

Kołobrzeg, dnia 27 marca 2020 r.

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERT W CELU ROZEZNANIA RYNKU I OSZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA NA:

Zakup wyrobów medycznych oraz pozostałego wyposażenia w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa z rozbudową Szpitalnej Izby Przyjęć wraz z przebudową Centrum Diagnostyczno-Obrazowego oraz pozostałe pracownie diagnostyczne w zakresie:
Zadanie nr 1 - Przebudowa Centrum Diagnostyczno-Obrazowego wraz z zakupem aparatury i sprzętu medycznego oraz zakupem pozostałego wyposażenia”

Zadanie realizowane w ramach Projektu pn.: „Przebudowa i dostosowanie do aktualnych wymogów Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu wraz z niezbędnym wyposażeniem” współfinansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego, Oś Priorytetowa 9 Infrastruktura publiczna, Działanie 9.1 Infrastruktura zdrowia

Umowa Nr RPZP.09.01.00-32-0001/18-00 z dnia 19.10.2018 r.

I. Nazwa, adres i dane teleadresowe Zamawiającego

Regionalny Szpital w Kołobrzegu
ul. Łopuskiego 31-33
78-100 Kołobrzeg
Tel. 94 35 30 262
e-mail: Monika.Derwisz@szpital.kolobrzeg.pl

Regionalny Szpital w Kołobrzegu zwraca się z prośbą o przedłożenie ofert cenowych na Zakup wyrobów medycznych oraz pozostałego wyposażenia w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa z rozbudową Szpitalnej Izby Przyjęć wraz z przebudową Centrum Diagnostyczno-Obrazowego oraz pozostałe pracownie diagnostyczne w zakresie:

Zadanie nr 1 - Przebudowa Centrum Diagnostyczno-Obrazowego wraz z zakupem aparatury i sprzętu medycznego oraz zakupem pozostałego wyposażenia”

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został opisany w załączniku nr 1 – parametry techniczne.

Powyższe rozeznanie rynku będzie elementem do przygotowania postępowania mającego na celu wyłonienie Wykonawcy.

Wymagane dokumenty do oferty szacunkowej:

1. Formularz cenowy – opis przedmiotu zamówienia – załącznik nr 1.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla zadań 1,2,3 – załącznik nr 2.
3. Formularz ofertowy wg załączonego wzoru – załącznik nr 3.

4. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie Zamawiającego i oznakować w następujący sposób:

Regionalny Szpital
ul. Łopuskiego 31-33, 78-100 Kołobrzeg
„ Oferta w postępowaniu prowadzonym w celu ustalenia wartości szacunkowej na Zakup wyrobów medycznych oraz pozostałego wyposażenia w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa z rozbudową Szpitalnej Izby Przyjęć wraz z przebudową Centrum Diagnostyczno-Obrazowego oraz pozostałe pracownie diagnostyczne w zakresie:
Zadanie nr 1 - Przebudowa Centrum Diagnostyczno-Obrazowego wraz z zakupem aparatury i sprzętu medycznego oraz zakupem pozostałego wyposażenia”

i opatrzyć nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.

Miejsce i termin składnia ofert:

1. Oferty należy składać w Regionalnym Szpitalu w Kołobrzegu, pokój nr 11, do dnia 03 kwietnia 2020 r. do godziny 09⁰⁰. Ofertę można przesłać pocztą elektroniczną na adres: Monika.Derwisz@szpital.kolobrzeg.pl.
2. Do kontaktu z Zamawiającym wyznaczono osobę: Monika Derwisz tel. 94 35 30 262, e-mail: Monika.Derwisz@szpital.kolobrzeg.pl.


Dyrektor
Regionalnego Szpitala w Kołobrzegu
mgr Małgorzata Grubecka

Załącznik nr 1 - Formularz cenowy

Zadanie nr 1

Lp.	Nazwa	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	VAT	wartość brutto
1	Aparat RTG	2				

Zadanie nr 2

Lp.	Nazwa	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	VAT	wartość brutto
1	Aparat RTG typu telekomando	1				

Zadanie nr 3

Lp.	Nazwa	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	VAT	wartość brutto
1	Aparat RTG jezdny przyłóżkowy	1				

Zadanie nr 4

Lp.	Nazwa	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	VAT	wartość brutto
1	krzeselka do poczekalni z oparciami pojedyncze lub w łączonych modułach (nie więcej niż 4 szt)	30				
	powierzchnia zmywalna, umożliwiająca dezynfekcję					
2	krzeselka dla pracowników	25				
	obrotowe z oparciami					
	kółka skrętne					
	tapicerka tekstylna					
	regulacja wysokości i kąta nachylenia oparcia					

	możliwość regulacji wysokości podnośnikiem pneumatycznym						
	podłokietniki możliwe do demontażu						
3	meble do pokoju kierownika i koordynatora	2					
3a	ława/stół na ok 4 osoby	2					
	wys. 75-85cm +-5%						
	długość: 120cm +-5%						
	blat prostokątny						
	wykonany z płyty wiórowej o grubości 3cm (blat), nieosłonięte części zabezpieczone laminatem z PCV						
3b	krzesła/fotele do ławy/stołu z pkt 3a	8					
	z oparciami						
	tapicerka tekstylina						
	możliwość regulacji wysokości						
	podłokietniki możliwe do demontażu						
3c	regaly , z płyty wiórowej, pod zabudowę	2					
	290x50x90 cm +- 5% szerokości						
	min 7 półek z możliwością regulacji						
	grubość płyty wiórowej 3cm						
3d	szafa ubraniowa pojedyncza, pod zabudowę	2					
	wymiary: 290x50x45 +-10%						
	drażek ubraniowy						
	2 półki nagórze, jedna na dole						
3e	komoda z umywalką nastołową, wolnostojąca z płyty wiórowej, szer 150x45x110cm +-5%, zawierająca min 2 szafki i 3 szuflady	2					
	płyta wiórowa (dotyczy blatu, frontów i obudowy) o grubości 3cm, nieosłonięte części z laminatu PCV						
	szafki w komodzie zawierające po 3 półki						
	otwór w blacie do przeprowadzenia przewodów elektrycznych						
	system chichego domykania w drzwiach/szufladach						
	możliwość postawienia umywalki na blacie						
3f	biuro narozne z podkładką pod klawiaturę, pod zabudowę, możliwość schowania przewodów w sposób niewidoczny	2					
	wymiary blatu: 150*120*70cm						
	wysokość blatu 75cm+-5%						

	wykonane z płyty wiórowej o grubości 3cm +-5%, wszystkie nieosłonięte części oklejone laminatem PCV					
	wszystkie nieosłonięte krawędzie zabezpieczone okleiną PCV					
	zawiasy w systemie clip top					
	system chichego domykania w drzwiach/szufladach					
3g	zestaw szafek przy biurku: po 2 szt w zestawie, każda szafka z szufladami, szafki na kółkach, wykonane z takiej samej płyty wiórowej jak biurko	2				
3h	krzesło biurowe:	2				
	obrotowe z oparciami					
	kółka skrętne, gumowe - 5szt					
	tapicerka tekstylna					
	regulacja wysokości i kąta nachylenia oparcia					
	możliwość regulacji wysokości					
	podkietniki możliwe do demontażu					
4	biurka/lada w rejestracji: pod zabudowę - Szczegóły uzgodnione z Zamawiającym (rysunek poglądowy w załączeniu)	3				
	szer. Ok 550cm					
	trzy stanowiska komputerowe: nadstawki pod monitory, podkładki szynowe pod klawiaturę, zabudowana półka na jednostkę komputerową, możliwość schowania przewodów elektrycznych					
	przy każdym stanowisku miejsce do przechowywania, tj 3 szuflady oraz 3 półki w biurku					
	wykonane z płyty wiórowej i/lub szkła o grubości ok 3cm, wszystkie nieosłonięte części oklejone laminatem PCV					
5	szafki do szatni:	25				
	metalowe					
	półka wewnętrzna					
	wym. 40x50x200cm +-5%					
	drażek na wieszaki					
	wizytownik					
6	regaly do archiwum pod zabudowę	6				
	wymiary ok 290x50x90cm +-10%					

	wykonane z płyty wiórowej o grubości ok 3cm, wszystkie nieosłonięte części oklejone laminatem PCV					
	min 7 półek z możliwością regulacji					
	wszystkie nieosłonięte części zabezpieczone okleiną PCV					
7	szafy i regaly do opisowni*	3				
	wymiary ok 290x45x50cm +-10%					
	min 7 półek z możliwością regulacji					
	materiał: płyta wiórowa 30mm					
	wszystkie nieosłonięte części zabezpieczone okleiną PCV					
7a	biurka	6				
	wym. 140x60x80cm					
	wykonane z płyty wiórowej o grubości 3cm +-5%, wszystkie nieosłonięte części oklejone laminatem PCV					
	wszystkie nieosłonięte krawędzie zabezpieczone okleiną PCV					
	podkładka pod klawiaturę na szynach					
	dwie półki pod biurkiem					
	szuflada					
7b	szafa podwójna 290x100x45cm	3				
	wykonana z płyty wiórowej o grubości 3cm, nieosłonięte części oklejone laminatem PCV					
	półka na dole i na górze					
	metalowy drążek na ubrania					
8	regaly magazynowe:	3				
	półka o obciążeniu ok 80kg					
	metalowe z półkami wykonanymi z metalu i/lub z płyty wiórowej z możliwością regulacji					
	min 7 półek z możliwością regulacji					
	wysokość min 220cm					
	szerokość 90m					
9	wyposażenie pokoi socjalnych *	3				
9a	kanapa 3-osobow.; rozkładana, ze schowkiem na pościel, rozkładana	3				
	wym. Siedziska po rozłożeniu 200x120cm +-10%					
	schowek na pościel					

	udźwig materaca ok 130kg									
	tapicerka tekstylna, łatwa w utrzymaniu									
9b	ława/stół: na ok 6 osób		3							
	wymiary: 120x80x60cm +-5%									
	blat prostąkątny									
	wykonany z płyty wiórowej o gr 3cm, nieosłonięte części okleone laminatem PCV									
9c	fotele: tapicerowane, z oparciami, wysokość dopasowana do ławy/stołu z pkt 9b		9							
	z oparciami									
	tapicerka tekstylna									
9d	szafka pod zlew pod zabudowę		3							
	wymiary 300x60x80cm									
	zlewozmywak z baterią pasujący do szafki									
	wykonana z płyty wiórowej o gr 3cm, nieosłonięte części okleone laminatem PCV, powierzchnia odporna na ścieranie i wodę									
	min 3 szuflady z systemem cichego zamykania									
	szafka z 3 półkami wewnątrz z możliwością regulacji									
9e	lodówka: pod zabudowę, wys. Min 170cm, z zamrażarką		3							
9f	regał pojedynczy: szer. Min 80cm. Pod zabudowę		3							
	wymiary 290x50x45cm +-5%									
	wykonany z płyty wiórowej o gr 3cm, nieosłonięte części okleone laminatem PCV									
	min 7 półek z możliwością regulacji									
10	wieszaki do przebieralni: wieszaki wolnostojące, możliwość powieszenia kilku rodzajów ubrań, metalowe lub z elementami drewnianymi		7							
RAZEM										

Zadanie nr 5

Lp.	Nazwa	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	VAT	wartość brutto
1	leżanki do USG wym: 185x55x50cm	3				

uchwyt na podkłady higieniczne							
możliwość regulacji zagłówka							
powierzchnia zmywalna, odporna na ścieranie i środki dezynfekcyjne							
2 biurka z szafkami do USG: możliwość schowania kabli w biurku	3						
wym 140x60x80cm +-5%							
otwór w blacie umożliwiający schowanie przewodów							
półka na prowadnicach na klawiaturę							
szafka z trzema szufladami na kółkach dopasowana do wysokości biurka							
możliwość schowania szafki pod blatem biurka							
wykonany z płyty wiórowej o gr 3cm, nieosłonięte części oklejone laminatem PCV							
3 szafy medyczne do USG	3						
wym 180x120x50 +-5%							
metalowe z przeszkleniami							
stal kwasoodporna							
użyte materiały odporne na ścieranie i działanie środków dezynfekcyjnych							
RAZEM							

Zadanie nr 6

Lp.	Nazwa	Ilość	cena jednostkowa netto	wartość netto	VAT	wartość brutto
1	drukarka sieciowa laserowa	8				
2	mysz	8				
3	klawiatura ergonomiczna z niskimi klawiszami	8				
4	monitor 22" z głośnikami	8				
5	komputer - obudowa leżąca, złącza HDMI, port USB 6 sztuk, nagrywarła CD/DVD, procesor PASSMARK min 9100 punktów, dysk z prędkością odczytu i zapisu min 400MB, poj. Min 240GB, RAM 8GB, zintegrowana karta graficzna i sieciowa, system operacyjny Win 10 Professional, Office licencja (min. Word, Excel, Power Point i Outlook) bezterminowa, BIOS i karta sieciowa umożliwiająca zdalną instalację systemu operacyjnego z serwera sieciowego, PXE,	8				
6	podkładka pod mysz	8				
RAZEM						

Zadanie nr 1 – APARAT RTG - 2 szt.

Rok produkcji min. 2020

Lp.	Minimalne Wymagania techniczne
I	INFORMACJE OGÓLNE
1	Typ/model, producent
2	Istotne elementy oferowanego aparatu RTG, tj. generator, stół kostny, statyw do zdjęć odległościowych, zawieszenie sufitowe wyprodukowane przez tego samego wytwórcę - dostarczony Zamawiającemu przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza na wezwanie przed podpisaniem umowy
3	Dokumenty, potwierdzające dopuszczenie wyrobu medycznego do obrotu lub używania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych oraz aktów wykonawczych do ustawy tj. : <ul style="list-style-type: none"> • deklaracja zgodności z dyrektywą 93/42/EEC, • certyfikat zgodności wydany przez jednostkę notyfikowaną (jeśli zgodnie z przepisami prawa certyfikacja dotyczy wyrobu), • Dokument potwierdzający dokonanie zgłoszenia wyrobu do Rejestru Wyrobów Medycznych oraz innymi obowiązującymi przepisami prawa: <ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności z dyrektywą 2011/65/EU, 2014/53/EU (jeśli dotyczy) dostarczony Zamawiającemu przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza na wezwanie przed podpisaniem umowy
4	Aparat fabrycznie nowy – rok produkcji min. 2020 roku Nie dopuszcza się egzemplarzy powystawowych, rekondukcjonowanych, demonstracyjnych, itp.
II	SUFITOWY STATYW LAMPY RTG
1	Statyw z lampą mocowany na suficie
2	Centralny aretaż 3 ruchów liniowych kolumny i wysięgnika kołpaka zwalniany za pomocą jednej ręki np. przyciskiem na uchwycie przy lampie RTG
3	Wielofunkcyjny, dotykowy panel LCD zlokalizowany na kołpaku umożliwiający odczyt i ustawianie parametrów ekspozycji
4	Wielkość dotykowego panela na kołpaku lampy ≥ 12 ["]
5	Modyfikacja parametrów ekspozycji: kV, mAs lub mA i ms bezpośrednio z dotykowego panelu sterującego usytuowanego na kołpaku lampy rtg
6	Zautomatyzowane wyświetlanie odległości SID
7	Czytelny wyświetlacz kąta lampy zlokalizowany na kołpaku lampy.
8	System w pełni zautomatyzowany, zmotoryzowane ruchy zawieszenia sufitowego lampy, detektora, stołu.
9	Automatyczne pozycjonowanie lampy, detektora oraz wysokości stołu do wybranej projekcji
III	LAMPA RTG
1	Wielkość ogniska małego (Zgodnie z IEC 60336) $\leq 0,6$ [mm]
2	Wielkość ogniska dużego $\leq 1,2$ [mm] (Zgodnie z IEC 60336)
3	Pojemność cieplna anody ≥ 350 [KHU]
4	Pojemność cieplna kołpaka lampy rtg $\geq 1,6$ [MHU]
5	Anoda szybkoobrotowa, szybkość wirowania anody ≥ 9000 [obr./min]
6	Miernik dawki na stałe wbudowany w kolimator lampy RTG
7	Kolimator ze świetlnym symulatorem pola ekspozycji i celownikiem laserowym

8	Automatycznie zmieniane filtry w kolimatorze w zależności od programów anatomicznych
9	Zakres obrotu kolimatora $\geq \pm 45$ [°]
10	Lampa wyprodukowana w 2020r
IV	GENERATOR RTG
1	Generator wysokiej częstotliwości
2	Moc generatora ≥ 65 [kW] ≥ 800 [mA] (zgodnie z normą IEC 601)
3	Max prąd w radiografii
4	Max wartość mAs ≥ 800 [mAs]
5	Zakres napięć w radiografii $\geq (40-150)$ [kV]
6	Najkrótszy czas ekspozycji ≤ 1 [ms]
V	STATYW DO ZDJĘĆ ODLEGŁOŚCIOWYCH
1	Statyw mocowany do podłogi
2	Zmotoryzowany ruch detektora w pionie
3	Zmotoryzowany obrót detektora oraz pochylenia
4	Maksymalna możliwa odległość środka detektora, licząc od podłogi ≥ 185 [cm]
5	Układ AEC w statywie, min. 3 komory
6	Kratka przeciwrozproszeniowa umożliwiająca wykonanie zdjęcia płuc min. z 180 [cm]
7	Możliwość wyciągania i wymiany kratki bez pomocy narzędzi
8	Uchwyty boczne i uchwyt górny ułatwiający zdjęcia w projekcjach PA i bocznych
9	Dodatkowy statyw do obrazowania kości długich w pozycji pionowej z uchwytami pacjenta
VI	DETEKTOR SZT 2 (LUB ROZWIĄZANIE RÓWNOWAŻNE)
1	Detektor bezprzewodowy z możliwością ładowania w statywie i stole
2	Wymiary pola aktywnego detektora $\geq (34 \times 42)$ [cm]
3	Ilość pikseli ≥ 9 mln
4	Rozmiary piksela ≤ 140 [μ m]
5	Głębokość akwizycji ≥ 14 [bit]
6	DQE dla 0,0 pl/mm ≥ 70 %
7	Rozdzielczość detektora [pl/mm] $\geq 3,6$ [pl/mm]
8	Materiał warstwy scyntylacyjnej – jodek cezu (CsI)
9	Maksymalna waga detektora $\leq 3,0$ [kg]
10	Maksymalne obciążenie detektora dla zdjęć poza stołem (przy wolnej ekspozycji) ≥ 250 [kg]
11	Klasa wodoodporności detektora min. IPX 6
12	Pamięć wewnętrzna detektora min. 50 obrazów
13	Obudowa z uchwytem i kratką przeciwrozproszeniową do przenoszenia detektora
VII	STÓŁ RTG
1	Stół stacjonarny mocowany do podłogi
2	Długość blatu stołu ≥ 220 [cm]
3	Szerokość blatu stołu ≥ 75 [cm]
4	Możliwość regulacji położenia blatu poprzecznie i wzdłużnie oraz możliwością jego obrotu
5	Zakres ruchu poprzecznego blatu ≥ 20 [cm]
6	Max. obciążenie stołu ≥ 250 [kg]
7	Elektrycznie regulowana wysokość blatu w zakresie min: 60-90 cm
8	Układ AEC w stole, min. 3 komory
9	Przełączniki nożne lub ręczne do sterowania wysokością stołu oraz do zwalniania hamulców blatu
10	Automatyczny ruch nadążny detektora w stole za ruchem lampy wzdłuż stołu z zachowaniem

	synchronizacji promień centralny – środek detektora
VIII	DODATKOWE FUNKCJE
1	Obrazowanie kości długich na statywie i stole z automatycznym łączeniem zdjęć
2	Wirtualna kratka przeciwrozproszeniowa
X	STACJA AKWIZYCYJNA TECHNIKA
1	Monitor LCD dotykowy o przekątnej $\geq 21''$
2	Pamięć obrazów diagnostycznych (ilość obrazów) ≥ 3000
3	Czas akwizycji pojedynczego obrazu z detektorów cyfrowych i wyświetlenia na monitorze w pełnej rozdzielczości ≤ 5 [s]
4	Wybór i konfiguracja programów anatomicznych
5	Ilość programów anatomicznych ≥ 800
6	Możliwość rejestracji pacjentów poprzez pobranie danych z systemu HIS / RIS oraz manualna
7	Obsługa protokołów DICOM min: <ul style="list-style-type: none"> • DICOM Send • DICOM Print • DICOM Storage Commitment • DICOM Worklist
8	Funkcje obróbki obrazów, min: <ul style="list-style-type: none"> • obrót obrazów - opisać • lustrzane odbicie • powiększenie (zoom) • funkcje ustawiania okna optycznego (zmiana jasności i kontrastu) • wyświetlanie znaczników • dodawanie komentarzy
9	Oprogramowanie do automatycznego łączenia obrazów uzyskanych na statywie i stole przy obrazowaniu kości długich
10	Oprogramowanie do wizualizacji rur intubacyjnych i cewników
11	UPS do podtrzymania zasilania stacji technika
12	Możliwość wykonania statystyki i analizy zdjęć odrzuconych
XI	KONSOLA LEKARSKA
1	Komputer PC, wyposażony w min. 8 GB RAM, dysk z prędkością odczytu i zapisu min 400Mb, pojemność 250 GB, napęd CD/DVD, system Windows 10, drukarka sieciowa laserowa
2	2 Monitory diagnostyczne, LCD fabrycznie parowane (świadczenie parowania)
3	Przekątna ekranów monitorów diagnostycznych $\geq 21''$
4	Jasność ekranu monitorów diagnostycznych ≥ 800 cd/m ²
5	Kontrast ekranu monitorów diagnostycznych $\geq 1400 :1$
6	Parametry monitora diagnostycznego: <ul style="list-style-type: none"> - szeroki kąt widzenia w pionie i poziomie min. 170/170° - certyfikat do zastosowań medycznych - rozdzielczość min. 2 MP - tryb pracy w pionie
7	Monitor opisowy LCD $\geq 19''$,
8	Oprogramowanie spełniające minimalne wymagania: <ul style="list-style-type: none"> - import obrazów DICOM - możliwość dokonywania diagnozy i opisów badań radiologicznych - podstawowe narzędzie do przeglądania i obróbki obrazów diagnostycznych RTG, w tym:

	zmiana kontrastu i jasności, pomiary odległości, powierzchni i kątów, powiększanie obrazu - oznaczanie obszaru zainteresowania ROI z wyświetleniem min. powierzchni zaznaczonego obszaru. - przeszukiwanie listy pacjentów według różnych kryteriów
9	Obsługa protokołów DICOM min: • DICOM Send • DICOM Print • DICOM Storage Commitment • DICOM Worklist
10	Duplikator płyt CD/DVD
XII	GWARANCJA
1	Długość gwarancji na wszystkie oferowane systemy (nie dopuszcza się gwarancji w formie ubezpieczenia) 60 miesięcy
2	Czas przystąpienia do naprawy, licząc od zgłoszenia awarii maks. 24 godziny w dni robocze
3	W okresie gwarancyjnym wykonywanie w cenie oferty przeglądów zgodnie z wymaganiami/zaleceniami producenta
XIII	WYMAGANIA DODATKOWE
1	Deklaracje zgodności, lub inne dokumenty potwierdzające, że oferowane urządzenia medyczne są dopuszczone do obrotu i używania zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych z dnia 20.04.2004r. (Dz. U. nr 93, poz. 896 z późniejszymi zmianami) Instrukcje obsługi w języku polskim do wszystkich oferowanych składowych systemu – dostarczone wraz z aparatami w postaci wydrukowanej i elektronicznej Wykonanie testów akceptacyjnych i specjalistycznych zgodnie z polskim ustawodawstwem Integracja aparatu z systemem RIS oraz PACS Szkolenie personelu obsługującego aparaturę w siedzibie Zamawiającego przez okres 5 dni dla aparatu RTG - dostarczony Zamawiającemu przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza na wezwanie przed podpisaniem umowy
2	Wykonawca dostarczy zestaw odzieży ochronnej o współczynniku tłumienia odpowiadającym 0.5mm Pb dla dorosłych i dla dzieci: - fartuchów ochronnych -2szt dla dorosłych, 2 szt dla dzieci - półfartuchów - 2 szt dla dorosłych i 2 sztuki dla dzieci - zestaw osłon na gonady dla kobiet i mężczyzn w różnych rozmiarach, - osłon na tarczycę- 2 sztuki dla dorosłych, 2 sztuki dla dzieci Rozmiar i kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
3	Wykonanie projektu osłon stałych oraz pomiarów środowiskowych pracowni rtg
4	Zestaw pozycjonerów typu klin, wałek, trójkąt, worki z gryką (piaskiem)
5	Wykonanie testów dostarczonych monitorów opisowych zgodnie z zał. nr 6 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2011r w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznych (Dz. U. 2011 nr 51 poz. 265 z późn. zm.)
6	Wykonanie w cenie oferty szkolenia techników i lekarzy w zakresie obsługi i aplikacji zaofertowanego sprzętu (min. 3 dni x 7 godzin)
7	Demontaż i wywiezienie starych aparatów rtg
8	Dostęp do haseł i kluczy serwisowych po upływie okresu gwarancji

Zadanie nr 2 – Aparat RTG typu telekomando

Rok produkcji min. 2020

Lp.	Minimalne Wymagania techniczne
-----	--------------------------------

I	INFORMACJE OGÓLNE
1	Istotne elementy oferowanego aparatu RTG, tj. generator, ścianka diagnostyczna, stojak płucny wyprodukowane przez tego samego wytwórcę - dostarczony Zamawiającemu przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza na wezwanie przed podpisaniem umowy
2	Aparat fabrycznie nowy. Rok produkcji min. 2020. Nie dopuszcza się egzemplarzy powystawowych, rekondukcjonowanych, demonstracyjnych.
II	UNIWERSALNA ŚCIANKA RTG
1	Ścianka zdalnie sterowana
2	Elektrycznie podnoszony blat stołu
3	Wymiary blatu stołu $\geq 230 \times 70$ cm
4	Blat stołu zupełnie płaski bez metalowych szyn wzdłuż krawędzi blatu
5	Bezpośredni dostęp do pacjenta na blacie z czterech stron w pozycji poziomej. Poprzez bezpośredni dostęp rozumie się dostęp nie utrudniony jakimikolwiek elementami konstrukcyjnymi przewyższającymi poziom blatu w jego poziomym ustawieniu
6	Elektryczna regulacja wysokości stołu
7	Automatyczne zatrzymanie stołu w pozycji 0°
8	Stosowany przesuw wzdłużny (stół, układ lampa płaski detektor lub kombinacja)
9	Długość obszaru badania w pionowej i poziomej pozycji stołu. Poprzez badanie, rozumie się wykonanie obrazowania na zabudowanym detektorze drf. Pacjent w całości na blacie bez repozycjonowania. ≥ 190 cm
10	Obciążalność blatu bez ograniczeń ruchów stołu ≥ 200 kg
11	Minimalna odległość SID min. SID ≤ 115 cm
12	Maksymalna odległość SID max SID ≥ 180 cm
13	Projekcje skośne, zakres kątów $\geq \pm 40^\circ$
14	Automatyczne pozycjonowanie lampy, detektora oraz wysokości stołu do wybranej pozycji
15	Motoryczne wprowadzanie dodatkowych filtrów w kolimatorze min. 2
16	Manualna kolimacja
17	Zmotoryzowany obrót kolimatora min. od $+45^\circ$ do -45° , z możliwością unieruchomienia w pozycji 0°
18	Możliwość łatwego wyjęcia kratki z aparatu przez obsługę bez użycia narzędzi
19	Automatyka AEC ≥ 3 komorowa
20	Zintegrowany miernik lub kalkulator dawki. Wartość DAP automatycznie przypisywana do badania.
21	Format płaskiego panela detekcyjnego dla radiografii i fluoroskopii ≥ 35 cm x 42 cm
22	Detektor na kablu, łatwo wyjmowany celem wykonania zdjęcia poza stołem
23	Matryca panela detekcyjnego $\geq 2208 \times 2688$ pixeli
24	Wielkość pixela ≤ 160 μ m
25	Materiał warstwy scyntylicyjnej – jodek cezu (CsI)
III	STACJA AKWIZYCYJNA Z CYFROWĄ OBRÓBKĄ OBRAZU
1	Pojemność twardego dysku – liczba obrazów bez kompresji w matrycy min. $1024 \times 1024 \geq 10$ 000 obr.
2	Fluoroscopia cyfrowa
3	Max. prędkość akwizycji obrazów dla fluoroskopii pulsacyjnej ≥ 15 obr./sek.
4	Radiografia cyfrowa
5	Prędkość akwizycji dla zdjęć seryjnych w radiografii cyfrowej w matrycy min. $1024 \times 1024 \geq 10$ obr./sek.

6	Rodzaj obróbki obrazu Wymagane minimum: -wyostżanie konturów w czasie rzeczywistym -elektroniczna redukcja szumów -regulacja okna kontrastu i jasności -pionowe i poziome odwracanie -powiększanie obrazów min. x 2 - wyświetlanie wieloobrazowe min. 10 obr./ekran
7	Funkcje tekstowe. Wymagane minimum: -wprowadzanie bazy danych administracyjnych o pacjencie oraz badającym -badany organ -komentarze do badania
8	Interfejs DICOM 3,0 Min. funkcje: PRINT, STORE, MODALITY WORKLIST
9	Napęd CD/DVD do nagrywania zdjęć w formacie DICOM 3.0
10	Monitor obrazowy o przekątnej min. 23" LCD w sterowni ≥ 1
11	Monitor obrazowy o przekątnej min. 23" LCD w sali badań ≥ 1
12	Matryca wyświetlania monitorów ≥ 1280 x 1024
13	Dodatkowa konsola jezdna w ali badań do sterowania generatorem oraz wszystkimi ruchami aparatu
IV	GENERATOR
1	Moc ≥ 80 kW
2	Programy anatomiczne ≥ 400
3	Zakres napięć dla grafii ≥ od 40 kV do 150 kV
4	Zakres napięć dla skopii ≥ od 50 kV do 125 kV
5	Max. prąd dla grafii ≥ 800 mA
6	Max. prąd dla skopii ≥ 20 mA
7	Max. mAs dla grafii ≥ 800 mAs
8	Programy anatomiczne określające pozycję ścianki; aparat ustawia się automatycznie w zaprogramowanej pozycji po aktywacji funkcji z pokoju sterowni, min. 4 pozycje
9	Automatyka zdjęciowa i fluoroskopii
10	Dotykowa konsola generatora typu Touch Screen zintegrowana w jednym pulpicie z konsolą operatora sterującą ruchami ścianki i systemem cyfrowym
11	Zasilanie 3 x 400 V, 50Hz
12	Dopuszczalne wahania napięcia ± 10%
V	LAMPA RTG DO ŚCIANKI
1	Ilość ognisk ≥ 2
2	Wymiary małego ogniska ≤ 0,6 mm
3	Wymiary dużego ogniska ≤ 1,2 mm
4	Moc małego ogniska ≥ 40 kW
5	Moc dużego ogniska ≥ 80 kW
6	Pojemność cieplna anody ≥ 350 kHU
7	Szybkość chłodzenia anody ≥ 100 kHU/min
8	Pojemność cieplna kołpaka ≥ 1800 kHU
9	Obroty anody ≥ 9000 obrotów/min.

10	Zakres obrotu lampy z kołpakiem $\geq \pm 90^\circ$
11	Lampa wyprodukowana 2020
VI	WYPOSAŻENIE
1	Przycisk nożny do wyzwalania fluoroskopii i grafii w sali badań
2	Uchwyty do rąk dla pacjenta mocowane do stołu ścianki
3	Podnózek pacjenta z regulacją położenia wzdłuż blatu stołu, który można demontować
VII	INNE
1	Funkcja automatycznego obrazowania kości długich w pionie i poziomie
VIII	POZOSTAŁE WYMAGANIA
1.	Wykonanie w cenie oferty testów odbiorczych i specjalistycznych
2.	Wykonanie projektu osłon stałych oraz pomiarów środowiskowych pracowni rtg
3.	Wykonanie w cenie oferty szkolenia techników i lekarzy w zakresie obsługi i aplikacji zaoferowanego sprzętu (min. 5 dni x 7 godzin)
4.	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczana z aparatem
5.	Interkom do komunikacji głosowej sterownia – pokój badań
6.	Gwarancja 60 miesięcy na cały system wraz z lampą RTG
7.	Integracja aparatu RTG z systemem RIS/PACS znajdującego się u Zamawiającego
8.	Wykonawca dostarczy zestaw odzieży ochronnej o współczynniku tłumienia odpowiadającym 0.5mm Pb dla dorosłych i dla dzieci: - fartuchów ochronnych -2szt dla dorosłych, 2 szt dla dzieci - półfartuchów - 2 szt dla dorosłych i 2 sztuki dla dzieci - zestaw osłon na gonady dla kobiet i mężczyzn w różnych rozmiarach, - osłon na tarczycę- 2 sztuki dla dorosłych, 2 sztuki dla dzieci Rozmiar i kolor do uzgodnienia z Zamawiającym
9.	Na wszystkie wyroby medyczne występujące w opisie przedmiotu zamówienia należy przedłożyć dokumenty, potwierdzające dopuszczenie wyrobu medycznego do obrotu lub używania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych oraz aktów wykonawczych do ustawy tj.: <ul style="list-style-type: none"> • deklarację zgodności z dyrektywą 93/42/EEC, • certyfikat zgodności wydany przez jednostkę notyfikowaną (jeśli zgodnie z przepisami prawa certyfikacja dotyczy wyrobu), • Dokument potwierdzający dokonanie zgłoszenia wyrobu do Rejestru Wyrobów Medycznych oraz innymi obowiązującymi przepisami prawa: <ul style="list-style-type: none"> • Deklarację zgodności z dyrektywą 2011/65/EU
10.	Demontaż i wywiezienie starego aparatu RTG
11.	W okresie gwarancji wykonywanie bezpłatnych przeglądów zgodnie z zaleceniami producenta
12.	Termin rozpoczęcia biegu pełnej gwarancji od momentu podpisania protokołu instalacji, uruchomienia i szkolenia obsługi.
13.	Zestaw pozycjonerów typu klin, wałek, trójkąt, worki z gryką (piaskiem)
14.	Dostęp do haseł i kluczy serwisowych po upływie okresu gwarancyjnego

Zadanie nr 3 – APARAT RTG jezdny przyłóżkowy

Rok produkcji min. 2020

LP	PARAMETR
I	INFORMACJE OGÓLNE
1	Typ/model, wytwórca
2	Aparat fabrycznie nowy – rok produkcji nie starszy niż 2020

	Nie dopuszcza się egzemplarzy powystawowych, rekondukcjonowanych, demonstracyjnych, itp.
II	CHARAKTERYSTYKA
1	Napięcie zasilania: 230V 50 Hz +/- 10%
2	Moc generatora ≥ 30 kW
3	Napięcie generatora $\geq 40 - 125$ kV
5	Zakres regulacji iloczynu prądu i czasu ekspozycji $\geq 0,4 - 300$ mAs
6	Minimalny czas ekspozycji ≤ 1 ms
7	Możliwość wykonania ekspozycji poprzez akumulatorowe zasilanie generatora.
8	Programy anatomiczne ≥ 70
9	Zakres wysokości ogniska od podłogi $\geq 70-200$ cm
10	Szerokość aparatu ≤ 60 cm
11	Zakres obrotu kolimatora $\geq +/- 90^\circ$
12	Oświetlenie pola ekspozycji typu LED
13	Zakres obrotu lampy rtg wokół osi poziomej $\geq +/- 120^\circ$
14	Rotacja ramienia wokół osi pionowej $\geq +/- 250^\circ$
15	Oświetlenie symulacji pola ekspozycji typu LED
16	Lampa dwuogniskowa z wirującą anodą wyprodukowana nie wcześniej niż w 2020r
17	Wielkość dużego ogniska $\leq 1,3$ mm
18	Wielkość małego ogniska $\leq 0,7$ mm
19	Pojemność cieplna anody ≥ 200 kWh
22	Maksymalny zasięg ramienia – odległość ognisko - kolumna aparatu ≥ 120 cm
23	Rodzaj ramienia mocującego lampę: teleskopowy
24	Wysokość aparatu złożonego do transportu ≤ 140 cm
25	Aparat wyposażony we własny zespół napędowy zasilany z akumulatorów, umożliwiającą zmotoryzowane przemieszczanie się urządzenia
26	System antykolizyjny z przodu aparatu
27	Max. prędkość jazdy (w przód/tył) $\geq 1,3$ m/s
28	Możliwość pokonywania wzniesień $\geq 5^\circ$
29	Sterowanie przesuwu przód/tył od strony lampy rtg/kolimatora
30	System zdalnego bezprzewodowego sterowania ekspozycją
31	Detektor mobilny bezprzewodowy
32	Typ i budowa płaskiego detektora cyfrowego CsI/a-Si
33	Rozmiar detektora $\geq 27 \times 35$ cm
34	Wielkość piksela ≤ 140 μ m
35	Rozdzielczość $\geq 3,6$ lp/mm
36	Wytrzymałość detektora na całej powierzchni ≥ 250 kg
37	Wytrzymałość detektora punktowa (na średnicy 40 mm) ≥ 80 kg
38	DQE przy 0,0 pl/mm ≥ 70 %
39	Liczba bitów przetwarzania ≥ 14 bitów
40	Wewnętrzna pamięć panelu ≥ 50 obrazów
41	Waga panelu $\leq 2,5$ kg
42	Klasa wodoodporności min. IPX 6
43	Obsługa systemu obrazowego z monitora konsoli zintegrowanego z aparatem
44	Monitor menu oraz do przeglądania obrazów typu LCD min. 17"
45	Jasność monitora ≥ 400 cd/m ²
46	Minimalna rozdzielczość $\geq 1280 \times 1024$
47	Czas od akwizycji do pojawienia się obrazu referencyjnego na monitorze aparatu max. 5 sek.

48	Wybór parametrów obróbki obrazu
49	Liczba obrazów zapamiętywana na dysku twardym (w pełnej matrycy) min. 3000
50	Regulacja okna obrazu
51	Zoom min. 2 razy, automatyczna redukcja szumów, automatyczna regulacja kontrastów
52	Automatyczna redukcja szumów
53	Automatyczna regulacja kontrastów
54	Zarządzanie bazą pacjentów i badań – integracja z systemem RIS/HIS, możliwość wpisania danych pacjenta bezpośrednio na konsoli
55	Oprogramowanie do eliminacji promieniowania rozproszonego (wirtualna kratka przeciwrozproszeniowa)
56	Interfejs sieciowy z min funkcjami: DICOM Send; DICOM Print; DICOM MWM
57	Interfejs sieciowy przewodowy lub bezprzewodowy
58	Waga aparatu ≤ 480 kg
59	Miernik dawki DAP zintegrowany z kolimatorem
60	Filtr transparentny do badań pediatrycznych min. 1mmAl +0,1mmCu
61	Dodatkowa osłona detektora z uchwytem i kratką przeciwrozproszeniową
III	POZOSTAŁE WYMAGANIA
1	Wykonanie w cenie oferty testów akceptacyjnych i specjalistycznych
2	Wykonanie w cenie oferty szkolenia techników i lekarzy w zakresie obsługi zaoferowanego sprzętu (min. 3dni x 7h)
3	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczana z aparatem
4	Pełna gwarancja na oferowany aparat rtg (z lampą rtg) 60 miesięcy
5	Główne podzespoły aparatu RTG (lampa rtg, generator, mechanika) muszą być wyprodukowane przez tego samego wytwórcę.
6	Na oferowane wyroby medyczne występujące w opisie przedmiotu zamówienia należy przedłożyć dokumenty, potwierdzające dopuszczenie wyrobu medycznego do obrotu lub używania na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 20 maja 2010r. o wyrobach medycznych oraz aktów wykonawczych do ustawy tj. : <ul style="list-style-type: none"> • deklarację zgodności z dyrektywą 93/42/EEC, • certyfikat zgodności wydany przez jednostkę notyfikowaną (jeśli zgodnie z przepisami prawa certyfikacja dotyczy wyrobu), • Dokument potwierdzający dokonanie zgłoszenia wyrobu do Rejestru Wyrobów Medycznych oraz innymi obowiązującymi przepisami prawa: Deklarację zgodności z dyrektywą 2011/65/EU
7	Demontaż i wywiezienie starych aparatów
8	Dostęp do haseł i kluczy serwisowych po upływie okresu gwarancji

.....
data

.....
pieczętka i podpis Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

OFERTA

ul. _____

W odpowiedzi na Zaproszenie do składania szacunkowej oferty cenowej na **Zakup wyrobów medycznych oraz pozostałego wyposażenia w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Przebudowa z rozbudową Szpitalnej Izby Przyjęć wraz z przebudową Centrum Diagnostyczno-Obrazowego oraz pozostałe pracownie diagnostyczne w zakresie:**

Zadanie nr 1 - Przebudowa Centrum Diagnostyczno-Obrazowego wraz z zakupem aparatury i sprzętu medycznego oraz zakupem pozostałego wyposażenia”

A. DANE WYKONAWCY:

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:.....

Wykonawca/Wykonawcy:.....

Adres:.....

Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:.....

Dane teleadresowe na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:
faks.....

e-mail.....

Adres do korespondencji (jeżeli inny niż adres siedziby):

B. ŁĄCZNA CENA OFERTOWA:

Niniejszym oferuję realizację przedmiotu zamówienia za ŁĄCZNĄ CENĘ OFERTOWĄ*:

Wg wypełnionego załącznika nr 1.

* ŁĄCZNA CENA OFERTOWA stanowi całkowite wynagrodzenie Wykonawcy, uwzględniające wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

C. OŚWIADCZENIA:

- 1) Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich/naszych danych osobowych na potrzeby niniejszego postępowania prowadzonego na podstawie zaproszenia do złożenia ofert w celu rozeznania rynku i szacowania wartości zamówienia.

.....
pieczęć Wykonawcy

.....
Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy