

Rzeszów, 28.10.2024 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 2

Dostawa tomografu komputerowego - w związku z realizację przedsięwzięcia pn. „Poprawa jakości i dostępności usług onkologicznych poprzez modernizację placówki MRUK-MED I sp. z o.o. w Rzeszowie” w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności: Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” Inwestycja D1.1.1 „Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych” w ramach naboru KPOD.07.02-IP.10-001/24.

I. ZAMAWIAJĄCY

MRUK-MED I SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

ul. Gen. Mariana Langiewicza 61

35-021 Rzeszów

KRS: 0000943853

NIP: 5170027762

REGON: 691692037

Przedmiotowe zamówienie nie jest objęte Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.). Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest z zachowaniem wymogów dotyczących przejrzystości oraz zachowania uczciwej konkurencji i równego traktowania Wykonawców w drodze stosowania zasady konkurencyjności określonej w dokumencie *Załącznik nr 2.2 do Regulaminu wyboru przedsięwzięć do objęcia wsparciem w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” Inwestycja D1.1.1 „Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych”*: <<Szczegółowe warunki uznania wydatków za kwalifikowalne w ramach inwestycji Inwestycja D1.1.1 „Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych”>>.

Niniejsze postępowanie ma charakter warunkowy. Z wyłonionym w ramach postępowania wykonawcą zostanie podpisana umowa warunkowa. Warunkiem wejścia w życie umowy z wybranym wykonawcą będzie podpisanie umowy o dofinansowanie przedsięwzięcia zgłoszonego do konkursu w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności: Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” Inwestycja D1.1.1 „Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych” w ramach naboru KPOD.07.02-IP.10-001/24.

W przypadku nieotrzymania dofinansowania umowa warunkowa nie wejdzie w życie bez dodatkowych kosztów czy kar na rzecz Wykonawcy.

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Cel zamówienia:

Celem zamówienia jest wybór dostawcy tomografu komputerowego - w związku z realizację przedsięwzięcia pn. „Poprawa jakości i dostępności usług onkologicznych poprzez modernizację placówki MRUK-MED I sp. z o.o. w Rzeszowie” w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności: Komponent D „Efektywność, dostępność i jakość systemu ochrony zdrowia” Inwestycja D1.1.1 „Rozwój i modernizacja infrastruktury centrów opieki wysokospecjalistycznej i innych podmiotów leczniczych” w ramach naboru KPOD.07.02-IP.10-001/24.

2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa tomografu komputerowego.

3. Zakres i harmonogram dostawy:

3.1 Zakres dostawy:

Lp.	Parametr techniczny	Wartość wymagana	Wartość oferowana przez Wykonawcę	Punktacja
I	PARAMETRY OGÓLNE			
1.	Producent	Podać		-
2.	Model/typ	Podać		-
3.	Urządzenie oraz wszystkie elementy składowe -fabrycznie nowe, rok produkcji 2024	Tak		Parametr obligatoryjny
4.	Tomograf komputerowy posiadający detektor min. 64 rzędowy przeznaczony do badań ogólnych i onkologicznych	Tak		Parametr obligatoryjny
5.	Aparat ma być wyposażony w detektor, który cechuje się wysoką czułością oraz niskim poziomem szumu, co umożliwia prowadzenie diagnostyki na niższych poziomach napięć (znaczące obniżenie dawki promieniowania dla pacjenta oraz zużycia energii) i możliwość chwilowego uzyskania wysokich wartości prądu a także krótki czas obrotu gantry (dla skrócenia czasu badania i obniżenia zużycia energii)	Tak		Parametr obligatoryjny
6.	Kamera 3D umożliwiająca automatyczne pozycjonowanie pacjenta, która rejestruje kształt, ułożenie oraz wysokość pacjenta, wykorzystująca dane przestrzenne wykonując pomiar w podczerwieni, rozpoznaje kształt, nawet gdy pacjenci są w ubraniach lub leżą przykryci kocem. Automatycznie umożliwia poprawne pozycjonowanie pacjenta w izocentrum przy pomocy jednego kliknięcia oraz umożliwia automatyczne zidentyfikowanie położenia anatomicznego i zakresu skanowania oraz zabezpiecza prawidłowy kierunek skanowania	Tak		Parametr obligatoryjny
7.	Kamera automatycznie sygnalizuje możliwość kolizji pacjenta poprzez informację na wyświetlaczu na gantry aparatu	Tak / nie		Tak – 1 pkt Nie – 0 pkt
8.	Ilość nienakładających się warstw uzyskiwanych w jednym obrocie lampy dla	≥ 64		Parametr

	jednej energii			obligatoryjny
9.	Pokrycie anatomiczne detektora w osi Z [mm] (w przypadku dwóch detektorów podać sumę ich szerokości)	$\geq 38,4 \text{ mm}$		38,4 mm – 0 pkt > 38,4 mm – 1 pkt $\geq 40 \text{ mm}$ – 5 pkt
10.	Średnica otworu gantry [cm]	$\geq 75 \text{ cm}$		Parametr obligatoryjny
11.	Odległość ogniska lampy od detektora [cm]	$\leq 112 \text{ cm}$		$\leq 95 \text{ cm}$ – 5 pkt $\leq 100 \text{ cm}$ – 1 pkt > 100 cm – 0 pkt
12.	Maksymalna dopuszczalna masa obciążenia stołu [kg]	$\geq 300 \text{ kg}$		Parametr obligatoryjny
13.	Sterowanie ruchami stołu i gantry z wszystkich czterech stron gantry	Tak		Parametr obligatoryjny
14.	Programowane w protokole badania wskaźniki informujące pacjenta w trakcie akwizycji o konieczności zatrzymania oddechu widoczne z przodu i z tyłu gantry, wyświetlające pozostały czas do wstrzymania oddechu	Tak, podać		W postaci liczbowej przedstawiającej czas pozostały do wstrzymania oddechu – 5 pkt Inne rozwiązania – 0 pkt
15.	Wyświetlanie filmów instruktażowych dla pacjenta na monitorze na gantry	Tak / nie		Tak – 5 pkt Nie - 0 pkt
16.	Tryb badań nagłych umożliwiający zaprogramowanie, wybór pacjenta i uruchomienie badania bezpośrednio z panelu na gantry	Tak / nie		Tak – 5 pkt Nie - 0 pkt
17.	Automatyczne pozycjonowanie pacjenta do określonej na gantry pozycji anatomicznej (min. 4 różne pozycje)	Tak / nie		Tak – 5 pkt Nie - 0 pkt
18.	Wybór pacjenta i planowanie badania (w tym zakres planowanego skanowania) bezpośrednio z panelów sterowania umieszczonych przy gantry	Tak		Parametr obligatoryjny
19.	Skan spiralny lub sekwencyjny przy pochylonym gantry w zakresie $\pm 30^0$	Tak		Parametr

				obligatoryjny
20.	Wypożyczenie stołu – wykonane z materiałów nadających się do dezynfekcji ze wskazaniem rodzaju środków dezynfekujących: - materac - rynnica do badania głowy - przedłużenie blatu stołu do badań w pozycji na wznak - pasy stabilizujące - podpórka pod ramię, kolana i nogi	Tak		Parametr obligatoryjny
II	PARAMETRY SKANOWANIA			
1.	Ilość uzyskiwanych warstw w czasie jednego obrotu układu lampy rtg- detektor	≥ 128		Parametr obligatoryjny
2.	Pojemność cieplna anody lampy rtg lub jej ekwiwalent w przypadku konstrukcji innej niż klasyczna [MHU]	≥ 7 MHU		Parametr obligatoryjny
3.	Maksymalna szybkość chłodzenia anody lampy rtg [kHU/min]	≥ 1000 kHU/min		Parametr obligatoryjny
4.	Moc generatora możliwa do zastosowania w protokole badania [kW]	≥ 72 kW		Parametr obligatoryjny
5.	Zakres napięcia anodowego [kV]	$\geq 80-140$ kV		Parametr obligatoryjny
6.	Maksymalny prąd lampy możliwy do zastosowania w protokole badania [mA]	≥ 560 mA		Parametr obligatoryjny
7.	Maksymalna szybkość skanu spiralnego mierzona szybkością przesuwu stołu podczas skanowania dla pełnego pola widzenia FOV zadeklarowanego w pkt. II.10	≥ 175 mm/s		Parametr obligatoryjny
8.	Zakres badania bez elementów metalowych bez potrzeby przemieszczania pacjenta [cm]	≥ 180 cm		Parametr obligatoryjny
9.	Maksymalny zakres pojedynczego skanu spiralnego	≥ 180 cm		< 180 cm – 0 pkt > 185 cm – 0,5 pkt
10.	Maksymalne akwizycyjne pole skanowania [cm]	≥ 50 cm		Parametr

				obligatoryjny
11.	Możliwość rekonstrukcji pola obrazowania powyżej 50 cm równe średnicy gantry	Tak		Parametr obligatoryjny
12.	Ilość skolimowanych akwizycyjnych pól skanowania	podać		1 pole – 0 pkt 2 pola i więcej -1 pkt
13.	Ilość projekcji topogramu (min. AP/PA, LAT)	≥ 2		Parametr obligatoryjny
14.	Minimalny czas pełnego skanu (obróć układu(ów) lampa detektor 360 ⁰) [s]	$\leq 0,35$ s		Parametr obligatoryjny
15.	Maksymalny zakres wykonywania dynamicznych badań perfuzji przy pojedynczym podaniu kontrastu z rozdzielczością czasową nie gorszą od 3,2 s	≥ 80 mm		Parametr obligatoryjny
16.	Modulowanie promieniowania RTG w zależności od rzeczywistej pochłaniałości badanej anatomii. Modulacja we wszystkich trzech osiach	Tak		Parametr obligatoryjny
17.	Automatyczny dobór parametrów min. kV i mA w zależności od rodzaju badania i rozmiaru pacjenta	Tak		Parametr obligatoryjny
18.	Dynamiczny kolimator ograniczający promieniowanie w osi Z na początku i końcu skanu spiralnego pozwalający uniknąć niepotrzebnego naświetlania pacjenta podczas skanu spiralnego.	Tak		Parametr obligatoryjny
III	PARAMETRY JAKOŚCIOWE			
1.	Rozdzielczość przestrzenna dla trybu skanowania submilimetrowego [mm]	$\leq 0,30$ mm		0,30 mm – 0 pkt < 0,30 mm – 1 pkt
2.	Grubość najcieńszej dostępnej warstwy w akwizycji wielowarstwowej z akwizycją min. 64 warstw [mm]	$\leq 0,625$ mm		Parametr obligatoryjny
3.	Maksymalna rozdzielczość wysokokontrastowa [pl/cm] przy min. 64 jednocześnie zbieranych warstwach w czasie pełnego skanu w matrycy 512 x 512 w płaszczyźnie XY w polu akwizycyjnym 50cm dla 50% MTF [pl/cm]	$\geq 12,0$ pl/cm		Parametr obligatoryjny
4.	Matryca rekonstrukcyjna	$\geq 1024 \times 1024$		Parametr obligatoryjny

5.	Możliwość wykonywania badań niskodawkowych płuc i całego ciała	Tak		Parametr obligatoryjny
6.	Algorytm rekonstrukcyjny oparty na sztucznej inteligencji (AI) umożliwiający zmniejszenie poziomu szumu, uzyskanie wysokiej rozdzielczości anatomicznej oraz wysoką jednorodność przy zachowaniu jak najniższych poziomów dawek promieniowania, wyuczony zarówno obrazami rzeczywistych anatomii, jak i obrazami uzyskanymi z wykorzystaniem fantomów	Tak / nie		Tak-5 pkt Nie- 0 pkt
7.	Algorytm oparty o sieć neuronową wyuczoną w oparciu o obrazy fantomów z wysoką dawką zrekonstruowane metodą FBP (filtered back-projection) wzmacniający kontrastowość obrazu, zmniejszający szum i widmo mocy szumu, poprawiający rozdzielczość przestrzenną.	Tak / nie		Tak-5 pkt Nie- 0 pkt
8.	Algorytm rekonstrukcyjny oparty o algorytm uczenia maszynowego umożliwiający osiągnięcie obrazu końcowego bez wielokrotnego iteracyjnego przeszukiwania i przetwarzania obrazu, analizujący powyżej 1 miliona różnych parametrów obrazu	Tak / nie		Tak-5 pkt Nie- 0 pkt
IV	STANOWISKA PRACY			
1.	Stanowiska pracy: - konsola operatorska - serwer aplikacyjny wraz z dwoma konsolami	Tak		Parametr obligatoryjny
V	KONSOLA OPERATORSKA			
1.	Dwumonitorowe stanowisko operatorskie z kolorowymi monitorami	Tak		Parametr obligatoryjny
2.	Przekątna kolorowych monitorów z aktywną matrycą ciekłokrystaliczną typu Flat lub równoważny	≥ 24"		Parametr obligatoryjny
3.	Pojemność dostępnej bazy danych dla obrazów [512 x 512] bez kompresji wyrażona ilością obrazów niezależnie od przestrzeni dyskowej dla danych surowych [obrazów]	≥ 600 000 obrazów		Parametr obligatoryjny
4.	Szybkość rekonstrukcji obrazów w rozdzielczości 512 x 512 [obrazów/s]	≥ 65 obrazów/s		Parametr obligatoryjny

5.	Nowoczesny niskodawkowy, iteracyjny algorytm rekonstrukcji danych surowych (np. iMR, ASiR-V lub odpowiednio do nomenklatury producenta) umożliwiający redukcję dawki o min. 80% w porównaniu do standardowej rekonstrukcji bez pogorszenia jakości (<i>parametr potwierdzony w oficjalnych danych producenta</i>)	Tak, podać % redukcji dawki bez pogorszenia jakości w porównaniu do standardowej rekonstrukcji		Parametr obligatoryjny
6.	Liczba możliwych nastaw algorytmu iteracyjnego z pkt. V.5	≥ 5		< 10 – 0 pkt ≥ 10 – 5 pkt
7.	Liczba możliwych do zaprogramowania (prospektywnie) współbieżnych zadań rekonstrukcyjnych dla jednego protokołu skanowania	≥ 10		Parametr obligatoryjny
8.	Tryb szybkiego podglądu badania podczas skanowania pozwalając na przerwanie badania po przeskanowaniu wymaganego obszaru	Tak / nie		Tak - 5 pkt Nie - 0 pkt
9.	Podłączenie aparatu poprzez Interfejs sieciowy zgodnie z DICOM 3.0 z następującymi klasami serwisowymi: Send / Receive, Basic Print, Retrieve, Storage, Worklist, Structured Dose Report, Storage Commitment	Tak		Parametr obligatoryjny
10.	MIP (Maximum Intensity Projection)	Tak		Parametr obligatoryjny
11.	VR (VRT) (Volume Rendering Technique)	Tak		Parametr obligatoryjny
12.	Oprogramowanie do rekonstrukcji 3D	Tak		Parametr obligatoryjny
13.	Reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), rekonstrukcje wzdłuż dowolnej prostej lub krzywej	Tak		Parametr obligatoryjny
14.	Oprogramowanie do synchronizacji startu badania na podstawie automatycznej analizy napływu środka cieniującego w zadanej warstwie bez wykonywania	Tak		Parametr obligatoryjny

	wstrzyknąć testowych			
15.	Oprogramowanie do usuwania artefaktów pochodzących od obiektów metalowych	Tak		Parametr obligatoryjny
VI	SERWER APLIKACYJNY Z KONSOLAMI ZALEŻNYMI			
1.	Serwer aplikacyjny: • liczba procesorów: min. 2 procesory 18 rdzeniowe • pamięć RAM: min. 384 GB • wbudowana macierz w konfiguracji RAID • pojemności macierzy: min. 10 TB • redundantne zasilanie typu Hot-plug lub równoważne • serwer umożliwiający jednoczesne przetwarzanie min. 160 000 warstw	Tak		Parametr obligatoryjny
2.	Dwa stanowiska lekarskie – konsole zależne wyposażone w min. 1 monitor medyczny o przekątnej min. 30" i monitor opisowy min. 21"	Tak		Parametr obligatoryjny
3.	Interfejs sieciowy zgodnie z DICOM 3.0 obsługujący następujące klasy serwisowe: ▪ Send / Receive ▪ Basic Print ▪ Query / Retrieve ▪ Storage Commitment	Tak		Parametr obligatoryjny
	Oprogramowanie podstawowe – minimum 12 jednoczasowych dostępów			
4.	MIP (Maximum Intensity Projection)	Tak		Parametr obligatoryjny
5.	SSD (Surface Shaded Display)	Tak		Parametr obligatoryjny
6.	VRT (Volume Rendering Technique)	Tak		Parametr obligatoryjny
7.	Pomiary odległości, kąta, powierzchni, objętości	Tak		Parametr obligatoryjny
8.	Reformatowanie wielopłaszczyznowe (MPR), rekonstrukcje wzdłuż dowolnej	Tak		Parametr

	prostej (równoległe lub promieniste) lub po krzywej			obligatoryjny
9.	Wirtualna endoskopia dróg powietrznych i naczyń	Tak		Parametr obligatoryjny
10.	Oprogramowanie do tworzenia fotorealistycznych rekonstrukcji 3D	Tak		Parametr obligatoryjny
11.	Oprogramowanie pozwalające na eksport modeli 3D do zewnętrznego pliku, który może zostać użyty do wydruku 3D. Format plików to min. STL, VRML, 3MF	Tak / nie		Tak – 0,5 pkt Nie – 0 pkt
	Oprogramowanie zaawansowane – po 2 jednoczesowe dostępy			
12.	Oprogramowanie do segmentacji i ekstrakcji struktur kostnych typu „bone removal” <u>lub równoważne</u>	Tak		Parametr obligatoryjny
13.	Automatyczne etykietowanie kręgów kręgosłupa oraz automatyczne wyznaczanie kątów nachylenia płaszczyzn rekonstrukcji dla poszczególnych kręgów	Tak / nie		Tak - 1 pkt Nie - 0 pkt
14.	Oprogramowanie do angiografii CT umożliwiające automatyczną identyfikację i izolację zakontrastowanego naczynia z objętości badanej (rozwiniecie wzdłuż linii centralnej naczynia, z pomiarem średnicy, pola przekroju w płaszczyźnie prostopadłej do osi naczynia, automatyczne wyznaczanie stenozy)	Tak		Parametr obligatoryjny
15.	Segmentacja zmian ogniskowych w narządach mięsistych umożliwiające pomiar średnicy, objętości i gęstości zmiany oraz umożliwiające porównanie zmian ogniskowych bieżącego badania z poprzednim badaniem tego samego pacjenta	Tak		Parametr obligatoryjny
16.	Oprogramowanie do automatycznej segmentacji 3D i oceny krwinków w mózgu wraz z automatycznym obliczaniem objętości krwiaka oraz jego krótkiej i długiej osi	Tak		Parametr obligatoryjny
17.	Oprogramowanie do segmentacji 3D i oceny tętniaków w mózgu wraz z automatycznym obliczaniem objętości tętniaka, minimalnej i maksymalnej długości tętniaka oraz maksymalnej i minimalnej średnicy szyjki tętniaka	Tak		Parametr obligatoryjny
18.	Oprogramowanie do oceny perfuzji mózgu umożliwiające ocenę ilościową i jakościową (mapy barwne) co najmniej następujących parametrów: rBF (miejscowy przepływ krwi), rBV (miejscowa objętość krwi) oraz TTP (czas do szczytu krzywej wzmocnienia) lub MTT (średni czas przejścia)	Tak		Parametr obligatoryjny
19.	Badania perfuzji mózgu oraz guzów mózgu z funkcją klasyfikacji tkankowej	Tak		Parametr

	polegającej na segmentacji regionów niedokrwienych mózgu na podstawie map przepływu i objętości krwi			obligatoryjny
20.	Oprogramowanie do perfuzji mózgu umożliwiające ocenę ilościową i jakościową (mapy barwne) parametru IRF T0 (opóźnienie napływu kontrastu)	Tak / nie		Tak - 1 pkt Nie - 0 pkt
21.	Wizualizacja map perfuzyjnych mózgowia w 3D i VRT	Tak / nie		Tak - 5 pkt Nie - 0 pkt
22.	Oprogramowanie do oceny perfuzji wątroby umożliwiające ocenę ilościową i jakościową (mapy barwne) co najmniej następujących parametrów: rBF (miejscowy przepływ krwi), rBV (miejscowa objętość krwi) oraz TTP (czas do szczytu krzywej wzmocnienia) lub MTT (średni czas przejścia)	Tak		Parametr obligatoryjny
23.	Dedykowane, zorientowane tkankowo protokoły do oceny perfuzji następujących organów: nerek, śledziony, prostaty, kości itd.	Tak		Parametr obligatoryjny
24.	Oprogramowanie do oceny zmian ogniskowych w płucach, z automatyczną identyfikacją zmian guzkowych w mięszu i przyopłucnowych przez program komputerowy, z możliwością zapamiętywania położenia zmian, oceną dynamiki wielkości zmian i rozróżnianiem charakteru guza (np. lity, częściowo lity, nie lity)	Tak		Parametr obligatoryjny
25.	Specjalistyczne oprogramowanie do diagnostyki chorób płuc (m.in. COPD) umożliwiające obliczanie rozedmy i analizę dróg oddechowych	Tak		Parametr obligatoryjny
26.	Segmentacja wszystkich pięciu płatów płuc i automatyczne obliczanie rozedmy w poszczególnych płatach płuc	Tak		Parametr obligatoryjny
27.	Oprogramowanie umożliwiające za pomocą jednego kliknięcia dokonanie pomiarów grubości ścian poszczególnych dróg oddechowych oraz średnicy ich światła wraz z prezentacją zewnętrznych i wewnętrznych konturów tych ścian	Tak / nie		Tak - 5 pkt Nie - 0 pkt
28.	Oprogramowanie do automatycznej segmentacji wątroby na płaty i min. 8 segmentów gałęzi żyły wrotnej obliczające objętość wątroby, płatów i poszczególnych segmentów	Tak		Parametr obligatoryjny
29.	Detekcja guzków HCC i ich ocena w skali LIRADS	Tak / nie		Tak – 5 pkt Nie – 0 pkt
30.	Jednoczesne automatyczne porównanie kilku zestawów danych tego samego pacjenta (np.: porównania badań wykonanych w tym samym dniu w różnych	Tak		Parametr obligatoryjny

	fazach lub porównanie badań wykonanych w znaczącym odstępie czasowym) z możliwością synchronizacji przestrzennej oraz możliwością powiązania i oceny zmian tych samych obszarów anatomicznych w czasie			
31.	Oprogramowanie do automatycznej segmentacji zmian ogniskowych z automatycznym wyznaczaniem parametrów: max średnicy, objętości, średniej gęstości wraz z odchyleniem standardowym zgodnie z kryteriami WHO, RECIST1.0, RECIST1.1	Tak		Parametr obligatoryjny
32.	Tworzenie własnych kryteriów onkologicznych oceny zmian ogniskowych	Tak / nie		Tak - 1 pkt Nie - 0 pkt
33.	Oprogramowanie do automatycznej fuzji obrazów różnych energii oraz obrazów z różnych systemów diagnostycznych: CT/MR, CT/PET, CT/SPECT, itp.	Tak		Parametr obligatoryjny
34.	Oprogramowanie do wirtualnej kolonoskopii pozwalające na: • automatyczne wyszukiwania zmian o charakterze polipów; • prezentacje jelita w postaci jednego rozwiniętego pasa na płaszczyźnie (widok 360) tzw. wirtualna dysekcja jelita grubego, z automatyczną segmentacją okrężnicy i ekstrakcją jelita cienkiego • automatyczną korelację obrazów z wnętrza jelita z badania pacjenta ułożonego na brzuchu i na plecach. Program umożliwia nawigację obrazu w dowolnym kierunku i nie pozostawia obszarów niediagnostycznych. • wirtualną biopsję wykrytych zmian ogniskowych umożliwiające barwną prezentację rozkładu gęstości np. przekroju polipa • automatyczne usuwanie obrazu resztek kałowych z obrazu jelita	Tak		Parametr obligatoryjny
VII	WYPOSAŻENIE DODATKOWE			
1.	Zdalna diagnostyka serwisowa tomografu komputerowego z możliwością oceny technicznej poszczególnych modułów.	Tak		Parametr obligatoryjny
2.	Strzykawka automatyczna do sekwencyjnego podawania środka cieniującego i roztworu NaCl, pracująca w środowisku TK Pobieranie środka cieniującego i roztworu NaCl bezpośrednio z oryginalnych opakowań różnych producentów środków cieniujących, bez konieczności	Tak		Parametr obligatoryjny

	przelewania do specjalistycznych wkładów Maksymalna objętość gotowa do podawania kontrastu i roztworu NaCl min. 2000 ml Maksymalna ilość płynów możliwa do podania jednemu pacjentowi min. 400 ml Maksymalne ciśnienie w systemie podczas dozowania płynów min. 17 bar (246,6 psi) Automatyczne wypełnienie wężyka pacjenta w końcowej fazie iniekcji roztworem NaCl System wykrywający zmianę wężyka pacjenta po skończonej iniekcji, uniemożliwiający wykonanie kolejnego badania na tym samym wężyku Aktywne podgrzewacze kontrastu, zintegrowane ze strzykawką Konsola sterująca wyposażona w kolorowy panel dotykowy – interfejs w języku polskim Możliwość pracy na zasilaniu bateryjnym, bezprzewodowe połączenie z terminalem sterującym w oparciu o standard bluetooth Eksplotacja wstrzykiwacza jest prowadzona z wykorzystaniem materiałów niezawierających związków DEHP (ftalany dietyloheksylu) Możliwość pracy z materiałami zużywalnymi o certyfikowanej sterylności przez 24h niezależnie od ilości wykonanych iniekcji oraz zużytego środka kontrastowego czy NaCl Sprzężenie wstrzykiwacza z oferowanym tomografem min. w klasie IV wg CiA 425			
VIII	SZKOLENIA			
1.	Szkolenie podstawowe lekarzy i techników w siedzibie Zamawiającego, bezpośrednio po uruchomieniu przedmiotu zamówienia przez okres min. 5 dni roboczych	Tak		Parametr obligatoryjny
2.	Szkolenie zaawansowane personelu lekarskiego w siedzibie Zamawiającego przez okres min. 5 dni roboczych w terminie uzgodnionym z Zamawiającym	Tak		Parametr obligatoryjny
3.	Każdy z uczestników szkolenia otrzyma zaświadczenie / certyfikat potwierdzające	Tak		Parametr

	kwalifikację do obsługi urządzenia			obligatoryjny
XI	INNE WYMAGANIA			
1.	Wykonanie projektu ochrony radiologicznej, w tym projektu osłon stałych i w przypadku konieczności dostosowanie pomieszczeń instalacji do tych wymogów; Testy odbiorcze (akceptacyjne) aparatu RTG oraz urządzeń pomocniczych w zakresie wymaganym przez producenta poszczególnych elementów; Testy specjalistyczne aparatu RTG oraz urządzeń pomocniczych zgodnie z wymogami prawa; Pomiary dozymetryczne wokół pracowni aparatu RTG Projekt wentylacji zgodny z wymogami dla pracowni RTG oraz protokół przeglądu wentylacji niezbędne do uzyskania zezwolenia	Tak		Parametr obligatoryjny
2.	Informacje dotyczące wymaganych/zalecanych przeglądów przez producenta po okresie gwarancji (przy dostawie). Podać : - częstotliwość przeglądów - wykaz czynności wykonywanych przy przeglądzie (lista kontrolna) - wykaz części podlegających okresowej wymianie z podaniem zalecanej częstotliwości ich wymiany	Tak, podać		Parametr obligatoryjny
3.	Instrukcja obsługi oraz dokumentacja techniczna aparatu RTG w języku polskim (przy dostawie) – 1 szt. w wersji papierowej i w wersji elektronicznej.	Tak		Parametr obligatoryjny
XII	WARUNKI GWARANCJI / INNE			
1.	Pełna gwarancja na wszystkie elementy systemu min. 36 miesięcy.	Tak, podać		Parametr obligatoryjny
2.	W czasie trwania gwarancji Wykonawca wykonuje wszystkie wymagane testy akceptacyjne oraz specjalistyczne dla aparatu jak również dla monitorów w tym monitorów stacji diagnostycznych.	Tak		Parametr obligatoryjny
3.	Min. 10 - letni okres gwarantowania dostępności części zamiennych dla TK i min. 5 – letni dla systemów komputerowych	Tak		Parametr obligatoryjny
4.	Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia awarii niewymagającej wymiany	Tak		Parametr

	części zamiennych w terminie do 4 dni roboczych			obligatoryjny
5.	W przypadku awarii, przy której konieczna jest wymiana zasadniczych modułów tomografu wykonawca zobowiązany jest do usunięcia awarii w terminie 7 dni roboczych od zgłoszenia	Tak		Parametr obligatoryjny
XIII	MOC PRZYŁĄCZENIOWA APARATU TK (KRYTERIUM ZIELONYCH ZAMÓWIEŃ)			
1.	Moc przyłączeniowa aparatu TK, dla zaoferowanego systemu TK, podana zgodnie z danymi katalogowymi	Tak, Podać wartość [kVA]		≥ 125 kVA- 0 pkt < 125 kVA- 10 pkt < 100 kVA- 13 pkt

3.2 Harmonogram dostawy:

Termin dostawy tomografu komputerowego: 31.07.2025 r.

Termin instalacji tomografu komputerowego: 31.08.2025 r.

4. Oferty częściowe i wariantowe:

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych. Oferty częściowe lub wariantowe nie będą brane pod uwagę.

Powody niedokonania podziału zamówienia na części: Przedmiot zamówienia stanowi strukturalną i funkcjonalną całość, podział zamówienia na części groziłby niemożliwością jego realizacji z przyczyn technicznych.

Ponadto niedokonanie podziału na części nie narusza konkurencji poprzez ograniczenie możliwości ubiegania się o nie.

5. Kod CPV

33115100-0- Skanery do tomografii komputerowej

III. TERMIN PODPISANIA I REALIZACJI UMOWY

1. Podpisanie umowy: 29.11.2024- 30.11.2024 r.

2. Realizacja umowy (dostawa):

Termin dostawy tomografu komputerowego: 31.07.2025 r.

Termin instalacji tomografu komputerowego: 31.08.2025 r.

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1.W niniejszym postępowaniu mogą wziąć udział Oferenci, którzy są producentami lub autoryzowanymi dystrybutorami tomografów komputerowych. Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli Oferent przedstawi dokument potwierdzający status producenta lub dystrybutora, sporządzony w języku polskim (lub poświadczony tłumaczenie na język polski w przypadku dokumentu w język obcym).

2. Pozostałe warunki: brak.

V. KRYTERIA OCENY OFERTY

1. Oferty, który spełniają **KRYTERIU DOSTĘPU** (tj. spełnią wszystkie warunki obligatoryjne) będą podlegały ocenie zgodnie z następującymi kryteriami:

a) Cena oferty (C) – waga: 300.

Liczba punktów w ramach kryterium zostanie obliczona przez podzielenie ceny najtańszej oferty ($C_{\min}$) przez cenę oferty badanej (C_B) oraz pomnożenie tak otrzymanej liczby przez wagę kryterium, która wynosi 300, wedle wzoru: $C = (C_{\min}/C_B) * 300$. Maksymalna liczba punktów do uzyskania: **300,00 pkt.**

b) Spełnienie parametrów fakultatywnych (P)-waga: 100.

Szczegółową listę parametrów obligatoryjnych i fakultatywnych zawiera Załącznik nr 1A.

Liczba punktów w ramach kryterium zostanie obliczona poprzez zsumowanie punktów za spełnienie parametrów fakultatywnych. Maksymalna liczba punktów do uzyskania: **100,00 pkt.**

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska łącznie największą liczbę punktów wedle wzoru $O = C + P$. Maksymalna liczba punktów do uzyskania – **400 pkt.**

Punkty będą liczone do dwóch miejsc po przecinku, stosując powszechne zasady zaokrąglania. W przypadku ofert, które uzyskają taką samą liczbę punktów, Zamawiający wybierze ofertę z niższą ceną.

2. Ocena ofert planowana jest na dzień **29.11.2024 r.** Termin ogłoszenia wyboru oferty może zostać przełożony, o czym oferenci zostaną powiadomieni za pośrednictwem strony internetowej: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>.

3. Oferent przed upływem terminu złożenia oferty może wycofać swoją ofertę składając pisemne oświadczenie. Oferta wycofana nie będzie rozpatrywana.
4. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od oferenta wyjaśnień dotyczących złożonej oferty.
5. Ocenie merytorycznej podlegają tylko oferty spełniające kryteria formalne. W przypadku braku załączonych do oferty Wykonawcy wymaganych niniejszym zapytaniem ofertowym dokumentów, Zamawiający ofertę odrzuca.

VI. WYMAGANIA W STOSUNKU DO OFERT

1. Oferta spełniająca wymagania określone w ogłoszeniu sporządzana jest według wzoru formularza oferty stanowiącego Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania oraz wzoru specyfikacji technicznej przedmiotu zamówienia stanowiącego Załącznik nr 1a do niniejszego zapytania. Treść oferty musi odpowiadać treści Zapytania ofertowego. Oferta powinna zawierać wypełniony zgodnie z Zapytaniem ofertowym Formularz ofertowy, Specyfikację techniczną przedmiotu zamówienia oraz wszelkie wymagane postanowieniami Załączniki, a także - jeżeli zostało udzielone – pełnomocnictwo do działania w imieniu Wykonawcy.
2. Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej, w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z poświadczonym tłumaczeniem na język polski.

VII. TERMIN, MIEJSCE I WARUNKI SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę należy składać poprzez za pośrednictwem aplikacji BK2021, dostępnej pod adresem: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>
2. Komunikacja między zamawiającym a oferentem (pytania/odpowiedzi) również musi odbywać się za pośrednictwem aplikacji BK2021.
3. Oferty należy dostarczyć do dnia **28.11.2024 r.** do godz. 24:00.
4. Rozpatrzeniu podlegają tylko oferty spełniające wszystkie wymagania określone w pkt. II, IV i VII.
5. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
6. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
7. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
8. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wybranych oferentów za pomocą aplikacji BK2021.

VIII. INFORMACJE NA TEMAT WYKLUCZENIA (w odniesieniu do podmiotów powiązanych)

1. W postępowaniu mogą brać udział jedynie Oferenci, nie będący powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.
2. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionym do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy a Dostawcą, polegające w szczególności na:
 - 2.1 uczestnictwie w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - 2.2 posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
 - 2.3 pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - 2.4 pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.
3. Wykluczone z udziału w postępowaniu są podmioty które w okresie udzielania zamówienia pozostają z Zamawiającym w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności Zamawiającego przy udzielaniu zamówienia.
4. Weryfikacja spełnienia powyższego warunku udziału w postępowaniu odbywa się na podstawie oświadczenia Oferenta (Załącznik nr 2).

IX. DODATKOWE INFORMACJE

1. Termin ważności oferty: 60 dni od daty złożenia oferty.

2. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi Oferent.
3. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
4. Umowa w sprawie wykonania zamówienia, którego przedmiot został określony w niniejszym zapytaniu ofertowym, zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści zapytania ofertowego oraz danych zawartych w ofercie. Wzór umowy stanowi Załącznik nr 4 do niniejszego zapytania ofertowego.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania zapytania, zamknięcia zapytania bez dokonywania wyboru oferty lub do unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn na każdym etapie. Z tego tytułu nie przysługują Oferentom żadne roszczenia wobec MRUK_MED I SP. Z O.O. (oferenci zrzekają się wszelkich ewentualnych przysługujących im roszczeń).
6. Do upływu terminu składania ofert Zamawiający zastrzega sobie prawo zmiany lub uzupełnienia treści niniejszego zapytania ofertowego.

X. WARUNKI ZMIANY UMOWY

1. Zamawiający podpisze umowę niezwłocznie po ogłoszeniu wyników postępowania. Umowa będzie zawierała wszystkie postanowienia wynikające ze złożonej oferty oraz ogłoszenia o zamówieniu.
2. Zmiana umowy w stosunku do treści złożonej przez Wykonawcę oferty po jej zawarciu jest dopuszczalna, pod warunkiem, że:
 - 2.1 zmiany będą korzystne dla Zamawiającego;
 - 2.2 zaszły okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy.
3. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy. Warunki ww. zmian:
 - 3.1 zmiany terminu wykonania zamówienia w przypadku, gdy z powodów niezależnych od stron nie będzie możliwe wykonanie zamówienia w zakładanym terminie,
 - 3.2 Oferent nie będzie wywiązywał się z obowiązków wynikających z umowy.

XI. ZAŁĄCZNIKI

1. Załącznik nr 1 – Formularz oferty.
2. Załącznik nr 1A – Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 2 – Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych oraz oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
3. Załącznik nr 3 –Klauzule informacyjne dot. ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych.
4. Załącznik nr 4 – Wzór umowy.