

Radom, dnia 09.10.2026 r.

Kliniki Neuroradiochirurgii sp. z o.o.

02-566 Warszawa ul. Puławska 2

NIP 525-238-22-45

Radomskie Centrum Onkologii

im. Bohaterów Radomskiego Czerwca '76

ul. Uniwersytecka 6a, 26-600 Radom

Dotyczy: Postępowania nr 06/KG/2026/FM pn. „Dostawa, instalacja, uruchomienie i przeszkolenie personelu w zakresie obsługi aparatu USG, 2 szt. aparatów USG przenośnych, aparatu USG z możliwością badań śródoperacyjnych, aparatu USG do brachyterapii wątroby dla Radomskiego Centrum Onkologii”.

INFORMACJA O WYJAŚNIENIACH I ZMIANIE TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO,
OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ) ORAZ WZORU UMOWY

Zamawiający przekazuje pełną treść zapytań złożonych przez Wykonawców wraz z odpowiedziami
i informuje o dokonanych modyfikacjach dokumentacji postępowania:

SEKCJA I: CZĘŚĆ 4 ZAMÓWIENIA – APARAT USG DO BRACHYTERAPII WĄTROBY

Pytanie 1 (dot. poz. 3 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści aparat diagnostyczny charakteryzujący się zakresem dynamiki systemu wynoszącym 360 dB, wyposażony w zaawansowany cyfrowy system formowania wiązki (eFocusing PLUS, PixelFocus) oraz kognitywną technologię przetwarzania obrazu opartą na sztucznej inteligencji (DeepInsight), które w pełni rekompensują ten parametr, zapewniając najwyższy stosunek sygnału do szumu (S/N) oraz doskonałą jakość obrazowania na dużych głębokościach?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 1:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza aparat o zakresie dynamiki systemu min. 360 dB wyposażony w opisany zaawansowany cyfrowy system formowania wiązki (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 2 (dot. poz. 4 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści aparat oferujący 14 608 000 cyfrowych kanałów przetwarzania oraz 256 fizycznych kanałów odbiorczych, wykorzystujący pełną cyfrową syntezę wiązki bez pośrednictwa przetłaczników wysokonapięciowych (Compound Pulse Wave Generator+), co gwarantuje równoważną lub wyższą rozdzielczość przestrzenną i kontrastową obrazu?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 2:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza aparat oferujący parametry cyfrowego przetwarzania wiązki zgodne z zapytaniem Wykonawcy (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 3 (dot. poz. 12 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści aparat wyposażony w kolorowy, programowalny dotykowy panel sterowania TFT LCD o przekątnej 10,4 cala, zamontowany na zintegrowanej konsoli z możliwością pełnej regulacji położenia całego pulpitu (góra/dół, obrót), zapewniający intuicyjną i ergonomiczną obsługę wszystkich funkcji aparatu?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 3:

Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje poz. 12 OPZ, dopuszczając kolorowy, programowalny dotykowy panel sterowania o przekątnej min. 10,4 cala (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 4 (dot. poz. 14 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści aparat umożliwiający obrót panelu sterowania o kąt +/- 30 stopni?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 4:

Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje poz. 14 OPZ, dopuszczając obrót panelu sterowania w zakresie co najmniej +/- 30 stopni (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 5 (dot. poz. 20 i 21 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym wbudowany w aparat jest jeden nowoczesny dysk SSD o pojemności 1 TB i realizujący równocześnie funkcje dysku systemowego oraz dysku archiwizacji danych użytkownika, co w pełni zabezpiecza ciągłą pracę i bezpieczne przechowywanie badań?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 5:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza rozwiązanie oparte na pojedynczym dysku półprzewodnikowym SSD o pojemności min. 1 TB realizującym równocześnie funkcję dysku systemowego i archiwizacji (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 6 (dot. poz. 24 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści możliwość eksportu obrazów i sekwencji na przenośne nośniki USB (Pen-Drive, HDD) bez konieczności dogrywania automatycznej przeglądarki DICOM na nośnik, w sytuacji gdy dane są w pełni kompatybilne z dowolnymi, ogólnodostępnymi przeglądarkami stacji medycznych i PACS?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 6:

Zamawiający nie wyraża zgody. Zamawiający podtrzymuje wymóg automatycznego dogrywania samouruchamiającej się przeglądarki DICOM na nośnik USB (lub równoważnego rozwiązania zapewniającego bezpośredni odczyt i rekonstrukcję badań bez uprzedniej instalacji oprogramowania na stacjach roboczych). Wymóg ten jest podyktowany specyfiką Części 4 i koniecznością analizy badań z procedur brachyterapii wątroby w trakcie interdyscyplinarnych konsyliów onkologicznych poza siecią szpitalną.

Pytanie 7 (dot. poz. 48 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści aparat, który nie posiada obrazowania 3D z wolnej ręki?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 7:

Zamawiający nie wyraża zgody. Posiadanie obrazowania 3D z wolnej ręki stanowi kluczowy parametr kliniczny w planowaniu oraz weryfikacji procedur brachyterapii wątroby. Zamawiający nie dopuszcza obniżenia jakości diagnostycznej urządzenia.

Pytanie 8 (dot. poz. 64 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści aparat bez oprogramowania umożliwiającego wyznaczenie procentu unaczynienia w danym obszarze?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 8:

Zamawiający nie wyraża zgody. Posiadanie oprogramowania do ilościowej oceny unaczynienia w wyznaczonym obszarze jest niezbędne w profilu onkologicznym Szpitala do monitorowania unaczynienia guzów nowotworowych.

Pytanie 9 (dot. poz. 72 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści aparat, który umożliwia wykonanie pomiaru zwłóknienia realizowanego po naciśnięciu jednego przycisku?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 9:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza automatyczny pomiar zwłóknienia wyzwalany jednorazowo za pomocą dedykowanego przycisku (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 10 (dot. poz. 76 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający w zakresie sondy Convex do badań ogólnych dopuści głowicę wieloczęstotliwościową o zakresie częstotliwości pracy 1,0 – 6,0 MHz gwarantującą doskonałą penetrację w badaniach jamy brzusznej oraz najwyższą rozdzielczość dzięki zastosowaniu szerokopasmowego obrazowania harmonicznego (WbT, HdTHI) i ciągłego ogniskowania eFocusing?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 10:

Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje treść poz. 76 OPZ, dopuszczając głowicę Convex o zakresie częstotliwości pracy mieszczącym się w przedziale min. 1,0 – 6,0 MHz (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 11 (dot. poz. 83 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający w punkcie 83 dopuści szerokopasmową sondę liniową o zakresie częstotliwości pracy 5,0 – 13,0 MHz?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 11:

Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje poz. 83 OPZ, dopuszczając głowicę liniową o zakresie częstotliwości pracy mieszczącym się w paśmie min. 5,0 – 13,0 MHz (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 12 (dot. poz. 90 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści aparat bez wbudowanych automatycznych szablonów klasyfikacji BI-RADS / TI-RADS?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 12:

Zamawiający nie wyraża zgody. Posiadanie zautomatyzowanych, standaryzowanych szablonów klasyfikacji BI-RADS/TI-RADS jest wymagane ze względu na profil działalności szpitala onkologicznego i konieczność standaryzacji protokołów opisowych.

Pytanie 13 (dot. poz. 91 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający uzna wymóg za spełniony, jeśli aparat posiada możliwość dołożenia zaawansowanego modułu fuzji i porównywania obrazów na żywo z obrazami referencyjnymi z badań CT, MRI, PET, SPECT oraz danych objętościowych USG?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 13:

Zamawiający nie wyraża zgody. Aparat dedykowany do procedur brachyterapii wątroby musi posiadać aktywny, skonfigurowany i gotowy do pracy moduł fuzji obrazów USG z badaniami referencyjnymi (CT, MRI) na dzień dostawy, a nie jedynie techniczną opcję jego przyszłej rozbudowy.

Pytanie 14 (dot. poz. 96 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści aparat, który nie posiada funkcji zdalnego połączenia serwisowego?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 14:

Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie z OPZ funkcji zdalnego połączenia serwisowego. Aparat dedykowany do procedur brachyterapii wątroby musi być fabrycznie wyposażony w zintegrowany, bezpieczny moduł telemedyczny/zdalnej diagnostyki serwisowej, umożliwiający autoryzowanemu serwisowi producenta weryfikację błędów oprogramowania (lub rozwiązanie równoważne). Jednocześnie Zamawiający precyzuje procedurę serwisową obowiązującą jednolicie w całym postępowaniu (w tym w odniesieniu do Części 1, 2 i 4): Zamawiający uznaje kontakt telefoniczny wraz z podjęciem diagnostyki zdalnej za spełnienie wymogu/kryterium „czasu reakcji serwisu”, pod warunkiem, że w sytuacji braku możliwości zdiagnozowania lub usunięcia usterki na odległość, autoryzowany serwis podejmie fizyczne czynności naprawcze bezpośrednio w siedzibie Zamawiającego w terminach określonych we wzorze umowy

Pytanie 15 (dot. poz. 35 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający zaakceptuje aparat USG renomowanego producenta o parametrach znacznie przewyższających pozostałe wymagania, wyposażony w wielostrefowe (wielopunktowe) ogniskowanie z możliwością skokowej regulacji położenia ognisk przez operatora?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 15:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza wielostrefowe ogniskowanie ze skokową regulacją położenia ognisk przez operatora (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 16 (dot. poz. 72 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający zaakceptuje aparat USG renomowanego producenta o parametrach znacznie przewyższających pozostałe wymagania, wyposażony w automatyczny pomiar zwłóknienia po zatrzymaniu obrazu przy pomocy elastografii akustycznej w kPa lub m/sek?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 16:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza automatyczny pomiar zwłóknienia po zatrzymaniu obrazu za pomocą elastografii akustycznej z prezentacją wyniku w kPa lub m/s (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 17 (dot. poz. 76 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający zaakceptuje aparat USG renomowanego producenta o parametrach znacznie przewyższających pozostałe wymagania, wyposażony w zakres pracy przetwornika 1,0 - 7,0 MHz?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 17:

Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje poz. 76 OPZ dla Części 4, dopuszczając głowicę Convex o zakresie częstotliwości pracy mieszczącym się w przedziale 1,0 – 7,0 MHz (lub rozwiązanie równoważne).

SEKCJA II: CZĘŚĆ 1 ZAMÓWIENIA – APARAT USG KLASY PREMIUM

Pytanie 18 (dot. poz. 16 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający, w ramach równoważności klinicznej, wyrazi zgodę na zaoferowanie najwyższej klasy monitora medycznego o przekątnej 21,5 cala wykonanego w technologii IPS-Pro o wysokim kontraście i szerokich kątach widzenia do 179 stopni, zachowującego wymaganą rozdzielczość Full HD (1920 × 1080)?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 18:

Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje poz. 16 OPZ Części 1, dopuszczając monitor medyczny o przekątnej min. 21,5 cala w technologii IPS-Pro (lub równoważnej) o rozdzielczości min. Full HD (1920 x 1080).

Pytanie 19 (dot. poz. 26 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający zaakceptuje zaoferowany zaawansowany cyfrowy system formowania wiązki z programowalnym generatorem pulsów Compound Pulse Wave Generator+ (CPWG+) dysponujący 4 608 000 cyfrowymi kanałami przetwarzania, wspartym technologią Full Aperture Apodization (FAA) co zapewnia równorzędną lub wyższą rozdzielczość przestrzenną i kontrastową oraz dynamikę systemu na poziomie 314 dB?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 19:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza cyfrowy system formowania wiązki o parametrach opisanych w zapytaniu (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 20 (dot. poz. 28 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający zaakceptuje aparat USG klasy premium renomowanego producenta wyposażony w 4 aktywne bezpinowe porty do jednoczesnego podłączenia głowic obrazowych bez 1 portu parkingowego lecz aparat wyposażony w specjalną dedykowaną półkę do odkładania i bezpiecznego przechowywania niepodłączonych konektorów głowic. Półka mieści do 4 konektorów głowic.

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 20:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza rozwiązanie równoważne polegające na wyposażeniu aparatu w 4 aktywne, bezpinowe porty głowic oraz fabryczną półkę umożliwiającą bezpieczne odkładanie do 4 konektorów głowic.

Pytanie 21 (dot. poz. 51 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści aparat, który nie ma wyszczególnionego PRF dla power dopplera?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 21:

Zamawiający nie wyraża zgody. W aparacie klasy Premium regulacja częstotliwości powtarzania impulsów (PRF) w trybie Power Doppler jest parametrem obligatoryjnym celem optymalizacji wykrywania wolnych przepływów naczyniowych.

Pytanie 22 (dot. poz. 67 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuszcza brak tej funkcji lub zaakceptuje standardowe, precyzyjne narzędzia powiększania obrazu w czasie rzeczywistym i po zamrożeniu (HI-zoom / PAN zoom) ułatwiające dokonywanie pomiarów?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 22:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza narzędzia typu HI-zoom / PAN zoom w czasie rzeczywistym oraz po zamrożeniu obrazu (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 23 (dot. poz. 77 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści aparat, który nie posiada pomiaru Min podczas pomiaru shear wave?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 23:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza brak prezentacji wartości minimalnej (Min) podczas pomiaru shear wave, pod warunkiem prezentacji wartości średniej (Mean), maksymalnej (Max) lub mediany.

Pytanie 24 (dot. poz. 81, 97, 98 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie aparatu bez automatycznego wspomaganie AI dla zmian w piersiach i tarczycy?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 24:

Zamawiający nie wyraża zgody. Posiadanie zaawansowanych algorytmów sztucznej inteligencji (AI) wspierających klasyfikację zmian w gruczole piersiowym i tarczycy stanowi bezwzględny wymóg jakościowy dla aparatu referencyjnego klasy Premium w szpitalu onkologicznym.

Pytanie 25 (dot. poz. 82 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający zaakceptuje aparat współpracujący z głowicą liniową o częstotliwości 5,0–13,0 MHz i szerokości czoła 50 mm zapewniającą pełną czytelność kliniczną w badaniach struktur powierzchniowych?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 25:

Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje treść poz. 82 OPZ Części 1, dopuszczając głowicę liniową o paśmie częstotliwości min. 5,0 – 13,0 MHz i szerokości czoła min. 50 mm (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 26 (dot. poz. 86 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści brak zintegrowanego zasilania baterijnego biorąc pod uwagę, że aparat posiada szybki czas uruchomienia do pełnej gotowości?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 26:

Zamawiający nie wyraża zgody. Zintegrowane zasilanie bateryjne jest obligatoryjne ze względu na bezpieczeństwo procedur oraz konieczność podtrzymania pracy systemu i ochrony danych w przypadku nagłego zaniku napięcia sieciowego.

Pytanie 27 (dot. poz. 88 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający zaakceptuje standardowy system archiwizacji sekwencji (pętli CINE i klipów w formatach AVI, MP4, DICOM) z możliwością szybkiego eksportu na pamięć typu PenDrive?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 27:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza system archiwizacji sekwencji CINE w formatach AVI, MP4, DICOM z możliwością eksportu na nośnik USB (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 28 (dot. poz. 90 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat ze specjalistycznym, automatycznym trybem pomiarowym Auto-IMT bez kalkulatora ryzyka sercowo-naczyniowego?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 28:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza tryb pomiarowy Auto-IMT bez wbudowanego kalkulatora ryzyka sercowo-naczyniowego.

Pytanie 29 (dot. poz. 96 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie zaawansowanego modułu kontrastowego (CHI) oraz objętościowych głowic 3D/4D, które umożliwiają przeprowadzenie procedur kontrastowych, jako rozwiązanie równoważne funkcjonalnie dla oceny przepływów?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 29:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza zaawansowany moduł kontrastowy (CHI) wraz z głowicami dedykowanymi do procedur kontrastowych jako rozwiązanie równoważne.

SEKCJA III: CZĘŚĆ 2 ZAMÓWIENIA – APARATY USG PRZENOŚNE (2 SZT.)

Pytanie 30 (dot. poz. 6 Formularza Parametrów Technicznych)

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że w zapisie dotyczącym pkt 6 „Możliwość regulacji kąta pochylenia w zakresie od 0 do 1350” doszło do omyłki pisarskiej i Zamawiający prawidłowo rozumie ten wymóg jako: „Możliwość regulacji kąta pochylenia w zakresie od 0 do 135°”?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 30:

Zamawiający potwierdza, że w zapisie poz. 6 wystąpiła oczywista omyłka pisarska. Prawidłowe i obowiązujące brzmienie wymogu to: „Możliwość regulacji kąta pochylenia w zakresie od 0 do 135°”.

Pytanie 31 (dot. poz. 7 Formularza Parametrów Technicznych)

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie i dopuszczenie rozwiązania równoważnego, w którym aparat posiada wbudowany akumulator zapewniający pracę urządzenia przez co najmniej 1,5 godziny, natomiast zintegrowany jest z dedykowanym wózkiem wyposażonym w fabryczną stację dokującą z dodatkową, wbudowaną baterią/akumulatorem, co łącznie zapewnia ciągłą pracę zestawu (aparatu) przez co najmniej 4,5 godziny. Czy Zamawiający uzna powyższe rozwiązanie za spełniające wymogi SWZ/OPZ w zakresie czasu pracy akumulatorowej?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 31:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza rozwiązanie równoważne, w którym aparat posiada wbudowaną baterię zapewniającą pracę przez min. 1,5 godziny, a wraz z dedykowanym wózkiem i stacją dokującą z dodatkową baterią zapewnia łączny czas pracy zestawu przez co najmniej 4,5 godziny.

Pytanie 32 (dot. poz. 8 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający zaakceptuje aparat USG przenośny renomowanego producenta o parametrach znacznie przewyższających pozostałe wymagania, o szybkim czasie uruchomienia 90 sekund?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 32:

Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje treść poz. 8 OPZ Części 2, dopuszczając czas uruchomienia aparatu do pełnej gotowości operacyjnej do 90 sekund (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 33 (dot. poz. 9 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający zaakceptuje aparat USG przenośny renomowanego producenta o parametrach znacznie przewyższających pozostałe wymagania, o czasie wybudzenia z trybu standby 19 sekund?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 33:

Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje treść poz. 9 OPZ Części 2, dopuszczając czas wybudzenia aparatu z trybu standby do 19 sekund (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 34 (dot. poz. 50 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający zaakceptuje aparat USG przenośny renomowanego producenta wyposażony w głowicę ultrasonograficzna zabiegowa/mikrogłowicowa typu „Hockey Stick” o małej powierzchni przyłożenia (szerokość czoła 25,4 mm) i paśmie pracy w zakresie min. 6,0 do 14,0 MHz, przeznaczona do wąskich i trudnych dostęgów anatomicznych? Różnica 0,2mm po każdej stronie nie ma wpływu na ergonomię pracy.

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 34:

Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje poz. 50 OPZ Części 2, dopuszczając głowicę zabiegową typu „Hockey Stick” o szerokości czoła do 25,4 mm oraz paśmie pracy mieszczącym się w zakresie min. 6,0 – 14,0 MHz (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 35 (dot. Załącznika nr 12 - Kryteria oceny ofert, Część 2)

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, że w zapisie dotyczącym KRYTERIUM II: PARAMETRY TECHNICZNO-FUNKCJONALNE doszło do omyłki pisarskiej i Zamawiający prawidłowo rozumie:- Sposób przyznawania punktów w ramach Lp. 50 a nie 53,- Sposób przyznawania punktów w ramach Lp. 51 a nie 54?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 35:

Zamawiający potwierdza wystąpienie omyłki pisarskiej w numeracji wierszy w Załączniku nr 12 dla Części 2. Prawidłowe odwołania dotyczą odpowiednio pozycji Lp. 50 oraz Lp. 51 Formularza Parametrów Technicznych.

SEKCJA IV: CZĘŚĆ 3 ZAMÓWIENIA – APARAT USG Z MOŻLIWOŚCIĄ BADAŃ ŚRÓDOPERACYJNYCH

Pytanie 36 (dot. poz. 6 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie aparatu ultrasonograficznego niewyposażonego w algorytmy oparte na sztucznej inteligencji (AI), pod warunkiem wyposażenia urządzenia w tradycyjne, zaawansowane algorytmy, zapewniające poprawę jakości obrazowania?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 36:

Zamawiający nie wyraża zgody. Z uwagi na specyfikę procedur chirurgii onkologicznej, Zamawiający wymaga najnowszych algorytmów redukcji artefaktów i różnicowania tkanek czasu rzeczywistego opartych na AI i nie dopuszcza rozwiązań starszej generacji pozbawionych tych funkcjonalności.

Pytanie 37 (dot. poz. 9 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat USG z rozdzielczością monitora 1024 x 1280?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 37:

Zamawiający wyraża zgodę. Zamawiający modyfikuje treść poz. 9 OPZ dla Części 3, dopuszczając aparat wyposażony w monitor medyczny o rozdzielczości nie mniejszej niż 1024 x 1280 pikseli (lub rozwiązanie równoważne zapewniające pełną ergonomię i czytelność obrazu śródoperacyjnego).

Pytanie 38 (dot. poz. 12 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści w poz. 12 zaoferowanie dodatkowego dotykowego panelu sterującego o przekątnej min. 10 cali z możliwością pełnej personalizacji i programowania funkcji, ale bez obsługi interfejsu za pomocą gestów typu Multi-Touch?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 38:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza dotykowy panel sterujący o przekątnej min. 10 cali bez obsługi gestów typu Multi-Touch (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 39 (dot. poz. 22 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści w poz. 22 eksport danych na zewnętrzne nośniki pamięci USB bez automatycznie dołączanej przeglądarki plików DICOM, pod warunkiem zagwarantowania zapisu danych w standardowym, otwartym formacie DICOM oraz powszechnych formatach graficznych/wideo (JPEG, BMP, AVI, MP4), umożliwiających ich odtworzenie na dowolnym stacjonarnym komputerze PC?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 39:

Zamawiający wyraża zgodę. W zakresie Części 3 dopuszcza się brak samouruchamiającej się przeglądarki DICOM na nośniku USB pod warunkiem zagwarantowania zapisu w standardowym formacie DICOM oraz powszechnych formatach graficznych/wideo (min. JPEG, AVI lub MP4 lub rozwiązanie równoważne) oraz zapewnienia pełnej integracji z siecią PACS/VNA Szpitala.

Pytanie 40 (dot. poz. 33 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający w poz. 33 dopuści rozwiązanie polegające na automatycznej optymalizacji wzmocnienia w trybie 2D wyzwalanej jednorazowo po naciśnięciu dedykowanego przycisku na panelu sterowania, zamiast funkcji ciągłej optymalizacji wzmocnienia w trybie 2D?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 40:

Zamawiający wyraża zgodę. Zamawiający modyfikuje treść poz. 33 OPZ dla Części 3, dopuszczając funkcję automatycznej optymalizacji parametrów obrazu/wzmocnienia w trybie 2D wyzwalaną jednorazowo po naciśnięciu dedykowanego przycisku na panelu sterowania (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 41 (dot. poz. 36 Formularza Parametrów Technicznych)

Zamawiający wyraża zgodę. Zamawiający modyfikuje treść poz. 36 OPZ dla Części 3, dopuszczając system posiadający funkcję manualnego dostosowywania prędkości rozchodzenia się fali ultradźwiękowej w zależności od badanej tkanki (Sound Speed Correction) w trybie B-mode, zamiast funkcji dopasowywania w pełni automatycznego (lub rozwiązanie równoważne)

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 41:

Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje poz. 36 OPZ, dopuszczając system posiadający funkcję manualnego dostosowywania prędkości rozchodzenia się fali ultradźwiękowej (Sound Speed Correction) w trybie B-mode (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 42 (dot. poz. 40 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat USG z zakresem prędkości 81,5 cm/s dla zerowego kąta bramki?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 42:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza aparat o zakresie prędkości dopplerowskiej co najmniej 81,5 cm/s dla zerowego kąta bramki (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 43 (dot. poz. 41 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat USG z zakresem częstotliwości PRF: 1-20 kHz?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 43:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza aparat o zakresie częstotliwości PRF od 1 do co najmniej 20 kHz (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 44 (dot. poz. 42 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat USG z regulacją szerokości bramki dopplerowskiej w trybie PWD w zakresie 1 - 20 mm?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 44:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza regulację szerokości bramki dopplerowskiej w trybie PWD w zakresie co najmniej 1–20 mm (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 45 (dot. poz. 55 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści w poz. 55 zaoferowanie szerokopasmowej głowicy Convex częstotliwości pracy 1,0 – 5,0 MHz spełniającej wszystkie wymagania diagnostyczne dla badań jamy brzusznej?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 45:

Zamawiający wyraża zgodę. Zamawiający modyfikuje treść poz. 55 OPZ dla Części 3, dopuszczając zaoferowanie szerokopasmowej głowicy Convex o zakresie częstotliwości pracy zawierającym się w przedziale co najmniej 1,0 – 5,0 MHz LUB o zakresie częstotliwości pracy zawierającym się w przedziale co najmniej 3,0 – 7,0 MHz (lub inne rozwiązanie równoważne spełniające kliniczne wymagania śródoperacyjnej diagnostyki jamy brzusznej)

Pytanie 46 (dot. poz. 55 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat USG z szerokopasmową głowicą convex o zakresie częstotliwości pracy 3-7 MHz?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 46:

Zamawiający wyraża zgodę. Zgodnie z modyfikacją wskazaną w odpowiedzi na Pytanie nr 45, Zamawiający modyfikuje treść poz. 55 OPZ dla Części 3 i dopuszcza zaoferowanie szerokopasmowej głowicy typu Convex o zakresie częstotliwości pracy zawierającym się w przedziale co najmniej od 3,0 do 7,0 MHz (lub rozwiązanie równoważne)

Pytanie 47 (dot. poz. 59 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat USG z głowicą convex bez możliwości pracy z oprogramowaniem do elastografii typu strain?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 47:

Zamawiający wyraża zgodę. Zamawiający modyfikuje treść poz. 59 OPZ dla Części 3, dopuszczając brak obsługi modułu elastografii odkształceniowej (strain) na oferowanej głowicy typu Convex (lub zaoferowanie rozwiązania równoważnego w zakresie podstawowej oceny morfologicznej zmian).

Pytanie 48 (dot. poz. 66 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat USG z sondą liniową do badania małych narządów typu Hockey z zakresem pracy przetwornika 6-15 MHz?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 48:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza głowicę typu Hockey Stick o zakresie pracy przetwornika 6–15 MHz (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 49 (dot. poz. 71 i poz. 75 Formularza Parametrów Technicznych)

W poz. 73 SWZ Zamawiający dopuszcza dedykowaną śródoperacyjną sondę laparoskopową w wykonaniu liniowym lub Micro Convex. Jednakże w poz. 71 i 75 Zamawiający wymaga głowicy typu Micro Convex posiadającej promień krzywizny czoła R w przedziale 8-20 mm. Głowice w wykonaniu liniowym charakteryzują się płaskim czołem (długość czoła np. 26 mm) i nie posiadają parametru promienia krzywizny R. W związku z powyższym pytamy: Czy Zamawiający zmodyfikuje treść poz. 71 i 75, dopuszczając w tych pozycjach edykowaną śródoperacyjną sondę laparoskopową w wykonaniu LINIOWYM o płaskim czole i długości czoła 26 mm (bez parametru promienia krzywizny R), przy zachowaniu pozostałych parametrów (tj. zakresem częstotliwości 5–12 MHz oraz regulacją czoła w 4 kierunkach w zakresie min. 90°)?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 49:

Zamawiający wyraża zgodę i modyfikuje treść OPZ w poz. 71 i 75 Części 3: dopuszcza się śródoperacyjną sondę laparoskopową w wykonaniu LINIOWYM o płaskim czole (długość czoła min. 26 mm, bez wymogu promienia krzywizny R), o zakresie częstotliwości min. 5–12 MHz oraz regulacji czoła w 4 kierunkach w zakresie min. 90° (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 50 (dot. poz. 76 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy aparat USG z głowicą śródoperacyjną laparoskopową z ilością elementów 95?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 50:

Zamawiający wyraża zgodę i dopuszcza głowicę laparoskopową o liczbie elementów nie mniejszej niż 95 (lub rozwiązanie równoważne).

Pytanie 51 (dot. poz. 86 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający wykreśli wymaganie możliwości rozbudowy systemu o akumulator zapewniający pracę do 120 minut lub zmieni zapis poz. 86 na wymaganie min. 70 minut ciągłej pracy (zgodnie z parametrem wskazanym w poz. 19)?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 51:

Zamawiający ujednolica zapisy OPZ w poz. 19 i poz. 86 Części 3, ustalając wymagany minimalny czas ciągłej pracy aparatu na akumulatorze na poziomie co najmniej 70 minut.

Pytanie 52 (dot. poz. 87 Formularza Parametrów Technicznych)

Czy Zamawiający dopuści aparat ultrasonograficzny który nie posiada możliwości rozbudowy na dzień składania ofert o funkcję porównania obrazu USG z obrazem MR na żywo?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 52:

Zamawiający nie wyraża zgody. Posiadanie możliwości integracji i porównania obrazu USG z obrazem rezonansu magnetycznego (MR) jest wymogiem kluczowym dla profilu zabiegowego Zamawiającego.

Pytanie 53 (dot. poz. 95 Formularza Parametrów Technicznych)

W związku z zapisem poz. 95 prosimy o potwierdzenie, że obowiązek Wykonawcy ogranicza się do dostarczenia aparatu, wyposażenia go w odpowiednie licencje oprogramowania DICOM (Storage/Worklist/Media Storage) oraz jego fizycznego i programowego skonfigurowania do pracy w sieci Zamawiającego, natomiast Zamawiający nie będzie obciążał Wykonawcy ewentualnymi kosztami licencji integracyjnych lub prac po stronie zewnętrznego dostawcy systemu PACS/VNA (CGM NETRAD).

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 53:

Zamawiający potwierdza. Obowiązek Wykonawcy obejmuje dostarczenie aparatu z licencjami oprogramowania DICOM, jego podłączenie i pełną konfigurację w sieci Szpitala. Wykonawca nie ponosi kosztów licencji ani prac wdrożeniowych leżących po stronie dostawcy centralnego systemu PACS/VNA Zamawiającego.

SEKCJA V: POSTANOWIENIA WZORU UMOWY (ZAŁĄCZNIK NR 7 DO ZAPYTANIA)

Pytanie 54 (dot. Załącznik nr 7 Wzór Umowy §1 ust. 4 i 13a)

Czy Zamawiający uzna za spełnienie tego wymogu dostarczenie instrukcji obsługi w języku polskim wyłącznie w formie elektronicznej na nośniku pendrive?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 54:

Zamawiający dopuszcza dostarczenie instrukcji obsługi w języku polskim w formie elektronicznej na nośniku pendrive.

Pytanie 55 (dot. Załącznik nr 7 Wzór Umowy §3A ust. 1)

Czy Zamawiający zmieni zapis z „Wykonawca, najpóźniej w dniu zawarcia Umowy, wnosi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 5% ceny brutto [...]” na „[...] w wysokości 3% ceny brutto [...]”?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 55:

Zamawiający nie wyraża zgody. Wysokość zabezpieczenia na poziomie 5% ceny brutto jest w pełni adekwatna do wartości i ryzyk zamówienia finansowanego ze środków publicznych i pozostaje bez zmian.

Pytanie 56 (dot. Załącznik nr 7 Wzór Umowy §6 ust. 7 pkt b oraz ust. 8)

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie czasu naprawy gwarancyjnej do 7 dni roboczych w przypadku naprawy niewymagającej użycia części zamiennych oraz 10 lub 14 dni roboczych w przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych z zagranicy licząc od daty dokonania zgłoszenia przez Kupującego?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 56:

Zamawiający nie wyraża zgody. Ze względu na specyfikę pracy Szpitala Onkologicznego, w tym konieczność zabezpieczenia ciągłości diagnostyki i operacji onkologicznych, terminy naprawy gwarancyjnej określone we wzorze umowy pozostają bez zmian.

Pytanie 57 (dot. Załącznik nr 7 Wzór Umowy §6 ust. 9)

Czy Zamawiający zmieni zapis z „Jeżeli pomimo trzykrotnej naprawy i/lub trzykrotnego usuwania wad w inny sposób niż poprzez naprawę, Urządzenie w dalszym ciągu nie posiada lub utraciło właściwości, o których istnieniu zapewnia Sprzedawca lub Producent, Sprzedawca jest zobowiązany wymienić Urządzenie na nowe. Wymiana nastąpi w określonym przez Kupującego terminie.” na „Jeżeli pomimo trzykrotnej naprawy tej samej usterki i/lub trzykrotnego usuwania wad w inny sposób niż poprzez naprawę, Urządzenie w dalszym ciągu nie posiada lub utraciło właściwości, o których istnieniu zapewnia Sprzedawca lub Producent, Sprzedawca jest zobowiązany wymienić Urządzenie na nowe. Wymiana nastąpi w określonym przez Kupującego terminie.”?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 57:

Zamawiający wyraża zgodę. Zapis §6 ust. 9 wzoru umowy otrzymuje brzmienie: „Jeżeli pomimo trzykrotnej naprawy tej samej usterki i/lub trzykrotnego usuwania wad w inny sposób niż poprzez naprawę, Urządzenie w dalszym ciągu nie posiada lub utraciło właściwości, o których istnieniu zapewnia Sprzedawca lub Producent, Sprzedawca jest zobowiązany wymienić Urządzenie na nowe. Wymiana nastąpi w określonym przez Kupującego terminie.”

Pytanie 58 (dot. Załącznik nr 7 Wzór Umowy §8 ust. 1a oraz 1b)

Czy Zamawiający zmieni wysokość kar umownych z 0,5% na 0,2% (ewentualnie liczoną od wartości niedostarczonego, nienaprawionego lub niewymienionego sprzętu)?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 58:

Zamawiający nie wyraża zgody. Zastrzeżone kary umowne w wysokości 0,5% stanowią skuteczny środek dyscyplinujący i zabezpieczający interes Zamawiającego przy realizacji projektu dofinansowanego z Funduszu Medycznego. Zapisy wzoru umowy pozostają bez zmian.

Pytanie 59 (dot. Załącznik nr 7 Wzór Umowy §8)

Zwracamy się z prośbą o wprowadzenie kolejnego ustępu o następującym brzmieniu:

„Fakt dostarczenia urządzenia zastępczego na czas przedłużającej się realizacji zobowiązań umownych wyłącza możliwość naliczania kar.”

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 59:

Zamawiający wyraża częściową zgodę. Do §8 wzoru umowy zostaje wprowadzony ustęp o brzmieniu: „W przypadku przekroczenia gwarancyjnego terminu naprawy, bieg naliczania kar umownych, o których mowa w ust. 1 pkt b, ulega zawieszeniu pod warunkiem bezpłatnego dostarczenia przez Wykonawcę na czas naprawy sprawnego urządzenia zastępczego o parametrach technicznych, funkcjonalnych i klinicznych nie gorszych niż urządzenie naprawiane (w tym wyposażonego w tożsame głowice obrazowe i zabiegowe) w terminie wyznaczonym na naprawę gwarancyjną.”

Pytanie 60 (dot. Załącznik nr 7 Wzór Umowy §10A ust. 4)

Zwracamy się z prośbą o zmianę zapisu z „Gwarancja obejmuje również problemy z działaniem systemu powstałe wskutek przeprowadzonych aktualizacji oprogramowania, niezależnie od tego, czy aktualizację wykonał Wykonawca, czy użytkownik.” na „Gwarancja obejmuje również problemy z działaniem systemu powstałe wskutek przeprowadzonych aktualizacji oprogramowania.”?

Odpowiedź Zamawiającego na pyt. 60:

Zamawiający wyraża zgodę. Zapis §10A ust. 4 wzoru umowy otrzymuje brzmienie: „Gwarancja obejmuje również problemy z działaniem systemu powstałe wskutek przeprowadzonych aktualizacji oprogramowania.”

Powyższe wyjaśnienia i modyfikacje stają się integralną częścią Zapytania Ofertowego nr 06/KG/2026/FM.

W związku z dokonanymi zmianami w treści Opisu Przedmiotu Zamówienia oraz wzoru umowy,

Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia 19.10.2026 do godz. 12.00