

Usługa wykonania testów podstawowych aparatury rtg Szpitala oraz objęcia nadzorem Inspektora Ochrony Radiologicznej IOR-R, IOR-3, prowadzenia dokumentacji systemu zarządzania jakością wymaganej przepisami z zakresu ochrony radiologicznej.

1. Warunki zgłaszania ofert przez wykonawców i zasady udzielenia zamówienia

Numer ogłoszenia: LR.073.1.2022

Data zamieszczenia: 11.01.2022

Zamawiający: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II,
ul. Prądnicka 80, 31-202 Kraków

Miejsce składania ofert: Ofertę opatrzoną pieczęcią Wykonawcy należy złożyć w siedzibie Zamawiającego przy ul. Prądnickiej 80 w Krakowie w budynku Administracyjno – Konferencyjnym – pawilon A-V (Dziennik Podawczy) do dnia 25.01.2022 do godz. 10.00. Oferty złożone po terminie nie będą otwierane i zostaną zwrócone Wykonawcy.

Prowadzone postępowanie nie stanowi przetargu w rozumieniu Kodeksu Cywilnego ani ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Zamawiający nie jest zobligowany do wyboru jakiejkolwiek oferty, a złożenie oferty nie stanowi podstawy do występowania z jakimkolwiek roszczeniami wobec Zamawiającego ze strony podmiotu, który złożył ofertę.

Warunki zgłaszania ofert:

- Wykonawca musi posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania
- Wykonawca musi posiadać wiedzę, doświadczenie i przygotowanie zawodowe do wykonania zamówienia
- Wykonawca musi prowadzić działalność gospodarczą
- Wykonawca musi przedstawić pisemne referencje dotyczące uczestnictwa w kontrolach akredytacyjnych oraz dotyczących wymagań ISO w zakresie rentgenodiagnostyki w okresie ostatnich 3 lat
- Wykonawca może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmienić
- Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej, w zamkniętej kopercie lub innym opakowaniu, wyraźnie oznaczonej nazwą i adresem Wykonawcy oraz napisem „**Ogłoszenie: LR.073.1.2022 „Usługa wykonania testów podstawowych aparatury rtg Szpitala oraz objęcia nadzorem Inspektora Ochrony Radiologicznej IOR-R, IOR-3, prowadzenia dokumentacji systemu zarządzania jakością wymaganej przepisami z zakresu ochrony radiologicznej”**”.
- Oferta zawiera datę końcową związania ofertą nie krótszą niż 4 tygodnie od daty złożenia oferty.

- Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku niż język polski powinien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski.
- Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umowy, której wzór jest załącznikiem do niniejszego postępowania.
- Zamawiający nie jest zobligowany do wyboru jakiejkolwiek oferty, a złożenie oferty nie stanowi podstawy do występowania z jakimkolwiek roszczeniem wobec Zamawiającego ze strony podmiotu który złożył ofertę. W szczególności, Zamawiający nie dokonuje wyboru ofert, jeżeli:
 - a) oferta z najkorzystniejszą ceną przekracza kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - b) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonania zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć
- Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę/osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy zgodnie z zasadami reprezentacji. Jeżeli osoba/osoby podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo to musi w swej treści jednoznacznie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty i musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę wymienioną w rejestrze, która jest wskazana, jako upoważniona do reprezentowania wykonawcy lub przez notariusza.

Informacje dotyczące zamówienia:

I. Przedmiotem zamówienia jest:

- a) świadczenie usług polegających na wykonywaniu i ocenie testów podstawowych zgodnie z aktualnymi wymaganiami prawnymi dla poniższych urządzeń radiologicznych:

L.p.	Nazwa aparatu	Wymagane testy
Aparat rtg stacjonarny		
1.	Aparat rtg LUMINOS RF	1. Geometria 2. Powtarzalność ekspozycji/dawki 3. Rozdzielczość wysoko i niskokontrastowa 4. Kratka przeciwrozproszeniowa 5. System automatycznej kontroli ekspozycji (AEC) 6. Rozdzielczość wysokokontrastowa toru wizyjnego – LUMINOS RF i LUMINOS FUSION 7. Artefakty
2.	Aparat rtg LUMINOS FUSION	
3.	Aparat rtg MULTIX FUSION	
Aparat rtg przenośny		

4.	Aparat rtg Basic 100-30	1. Geometria 2. Powtarzalność ekspozycji/dawki 3. Rozdzielczość wysoko i niskokontrastowa	
5.	Aparat rtg Basic 100-30		
6.	Aparat rtg Basic 100-30		
7.	Aparat rtg Basic 4006		
8.	Aparat rtg Simply HP		
9.	Aparat rtg Simply HP		
10.	Aparat rtg MOBILETT XP		
11.	Aparat MAC		
12.	Aparat MAC		
13.	Aparat MAC		
Aparat typu ramię C			
14.	Arcadis Varic	1. Geometria 2. Powtarzalność ekspozycji/dawki 3. Rozdzielczość wysoko i niskokontrastowa 4. Zniekształcenie obrazu 5. Zegar 6. Rozdzielczość wysokokontrastowa toru wizyjnego 7. Artefakty	
15.	Ramię – C – Cios Alpha		
16.	Artis One sala A		
17.	Axiom AZURION 3 sala B		
18.	Artis Zee sala C		
19.	Artis Zee Ceiling sala D		
20.	Artis ZeeGo		
21.	Arcadis Avantic		
22.	Ramię – C – Cios Alpha		
23.	Ramię – C – Cios Alpha		
24.	Mammograf cyfrowy Lorad Selenia Hologic		1. Jednorodność obrazu 2. Kompensacja zmian grubości fantomu i wartości wysokiego napięcia 3. Kompresja piersi 4. Artefakty. 5. Geometryczne zniekształcenia obrazu 6. Jakość obrazu. 7. Tygodniowa kalibracja aparatu mammograficznego

b) pełnienie obowiązków Inspektora Ochrony Radiologicznej w Zakładzie Radiologii i Diagnostyki Obrazowej, Pracowni Elektrofizjologii i Elektroterapii na Oddziale Klinicznym Choroby Wieńcowej i Niewydolności Serca (uprawnienia IOR-R nadane przez Głównego Inspektora Sanitarnego) oraz Zakładzie Medycyny Nuklearnej (uprawnienia IOR-3 nadane przez Państwową Agencję Atomistyki) zgodnie z zakresem czynności będącym załącznikiem do niniejszego postępowania

c) udział w kontrolach i audytach u Zamawiającego

- d) uzupełnianie i prowadzenie dokumentacji systemu zarządzania jakością wymaganej przepisami z zakresu ochrony radiologicznej dla Zakładu Radiologii i Diagnostyki Obrazowej
- e) przeprowadzanie analizy zdjęć odrzuconych (w razie potrzeby, co najmniej raz w miesiącu).

II. Tabela Cenowa:

/Do wypełnienia przez Wykonawcę/

Rodzaj usługi		Cena brutto [zł]/miesiąc		
		Ilość sztuk	Cena jednostkowa brutto [zł]	Cena brutto [zł]
Testy podstawowe kontroli jakości wraz z prowadzeniem dokumentacji	Aparat rtg stacjonarny	3		
	Aparat rtg przenośny	10		
	Aparat typu ramię C	10		
	Mammograf	1		
Inspektor ochrony radiologicznej	Zakład Radiologii i Diagnostyki Obrazowej – rentgenodiagnostyka (uprawnienia IOR-R)	1		
	Pracownia Elektrofizjologii i Elektroterapii na Oddziale Klinicznym Choroby Wieńcowej i Niewydolności Serca – radiologia zabiegowa (uprawnienia IOR-R)	1		
	Zakład Medycyny Nuklearnej (uprawnienia IOR-3)	1		
Prowadzenie dokumentacji systemu zarządzania jakością dotyczącej rentgenodiagnostyki w Zakładzie Radiologii i Diagnostyki Obrazowej		1		
SUMA				

Zakres czynności inspektora ochrony radiologicznej:

Obowiązki inspektora ochrony radiologicznej obejmują czynności z zakresu ochrony radiologicznej określone w ustawie Prawo Atomowe z dnia 29 listopada 2000 r. z późniejszymi zmianami w szczególności:

- 1) nadzór nad przestrzeganiem prowadzenia działalności według procedur wewnętrznych i instrukcji pracy oraz nad prowadzeniem dokumentacji dotyczącej bezpieczeństwa jądrowego i ochrony

radiologicznej, w tym dotyczącej pracowników i innych osób przebywających w Zakładzie Radiologii i Diagnostyki Obrazowej, Zakładzie Medycyny Nuklearnej i Pracowni Elektrofizjologii i Elektroterapii OKChWiNS w warunkach narażenia, z wyjątkiem ochrony radiologicznej pacjentów poddanych terapii i diagnostyce z wykorzystaniem promieniowania jonizującego;

2) tworzenie lub udział w tworzeniu procedur wewnętrznych i instrukcji pracy dotyczącej bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w ZRiDO, ZMN i PEiE;

3) nadzór nad spełnianiem warunków dopuszczających pracowników do zatrudnienia na danym stanowisku pracy, w tym dotyczących szkolenia pracowników na stanowisku pracy w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej w ZRiDO, ZMN i PEiE;

4) opracowanie programu pomiarów dozymetrycznych w środowisku pracy, programu pomiarów dawek indywidualnych oraz ewidencji dawek indywidualnych w ZRiDO, ZMN i PEiE i przedstawienie tych programów i ewidencji do zatwierdzenia kierownikom komórek organizacyjnych;

5) nadzór nad realizacją programów, o których mowa w pkt 4;

6) prowadzenie wykazu źródeł promieniowania jonizującego w ZMN;

7) prowadzenie okresowych ocen stanu systemów bezpieczeństwa i ostrzegania w ZRiDO, ZMN i PEiE;

8) informowanie i szkolenie pracowników w zakresie ochrony radiologicznej w ZRiDO, ZMN i PEiE;

9) dokonywanie wstępnej oceny narażenia pracowników na podstawie wyników pomiarów dawek indywidualnych lub pomiarów dozymetrycznych w środowisku pracy i przedstawianie jej kierownikom komórek organizacyjnych;

10) ustalanie wyposażenia komórek organizacyjnych (ZRiDO, ZMN i PEiE) w środki ochrony indywidualnej, przyrządy dozymetryczne oraz inne wyposażenie służące do ochrony pracowników przed promieniowaniem jonizującym, a także nadzór nad działaniem aparatury dozymetrycznej, sygnalizacji ostrzegawczej i prawidłowym oznakowaniem miejsc pracy ze źródłami promieniowania jonizującego;

11) współpraca ze służbą bezpieczeństwa i higieny pracy albo osobami wykonującymi zadania tej służby, osobami wdrażającymi program zapewnienia jakości, służbami przeciwpożarowymi i ochrony środowiska w zakresie ochrony przed promieniowaniem jonizującym w ZRiDO, ZMN i PEiE;

12) wydawanie kierownikowi jednostki organizacyjnej opinii w zakresie ochrony przed promieniowaniem jonizującym, stosownie do charakteru działalności (ZRiDO, ZMN i PEiE) i typu posiadanych uprawnień, w szczególności w odniesieniu do:

- a) optymalizacji i ograniczników dawki (limitów użytkowych dawki),
- b) obiektów, instalacji oraz stosowania źródeł promieniowania jonizującego i ich wymiany,
- c) wyznaczania terenów kontrolowanych i nadzorowanych,
- d) klasyfikacji pracowników,
- e) pomiarów dozymetrycznych w środowisku pracy i pomiarów dawek indywidualnych,
- f) wyposażenia w przyrządy dozymetryczne,
- g) programów zapewniania jakości,
- h) monitoringu środowiska,
- i) postępowania z odpadami promieniotwórczymi,
- j) zapobiegania zdarzeniom radiacyjnym i wypadkom,

- k) przygotowania na wypadek zdarzenia radiacyjnego oraz reagowania w przypadku wystąpienia takiego zdarzenia,
 - l) szkoleń pracowników oraz dopuszczenia ich do pracy w warunkach narażenia;
- 13) występowanie do kierownika jednostki organizacyjnej z wnioskiem o wstrzymanie prac w warunkach narażenia, w przypadku naruszenia warunków zezwolenia lub wymagań bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, oraz niezwłoczne informowanie o tym organu, który wydał zezwolenie;
- 14) nadzór nad postępowaniem wynikającym z zakładowego planu postępowania awaryjnego, w przypadku gdy na terenie komórek organizacyjnych (ZRiDO, ZMN i PEiE) zaistnieje zdarzenie radiacyjne;
- 15) udział w działaniach podejmowanych w zakresie zapobiegania zdarzeniom radiacyjnym, przygotowania do takich zdarzeń i reagowania na nie;
- 16) udział w kontrolach przeprowadzanych w ZRiDO, ZMN i PEiE przez przedstawicieli Wojewódzkiej Stacji Sanitarnej – Epidemiologicznej – Oddział Nadzoru Higieny Pracy i Ochrony Radiacyjnej oraz Inspektorów Dozoru Jądrowego PAA;
- 17) nadzór nad realizacją zaleceń pokontrolnych.