

EZ.28.114.2020.KJ

Łódź, dnia 09.11.2020r.
Numer sprawy: EZ.28.114.2020**Odpowiedzi na pytania oraz zmiana SIWZ**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 214 000 euro na **zakup sprzętu – aparatu RTG z ramieniem C** w ramach realizacji zadania pn. „Doposażenie w aparaty RTG z ramieniem C celem umożliwienia udzielania świadczeń z zakresu chirurgii naczyniowej i leczenia chorych z zaburzeniami rytmu serca w roku 2020” dla Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.

Zgodnie z dyspozycją art. 38 ust. 2, 4 i 6 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019r. poz. 1843 ze zm.) przekazujemy Państwu odpowiedzi na pytania oraz zmianę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę przedmiotowego sprzętu.

I. W toku postępowania zostały zadane następujące pytania do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:**Pytanie nr 1 - dotyczy zapisów działu 3 SIWZ, punkt C.1:**

Czy z uwagi na to, że w kartach katalogowych, ulotkach, folderach zawarte są najważniejsze parametry sprzętu, a producent sprzętu przygotowuje jednakowy dla wszystkich krajów folder z parametrami technicznymi aparatu (w przypadku, gdy każdy Zamawiający w sposób indywidualny opisuje przedmiot postępowania, producent musiałby każdorazowo tworzyć indywidualny folder do każdego postępowania przetargowego) Zamawiający dopuści potwierdzenie parametrów, których brakuje w kartach katalogowych, ulotkach lub które uległy modyfikacji od czasu wydania katalogu/ulotki, oświadczeniem Wykonawcy lub autoryzowanego przedstawiciela producenta?

ODPOWIEDŹ: Tak, Zamawiający informuje, iż przewidział taką możliwość w SIWZ rozdział XIII punkt 3.C1.

Pytanie nr 2 - dotyczy terminu realizacji zamówienia:

Z uwagi na pandemię COVID-19 prosimy Zamawiającego o jednoznaczne potwierdzenie, że kary umowne i odszkodowania będą należne tylko w przypadku winy Wykonawcy z wyłączeniem przypadków opóźnień w dotrzymaniu terminów wynikających z umowy związanych z siłą wyższą, ograniczeniami eksportowymi lub importowymi dotyczącymi wyrobów medycznych, następczą niemożliwością wykonania umowy z powodu opóźnienia w dostawach, braku produktów, przerwania łańcucha dostaw, brakiem lub zmniejszeniem personelu, który może wykonać dostawę, instalację i/lub szkoleniem, serwis itd. Z uwagi na wysokie ryzyko opóźnienia terminów realizacji zamówień i niemożliwą do przewidzenia dalszą sytuację związaną z rozprzestrzenianiem się wirusa COVID-19 obecne, bardzo rygorystyczne zapisy umowy w zakresie kar mogą spowodować, iż żaden z Wykonawców nie zdecyduje się złożyć oferty.

W przypadku pozytywnej odpowiedzi prosimy o uwzględnienie zmiany we wzorze umowy.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie może zgodzić się na opóźnienie w dostawie sprzętu, gdyż otrzymał dotację celową z Ministerstwa Zdrowia pod warunkiem realizacji zadania do dnia 10 grudnia 2020 r. Na dzień dzisiejszy wszyscy potencjalni wykonawcy muszą przyjąć to do wiadomości. Zamawiający oświadcza, że w przypadku utraty dotacji nie ma środków własnych na realizację zakupu aparatu RTG z ramieniem C.

Pytanie nr 3 - dotyczy terminu realizacji zamówienia:

Czy z uwagi na niemożliwą do przewidzenia sytuację związaną z pandemią COVID-19 Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu realizacji przedmiotu zamówienia o czas spowodowany niemożliwością wykonania umowy z powodu siły wyższej, ograniczeniami eksportowymi lub importowymi dotyczącymi wyrobów medycznych, opóźnień w dostawach, braku produktów, braku dostępu do miejsca instalacji przedmiotu zamówienia, przerwania łańcucha dostaw, brakiem lub zmniejszeniem personelu, który może wykonać dostawę, instalację i/lub szkolenie?

W przypadku pozytywnej odpowiedzi prosimy o uwzględnienie zmiany we wzorze umowy.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie może zgodzić się na opóźnienie w dostawie sprzętu, gdyż otrzymał dotację celową z Ministerstwa Zdrowia pod warunkiem realizacji zadania do dnia 10 grudnia 2020 r. Na dzień dzisiejszy wszyscy potencjalni wykonawcy muszą przyjąć to do wiadomości. Zamawiający oświadcza, że w przypadku utraty dotacji nie ma środków własnych na realizację zakupu aparatu RTG z ramieniem C.

Pytanie nr 4 - dotyczy wzoru umowy:

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający wyraża zgodę na ograniczenie łącznej wysokości kar umownych do 10% wartości brutto umowy? Wprowadzenie do umowy proponowanej zmiany pozwoli potencjalnym Wykonawcom na oszacowanie ewentualnego ryzyka kontraktowego i uwzględnienie go w treści oferty.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 5 - dotyczy wzoru umowy:

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający wyraża zgodę na wyłączenie uprawnień z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne Przedmiotu Umowy?

ODPOWIEDŹ: Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 6 - dotyczy wzoru umowy:

Czy Zamawiający wyraża zgodę na wprowadzenie poniżej zaproponowanych zmian w umowie odnośnie naruszenia praw własności intelektualnej?

- Wykonawca zobowiązuje się zwolnić z odpowiedzialności Zamawiającego wobec roszczeń, zarzucających, że urządzenia wchodzące w skład Przedmiotu umowy („Produkty”) bezpośrednio naruszają prawa własności intelektualnej osób trzecich pod warunkiem, że Zamawiający,
 - przekaze Wykonawcy bezzwłoczne zawiadomienie o roszczeniu, oraz
 - udzieli Wykonawcy pełnej i wyczerpującej informacji i pomocy niezbędnej Wykonawcy przy obronie przez roszczeniem, zawarciu ugody w przedmiocie roszczenia lub uniknięciu roszczenia, oraz
 - przekaze Wykonawcy wyłączną kontrolę nad obroną, ugodą lub uniknięciem roszczenia.
- Zamawiający zobowiązuje się nie zawierać jakiegokolwiek ugody w związku z roszczeniem ani ponosić kosztów lub wydatków na rachunek Wykonawcy bez uprzedniej pisemnej zgody Wykonawcy.
- Wykonawca nie będzie miał żadnego zobowiązania do zwolnienia z odpowiedzialności Zamawiającego z tytułu jakiegokolwiek roszczenia o naruszenie wynikającego w przypadku gdy takie roszczenie wynika z: (a) zachowania przez Wykonawcę zgodności z projektami, specyfikacjami lub instrukcjami Zamawiającego, (b) skorzystania przez Wykonawcę z informacji technicznych lub technologii dostarczonych przez Zamawiającego; (c) modyfikacji Produktów przez Zamawiającego lub jego przedstawicieli, niezatwierdzonych przez Wykonawcę; wykorzystania Produktów w sposób inny niż zgodnie ze specyfikacjami Produktów lub stosownymi pisemnymi instrukcjami Produktów; (d) wykorzystania Produktów wraz z jakimkolwiek innym produktem lub oprogramowaniem, jeśli naruszenia można było uniknąć poprzez użycie aktualnej niezmienionej wersji któregośkolwiek z Produktów, lub wykorzystania Produktów po tym, jak Wykonawca zalecił Zamawiającemu na piśmie zaprzestanie używania Produktów ze względu na zarzucane naruszenie; (e) niestosowania się przez Zamawiającego do zalecanych harmonogramów konserwacji oprogramowania i sprzętu komputerowego oraz instrukcji oraz/lub niewprowadzenia obowiązkowych działań (bezpieczeństwa).
- W przypadku wniesienia roszczenia z tytułu naruszenia praw własności intelektualnej Wykonawca będzie miał prawo, wedle własnego wyboru, do (a) zapewnienia Zamawiającemu prawa do dalszego korzystania z Produktów, (ii) zastąpienia lub zmodyfikowania Produktów w celu uniknięcia naruszenia lub (iii) zwrócenia Zamawiającemu proporcjonalnej części ceny nabycia Produktów z chwilą zwrócenia oryginalnych Produktów.
- Odpowiedzialność odszkodowawcza i zobowiązania Wykonawcy w niniejszym punkcie mają zastosowanie do oprogramowania osób trzecich jedynie w takim zakresie, w jakim Wykonawca, na podstawie umowy licencyjnej lub umowy nabycia zawartej z taką osobą trzecią, uprawniony jest do zwolnienia z roszczeń w przypadku takich naruszeń.
- Zamawiający zobowiązuje się nie dodawać, usuwać lub zmieniać jakichkolwiek oznaczeń na Produktach związanych z patentami, znakami towarowymi lub prawami autorskimi.

7. Warunki niniejszego punktu określają całość zobowiązania Wykonawcy i odpowiedzialności za roszczenia o naruszenie praw własności intelektualnej, a także stanowią wyłączny środek jaki przysługuje Zamawiającemu w przypadku roszczenia o naruszenie praw własności intelektualnej.

ODPOWIEDŹ: Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 7 - dotyczy wzoru umowy:

Prosimy o odpowiedź, czy Zamawiający wyraża zgodę na ograniczenie odpowiedzialności Wykonawcy do szkody rzeczywistej nieprzekraczającej wartości niniejszej Umowy, a tym samym czy Zamawiający wyraża zgodę na uzupełnienie umowy nową następującą treścią: „Z zastrzeżeniem bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa ewentualna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy z tytułu naruszenia warunków niniejszej Umowy jest ograniczona do szkody rzeczywistej (z całkowitym wyłączeniem szkód pośrednich, w tym wszelkich utraconych zysków) do kwoty nieprzekraczającej wynagrodzenia określonego w §.....umowy.” Zaproponowana przez nas treść ma na celu zrównanie interesów przyszłych Stron kontraktu w myśl zasady, iż celem odpowiedzialności odszkodowawczej nie jest wzbogacanie się jednej Strony lecz usunięcie uszczerbku, który może powstać w wyniku ewentualnych, niezamierzonych zdarzeń.

ODPOWIEDŹ: Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie nr 8 - Zał. Nr 2 do SIWZ pkt VII.6:

6.	Port USB w celu zapisywania obrazów w graficznych formatach PNG, MP4 lub TIFF, AVI lub Raw, JPEG oraz w medycznym standardzie DICOM na urządzeniach USB z możliwością blokowania portu do zgrywania badań przez administratora urządzenia.	Tak, podać		Bez punktacji
----	--	------------	--	---------------

Zamawiający wyspecyfikował funkcjonalność w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi aparatów RTG typ ramię C. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna parametr za spełniony w przypadku zaoferowania rozwiązania, w którym możliwość blokowania portu USB, mając na względzie największą troskę o wrażliwe dane medyczne będzie realizowana poprzez autoryzowany serwis producenta na wniosek użytkownika/administradora urządzenia, co pozwoli naszej firmie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę brzmienia parametru jak poniżej:

6.	Port USB w celu zapisywania obrazów w graficznych formatach PNG, MP4 lub TIFF, AVI lub Raw, JPEG oraz w medycznym standardzie DICOM na urządzeniach USB z możliwością blokowania kanału przez Autoryzowany Serwis Producenta (na polecenie Zamawiającego).	Tak, podać		Bez punktacji
----	--	------------	--	---------------

W przypadku odmiennej interpretacji prosimy o jednoznaczne potwierdzenie, że pod pojęciem administrator urządzenia Zamawiający rozumie Wykonawcę.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wyraża zgodę. Poniżej dokonuje stosownej zmiany w zakresie załącznika nr 2.

Pytanie nr 9 - Zał. Nr 2 do SIWZ pkt X.7

7.	Nagrywarka DVD do nagrywania i odtwarzania obrazów oraz serii w formacie DICOM (na wyposażeniu stacji monitorów) z możliwością blokowania	Tak, podać		Bez punktacji
----	---	------------	--	---------------

	portu do zgrywania badań przez administratora urzędu.			
--	---	--	--	--

Zamawiający wyspecyfikował funkcjonalność w taki sposób, że uniemożliwił złożenie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty czołowemu producentowi aparatów RTG typ ramię C. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna parametr za spełniony w przypadku zaoferowania rozwiązania, w którym możliwość blokowania portu nagrywarki DVD mając na względzie największą troskę o wrażliwe dane medyczne będzie realizowana poprzez autoryzowany serwis producenta na wniosek użytkownika/administradora urzędu, co pozwoli naszej firmie ważnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty.

W związku z powyższym wnosimy o zmianę brzmienia parametru jak poniżej:

7.	Nagrywarka DVD do nagrywania i odtwarzania obrazów oraz serii w formacie DICOM (na wyposażeniu stacji monitorów) z z możliwością blokowania kanału przez Autoryzowany Serwis (na polecenie Zamawiającego).	Tak, podać		Bez punktacji
----	--	------------	--	---------------

W przypadku odmiennej interpretacji prosimy o jednoznaczne potwierdzenie, że pod pojęciem „administrator urzędu” Zamawiający rozumie Wykonawcę.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wyraża zgodę. Poniżej dokonuje stosownej zmiany w zakresie załącznika nr 2.

Pytanie nr 10 - Zał. Nr 2 do SIWZ pkt X.4

4.	Interfejs sieciowy DICOM obsługujący funkcje min.: <ul style="list-style-type: none"> • DICOM store; • DICOM print; • Worklist; • Storage Commit; • MPPS Podłączenie do systemu INFINIT PACS Zamawiającego oraz wykonanie niezbędnej konfiguracji dla Dicom C-Store i Dicom Modality Worklist (Zamawiający posiada licencję). Urządzenie powinno mieć możliwość podłączenia do sieci portem (RJ-45) Ethernet oraz przez sieć WiFi.	Tak, podać		Bez punktacji
----	--	------------	--	---------------

Zamawiający wyspecyfikował bardzo ważną funkcjonalność przesyłania danych za pomocą podłączenia do sieci portem (RJ-45) Ethernet oraz przez sieć WiFi. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego na fakt, że funkcjonalność bezprzewodowego przesyłania danych (WiFi) jest mniej stabilna od połączenia RJ-45 Ethernet oraz może prowadzić do zrywania połączenia podczas przesyłania dużej ilości danych medycznych. W związku z powyższym wnosimy o modyfikację parametru jak poniżej i tym samym wymaganie realizowania danej funkcjonalności jedynie poprzez podłączenie do sieci portem (RJ-45) Ethernet:

4.	Interfejs sieciowy DICOM obsługujący funkcje min.: <ul style="list-style-type: none"> • DICOM store; • DICOM print; • Worklist; • Storage Commit; • MPPS Podłączenie do systemu INFINIT PACS Zamawiającego oraz wykonanie niezbędnej konfiguracji dla Dicom C-Store i Dicom Modality Worklist (Zamawiający posiada licencję). Urządzenie	Tak, podać		Bez punktacji
----	---	------------	--	---------------

powinno mieć możliwość podłączenia do sieci portem (RJ-45) Ethernet.			
--	--	--	--

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wyraża zgodę. Poniżej dokonuje stosownej zmiany w zakresie załącznika nr 2.

SIWZ

11. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie terminu dostawy sprzętu do 22.12.2020r.?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

12. Czy Zamawiający uzna za wystarczające materiały autoryzowanego dystrybutora dotyczące oferowanego sprzętu, potwierdzające parametry określone przez Zamawiającego?

ODPOWIEDŹ: Tak, Zamawiający informuje, iż przewidział taką możliwość w SIWZ rozdział XIII punkt 3.C1.

Załącznik nr 2 do SIWZ

I. Ramię C przewoźne

13. Pkt. 1 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Głębokość ramienia C”, według następującego wzoru: parametr wymagany - 0 pkt., największa wartość - 10 pkt.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

14. Pkt. 2 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego zakres rotacji ramienia C wokół osi poziomej wynosi 360°? Zakres ten w przypadku aparatów stosowanych do chirurgii naczyniowej jest wystarczający i w żaden sposób nie utrudnia pracy użytkownikowi?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

15. Pkt. 4 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który nie posiada możliwości wychylenia ramienia C od osi pionowej? W aparatach posiadających ruchy zmotoryzowane opcja ta nie jest wykorzystywana i w przypadku niezablokowania ramienia może utrudnić pracę użytkownikowi.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

16. Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego zakres ruchu pionowego wynosi 38 cm? Jest to niewielka różnica od wymaganego parametru. W przypadku aparatów stosowanych do chirurgii naczyniowej bardzo ważna jest jakość obrazu oraz dawka a na to ma istotny wpływ odległość pacjenta od detektora, (im bliżej detektor znajduje się pacjent tym obraz będzie lepszej jakości a dawka będzie mniejsza) więc większy zakres ruchu pionowego nie polepszy jakości obrazu a wręcz ją pogorszy oddalając detektor od pacjenta zarazem zmuszając użytkownika podwyższenie poziomu stołu do niekomfortowej wysokości utrudniając wykonanie operacji.

ODPOWIEDŹ: Tak, Zamawiający dopuszcza.

17. Pkt. 9 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w którym szerokość wózka z ramieniem C wynosi 84 cm? Różnica między oferowanym parametrem, a wymagany jest niewielka i nie wpływa na ergonomię pracy.

ODPOWIEDŹ: Tak, Zamawiający dopuszcza.

II. Generator

18. Pkt. 5 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada maksymalne natężenie prądu dla fluoroskopii pulsacyjnej do 40 mA? Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Maksymalne natężenie prądu dla fluoroskopii pulsacyjnej”, według następującego wzoru: największa wartość- 0 pkt., najmniejsza wartość - 10 pkt.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

19. Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, które posiada maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej do 75 mA? Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej”, według następującego wzoru: największa wartość- 0 pkt., najmniejsza wartość - 10 pkt.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

III. Lampa RTG

20. Pkt. 4 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w którym pojemność cieplna anody wynosi 300 kHU? Różnica między oferowanym parametrem, a wymaganym jest niewielka i nie wpływa na prace aparatu? Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Pojemność cieplna anody”, według następującego wzoru: największa wartość- 0 pkt., najmniejsza wartość - 10 pkt.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

21. Pkt. 5 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w którym pojemność cieplna kołpaka wynosi 1600 kHU ? Różnica między oferowanym parametrem, a wymaganym jest związana z rozwiązaniem splitblock (lampa oraz generator znajdują się w innych miejscach co zmniejsza ryzyko przegrzania się aparatu) dzięki któremu aparat nie potrzebuje większej pojemności cieplnej kołpaka. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę punktacji dla parametru „Pojemność cieplna zespołu lampy/kołpaka lampy(w zależności od terminologii producenta)”, według następującego wzoru: największa wartość- 0 pkt., najmniejsza wartość - 10 pkt.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

22. Pkt. 6 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Szybkość chłodzenia anody”, według następującego wzoru: parametr wymagany - 0 pkt., największa wartość - 10 pkt.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

23. Pkt. 7 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „System aktywnego chłodzenia”, według następującego wzoru: chłodzenie cieczą/olejem- 0 pkt., chłodzenie powietrzem- 10 pkt.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

24. Czy Zamawiający będzie wymagał aby dostarczony aparat RTG był wyposażony w generator typu splitblock? Dzięki takiemu rozwiązaniu aparat posiada niskoprofilową lampę co zmniejsza ryzyko kolizji ze stołem operacyjnym oraz ułatwia manewrowanie ramieniem podczas zabiegu. Dodatkowo to unikalne rozwiązanie pozwala ustawić wzmacniacz obrazu bliżej pacjenta co ma bezpośrednie przełożenie na lepszą jakość obrazu. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Lampa z wirującą anodą typu monoblock”, według następującego wzoru: lampa typu monoblock- 0 pkt., lampa typu splitblock - 10 pkt.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

V Cyfrowy detektor obrazu

25. Pkt. 1 Czy Zamawiający będzie wymagał wysokiej klasy aparatu RTG z ramieniem C którego rozmiar detektora cyfrowego wynosi min 30 x 30 cm? Taki rozmiar detektora jest obecnie zgodny z procedurami wzorcowymi aktualnie zalecanymi w gastroenterologii. Jest to obecnie standardowy rozmiar detektora wymagany dla tego typu procedur. Rozwiązanie takie pozwala prześwietlić wymagany obszar anatomiczny bez wyzwalania dodatkowych ekspozycji i bez zmiany położenia ramienia C.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

26. Pkt. 1 Czy Zamawiający będzie wymagał aby dostarczony aparat posiadał detektor w technologii CMOS, jest to obecnie rozwiązanie najnowocześniejsze technologiczne które posiadają czołowi producenci sprzętu medycznego.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

27. Pkt. 1 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie punktacji za rozwiązanie najbardziej nowoczesne detektor w technologii CMOS – 10 pkt., Amorficzny krzemowy detektor cyfrowy – 0 pkt.?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

28. Pkt. 5 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, którego szerokość obudowy detektora wynosi 54 cm?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

29. Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w którym rozmiar pixela wynosi 198 µm?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

30. Pkt. 7 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C którego dynamika detektora wynosi 87 dB?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

VI Stacja monitorów

31. Pkt. 1 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C w który posiada 1 kolorowy monitor LCD o przekątnej 32" do jednoczesnego wyświetlania obrazu Live (obraz na żywo) i referencyjnego? Dzięki takiemu rozwiązaniu obraz na żywo oraz referencyjny nie będzie rozdzielony plastikową obudową. Dodatkowo rozdzielczość monitora jest najwyższej jakości i wynosi 3840x 2160 Ultra HD.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

32. Pkt. 2 Czy Zamawiający uzna za tożsame rozwiązanie z 1 kolorowym monitorem LCD o przekątnej 32" do jednoczesnego wyświetlania obrazu Live (obraz na żywo) i referencyjnego i przyzna za nie maksymalną ilość punktów? Dzięki takiemu rozwiązaniu obraz na żywo oraz referencyjny nie będzie rozdzielony plastikową obudową. Dodatkowo rozdzielczość monitora jest najwyższej jakości i wynosi 3840x 2160 Ultra HD.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

33. Pkt. 3 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada 1 kolorowy monitor o rozdzielczości 3840 x 2160 Ultra HD? To rozwiązanie daje znacznie lepszą jakość wykonanych obrazów co ułatwia pracę użytkownikowi oraz przyczynia się do zmniejszenia sumarycznej dawki podczas

zabiegu. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „rozdzielczość monitorów”, według następującego wzoru: rozdzielczość monitora $\leq 1280 \times 1024$ pixel - 0 pkt., rozdzielczość monitora $> 1280 \times 1024$ pixel- 10 pkt.?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

34. Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który wyświetla na monitorze jednocześnie 9 obrazów? Obrazy są dużej wielkości i za pomocą jednego palca można je przewijać dlatego użytkownik bardzo łatwo jest w stanie znaleźć zdjęcie, które go interesujące.

ODPOWIEDŹ: Tak, Zamawiający dopuszcza.

35. Pkt. 7 Czy Zamawiający uzna za tożsame rozwiązanie z ramieniem C które posiada 1 kolorowy monitor zamontowany na ramieniu przegubowym o zakresie ruchu w poziomie 114 cm, zakresie ruchu w pionie 43cm, zakresie ruchu do przodu 67 cm, nachyleniu w górę 5°, nachyleniu w dół 5° i przyzna za nie maksymalną ilość punktów? Wyświetlacz jest widoczny ze wszystkich czterech stron stacji roboczej. Monitor nie jest składany ale dodatkowo na stacji roboczej znajduje się uchwyt mocujący monitor na czas transportu.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

36. Pkt. 9 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, które posiada dwa wyjścia display port do podłączenia dodatkowych monitorów? Display port obecnie zapewnia najwyższą przepustowość ze wszystkich dostępnych złączy dlatego w naszym aparacie dla uzyskania możliwie najlepszego obrazu stosujemy Display port. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie dodatkowej punktacji dla parametru „Dwa wejścia DVI do podłączenia dodatkowej pary monitorów”, według następującego wzoru: 2 wyjścia DVI- 0 pkt., 2 wyjścia Display port- 10 pkt.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

37. Pkt. 10 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C którego wózek stacji monitorującej waży 187 kg? Dzięki wysokiej jakości układowi jezdnemu nieznacznie większa waga nie wpływa na jakąkolwiek trudność w ustawieniu stacji monitorującej. Proszę mieć na uwadze, że jest to związane z umiejscowieniem generatora w stacji monitorującej co ma wiele korzyści odnośnie przegrzewania aparatu jak również łatwości manewrowania ramieniem C co znacząco zmniejsza ryzyko kolizji ze stołem.

ODPOWIEDŹ: Tak, Zamawiający dopuszcza.

38. Pkt 11 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada wbudowaną przeglądarkę DICOM tylko z możliwością wgrania obrazów z USB oraz PACS? Przeglądarka ma możliwość prezentacji wyników tylko 2D. Zgodnie z obecnymi standardami w wysokiej jakości aparatach RTG nie używa się już nośników DVD, ponieważ mają one zbyt małe pojemności jak również większość komputerów nie posiada stacji DVD.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

VII System Cyfrowy

39. Pkt. 1 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C którego pamięć na dysku twardym wynosi 40 000 zdjęć? W obecnych standardach wysokiej klasy aparatów RTG zdjęcia zgrywane są bezpośrednio na serwer szpitala więc pojemność 40 000 zdjęć w takim wypadku będzie wystarczająca.

ODPOWIEDŹ: Tak, Zamawiający dopuszcza.

40. Pkt. 2 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada klawiaturę wirtualną? W Obecnych standardach wysokiej klasy aparatów RTG wykorzystuje się głównie klawiaturę wirtualną, ponieważ nie zajmuje ona miejsca na aparacie a jest równie prosta w obsłudze.

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

41. Pkt. 6 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C który posiada port USB w celu zapisywania obrazów w formatach Raw, JPEG oraz medycznym standardzie DICOM bez możliwości blokowania portu USB przez użytkownika? Są to najczęściej używane formaty obsługiwane przez systemy Windows, linux oraz IOS.

ODPOWIEDŹ: Zamawiając dokonuje zmiany w zakresie załącznika nr 2.

VIII Funkcje naczyniowe

42. Pkt 1. Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada oprogramowanie naczyniowe umożliwiające pracę w trybie subtrakcji oraz roadmap z użyciem kontrastu na bazie jodu bez CO2?

ODPOWIEDŹ: Tak, Zamawiający dopuszcza.

43. Pkt. 4 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który nie posiada automatycznego przesuwu maski?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

IX Funkcje kardiologiczne

44. Pkt. 1 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który posiada ogólny program dedykowany do kardiologii?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

45. Pkt. 3 Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania wysokiej klasy aparat RTG z ramieniem C, który nie posiada automatycznego usuwania artefaktów z urządzeń do mapowania 3D/systemów nawigacyjnych?

ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga zgodnie z SIWZ.

II. Zamawiający dokonuje następującej zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Zmiana nr 1

Załącznik nr 2 – zestawienie parametrów technicznych, warunków gwarancji oraz szkoleń – w załączeniu.

Zmiana nr 3

Zgodnie z dyspozycją art. 38 ust. 6 Ustawy Pzp w zakresie terminów wskazanych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zmiane ulega:

- Termin składania ofert określony w rozdziale XVIII pkt. 1 SIWZ – na dzień 25.11.2020r. do godziny 10.00
- Termin otwarcia ofert określony w rozdziale XVIII pkt. 4 SIWZ – na dzień 25.11.2020r. o godzinie 11:00

Pozostałe postanowienia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia nie ulegają zmianie.

Sporządziła Kamila Juszcak

ul. Pabianicka 62, 93-513 Łódź
SEKRETARIAT tel. (42) 689 50 10/fax (42) 689 50 11; CENTRALA tel. (42) 689 50 00
e-mail: szpital@kopernik.lodz.pl, <http://www.kopernik.lodz.pl>
NIP 729-23-45-599 REGON 000295403 PEKAO S.A. O/ŁÓDŹ 6212401545111000011669957



DYREKTOR
Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego
Centrum Onkologii i Traumatologii
im. M. Kopernika w Łodzi
[Signature]
mgr inż. Andrzej Kasprzyk

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, WARUNKÓW GWARANCJI ORAZ SZKOLEŃ

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 214 000 euro na zakup sprzętu – **aparatu RTG z ramieniem C** w ramach realizacji zadania pn. „Doposażenie w aparaty RTG z ramieniem C celem umożliwienia udzielania świadczeń z zakresu chirurgii naczyniowej i leczenia chorych z zaburzeniami rytmu serca w roku 2020” dla Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi.

Uwaga:

Wymogiem jest, aby wartości podane w kolumnie „parametry i wartości oferowane” były zgodne ze stanem faktycznym oraz danymi zawartymi w oficjalnym dokumencie przedstawiającym dane techniczne (np. katalog). Zamawiający ma prawo wystąpić do wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

LP.	PARAMETRY	WARTOŚĆ GRANICZNA PARAMETRU	PARAMETRY OFEROWANE: Potwierdzenie Wykonawcy TAK lub opis parametrów oferowanych/ podać zakresy/ opisać
1.	Producent	Podać	
2.	Model	Podać	
3.	Rok produkcji min. 2020	Tak, podać	
4.	Aparat fabrycznie nowy, niepowystawowy, nierekondycjonowany, nieregenerowany, niepodemonstracyjny	Tak	
5.	Certyfikat CE oraz deklaracja zgodności na cały aparat	Tak	
6.	Klasa wyrobu medycznego min. IIb	Tak, podać	

Lp.	Opis parametrów technicznych	Parametry i wartości wymagane	Parametry i wartości oferowane	Punktacja
I. RAMIĘ C PRZEWOŹNE:				
1.	Głębokość ramienia C (odległość między osią wiązki z wewnętrzną powierzchnią ramienia C) – min. 72 cm	Tak, podać		Bez punktacji
2.	Zakres rotacji ramienia C (ruch wokół osi wzdłużnej) – min. 380°	Tak, podać		Bez punktacji
3.	Zakres ruchu orbitalnego ramienia C – min. 140°	Tak, podać		Bez punktacji
4.	Zakres wychylenia ramienia C wobec osi pionowej - min. ±10°	Tak, podać		Bez punktacji
5.	Zakres ruchu wzdłużnego ramienia C – min. 20 cm	Tak, podać		Bez punktacji
6.	Zakres ruchu pionowego ramienia C – min. 45 cm	Tak, podać		Wartość największa – 10 pkt., graniczna – 0 pkt., pozostałe proporcjonalnie
7.	Zmotoryzowany ruch ramienia C w pionie	Tak, podać		Bez punktacji
8.	Prześwit ramienia C (wolna przestrzeń między detektorem obrazu a lampą RTG) – min. 76 cm	Tak, podać		Bez punktacji
9.	Szerokość wózka z ramieniem C –	Tak, podać		Bez

	maks. 82 cm			punktacji
10.	Hamulce wszystkich ruchów ramienia C kodowane kolorami.	Tak, podać		Bez punktacji
11.	Monitor dotykowy LCD, min. 14 cali na wózku z ramieniem C. Zamontowany na ramieniu z możliwością obrotu. Monitor do sterowania funkcjami systemu oraz prezentacją obrazu klinicznego (min. 14 cm) . Ustawianie przesłon za pomocą przesuwu palca po monitorze dotykowym.	Tak, podać		Wartość największa – 10pkt., wartość graniczna – 0 pkt., Pozostałe proporcjonalnie mniej.
II. GENERATOR:				
1.	Moc generatora RTG – min. 15 kW	Tak, podać		Bez punktacji
2.	Generator w technice HF – min. 60 kHz	Tak, podać		Wartość największa – 15 pkt., graniczna – 0 pkt., pozostałe proporcjonalnie
3.	Tryby pracy: • Fluoroscopia pulsacyjna • Pojedyncze zdjęcie z fluoroskopii • Ekspozycja • Pojedyncze zdjęcie (Single shot) Zamawiający wymaga min. dwóch trybów pracy z w/w.	Tak, podać		Cztery tryby pracy – 10 pkt, trzy tryby pracy – 5 pkt, dwa tryby pracy – 0 pkt
4.	Maksymalne napięcie w trybie fluoroskopii/radiografii – min. 120 kV / 120 kV	Tak, podać		Bez punktacji
5.	Maksymalny prąd dla fluoroskopii pulsacyjnej – min. 60 mA	Tak, podać		Bez punktacji
6.	Maksymalny prąd dla radiografii cyfrowej – min. 120 mA	Tak, podać		Bez punktacji
7.	Funkcja redukcji poziomu dawki promieniowania w trybie fluoroskopii, cztery poziomy: Low (niska) Normal (normalna) Medium (średnia) Hight (wysoka)	Tak/Nie, podać		Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.
8.	Zasilanie 1-fazowe – 230 V , 50 Hz +/- 1 Hz	Tak, podać		Bez punktacji
III. LAMPA RTG:				
1.	Lampa z wirującą anodą	Tak, podać		Bez punktacji
2.	Wielkość ogniska małego – maks. 0,3 mm	Tak, podać		Bez punktacji
3.	Wielkość ogniska dużego – maks. 0,6 mm	Tak, podać		Bez punktacji
4.	Pojemność cieplna anody – min. 310 kHU	Tak, podać		Bez punktacji
5.	Pojemność cieplna kotłaka – min. 1800 kHU	Tak, podać		Bez punktacji
6.	Szybkość chłodzenia anody – min.	Tak, podać		Bez

	70kHU/min.			punktacji
7.	System chłodzenia oparty na aktywnej cyrkulacji oleju lub cieczy chłodzącej lub powietrza.	Tak, podać		Bez punktacji
IV. CECHY KOLIMATORA:				
1.	Przesłona typu Irys lub przesłona prostokątna.	Tak, podać		Bez punktacji
2.	Możliwość automatycznego ustawiania przesłon dostosowujących się do prześwietlonego obrazu.	Tak/Nie, podać		Tak – 10 pkt, Nie – 0 pkt.
3.	Nieprzepuszczalne przesłony szczelinowe używane symetrycznie lub asymetrycznie	Tak, podać		Bez punktacji
4.	Obracanie przesłony szczelinowej	Tak, podać		Bez punktacji
5.	Ustawienie przesłon kolimatora bez promieniowania (na obrazie zamrożonym z wyświetlaniem aktualnego położenia krawędzi przesłon na panelu dotykowym znajdującym się na ramieniu C)	Tak, podać		Bez punktacji
6.	Elektroniczne przysłony (eliminacja obszarów prześwietlonych poza obszarem zainteresowania)	Tak, podać		Bez punktacji
7.	Funkcja automatycznego pozycjonowania blend, która po naciśnięciu jednego przycisku ustawia odpowiednio blendy dla badanej struktury anatomicznej, zapewniając doskonałą jakość obrazu i ograniczając dawkę promieniowania pacjenta	Tak/Nie		Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
V. CYFROWY DETEKTOR OBRAZU:				
1.	Amorficzny, krzemowy detektor cyfrowy – min. $\geq 26 \times 26$ cm	Tak, podać		Bez punktacji
2.	Liczba pól obrazowych: 3	Tak, podać		Bez punktacji
3.	Współczynnik DQE: $\geq 70\%$	Tak, podać		Bez punktacji
4.	Rozdzielczość detektora: $\geq 1500 \times 1400$ pixeli	Tak, podać		Bez punktacji
5.	Szerokość obudowy detektora ≤ 37 cm	Tak, podać		Bez punktacji
6.	Rozmiar pixela: $\leq 185 \mu\text{m}$	Tak, podać		Bez punktacji
7.	Dynamika detektora: ≥ 96 dB	Tak, podać		Bez punktacji
8.	Skala szarości detektora: ≥ 16 bit	Tak, podać		Bez punktacji
9.	Wbudowany pozycjoner laserowy od strony detektora	Tak, podać		Bez punktacji
10.	Zdejmowana kratka przeciw-rozprośzeniowa bez używania narzędzi	Tak, podać		Bez punktacji
11.	Funkcja ułatwiająca komunikację lekarz - technik przy pozycjonowaniu ramienia C. Zestaw liczb (3, 6, 9, 12) usytuowanych na detektorze	Tak/Nie, podać		Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.

	odpowiada tym samym liczbom wyświetlanym na obrazie klinicznym, to zapewnia jednolite odniesienie do widzianego obrazu dla lekarza i kierunku przesuwania ramienia C dla technika.			
VI. STACJA MONITORÓW:				
1.	2 monitory kolorowe LCD o przekątnej min. 19" do jednoczesnego wyświetlania obrazu żywego i referencyjnego.	Tak, podać		Bez punktacji
2.	Monitor Live min 19 cali (obraz na żywo), będący jednym z dwóch oferowanych monitorów (opisanych powyżej) stacji monitorowej, dotykowy do łatwiejszej obsługi systemu.	Tak/Nie, podać		Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
3.	Rozdzielczość monitorów: 1280 x 1024 pixele	Tak, podać		Bez punktacji
4.	Luminacja monitorów: min. 600 cd/m ²	Tak, podać		Bez punktacji
5.	Kontrast monitorów: min. 650:1	Tak, podać		Bez punktacji
6.	Ilość obrazów wyświetlana jednocześnie na monitorze: min. 15	Tak, podać		Wartość największa – 5 pkt., graniczna – 0 pkt., pozostałe proporcjonalnie
7.	Regulacja wysokości monitorów	Tak/Nie, podać.		Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
8.	Monitory obrotowe względem wózka stacji monitorów. Regulacja w zakresie min. 180°. Monitory składane matrycami do siebie dla zabezpieczenia na czas transportu i przechowywania.	Tak/Nie, podać		Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
9.	Dwa wyjścia cyfrowe DVI w celu wyświetlenia obrazów Live oraz Reference na dodatkowych monitorach	Tak, podać		Bez punktacji
10.	Waga stacji monitorowej poniżej 150 kg	Tak/Nie, podać		Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
11.	Wbudowana przeglądarka obrazów DICOM. Możliwość wgrania obrazów z takich źródeł jak PACS , DVD, USB. Przeglądarka umożliwia prezentowanie danych w przekroju 2D, jako wolumen 3D, MPR oraz MIP.	Tak/Nie, podać		Tak – 15 pkt.; Nie – 0 pkt.
VII. SYSTEM CYFROWY:				
1.	Pamięć na dysku twardym – min. 130 000 obrazów	Tak, podać		Bez punktacji
2.	Klawiatura alfanumeryczna	Tak, podać		Bez punktacji
3.	Matryca przetwarzania obrazów – min. 1024 x 1024	Tak, podać		Bez punktacji
4.	Pamięć ostatniego obrazu	Tak, podać		Bez

				punktacji
5.	Wzmocnienie krawędzi i redukcja szumów w czasie rzeczywistym	Tak, podać		Bez punktacji
6.	<i>Port USB w celu zapisywania obrazów w graficznych formatach PNG, MP4 lub TIFF, AVI lub Raw, JPEG oraz w medycznym standardzie DICOM na urządzeniach USB z możliwością blokowania kanału przez Autoryzowany Serwis Producenta (na polecenie Zamawiającego).</i>	Tak, podać		Bez punktacji
7.	Funkcje postprocesingowe minimum: ręczne i automatyczne ustawianie kontrastu i jasności obrazów (Window/Level), powiększanie obrazów, prezentacja pozytywny / negatywny obrazów, co najmniej ręczna kolimacja elektroniczna obrazów, pionowe i poziome odwracanie i obrót obrazów, pomiar odległości i kątów, wprowadzanie komentarzy na obrazie. Funkcje te dostępne są za pomocą monitora dotykowego na stacji monitorowej	Tak, podać		Bez punktacji
8.	Automatyczna funkcja rozpoznawania metalu, dzięki której parametry promieniowania nie ulegają zwiększeniu (dawka promieniowania pozostaje na stałym poziomie) w momencie rozpoznania metalu w polu promieniowania.	Tak/Nie, podać		Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
9.	Funkcjonalność, która umożliwia wykrywanie struktur anatomicznych, poprzez dobór parametrów wiązki rentgenowskiej (kV, mA) na podstawie widocznych struktur anatomicznych z pominięciem obszarów powietrznych.	Tak/Nie, podać		Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
10.	Zapisywanie pozycji ramienia C: min. angulacja, rotacja, przesuw wzdłużny oraz wysokość. Aparat umożliwia sprawdzenie pozycji ramienia C dla zapisanych wcześniej obrazów.	Tak/Nie, podać		Tak – 15 pkt.; Nie – 0 pkt.
VIII. FUNKCJE NACZYNIOWE:				
1.	Cyfrowa angiografia subtrakcyjna DSA Roadmapping, Landmarking Subtrakcja CO2 Roadmap CO2 Dedykowane programy anatomiczne (min. 3 programy)	Tak, podać		Bez punktacji
2.	Możliwość włączenia lub wyłączenia subtrakcji	Tak, podać		Bez punktacji
3.	Możliwość użycia obrazu jako maski, zapamiętanego na obrazie referencyjnym.	Tak, podać		Bez punktacji

4.	Funkcja automatycznego przesuwu maski w celu kompensacji artefaktów ruchowych w czasie rzeczywistym.	Tak, podać		Bez punktacji
5.	Funkcja pozwalająca zmniejszyć dawkę promieniowania RTG i ilość podawanego środka kontrastującego dzięki ponownemu zastosowaniu uzyskanych wcześniej obrazów DSA lub obrazów natywnych.	Tak/Nie, podać		Tak – 15 pkt.; Nie – 0 pkt
6.	Narzędzie pozwalające na obrysowanie np. naczyń na obrazach z fluoroskopii i akwizycji (na obrazach DSA oraz natywnych) . Podczas naciśnięcia fluoroskopii obrys graficzny pozostaje na obrazie fluoroskopowym. Nanoszenie obrysów odbywa się za pomocą monitora dotykowego Live (obraz na żywo) na stacji monitorowej.	Tak/Nie, podać		Tak – 15 pkt.; Nie – 0 pkt.
7.	Pakiet najbardziej zaawansowanych dla danego producenta funkcjonalności umożliwiających obróbkę badań 3D	Tak/Nie, podać		Tak – 20 pkt.; Nie – 0 pkt.
IX. FUNKCJE KARDIOLOGICZNE:				
1.	Dedykowane programy kardiologiczne m.in. do elektrofizjologii.	Tak, podać		Bez punktacji
2.	Ekspozycja i fluoroskopia 30 kl/s.	Tak, podać		Bez punktacji
3.	Automatyczne usuwanie artefaktów pochodzących z urządzeń do mapowania 3D/systemów nawigacyjnych.	Tak, podać		Bez punktacji
X. POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE:				
1.	Włącznik nożny i ręczny do wyzwalania fluoroskopii/akwizycji	Tak, podać		Bez punktacji
2.	Zintegrowany system monitorowania i wyświetlania dawki RTG	Tak, podać		Bez punktacji
3.	Alarm/Miernik czasu promieniowania powodujący wyłączenie wysokiego napięcia na lampie RTG po 10 minutach nieprzerwanej pracy	Tak, podać		Bez punktacji
4.	<p><i>Interfejs sieciowy DICOM obsługujący funkcje min.:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • DICOM store; • DICOM print; • Worklist; • Storage Commit; • MPPS <p><i>Podłączenie do systemu INFINIT PACS Zamawiającego oraz wykonanie niezbędnej konfiguracji dla Dicom C-Store i Dicom Modality Worklist (Zamawiający posiada licencję). Urządzenie powinno mieć możliwość podłączenia do sieci portem (RJ-45) Ethernet.</i></p>	Tak, podać		Bez punktacji

5.	Pilot bezprzewodowy na podczerwień do zdalnego sterowania głównymi funkcjami obrazowymi w aparacie – min. (uruchamianie pętli; przegląd badań; ustawianie i powrót obrazu na monitorze referencyjnym; wybór pola wzmacniacza obrazu; zapis obrazu)	Tak / Nie, podać		Tak – 10 pkt.; Nie – 0 pkt.
6.	Kluczyk do blokowania możliwości wyzwalania skopi i elektrycznego sterowania pionowymi ruchami ramienia C.	Tak / Nie, podać		Tak – 5 pkt.; Nie – 0 pkt.
7.	<i>Nagrywarka DVD do nagrywania i odtwarzania obrazów oraz serii w formacie DICOM (na wyposażeniu stacji monitorów) z z możliwością blokowania kanału przez Autoryzowany Serwis (na polecenie Zamawiającego).</i>	Tak, podać		Bez punktacji
8.	Testy specjalistyczne wykonane przez jednostkę uprawnioną przy dostawie sprzętu przed podpisaniem protokołu zdawczo-odbiorczego.	Tak, podać		Bez punktacji
XI. WARUNKI INSTALACJI I OBSŁUGI GWARANCYJNEJ:				
1.	Instrukcja obsługi aparatu w języku polskim w formie papierowej (1 szt.) oraz elektronicznej zapisanej na nośniku pamięci masowej np. pendrive	Tak		Bez punktacji
2.	Wykonanie i dostarczenie testów odbiorczych (akceptacyjnych).	Tak		Bez punktacji
3.	Wykonawca udziela Zamawiającemu pełnej gwarancji (bez żadnych wyłączeń w tym elementów kluczowych: lampa RTG, generator, detektor oraz limitów skanów) na okres minimum 24 miesiące. Gwarancja pełna w cenie oferty przeglądy i niezbędne czynności konserwacyjne oraz przewidywane prawem testy w okresie gwarancji wykonywane przez autoryzowany serwis (Zgodnie z zaleceniami producenta). Ostatni przegląd nie dłużej niż miesiąc przed końcem gwarancji bez dodatkowego wezwania ze strony Zamawiającego.	Tak, podać		Bez punktacji
4.	W okresie gwarancji – przeglądy okresowe w ilości wymaganej przez producenta (podać liczbę wymaganych dla bezpiecznej pracy urządzenia, przeglądów okresowych (w okresie 1 roku) po zakończeniu gwarancji)	Tak, podać		Bez punktacji
5.	Gwarancja dostępności części zamiennych – min. 10 lat	Tak		Bez punktacji
6.	Oferowany model aparatu RTG	Tak		Bez punktacji

	posiadający możliwość zdalnego dostępu serwisowego, szyfrowanego w sposób bezpieczny. Podmiot serwisujący będzie świadczył usługę zdalnej diagnostyki urządzenia.			
7.	Czas reakcji na zgłoszenie awarii w ramach gwarancji – do 2 dni roboczych	Tak, podać		Bez punktacji
8.	Czas na usunięcie awarii (rozumiane jako przywrócenie pierwotnej funkcjonalności) [dni robocze] do 5 dni	Tak, podać		Bez punktacji
9.	Szkolenia dla personelu medycznego (z obsługi urządzenia) min. 3 dni. Szkolenia potwierdzone wydaniem pisemnych zaświadczeń (certyfikatów)	Tak, podać		Bez punktacji

1. Nie spełnienie wszystkich parametrów lub funkcji, podanych w rubryce „Funkcje lub parametry graniczne ustalone przez Zamawiającego” spowoduje odrzucenie oferty. Jeżeli w kolumnie „Paramenty oferowane” dopuszczona jest odpowiedź „Nie”, wybranie jej nie powoduje odrzucenia oferty.
2. Brak odpowiedzi w rubryce „Paramenty oferowane”` traktowany będzie jak brak danej funkcji lub parametru.
3. Wykonawca oświadcza, że oferowane powyżej urządzenie jest kompletne i po uruchomieniu będzie gotowe do pracy, bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji.

Formularz należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym