ważności obrazów - minimum możliwość zaznaczenia wybranego obrazu w badaniu jako „istotny”
15	<p>Funkcjonalność - przełączanie się pomiędzy obrazami w badaniu według minimum poniższych metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obraz po obrazie,
16	<p>Wyświetlanie badań na dostępnych monitorach w różnych trybach, min. tryby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Przeglądarka animacji, funkcje min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ustawienia prędkości animacji, - ustawienie przeglądania animacji w pętli, - zmiana kierunku animacji,
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 wyostrażania krawędzi w obrazie
23	<p>Funkcja powiększania obrazu, min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - powiększanie stopniowe, - powiększanie tylko wskazanego obszaru obrazu, - powiększenie 1:1 (1 piksel obrazu równa się jednemu pikselowi ekranu),
24	<p>Metody obliczania wartości pikseli przy powiększaniu obrazu, min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - replikacji pikseli, - interpolacji.
25	Pomiar kątów
26	Funkcja dodanie dowolnego tekstu do obrazu badania o długości min. 16 znaków

27	Funkcja dodania strzałki do obrazu badania
28	Pomiar odległości pomiędzy dwoma punktami na obrazie
29	Funkcja usunięcia adnotacji wprowadzonych przez użytkownika
30	Funkcja obrotu obrazu o 180° oraz o 90° stopni w lewo/w prawo
31	Funkcja kalibracji obrazu w celu prawidłowego wyświetlania wartości odległości pomiędzy dwoma punktami, kalibracja przeprowadzona przez użytkownika względem obiektu odniesienia
32	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).
33	Funkcja wyświetlenia tagów DICOM i ich wartości dla wybranego obrazu badania
34	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).
35	Inwersja pozytyw/negatyw w obrazie badania
36	Funkcja importowania obrazów do badania, min.: - import kolorowego lub monochromatycznego formatu TIFF, - import kolorowego lub monochromatycznego formatu JPG, - import obrazu do nowej serii.
37	Funkcja tworzenia badania podsumowującego – zawierającego kopie obrazów z więcej niż jednego badania
38	Dostęp do systemu stacji tylko po uprzednim zalogowaniu się
39	Oprogramowanie stacji diagnostycznej zarejestrowane jako wyrób medyczny w klasie min. II a lub posiadające certyfikat CE właściwy dla urządzeń/oprogramowania medycznego w klasie min. II a stwierdzający zgodność oprogramowania z dyrektywą 93/42/EEC

odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

4. pytanie Załącznik nr 1A Pkt. 58

Przełączniki nożne do sterowania wysokością stołu oraz do zwalniania hamulców blatu z obu stron stołu (z przodu i z tyłu)

Prosimy o dopuszczenie stołu z przełącznikami nożnymi z jednej strony (przodu) do sterowania wysokością stołu oraz do zwalniania hamulców blatu stołu oraz dodatkowo wyposażony w przełączniki ręczne umożliwiające sterowanie tymi ruchami.

odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

5. pytanie – Załącznik nr 1A Pkt. 62

Stojak z detektorem umożliwiający wykonywanie badań promieniem pionowym i poziomym
Pkt. 64

Pochylenie detektora do pozycji poziomej, możliwość wykonania zdjęć wiązką pionową góra – dół lub ukośną w zakresie min –15o/+90o TAK/NIE

W związku z tym, iż Zamawiający w pkt. 64 dopuszcza możliwość zaoferowania lub nie funkcjonalności pochylania detektora w statywie do pozycji poziomej i wykonywania zdjęć wiązką pionową góra – dół,

prosimy o modyfikację zapisu z punktu 62 który jest częściowo powieleniem zapisu z pkt. 64 na następujące :

Pkt. 62

Stojak z detektorem umożliwiający wykonywanie badań promieniem poziomym

odpowiedź:

Zamawiający wykreśla pozycję 64 w załączniku 1 A, pozostawiając wymagany zapis w pkt 62.

W związku z powyższym Zamawiający wprowadza następujące zmiany:

W załączniku nr 1 A pod tabelą:

UWAGA:

Nie spełnienie chociaż jednego warunku „TAK - warunek wymagany” (za wyjątkiem pozycji: 4; 53; 59; 64; 85; 104; 127) lub nie wypełnienie jakiegokolwiek pozycji w ostatniej kolumnie tabeli spowoduje odrzucenie oferty

Dla uznania oferty za zgodną z treścią SIWZ, Wykonawca winien zaoferować produkt spełniający wszystkie parametry graniczne.

na:

UWAGA:

Nie spełnienie chociaż jednego warunku „TAK - warunek wymagany” (za wyjątkiem pozycji: 4; 53; 59; 85; 104; 127) lub nie wypełnienie jakiegokolwiek pozycji w ostatniej kolumnie tabeli spowoduje odrzucenie oferty.

Dla uznania oferty za zgodną z treścią SIWZ, Wykonawca winien zaoferować produkt spełniający wszystkie parametry graniczne.

W SIWZ:

parametry techniczne

Zamawiający oceniać będzie kryterium parametry techniczno-użytkowe w oparciu o informacje zawarte w formularzu parametrów technicznych (zał. nr 1A do SIWZ) zgodnie z poniższą tabelą.

Parametr punktowany	Wartość wymagana	Punktacja
Wymagania ogólne		
Detektory cyfrowe wyprodukowane przez producenta aparatu co znajdzie potwierdzenie na tabliczce znamionowej detektorów. Podać potwierdzenie w oryginalnych, oficjalnych materiałach producenta wraz z tłumaczeniem na język polski.	TAK/NIE	TAK – 20 pkt NIE – 0 pkt
Stół diagnostyczny		
Szerokość blatu stołu ≥ 75 cm	TAK, Podać	≥ 85 cm - 10 pkt < 85cm - 0 pkt
Przełączniki ręczne do sterowania wysokością stołu oraz do zwalniania hamulców blatu stołu	TAK/NIE	TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt
Statyw stojak płucny		
Pochylenie detektora do pozycji poziomej, możliwość wykonania zdjęć wiązką pionową góra – dół lub ukośną w zakresie min – $15^{\circ}/+90^{\circ}$	TAK/NIE	TAK - 5 pkt NIE - 0 pkt
Cyfrowy detektor DR w stole diagnostycznym		

Zaawansowana konstrukcja obudowy detektora zapewniająca ochronę przed wnikaniem wody i pyłu min. IP56, potwierdzona informacją na detektorze	TAK/NIE	TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt
Cyfrowy detektor DR w statywie (stojaku płucnym)		
Zaawansowana konstrukcja obudowy detektora zapewniająca ochronę przed wnikaniem wody i pyłu min. IP56, potwierdzona informacją na detektorze	TAK/NIE	TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt
KONSOLA TECHNIKA APARATU RTG – 1 SZTUKA		
Możliwość edycji, modyfikacji i zapisu protokołów badań rentgenowskich przez użytkownika, w szczególności możliwość edycji, modyfikacji i zapisu warunków ekspozycji (kV, mA, ms, wybór komory/komór systemu AEC, wybór dodatkowej filtracji, ogniska, odległości i pozycji lampy względem detektora) oraz parametrów (warunków) przetwarzania obrazu	TAK/NIE	TAK - 5 pkt NIE - 0 pkt

Maksymalną ilość punktów (70), otrzyma oferta tego Wykonawcy, który zaoferuje wszystkie oceniane parametry a pozostałe oferty otrzymają odpowiednio mniej punktów, w zależności od przyjętych parametrów, następnie punkty zostaną pomnożone przez wagę kryterium (40%)

Liczba punktów za parametry techniczne oferty ocenianej będzie wyliczana według następującego wzoru:

$$\text{parametry techniczne} = \frac{\text{łączna liczba punktów oferty badanej przyznanych zgodnie z metodą określoną w załączniku 1 A}}{70} \times 40\%$$

na:

parametry techniczne

Zamawiający oceniać będzie kryterium parametry techniczno-użytkowe w oparciu o informacje zawarte w formularzu parametrów technicznych (zał. nr 1A do SIWZ) zgodnie z poniższą tabelą.

Parametr punktowany	Wartość wymagana	Punktacja
Wymagania ogólne		
Detektory cyfrowe wyprodukowane przez producenta aparatu co znajdzie potwierdzenie na tabliczce znamionowej detektorów. Podać potwierdzenie w oryginalnych, oficjalnych materiałach producenta wraz z tłumaczeniem na język polski.	TAK/NIE	TAK – 20 pkt NIE – 0 pkt
Stół diagnostyczny		
Szerokość blatu stołu ≥ 75 cm	TAK, Podać	≥ 85 cm - 10 pkt

		< 85cm - 0 pkt
Przełączniki ręczne do sterowania wysokością stołu oraz do zwalniania hamulców blatu stołu	TAK/NIE	TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt
Cyfrowy detektor DR w stole diagnostycznym		
Zaawansowana konstrukcja obudowy detektora zapewniająca ochronę przed wnikaniem wody i pyłu min. IP56, potwierdzona informacją na detektorze	TAK/NIE	TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt
Cyfrowy detektor DR w statywie (stojaku płucnym)		
Zaawansowana konstrukcja obudowy detektora zapewniająca ochronę przed wnikaniem wody i pyłu min. IP56, potwierdzona informacją na detektorze	TAK/NIE	TAK - 10 pkt NIE - 0 pkt
KONSOLA TECHNIKA APARATU RTG – 1 SZTUKA		
Możliwość edycji, modyfikacji i zapisu protokołów badań rentgenowskich przez użytkownika, w szczególności możliwość edycji, modyfikacji i zapisu warunków ekspozycji (kV, mA, ms, wybór komory/komór systemu AEC, wybór dodatkowej filtracji, ogniska, odległości i pozycji lampy względem detektora) oraz parametrów (warunków) przetwarzania obrazu	TAK/NIE	TAK - 5 pkt NIE - 0 pkt

Maksymalną ilość punktów (65), otrzyma oferta tego Wykonawcy, który zaoferuje wszystkie oceniane parametry a pozostałe oferty otrzymają odpowiednio mniej punktów, w zależności od przyjętych parametrów, następnie punkty zostaną pomnożone przez wagę kryterium (40%)

Liczba punktów za parametry techniczne oferty ocenianej będzie wyliczana według następującego wzoru:

$$\text{parametry techniczne} = \frac{\text{łączna liczba punktów oferty badanej przyznanych zgodnie z metodą określoną w załączniku 1 A}}{65} \times 40\%$$

6. pytanie – Załącznik nr 1A Pkt. 109

Komputer stacji technika dedykowany do oferowanego aparatu. Komputer klasy PC z parametrami minimum: procesor i5, pamięć 8 GB, dysk SSD min. 250 GB, nagrywarka CD i DVD umożliwiającą nagranie płyty z obrazami pacjenta w standardzie DICOM, mysz, klawiatura, system operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika, gwarancja 60 miesięcy z zachowaniem dysku

Prosimy o dopuszczenie dedykowanej przez producenta stacji technika o następujących parametrach: Komputer HP, Intel Core I5 – 2.9 GHz, 8 GB RAM, HDD 500GB, ekran dotykowy LCD 23”

nagrywarka CD i DVD umożliwiającą nagranie płyty z obrazami pacjenta w standardzie DICOM, mysz, klawiatura, system operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika. Gwarancja min. 36 miesięcy
Powyższa konfiguracja oferowana przez producenta aparatu rtg zapewnia wydajną i bezawaryjną pracę urządzenia jako całości.

Dostawca nie ma możliwości zmiany konfiguracji stacji technika.

odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

7. pytanie – Załącznik nr 1A Pkt. 110