

WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) zamawiający **Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Dęblinie** zawiadamia, że w dniu 13.03.2017 r. zostały złożony wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dotyczące przetargu nieograniczonego **na dostawę wraz z montażem elementów ucyfrowienia pracowni rentgenowskiej (poprzez radiografię cyfrową pośrednią) do diagnostyki ogólnej, Numer postępowania: L.DZ.SPZOZ-ZP/9/17/N** o następującej treści:

Na podstawie przepisów art. 38 ust. 1 Ustawy PZP, proszę o udzielenie wyjaśnień, dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Pytanie Nr 1

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Skaner płyt obrazowych systemu radiografii pośredniej CR, ppkt. 4. *Skala szarości generowanych obrazów* □14 bit/piksel

Czy Zamawiający nie popełnił oczywistego błędu w tym punkcie ?

Wg. nas punkt ten powinien mieć brzmienie: „Skala szarości generowanych obrazów min.14 bit/piksel”

Odpowiedź Nr 1:

Zamawiający potwierdza, iż punkt powinien mieć brzmienie:

„Skala szarości generowanych obrazów \geq 14 bit/piksel (podać)”

Pytanie Nr 2

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Skaner płyt obrazowych systemu radiografii pośredniej CR, ppkt. 5. *Skala szarości obrazów wysyłanych do archiwizacji i na stacje robocze* □ 12bit/piksel

Czy Zamawiający nie popełnił oczywistego błędu w tym punkcie ?

Wg. nas punkt ten powinien mieć brzmienie: „Skala szarości obrazów wysyłanych do archiwizacji i na stacje robocze min.12bit/piksel”

Odpowiedź Nr 2

Zamawiający potwierdza, iż punkt powinien mieć brzmienie:

„Skala szarości obrazów wysyłanych do archiwizacji i na stacje robocze \geq 12bit/piksel (podać)”

Pytanie Nr 3

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Skaner płyt obrazowych systemu radiografii pośredniej CR, ppkt. 6. *Wydajność skanowania płyt 35x43 cm przy maksymalnej rozdzielczości* □ 42 płyt/godz

Czy Zamawiający dopuści skaner o wydajności 33 płyt na godzinę ?

Odpowiedź Nr 3

Zgodnie z SIWZ. Skaner płyt obrazowych systemu radiografii pośredniej CR, ppkt. 6. *Wydajność skanowania płyt 35x43 cm przy maksymalnej rozdzielczości* \geq 42 płyt/godz

Pytanie Nr 4

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Skaner płyt obrazowych systemu radiografii pośredniej CR, ppkt. 7. *Rozdzielczość skanowania dla płyt 35x43 cm \square 12 pix/mm*

Czy Zamawiający nie popełnił oczywistego błędu w tym punkcie ?

Wg. nas punkt ten powinien mieć brzmienie: „Rozdzielczość skanowania dla płyt 35x43 cm min. 12 pix/mm”

Odpowiedź Nr 3

Zamawiający potwierdza, iż punkt powinien mieć brzmienie:

„Rozdzielczość skanowania dla płyt 35x43 cm \geq 12 pix/mm”

Pytanie Nr 5

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Skaner płyt obrazowych systemu radiografii pośredniej CR, ppkt. 9. *Możliwość obsługi kasety pantomografii w formacie: 15x30 cm*

Czy Zamawiający dopuści skaner, który nie posiada możliwości obsługi kasety pantomograficznej 15x30 cm ?

Uzasadnienie: jeśli nie posiadacie Państwo pantomografu, to po co taka funkcjonalność ?

Odpowiedź Nr 5

Zgodnie z SIWZ. Zamawiający chce być przygotowany do ewentualnego uruchomienia pantomografu w przyszłości bez ponoszenia nakładów związanych z zakupem nowego skanera.

Pytanie Nr 6

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Skaner płyt obrazowych systemu radiografii pośredniej CR, ppkt. 11. *Możliwość rozbudowy o skanowanie kaset do zdjęć kości długich, min. format 35x83 cm*

Czy Zamawiający dopuści skaner bez możliwości rozbudowy o skanowanie kaset do zdjęć kości długich ?

Odpowiedź Nr 6

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 7

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Płyty z kasetami, ppkt. 16. *Gwarantowana przez producenta trwałość płyty (ilość cykli odczytu i kasowania) \square 10.000 cykli*

Czy Zamawiający nie popełnił oczywistego błędu w tym punkcie ?

Wg. nas punkt ten powinien mieć brzmienie: „Gwarantowana przez producenta trwałość płyty (ilość cykli odczytu i kasowania) min. 10.000 cykli”

Odpowiedź Nr 7

Zamawiający potwierdza, iż punkt powinien mieć brzmienie: „Gwarantowana przez producenta trwałość płyty (ilość cykli odczytu i kasowania) \geq 10.000 cykli (podać)”.

Pytanie Nr 8

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Stacja technika, ppkt. 26. *Obsługa standardów DICOM, HL7, IHE*

Czy Zamawiający dopuści stację technika bez obsługi standardów IHE ?

Odpowiedź Nr 8

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 9

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Stacja technika, ppkt. 27. *Informacji o stanie systemu zapisywane w logach. Podstawowe operacje, takie jak logowania /*

wylogowania klienta i uruchamianie usług, są zapisywane w dzienniku

Czy Zamawiający dopuści stację technika bez tej funkcjonalności ?

Odpowiedź Nr 9

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 10

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Stacja technika, ppkt. 32. *Import obrazów nie DICOM w różnych formatach, w tym JPEG, RAW, TIFF i BMP.*

• *Obsługuje konwersję obrazów nie-DICOM do obrazów DICOM, import obrazów ze skanerów*

plaskich.

• *Import obrazów z różnych źródeł obrazu, w tym pamięci flash USB oraz CD/DVD.*

• *Import obrazów przez interfejs TWAIN.*

• *Obsługa ręcznego lub automatycznego transferu obrazów DICOM.*

• *Eksport obrazów do dowolnego katalogu, wybranego przez użytkownika*

Czy Zamawiający dopuści stację technika, która wykonuje:

• Import obrazów DICOM.

• Import obrazów z różnych źródeł obrazu, w tym pamięci flash USB oraz CD/DVD.

• Obsługa ręcznego lub automatycznego transferu obrazów DICOM.

Odpowiedź Nr 10

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 11

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Stacja technika, ppkt. 37. *Przekątna ekranu monitora □ 20 □*

Czy Zamawiający nie popełnił oczywistego błędu w tym punkcie ?

Wg. nas punkt ten powinien mieć brzmienie: „Przekątna ekranu monitora min. 20 cali

Odpowiedź Nr 11

Zamawiający potwierdza, iż punkt powinien mieć brzmienie: „Przekątna ekranu monitora ≥ 20 cali”

Pytanie Nr 12

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Radiologiczna stacja lekarska Licencja na oprogramowanie, ppkt. 46. *Obsługa Dicom Grayscale Softcopy Presentation State (GSPS) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1 w zakresie przesyłania, zaznaczania i odczytu oraz ppkt. 62. Jeżeli obrazy zawierają zapisane GSPS (Grayscale Presentation States), to stacja powinna umożliwiać wyświetlenie każdego zapisanego GSPS*

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu obsługi DICOM GSPS?

Uzasadnienie:

W/w funkcjonalność wskazuje na konkretnego producenta i narusza przepisy wolnej konkurencji.

Odpowiedź Nr 12

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 13

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Radiologiczna stacja lekarska Licencja na oprogramowanie, ppkt. 56. *Zaznaczanie tego samego punktu na różnych przekrojach należących do tego samego układu współrzędnych (ten sam Frame of Reference) - tzw. "kursor 3D"*

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu obsługi kursora 3D?

Uzasadnienie:

W/w funkcjonalność wskazuje na konkretnego producenta i narusza przepisy wolnej konkurencji.

Odpowiedź Nr 13

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 14

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Radiologiczna stacja lekarska Licencja na oprogramowanie, ppkt. 60. *Możliwość zapisania okna obrazowego w postaci pliku JPG z zachowaniem wyświetlanego opisu, lecz z zanonimizowanymi danymi pacjenta, a w przypadku serii lub obrazów multiframe możliwość ich eksportu do formatu AVI oraz ppkt.61. Realizacja Dicom Store SCP, Store SCU, Query/Retrieve SCU oraz Print SCU oraz ppkt. 67. Możliwość importowania obrazów w formacie dicom do archiwum lokalnego z systemu plików oraz eksportu z archiwum lokalnego do systemu plików oraz ppkt. 68. Możliwość usuwania wybranych badań z lokalnego archiwum oraz ppkt. 69. Możliwość ustawienia automatycznego usuwania starszych obrazów z archiwum lokalnego*

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie by wymagana funkcjonalność była realizowana z poziomu systemu PACS?

Odpowiedź Nr 14

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 15

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Przeglądarka na płytach pacjenta, ppkt. 106. *Obsługa Dicom Grayscale Softcopy Presentation State (GSPS) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1 w zakresie przesyłania, zaznaczania i odczytu*

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu obsługi DICOM GSPS?

Uzasadnienie:

W/w funkcjonalność wskazuje na konkretnego producenta i narusza przepisy wolnej konkurencji

Odpowiedź Nr 15

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 16

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Przeglądarka na płytach pacjenta, ppkt. 114. *Zaznaczanie tego samego punktu na różnych przekrojach należących do tego samego układu współrzędnych (ten sam Frame of Reference) - tzw. "kursor 3D" oraz ppkt. 117. Jeżeli obrazy zawierają zapisane GSPS (Grayscale Presentation States), to stacja powinna umożliwiać wyświetlenie każdego zapisanego GSPS*

Czy Zamawiający zrezygnuje z wymogu obsługi kursora 3D?

Uzasadnienie:

W/w funkcjonalność wskazuje na konkretnego producenta i narusza przepisy wolnej konkurencji.

Odpowiedź Nr 16

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 17

Dotyczy SIWZ pkt. III, OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – System kontroli jakości, ppkt. 120

Czy system kontroli jakości ma obsługiwać skaner z kasetami, czy również aparat rentgenowski ?

Jakich dokładnie elementów Zamawiający oczekuje: fantom ? oprogramowanie ? komputer z oprogramowaniem ?

Odpowiedź Nr 17

Zamawiający oczekuje dostarczenia oprogramowania pozwalającego zrealizować opisane funkcjonalności.

Pytanie Nr 18

Dotyczy SIWZ pkt. IV, TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Czy Zamawiający przedłuży termin realizacji do 30 dni roboczych od dnia podpisania umowy?

Odpowiedź Nr 18

Zgodnie z SIWZ.

Pytanie Nr 19

Czy Zamawiający w ramach tego postępowania przetargowego wymaga integracji z istniejącym systemem HIS firmy Kamssoft ?

Odpowiedź Nr 19

Zamawiający wymaga aby dostarczony system PACS miał możliwość integracji z systemem HIS wykorzystując protokół HL7.

W związku z udzielonymi wyjaśnieniami Zamawiający udostępnia Załącznik Nr 1 do siwz – Formularz ofertowy w załączeniu.

Dyrektor
Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki
Zdrowotnej w Dęblinie

Leon FAMULAK

Wyk. M.K.

FORMULARZ OFERTA

Odpowiadając ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na dostawa wraz z montażem elementów ucyfrowienia Pracowni Rentgenowskiej (poprzez radiografię cyfrową pośrednią) do diagnostyki ogólnej wraz z przeszkoleniem personelu nr opublikowane*, na stronie internetowej* oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia na poniższych warunkach:

Wykonawca	<p><u>nazwa (firma) lub imię i nazwisko wykonawcy</u></p> <p>W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy wpisać nazwę (firmę) lub imię i nazwisko każdego z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia</p>	
	<p><u>Siedziba albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy</u> <u>ulica, kod pocztowy, miejscowość, województwo, kraj, NIP, REGON</u></p> <p>W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy wpisać siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres każdego z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia</p>	
	<p><u>Adres do korespondencji</u> <u>faks, e-mail do korespondencji</u></p> <p>Oświadczamy, że wyżej wskazany nr faksu lub e-mail jest odpowiednim do przekazywania nam informacji dotyczących przedmiotowego postępowania i zobowiązujemy się do niezwłocznego potwierdzenia faktu otrzymania oświadczeń, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych za pomocą faksu lub e-mail, przez zamawiającego. W przypadku zmiany numeru faksu lub adresu e-mail zobowiązujemy się poinformować o tym fakcie zamawiającego na nr faksu 81 8831332</p>	

	<p><u>Pełnomocnik wykonawcy</u> zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych - wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego</p>	
	<p><u>Osoba upoważniona do kontaktów (adres e-mail, telefon, faks)</u></p>	

Oferujemy kompleksowe wykonanie usług będących przedmiotem zamówienia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w części III SIWZ oraz wymogami i warunkami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za:

1. Cena netto za przedmiot zamówieniazł.
(.....
.....).

Cena brutto za przedmiot zamówieniazł.
(.....
.....)

2. Za dostarczony przedmiot zamówienia udzielam gwarancji: -

<p>Kryterium oceny ofert: „TERMIN GWARANCJI” - waga 20%</p>	<p>Oświadczam, że udzielam gwarancji na okres: miesięcy*</p> <p>*<u>należy wpisać ilość pełnych miesięcy</u></p>
--	--

UWAGA! Termin gwarancji nie może być krótszy niż 12 miesięcy oraz dłuższy niż 36 miesięcy.

Jeżeli wykonawca nie wypełni TABELI powyżej - zamawiający uzna, iż wykonawca *tym samym* złożył oświadczenie, że udziela gwarancji na okres 12 miesięcy.

3. Termin realizacji wynosi: -

Kryterium oceny ofert: „TERMIN REALIZACJI” - waga 20%	Oświadczam, że zrealizujemy przedmiot zamówienia w terminie: dni kalendarzowych*
--	---

UWAGA! Termin realizacji nie może być dłuższy niż 14 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

Jeżeli wykonawca nie wypełni TABELI powyżej - zamawiający uzna, iż wykonawca *tym samym* złożył oświadczenie, że zrealizuje przedmiot zamówienia w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

4. Jednocześnie oświadczamy, że wybór przedmiotowej oferty: nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego*/będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego*, w zakresie i wartości:
.....
.....
(należy wskazać: nazwę usługi, których świadczenie będzie prowadzić do jego pozostania oraz ich wartość bez kwoty podatku od towarów i usług)
5. Oświadczamy, że załączone do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia ogólne warunki umowy /zał. Nr 5/, zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
6. Oświadczam(y), że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres **30 dni** licząc od daty upływu terminu do złożenia oferty.
7. Oświadczamy, że uzyskaliśmy wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty.
8. Oświadczamy, że:
 - a) przedmiot zamówienia wykonamy samodzielnie
 - b) powierzmy podwykonawcom realizację następujących części zamówienia
.....
(należy wpisać część (zakres) przedmiotu zamówienia oraz nazwę i adres podwykonawcy, o ile jest to wiadome)
9. Zestawienie parametrów granicznych /technicznych oraz eksploatacyjnych i cechy przedmiotu zamówienia.

WYMAGANE PARAMETRY:

lp.	Wymagane parametry	Parametr wymagany	Parametr oferowany
Skaner płyt obrazowych systemu radiografii pośredniej CR			
1.	Producent, Nazwa Typ	Podać	
2.	Skaner do płyt jednokieszeniowy (jednoslotowy)	Tak	
3.	Urządzenie wolnostojące lub na firmowej podstawie/stoliku lub na firmowym wózku	Tak	
4.	Skala szarości generowanych obrazów ≥ 14 bit/piksel	Tak (podać)	
5.	Skala szarości obrazów wysyłanych do archiwizacji i na stacje robocze ≥ 12 bit/piksel	Tak (podać)	
6.	Wydajność skanowania płyt 35x43 cm przy maksymalnej rozdzielczości ≥ 42 płyt/godz.	Tak (podać)	
7.	Rozdzielczość skanowania dla płyt 35x43 cm ≥ 12 pix/mm	Tak	
8.	Podtrzymywanie baterijne systemu (UPS) umożliwiające zakończenie cyklu skanowania płyty i przesłanie obrazów w przypadku zaniku napięcia zasilającego	Tak	
9.	Możliwość obsługi kasety pantomografii w formacie: 15x30 cm,	Tak	
10.	Możliwość obsługi minimum kaset formatów: 35x43 cm, 35x35 cm, 24x30 cm, 20x25 cm	Tak	
11.	Możliwość rozbudowy o skanowanie kaset do zdjęć kości długich, min. format 35x83 cm	Tak (podać)	
12.	Waga urządzenia $< 36,5$ kg	Tak (podać)	
13.	Urządzenie zarejestrowane w Polsce jako wyrób medyczny lub posiadające certyfikat CE stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC	Tak	
Płyty z kasetami			
14.	35x43 cm Szt. 2	Tak	
15.	25x30 cm Szt. 2	Tak	
16.	Gwarantowana przez producenta trwałość płyty (ilość cykli odczytu i kasowania) ≥ 10.000 cykli	Tak (podać)	
17.	Kaseta nie zintegrowana z płytą obrazową (oddzielny element)	Tak	
18.	Kasety zarejestrowane w Polsce jako wyrób medyczny lub posiadające certyfikat CE stwierdzający zgodność z dyrektywą 93/42/EEC	Tak	
Stacja technika – 1 szt.			
19.	Możliwość pobierania listy pacjentów z systemu RIS poprzez mechanizm DICOM WORKLIST	Tak	
20.	Możliwość rejestracji pacjentów bezpośrednio na stacji	Tak	
21.	Możliwość wydruku zdjęcia bezpośrednio ze stacji technika na drukarce w standardzie Dicom	Tak	

	3.0, kompozytor wydruków.		
22.	Automatyczna obróbka kasety przez skaner bez konieczności przekładania kasety przez technika	Tak	
23.	System posiada możliwość zdalnego sieciowego zlecenie badań pacjenta dla skanera	Tak	
24.	Oprogramowanie umożliwia użytkownikom wprowadzanie informacji o pacjencie; pobierać obrazy, wyświetlać badania pacjenta, drukowanie, dostęp do zdjęć archiwalnych, i tworzenie i drukowanie opisów.	Tak	
25.	Oprogramowanie do dystrybucji obrazów w celu szybkiego podglądu 4 licencje	Tak	
26.	Obsługa standardów DICOM, HL7, IHE	Tak	
27.	Informacji o stanie systemu zapisywane w logach. Podstawowe operacje, takie jak logowania / wylogowania klienta i uruchamianie usług, są zapisywane w dzienniku.,	Tak	
28.	Obsługa wielu urządzeń do archiwizacji danych jak dyski twarde i napędów USB. Każdy typ urządzenia pamięci masowej może być dodawany i powiększany, aby zapewnić większą pojemność	Tak	
29.	Moduł zleceń zdalnych <ul style="list-style-type: none"> • Dodanie nowego pacjenta • Aktualizacje informacji o pacjencie • Tworzenie nowego zlecenia • Aktualizacje zlecenia • Usuwanie zlecenia 	Tak	
30.	Moduł zleceń lokalnych <ul style="list-style-type: none"> • Dodanie nowego pacjenta • Aktualizacje informacji o pacjencie • Tworzy nowego zlecenia • Aktualizacje zlecenia • Usuwanie zlecenia 	Tak	
31.	Zarządzanie danymi obrazowymi nośniki USB jako urządzenia pamięci masowej do przechowywania offline	Tak	
32.	Import obrazów nie DICOM w różnych formatach, w tym JPEG, RAW, TIFF i BMP. <ul style="list-style-type: none"> • Obsługuje konwersję obrazów nie-DICOM do obrazów DICOM, import obrazów ze skanerów płaskich. • Import obrazów z różnych źródeł obrazu, w tym pamięci flash USB oraz CD/DVD. • Import obrazów przez interfejs TWAIN. • Obsługa ręcznego lub automatycznego transferu obrazów DICOM. • Eksport obrazów do dowolnego katalogu, wybranego przez użytkownika 	Tak	
33.	Możliwość nagrywania płyt CD z badaniem	Tak	

	pacjenta w standardzie Dicom 3.0 wraz z programem przeglądającym		
34.	Podstawowa obróbka zeskanowanych obrazów – zmiana zaczernienia i kontrastu, powiększanie, obracanie, funkcje pozytyw – negatyw..	Tak	
35.	Interfejs w języku polskim z systemem pomocy. Zdefiniowane drzewa badań w języku polskim	Tak	
36.	Możliwość zdalnego nadzoru i serwisowania	Tak	
37.	Przekątna ekranu monitora ≥ 20 cali	Tak	
38.	Ekran dotykowy	Tak	
39.	Komputer PC, procesor min. 2rdzeniowy, 4GB RAM, 500GB, system operacyjny zgodny z Windows	Tak	
Radiologiczna Stacja Lekarska licencja na oprogramowanie 1 szt.			
40.	Możliwość wyświetlenia jednocześnie kilku badań różnych pacjentów	Tak	
41.	Możliwość zmiany położenia wyświetlanych obrazów względem siebie	Tak	
42.	Możliwość przeszukiwania listy pacjentów w archiwum lokalnym i na serwerach PACS według różnych kryteriów – co najmniej wg. Identyfikatora pacjenta, nazwiska pacjenta (lub jego kilku początkowych liter) oraz daty	Tak	
43.	Możliwość przeszukiwania wielu archiwów PACS jednocześnie i pobierania z nich obrazów	Tak	
44.	Wyświetlanie obrazów z ustawieniami zawartymi w tagach Window Width i Window Level	Tak	
45.	Jeżeli obrazy zawierają kilka wartości tagów Window Width i Window Level (np. ustawienia dla okna kostnego, mózgowego i tkankowego), to stacja powinna umożliwiać przełączenie wyświetlania obrazu dla każdego z tych ustawień	Tak	
46.	Obsługa Dicom Grayscale Softcopy Presentation State (GSPS) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1 w zakresie przesyłania, zaznaczania i odczytu	Tak	
47.	Stacja powinna obsługiwać wyświetlanie obrazów na dwóch monitorach medycznych	Tak	
48.	Stacja musi umożliwiać wykonanie pomiarów odległości, kątów oraz pola powierzchni	Tak	
49.	Stacja musi umożliwiać dokonywanie pomiarów gęstości Hounsfielda (dla obrazów CT) i wartości piksela obrazu punktowo oraz – dla zaznaczonego obszaru – ich wartości średniej i	Tak	

	odchylenia standardowego		
50.	Możliwość obracania obrazu o wielokrotność 90 st. oraz dokonywanie lustrzanego odbicia	Tak	
51.	Możliwość regulacji kontrastu (szerokość i poziom okna)	Tak	
52.	Możliwość skalibrowania wyświetlanych odległości na ekranie tak, by możliwe było wyświetlenie obrazu w powiększeniu naturalnym	Tak	
53.	Możliwość powiększania obrazu oraz oglądania powiększonego fragmentu obrazu (lupa)	Tak	
54.	Możliwość wyświetlenia obrazu w ten sposób, aby 1 piksel obrazu oryginalnego odpowiadał 1 pikselowi ekranu	Tak	
55.	Zaznaczanie położenia oglądanego przekroju na przekrojach prostopadłych linia referencyjną	Tak	
56.	Zaznaczanie tego samego punktu na różnych przekrojach należących do tego samego układu współrzędnych (ten sam Frame of Reference) - tzw. "kursor 3D"	Tak	
57.	Możliwość automatycznej synchronizacji serii z tego samego ułożenia pacjenta	Tak	
58.	Możliwość ręcznej synchronizacji serii w ten sposób, aby przekroje wyświetlały się według odległości od przekrojów wybranych przy starcie synchronizacji ręcznej	Tak	
59.	Możliwość wyświetlania rekonstrukcji MPR	Tak	
60.	Możliwość zapisania okna obrazowego w postaci pliku JPG z zachowaniem wyswietlanego opisu, lecz z zanonimizowanymi danymi pacjenta, a w przypadku serii lub obrazów multiframe możliwość ich eksportu do formatu AVI.	Tak	
61.	Realizacja Dicom Store SCP, Store SCU, Query/Retrieve SCU oraz Print SCU	Tak	
62.	Jeżeli obrazy zawierają zapisane GSPS (Grayscale Presentation States), to stacja powinna umożliwiać wyświetlenie każdego zapisanego GSPS	Tak	
63.	Możliwość wydruku obrazów na drukarce dicomowskiej oraz drukarce systemowej (na papierze) z wykorzystaniem tego samego narzędzia; możliwość wydrukowania obrazów różnych pacjentów na jednym filmie	Tak	
64.	Możliwość konfigurowania opisów	Tak	

	wyświetlanych na obrazach niezależnie dla każdego użytkownika odpowiednio dla każdego typu obrazu (wedle modalności) oraz konfigurowania opisów drukowanych wraz z obrazem na filmie lub papierze; treść tych opisów stanowią wartości odpowiednich tagów dicom		
65.	Możliwość wykonania opisów badania przez różnych lekarzy zalogowanych w programie stacji opisowej (np. opis radiologa i opisy klinicystów) oraz dołączenie wykonanych opisów do badania w postaci osobnych plików w formacie DICOM; opis może być edytowany tylko przez użytkownika, który jest jego autorem	Tak	
66.	Możliwość zapisania jednego lub więcej badań na płycie CD lub DVD, zgodnie ze standardem Dicom, z nagraniem przeglądarką umożliwiającą przejrzanie nagranych obrazów w standardzie Dicom	Tak	
67.	Możliwość importowania obrazów w formacie dicom do archiwum lokalnego z systemu plików oraz eksportu z archiwum lokalnego do systemu plików	Tak	
68.	Możliwość usuwania wybranych badań z lokalnego archiwum	Tak	
69.	Możliwość ustawienia automatycznego usuwania starszych obrazów z archiwum lokalnego	Tak	
70.	Licencja przeznaczona do zainstalowania aplikacji na komputerze klasy PC z systemem operacyjnym.	Tak	
71.	Oprogramowanie zarejestrowane lub zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny klasy co najmniej IIb, oznaczone znakiem CE (załączyć)	Tak, załączyć	
Serwer PACS wraz z oprogramowaniem 1 szt.			
72.	Realizacja serwisów DICOM: Store SCU/SCP, Query/Retrieve SCP, Storage Commitment, MPPS	Tak	
73.	Obsługa obrazów pochodzących co najmniej z urządzeń: CR, DR, CT, MR, XA (single i multi-frame), US (single i multi-frame)	Tak	
74.	Możliwość archiwizowania obrazów w kolejnych, stopniowo podłączanych zasobach	Tak	
75.	Automatyczna kompresja obrazów otrzymywanych z sieci PACS	Tak	

76.	Możliwość udostępniania obrazów w formacie skompresowanym lub rozkompresowanym, niezależnie od formatu przechowywanego obrazu	Tak	
77.	Możliwość skonfigurowania automatycznego przesyłania obrazów (forward) do określonych odbiorników w zależności od urządzenia przysyłającego obraz	Tak	
78.	Możliwość przechowywania danych tekstowych z użyciem polskich liter diakrytycznych (w formacie ISO IR101)	Tak	
79.	Wyszukiwanie nazwiska pacjenta zawierającego polskie litery diakrytyczne powinno być możliwe zarówno z użyciem tych liter jak też z użyciem ich łacińskich odpowiedników	Tak	
80.	Udostępnianie danych tekstowych w tagach obrazów w formacie ISO IR100 lub ISO IR101 w zależności od urządzenia współpracującego	Tak	
81.	Możliwość rozbudowy o dalsze źródła obrazów radiologicznych bez dodatkowych dopłat	Tak	
82.	Prowadzenie statystyki ekspozycji płyt pamięciowych	Tak	
83.	Prowadzenie statystyki wykonanych badań w sposób umożliwiający tworzenie zestawień ilości badań wykonanych w zadanym przedziale czasowym z podziałem na rodzaje procedur, jednostki kierujące, lekarzy opisujących, etc.	Tak	
84.	Interfejs umożliwiający zdalne rejestrowanie zleceń wykorzystujący bazę danych pacjentów zapisanych na serwerze PACS, z weryfikacją poprawności identyfikatora PESEL i automatycznym wypełnianiem daty urodzenia i płci.	Tak	
85.	Oprogramowanie zarejestrowane lub zgłoszone w Polsce jako wyrób medyczny klasy co najmniej IIb, oznaczone znakiem CE (załączyć)	Tak, załączyć	
Parametry minimalne serwera:			
86.	procesor czterordzeniowy	Tak	
87.	współczynnik PASSMARK ≥ 7000	Tak (podać)	
88.	pamięć RAM [GB] ≥ 8	Tak (podać)	
89.	dysk typu RAID6 o pojemności [TB] ≥ 2	Tak (podać)	
90.	Możliwość rozbudowy pamięci RAID bez kosztów dodatkowej licencji	Tak	
91.	Możliwość zapisywania danych na sieciowych zasobach zewnętrznych	Tak	
92.	Automatyczne wykonywanie codziennych kopii	Tak	

	bezpieczeństwa na dodatkowym nośniku danych (taśmowym lub typu RDX)		
93.	Dodatkowe nośniki (taśmowy lub typu RDX) o sumarycznej pojemności [TB] ≥ 2	Tak (podać)	
94.	Urządzenie zasilające (UPS) wystarczające do pełnego prawidłowego zamknięcia systemu	Tak	
System automatycznego nagrywania płyt pacjenta			
95.	Nagrywanie badania pacjenta przy zachowaniu zasad: obrazy standardzie DICOM 3.0 w postaci umożliwiającej ich pełną analizę na innej, dowolnej radiologicznej stacji opisowej wraz z dodatkowo nagrany przeglądarką	Tak	
96.	Wraz z obrazami nagrywanie tekstu opisu wyniku	Tak	
97.	Możliwość nagrania wielu badań tego samego pacjenta na jednym nośniku	Tak	
98.	Możliwość pracy w trybie bezobsługowego interface DICOM Store SCP	Tak	
99.	Możliwość wysyłania badań z wielu punktów sieci	Tak	
100.	Nadruk na płycie wybranych danych pacjenta i badania wraz z danymi jednostki wykonującej badanie (teksty stałe plus obrazy)	Tak	
101.	Automatyczny wybór nośnika CD lub DVD w zależności od objętości danych badania	Tak	
Parametry przeglądarki nagrywanej na płyty pacjenta w systemie automatycznego nagrywania płyt pacjenta i w programie stacji opisowej			
102.	Możliwość wyświetlenia jednocześnie kilku badań różnych pacjentów	Tak	
103.	Możliwość zmiany położenia wyświetlanych obrazów względem siebie	Tak	
104.	Wyświetlanie obrazów z ustawieniami zawartymi w tagach Window Width i Window Level	Tak	
105.	Jeżeli obrazy zawierają kilka wartości tagów Window Width i Window Level (np. ustawienia dla okna kostnego, mózgowego i tkankowego), to stacja powinna umożliwiać przełączenie wyświetlania obrazu dla każdego z tych ustawień	Tak	
106.	Obsługa Dicom Grayscale Softcopy Presentation State (GSPS) 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1 w zakresie przesyłania, zaznaczania i odczytu	Tak	
107.	Stacja musi umożliwiać wykonanie pomiarów odległości, kątów oraz pola powierzchni	Tak	

108.	Stacja musi umożliwiać dokonywanie pomiarów gęstości Hounsfielda (dla obrazów CT) i wartości piksela obrazu punktowo oraz – dla zaznaczonego obszaru – ich wartości średniej i odchylenia standardowego	Tak	
109.	Możliwość obracania obrazu o wielokrotność 90 st. oraz dokonywanie lustrzanego odbicia	Tak	
110.	Możliwość regulacji kontrastu (szerokość i poziom okna)	Tak	
111.	Możliwość powiększania obrazu oraz oglądania powiększonego fragmentu obrazu (lupa)	Tak	
112.	Możliwość wyświetlenia obrazu w ten sposób, aby 1 piksel obrazu oryginalnego odpowiadał 1 pikselowi ekranu	Tak	
113.	Zaznaczanie położenia oglądanego przekroju na przekrojach prostopadłych linia referencyjną	Tak	
114.	Zaznaczanie tego samego punktu na różnych przekrojach należących do tego samego układu współrzędnych (ten sam Frame of Reference) - tzw. "kursor 3D"	Tak	
115.	Możliwość automatycznej synchronizacji serii z tego samego ułożenia pacjenta	Tak	
116.	Możliwość ręcznej synchronizacji serii w ten sposób, aby przekroje wyświetlały się według odległości od przekrojów wybranych przy starcie synchronizacji ręcznej	Tak	
117.	Jeżeli obrazy zawierają zapisane GSPS (Grayscale Presentation States), to stacja powinna umożliwiać wyświetlenie każdego zapisanego GSPS	Tak	
System teleradiologii			
118.	System umożliwiający: - wysyłanie badań do zdalnego opisu z dowolnego urządzenia sieci PACS poprzez DICOM STORE - obsługę listy badań w przeglądarce www w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> • - dołączanie skanów skierowań • - opisywanie badań poprzez przeglądarkę www • - wydruk lub zapisywanie opisów - opisy wykonane w systemie teleradiologii muszą być automatycznie zapisywane na serwerze PACS w formacie DICOM SR	Tak	
119.	Oprogramowanie PACS, stacji lekarskiej,	Tak	

	systemu automatycznego nagrywania płyt pacjenta, teleradiologii wyprodukowane przez jednego producenta.		
System kontroli jakości			
120.	<p>Dostarczenie systemu do prowadzenia kontroli jakości posiadającego minimum wymienione cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wspomaganie wykonywania wszystkich testów podstawowych aparatów RTG i mammografów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r (Dz.ust. 4.12.2015 poz. 2040) - bezpłatna aktualizacja systemu zgodnie z aktualnymi wymogami prawnymi w okresie trwania licencji - dostęp do opisu procedur wykonywania poszczególnych testów kontrolnych w trakcie wykonywania testu - możliwość wykonywania testów kontrolnych niezależnie od producenta badanego aparatu diagnostycznego oraz niezależnie od producenta używanych fantomów - możliwość wykonywania pomiarów na obrazach testowych zgodnie z wymogami poszczególnych testów - możliwość odbierania obrazów kontrolnych z badanych aparatów za pomocą komunikacji DICOM - automatyczne pobieranie niezbędnych informacji testowych z nagłówków plików DICOM - brak konieczności instalacji oprogramowania na urządzeniach klienta. - dostęp z dowolnego komputera z dostępem do internetu - możliwość pracy na różnych systemach operacyjnych: min. MS Windows, Linux, OSX - automatyczne powiadamianie użytkowników o zbliżającym się terminie i przekroczeniu terminu wykonania poszczególnych testów kontrolnych za pomocą sms lub email - archiwizacja wyników wykonanych testów - dostęp do raportów z wszystkich wykonanych testów, również po wygaśnięciu licencji - możliwość wydruku raportów z poszczególnych testów kontrolnych - możliwość dostosowania raportów do wymogów użytkownika - wsparcie techniczne dla użytkowników - interfejs użytkownika w języku polskim 	Tak	

	- licencja na wykonywanie testów podstawowych kontroli jakości dla min. jednego aparatu przez okres min. 1 roku		
Inne			
121.	Wykonawca posiada autoryzację producenta na sprzedaż i serwis oferowanego sprzętu	Tak	
122.	Gwarancja na cały dostarczony sprzęt \geq 12 miesięcy	Tak (podać)	
123.	Okresowe przeglądy techniczne zgodnie z zaleceniami producenta min. 1 w ciągu roku	Tak	
124.	Czas reakcji serwisu (połączenie zdalne lub kontakt telefoniczny) max 72 godz. w dni robocze od zgłoszenia	Tak	
125.	Czas usunięcia usterki bez sprowadzania części maks. 3 dni robocze	Tak	
126.	Czas usunięcia usterki z koniecznością sprowadzania części maks. 10 dni roboczych	Tak	
127.	Gwarancja zapewnienia części zamiennych przez minimum 10 lat od instalacji	Tak	
128.	Szkolenie z zakresu obsługi min. 2 dni	Tak	

10. Oferta została złożona na stronach podpisanych i kolejno ponumerowanych od nr do nr.....

Załączniki do oferty:

- a)
- b)
- c)

Dnia

.....
 (podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela/li Wykonawcy)****

UWAGA: podpis musi być możliwy do identyfikacji (czytelny lub wraz z imienną pieczęcią osoby podpisującej)