

Załącznik nr 1

data

.....

### Formularz oferty

Nazwa i adres

oferenta .....

.....

.....

Tel ..... fax ..... e.mail .....

Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym nr ZLA-ZP-752w/ 10 /15 na dostawę sprzętu do ucyfrowienia Pracowni Rtg oferujemy realizację przedmiotu zamówienia, spełniając wszystkie wymagania określone w SIWZ, za cenę:

#### **Automatyczny jednosłotowy skaner płyt obrazowych**

**Podać dane urządzenia :**

**nazwa**.....

**typ**.....

**rodzaj**..... **producent, kraj**

**pochodzenia,**

..... **rok**

**produkcji**.....

Cena brutto .....zł W tym Vat .....%

tj .....zł .

.

#### **Kasety i płyty obrazowe**

**Kaseta do badań ogólnodiagnostycznych z płytą obrazową formatu 35x43cm – 3 szt.**

**Podać dane urządzenia :**

**nazwa**.....

**typ**.....

**rodzaj**..... **producent, kraj**

**pochodzenia,**

..... **rok**

**produkcji**.....

Cena brutto .....zł W tym Vat .....%

tj .....zł .

.

**Kaseta do badań ogólnodiagnostycznych z płytą obrazową formatu 35x35cm – 3szt.**

**Podać dane urządzenia :**

**nazwa**.....

**typ**.....

**rodzaj**..... **producent, kraj**

**pochodzenia,**

..... **rok**

**produkcji**.....

Cena brutto .....zł W tym Vat .....%

tj .....zł .

Kaseta do badań ogólnodiagnostycznych z płytą obrazową formatu 24x30 cm – 2 szt.

Podać dane urządzenia :

nazwa.....  
typ.....  
rodzaj..... producent, kraj  
pochodzenia,  
..... rok  
produkcji.....  
Cena brutto .....zł .W tym Vat .....%  
tj .....zł.

Konsola technika

Podać dane urządzenia :

nazwa.....  
typ.....  
rodzaj..... producent, kraj  
pochodzenia,  
..... rok  
produkcji.....  
Cena brutto .....zł .W tym Vat .....%  
tj .....zł .

System PACS i dystrybucja obrazów( serwer systemu PACS,oprogramowanie lekarskiej stacji diagnostycznej oraz stacji przeglądowych ,stacja lekarska diagnostyczna 2MP )

Podać dane urządzenia :

nazwa.....  
typ.....  
rodzaj..... producent, kraj  
pochodzenia,  
..... rok  
produkcji.....  
Cena brutto .....zł .W tym Vat .....%  
tj .....zł .

Wartość brutto za wszystkie elementy zamówienia

.....zł.

Słownie .....  
.....

W tym Vat .....% tj .....zł .

**Oferowany system Cyfrowy spełnia następujące parametry techniczne i funkcjonalne oraz usługi wymagane od wykonawcy :**

<b>SYSTEM POŚREDNIEJ RADIOGRAFII CYFROWEJ (CR)</b>			
<b>Automatyczny jednoslotowy skaner płyt obrazowych – 1 sztuka</b>			
<b>Opis</b>		<b>Parametry wymagane</b>	<b>Parametry oferowane</b>
1.	Producent	Podać	
2.	Sprzęt fabrycznie nowy	TAK	
3.	Nazwa, typ urządzenia	Podać	
4.	Odczyt i przesyłanie obrazów w min. 12 bitach	TAK	
5.	Rozdzielczość skanowania wszystkich obsługiwanych formatów płyt min.10 pikseli/mm	TAK	
6.	Możliwość rozbudowy o skanowanie płyt mammograficznych w rozdzielczości min.20 pikseli/mm	TAK	
7.	Przepustowość dla kaset 35 x 43cm przy rozdzielczości min. 10 pikseli/mm min. 60 kaset /godz.	TAK	
8.	Przepustowość dla kaset 18x24 cm przy rozdzielczości min. 20 pikseli/mm min. 70 kaset /godz.	TAK	
9.	Rodzaje i formaty obsługiwanych kaset z płytami obrazowymi do badań ogólnodiagnostycznych z rozdzielczością min. 10 pikseli/mm: 15x30 cm, 18x24 cm, 24x30 cm, 35x35 cm, 35x43 cm	TAK, Podać	
10.	Kolorowy panel kontrolny z wyświetlaczem funkcji	TAK	
11.	Możliwość wyboru kasowania płyty z poziomu technika (dotyczy kasowania niezależnego od cyklu odczytu)	TAK	
12.	Możliwość awaryjnego wyjęcia kasety z płytą obrazową przez technika bez konieczności ingerencji serwisu	TAK	
13.	Waga max. 100 kg	TAK, podać	
14.	Powierzchnia podstawy max. 0,25 m <sup>2</sup>	TAK, podać	
15.	Pobór mocy max. 300W	TAK, podać	
16.	Zewnętrzny UPS, obsługujący także konsolę technika, zabezpieczający zakończenie badania i zamknięcie systemu bez utraty danych – 1 szt	TAK	
17.	„Powiadomienie lub zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych lub deklaracja zgodności CE stwierdzająca zgodność z dyrektywą 93/42/EEC zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 o wyrobach medycznych”	Załączyć do oferty	
<b>Kasety i płyty obrazowe – 8 sztuk</b>			
1.	Producent	Podać	
2.	Nazwa i typ	Podać	
3.	Gwarantowana trwałość płyty obrazowej - ilość cykli odczytu i kasowania min. 40 000	Podać	
4.	Kaseta do badań ogólnodiagnostycznych z płytą obrazową formatu 35x43cm, skanowanie z rozdzielczością min. 10 pikseli/mm – 3 szt.	TAK	
5.	Kaseta do badań ogólnodiagnostycznych z płytą obrazową formatu 35x35cm, skanowanie z rozdzielczością min. 10 pikseli/mm – 3 szt.		
6.	Kaseta do badań ogólnodiagnostycznych z płytą obrazową formatu 24x30 cm, skanowanie z rozdzielczością min. 10 pikseli/mm – 2 szt.	TAK	

7.	Kasety nie zintegrowane z płytą obrazową – możliwość niezależnej wymiany płyt obrazowych i kaset	TAK	
8.	„Powiadomienie lub zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych lub deklaracja zgodności CE stwierdzająca zgodność z dyrektywą 93/42/EEC zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 o wyrobach medycznych”	Załączyć do oferty	
<b>Konsola technika – 1 sztuka</b>			
1.	Producent	Podać	
2.	Nazwa i typ urządzenia	Podać	
3.	Łączenie danych demograficznych pacjenta i rodzaju badania z płytą obrazową przed i po badaniu	TAK	
4.	Import danych pacjenta z systemu RIS poprzez DICOM Worklist	TAK	
5.	Możliwość wpisywania wszystkich danych bezpośrednio na stanowisku za pomocą klawiatury i ekranu dotykowego	TAK	
6.	Możliwość wprowadzania danych przy pomocy czytnika kodów kreskowych	TAK	
7.	Wyszukiwanie badań na podstawie zadanych kryteriów, min: imię i nazwisko pacjenta, rodzaj badania, data wykonania badania	TAK	
8.	Przesyłanie obrazów w formacie DICOM do stacji lekarskiej, sieci PACS, do suchego drukowania	TAK	
9.	Ze względu na wyświetlanie obrazów medycznych na monitorach stacji lekarskiej z głębią/skalą szarości 10-bitową wymagane jest, aby oferent zapewnił rozwiązania techniczne, które pozwolą na przesłanie ocenianych obrazów medycznych bez utraty ich jakości diagnostycznej.	TAK	
10.	Dostęp do stacji tylko po uprzednim zalogowaniu	TAK	
11.	Monitor kolorowy, dotykowy LCD min. 19"	TAK	
12.	Komputer stacji technika o parametrach dedykowanych przez producenta	TAK	
13.	Możliwość wydruku zdjęcia bezpośrednio ze stacji technika	TAK	
14.	Możliwość wydruku obrazów jednego pacjenta w różnych konfiguracjach z możliwością wydruku powiększeń i pomniejszeń.	TAK	
15.	Oprogramowanie stacji technika w języku polskim z pomocą kontekstową	TAK	
16.	Oprogramowanie do obróbki obrazu – min.: zmiana zaczernienia i kontrastu, rotacja obrazu, powiększanie, stosowanie filtrów obrazowych w stacji technika.	TAK	
17.	Oprogramowanie do nanoszenia komentarzy. Wprowadzanie pola tekstowego w dowolnym miejscu zdjęcia.	TAK	
18.	Możliwość instalacji dodatkowych wolnostojących konsoli do nanoszenia danych pacjenta	TAK	
19.	Obsługa dodatkowych czytników płyt obrazowych	TAK	
20.	Możliwość rejestracji badania na dowolnej konsoli oraz otwarcie i kontynuowanie badania na dowolnej innej konsoli	TAK	
21.	Multisesyjność – funkcjonalność otwarcia wielu sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie min. 17	TAK	
22.	„Powiadomienie lub zgłoszenie do rejestru wyrobów medycznych lub deklaracja zgodności CE stwierdzająca zgodność z dyrektywą 93/42/EEC zgodnie z ustawą z dnia 20 maja 2010 o wyrobach medycznych”	Załączyć do oferty	

23	Oprogramowanie umożliwiające analizę statystyczną w tym analizę zdjęć odrzuconych z podziałem na przyczynę odrzucenia	TAK	
<b>System PACS i dystrybucja obrazów</b>			
1.	Obsługa przechowywania badań: CR,DR,MG,CT,MR,USG	TAK	
2.	Dystrybucja obrazów dla min. 10 jednocześnie zalogowanych użytkowników	TAK	
3.	System serwera działający w oparciu o komercyjny silnik baz danych i sieciowy system operacyjny serwera 64 bitowy Windows Server	TAK	
4.	System pracuje w środowisku graficznym MS Windows XP/Vista/7 na stanowiskach użytkowników	TAK	
5.	System PACS, system dystrybucji obrazów, diagnostyczna przeglądarka obrazów oraz konsola technika tego samego producenta	TAK	
6.	Obsługa protokołów DICOM C-Move, C-Find, C-Store SCU i SCP oraz DICOM Storage Commitment	TAK	
7.	Obsługa wymienionych klas DICOM SOP jako SCP : 1.2.392.200036.9125.1.1.2; 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1(CR Image Storage); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1 (Digital X-Ray Image Storage – for Presentation); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1.1 (Digital X-Ray Image Storage – for Processing); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2 (Digital Mammography X-Ray Image Storage – for Presentation); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2.1 (Digital Mammography X-Ray Image Storage – for Processing); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1 (Ultrasound Image Storage); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1 (Ultrasound Multiframe Image Storage); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2 (CT Image Storage); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4 (MR Image Storage); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.4.2 (MR Spectroscopy Storage); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11 (SR Basic Text); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.22 (SR Enhanced); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.33 (SR Comprehensive); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.1 (X-Ray Angiographic Image Storage); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.12.2 (X-Ray Radiofluoroscopic Image Storage); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50 (Mammography CAD SR); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.1 (VL endoscopic Image Storage); 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.104.1 (Encapsulated PDF Storage);	TAK	
8.	Oferowane oprogramowanie systemu PACS, stacji diagnostycznej oraz klienta dystrybucji obrazów pracujące na tej samej, wspólnej bazie danych,menu w języku polskim ,aktualizacja oprogramowania w okresie gwarancji bezpłatnie	TAK	
9.	System umożliwia automatyczną komunikację z innymi systemami HIS/RIS w standardach HL7 w zakresie wysyłania zleceń i odbierania wyników	TAK	
10	Aplikacja klienta systemu dystrybucji obrazów umożliwia import obrazów badania pacjenta w formacie DICOM z płyty CD/DVD do systemu PACS.	TAK	
11.	Dostępność klienta przeglądarki obrazów po protokole HTTP	TAK	
12.	Przyjmowanie obrazów z urządzeń diagnostycznych i ich zapis w standardzie DICOM 3.0 na serwer PACS pełniący funkcję archiwum oraz udostępnianie i przysyłanie obrazów medycznych w standardzie DICOM 3.0 na stacje diagnostyczne i przeglądowe	TAK	
13.	System umożliwia kompresję obrazów w archiwum w sposób zarówno bezstratny jak i stratny z definiowalnym poziomem kompresji.	TAK	
14.	Funkcja "prefetchingu" - mechanizm wcześniejszego przysyłania	TAK	

	poprzednich badań pacjentów z archiwum off-line do pamięci bieżącej na podstawie danych z rejestracji badania odebranych z systemu RIS, co umożliwia ich szybkie pobranie na stacje systemu dystrybucji obrazów i porównanie z badaniami bieżącymi.		
15.	Możliwość konfigurowania archiwów obrazowych	TAK	
16.	Możliwość instalacji aplikacji przeglądowej na dowolnej stacji będącej w sieci LAN/WAN za pomocą interfejsu WWW bez udziału autoryzowanego serwisu producenta oprogramowania PACS.	TAK	
17.	Produkt zarejestrowany w klasie IIa	TAK	
18.	Możliwość skonfigurowania zdalnego dostępu obrazów przez VPN, udostępnienie zarówno obrazów jak i przeglądarki diagnostycznej dla zewnętrznej stacji	TAK	
19.	System zgodny z Profilami IHE: Scheduled Workflow; Patient Information Reconciliation; Access to Radiology Information; Simple Image and Numeric Report; Consistent Time; Teaching File and Clinical Trial Export; Consistent Presentation of Images; Key Image Note; Mammography Image; Portable Data for Imaging; Cross-Enterprise Document Sharing; Cross-Enterprise Document Sharing for Imaging; Audit Trail and Node Authentication; Patient Identifier Cross-referencing for MPI; Patient Demographics Query, Basic Patient Privacy Consents	TAK	
<b>Serwer systemu PACS - 1 szt</b>			
1.	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Benchmark wynik co najmniej 4600 punktów Pamięć RAM min. 16GB Dyski twarde: min. 4 x 1,5 TB z technologią hot-plug z możliwością rozbudowy do 8 dysków Obudowa tower Redundantne zasilanie Obsługa RAID min. 0, 1, 5,10	TAK, podać	
<b>Oprogramowanie lekarskiej stacji diagnostycznej oraz stacji przeglądowych</b>			
1.	Oprogramowanie w języku polskim	TAK	
2.	Możliwość instalacji aplikacji diagnostycznej na dowolnej stacji roboczej spełniającej wymogi techniczne wynikające z wymagań samej aplikacji oraz przepisów prawa dotyczących lekarskiej stacji diagnostycznej.	TAK	
3.	Oprogramowanie nie przechowuje lokalnie danych obrazowych ani bazy danych wykonanych badań. pacjentw	TAK	
4.	Jednakowy interfejs dla stacji diagnostycznej i stacji przeglądowych		
5.	Obsługa wyświetlania badań: CR,DR,MG,CT,MR,USG	TAK	
6.	Wyświetlanie obrazów w standardzie DICOM wykorzystując 1,2, 3 lub 4 monitory medyczne;		
7.	Oprogramowanie diagnostyczne posiadające następujące funkcje (minimum): - podstawowa obróbka (zaczernienie, kontrast, obroty, powiększenia) każdego obrazu na ekranie użytkownika;  - możliwość nawigacji i zmian na aktywnym obrazie za pomocą myszy dotycząca co najmniej: poziomu zoom, poziomu W/L, bieżącego obrazu w serii;  - funkcja półautomatycznego lub automatycznego numerowania kręgów dla obrazów kręgosłupa w modalnościach z obrazami wielopłaszczyznowymi;	TAK, Podać	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcje wyświetlania obrazów CT jako rekonstrukcji wielopłaszczyznowych MPR;</li> <li>- pomiary odległości, obwodów i powierzchni(elipsy, prostokąta i dowolnego kształtu), możliwość ręcznej kalibracji pomiaru;</li> <li>- pomiary kątów, w tym również między liniami nie przecinającymi się;</li> <li>- funkcja obracania, odbijania, inwersji skali szarości obrazu;</li> <li>- możliwość powiększania obrazu: piksel obrazu na piksel ekranu (1:1), dopasowanie do rozmiarów ekranu, dopasowanie do rozmiarów piersi (mammografia), powiększenie dowolne (bezstopniowe);</li> <li>- możliwość edycji i tworzenia własnych zestawów skrótów klawiaturowych i pozycji w rozwijalnym menu oddzielnym dla każdego użytkownika i/lub przeglądanej modalności.;</li> <li>- ruchoma lupa ekranowa z możliwością zmiany rozmiaru i modyfikacji W/L wewnątrz wskazanego obszaru;</li> <li>- konfigurowalne, indywidualne protokoły odczytu dla różnych rodzajów badań;</li> <li>- wyświetlanie obrazów w różnych podziałach ekranu;</li> <li>- możliwość dodawania komentarzy do obrazu;</li> <li>- możliwość dodawania znaczników graficznych do obrazu</li> <li>- aktywne pola na ekranie diagnostycznym umożliwiające szybkie zmiany i nawigację za pomocą myszy (zoom, poziomy W/L, następny-poprzedni i inne;</li> <li>- narzędzie do tworzenia i edycji filmów z projekcji wieloobrazowych z konfigurowalną prędkością, kierunkiem i możliwością zmiany zakresu obrazów</li> <li>-umożliwienie analizy statystycznej w tym analizy zdjęć odrzuconych z podziałem na przyczynę odrzucenia</li> </ul>		
9	Możliwość edycji i tworzenia własnych zestawów skrótów klawiaturowych i pozycji w rozwijalnym menu oddzielnym dla każdego użytkownika i/lub przeglądanej modalności.	TAK	
10.	Po zalogowaniu zostanie wyświetlona lista robocza badań zarchiwizowanych w systemie PACS zgodnie zapisanymi filtrami Każdy użytkownik może tworzyć własne listy robocze	TAK	
11.	Możliwość tworzenia skrótów na pulpicie do wybranego folderu, badania.	TAK	
12	Otwarcie kilku serii badań tego samego pacjenta (różna data badań i różne modalności) oraz możliwość porównania kilku badań tego samego pacjenta	TAK	
13.	Możliwość edycji i tworzenia własnych zestawów skrótów klawiaturowych i pozycji w rozwijalnym menu oddzielnym dla każdego użytkownika i/lub przeglądanej modalności	TAK	
14.	Wydruk badań na kamerach cyfrowych poprzez DICOM Print oraz zwykłych drukarkach w sieci lokalnej	TAK	
15.	Ograniczenie dostępu do danych wyłącznie osobom uprawnionym, możliwość przypisania użytkownikom określonej roli w systemie	TAK	

16.	Funkcja wyświetlenia pełnej zawartości nagłówka DICOM z poziomu przeglądarki obrazów.	TAK	
17.	Funkcja dodawania załączników do badania. Import załączników z lokalnego dysku.	TAK	
<b>Stacja lekarska diagnostyczna 2 MP – 1 szt</b>			
1.	Komputer sterujący z kartą medyczną (trzymonitorową) Min. 3,4GHz 2x4GB ECC 1TB DVD+/-RW Win7 Pro 64 bit PL Monitory diagnostyczne monochromatyczne 2 MP (2 szt.-para): Jasność maksymalna $\geq 1000$ cd/m <sup>2</sup> ; kontrast $\geq 850:1$ Wielkość plamki 0,270 mm Kolorowy monitor opisowy min. 19 cali	Tak, Podać	

Oświadczamy, że w/w urządzenia odpowiadają wymaganiom dla wyrobów medycznych określonym w ustawie z dnia 20.05.2010 (Dz.U 2015 poz.876), posiadają deklarację zgodności CE(w której jest zawarta informacja o klasie i regule klasyfikacyjnej wyrobu) , spełniają normy EN.

1. Na dostarczony przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji na okres ....., jednak nie krótszy niż 24 miesiące.
2. Gwarantujemy wykonanie dostawy w terminie do 6 tygodni od daty podpisania umowy.
3. Oświadczamy, że oferujemy przedmiot dostawy o parametrach technicznych i funkcjonalnych wymaganych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
4. Oświadczamy, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia (w tym licencji oprogramowania) i realizacji przyszłego świadczenia umownego oraz że ceny jednostkowe brutto nie ulegną zmianie w okresie trwania umowy.
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z otrzymanymi dokumentami przetargowymi oraz projektem umowy i w pełni je akceptujemy, a w przypadku wyboru naszej oferty podpiszemy umowę zgodnie z projektem umowy i wykonamy zamówienie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.
6. Oświadczamy, że uważamy się za związanych ofertą przez czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
7. Oświadczam, że **nie należę** do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz 331 z póź, zm.) o której mowa w art. 24 ust 2 pkt 5 ustawy Pzp.  
*W przypadku, gdy Wykonawca NALEŻY do grupy kapitałowej należy skreślić pkt 5 oraz wypełnić listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej (załącznik nr 4 do SIWZ)*
8. Oświadczamy, że posiadamy co najmniej 3 letnie doświadczenie w wykonywaniu instalacji i uruchamianiu sprzętu tego samego producenta co sprzęt oferowany oraz posiadamy zespół serwisowy w którym osoby posiadają wyższe wykształcenie techniczne i doświadczenie zawodowe min.3 letnie w serwisowaniu sprzętu tego samego producenta co sprzęt oferowany.
9. Termin płatności.....dni od daty otrzymania faktury Vat
10. Oświadczamy, że dostarczane urządzenia będą odpowiadały wymaganiom dla wyrobów medycznych określonym w ustawie z dnia z dnia 20.05.2010 (Dz.U 107. poz.679) posiadają deklarację zgodności CE, spełniają normy EN
11. Oferta wraz z załącznikami została złożona na ..... kolejno ponumerowanych stronach.

.....  
podpis osoby/osób upoważnionych do  
składania oferty w imieniu Wykonawcy



