



08.06.2018

Odpowiedzi na zadawane w toku postępowania pytania:

1. Pytanie: Czy Zamawiający dopuści maksymalną wagę detektora 3,7 kg ?  
**ODPOWIEDŹ: tak, Zamawiający dopuszcza w/w**
2. Czy Zamawiający dopuści możliwość obrotu lampy wokół osi długiej ramienia -157/+180 stopni ?  
**ODPOWIEDŹ: tak, Zamawiający dopuszcza w/w**
3. Czy Zamawiający dopuści generator systemu RTG o częstotliwości  $\geq 30$  kHz ?  
**ODPOWIEDŹ: tak, Zamawiający dopuszcza w/w**
4. Zamawiający w pkt. 3 opisuje przedmiot zamówienia "Oba aparaty muszą być fabrycznie wyposażone w detektory, nie dopuszcza się ucyfrowienia detektorami". Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający miał na myśli, że nie dopuszcza ucyfrowienia typu retrofit.  
**ODPOWIEDŹ: Treść pkt. pozostaje bez zmian**
5. Zamawiający w pkt. 37 opisuje przedmiot zamówienia „Dwa rejestratory obrazu typu DR, bezprzewodowe, w tym co najmniej jeden mobilny z łączem wi-fi”. Prosimy o doprecyzowanie i dopuszczenie konfiguracji: 1 detektor 42x42 cm instalowany w statywie płucnym. Montowany na stałe spełniający wymagania zawarte w pkt. 38. Drugi detektor mobilny, w technologii wifi. Spełniający wymagania zawarte w pkt. 38, 45 do 49. Proponujemy konfigurację statyw płucny z detektorem zabudowanym i stół z detektorem mobilnym. Taka konfiguracja jest bardziej funkcjonalnie optymalna dla użytkownika niż opisana tj. w statywie płucnym detektor mobilny a w stole stały. Poza tym jeżeli Zamawiający planuje wykonywać zdjęcia sylwetkowe całych kończyn i kręgosłupa to wariant z detektorem zabudowanym w statywie na stałe jest konieczny. Gwarantuje bezpieczeństwo „że obraz nie zostanie „przycięty” ze wzgl. na budowę pacjenta  
**ODPOWIEDŹ: Zamawiający dopuści obie konfiguracje**
6. Zamawiający w pkt. 65 opisuje funkcjonalność "Aparat przystosowany technicznie i programowo do łączenia obrazów". Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający wymaga obligatoryjnie funkcji wykonywania zdjęć kości długich i kręgosłupów? Czy oferent ma tylko potwierdzić, że aparat spełnia taka funkcjonalność. W przypadku wymagania obligatoryjnego funkcji wykonywania zdjęć kości długich i kręgosłupa prosimy o informację czy Zamawiający będzie wymagał możliwości wykonywania tych zdjęć w pozycji na stojące i leżące.  
**ODPOWIEDŹ: Zapis oznacza, że oferowany aparat ma być wyposażony w takie oprogramowanie**
7. Zamawiający w pkt. 70 wymaga „Zakresy ruchu umożliwiające wykonywanie zdjęć na stole z odległości z  $90 \leq \text{FFD} \leq 110$ ". Prosimy o informację czy Zamawiający miał na uwadze zakres  $90 \leq \text{FFD} \leq 110$  cm. Standardowo zakres FFD dla ogniskowych krętek waha się w granicach  $\pm 30\%$  ogniskowej kratki  
**ODPOWIEDŹ: Zapis oznacza, że ogniskowa oferowanej kratki przeciwrozproszeniowej ma mieścić się w przedziale od 90 do 110 cm.**
8. Zamawiający w pkt. 71 opisuje „Ustawienie statywu do zdjęć pionowych nie w osi długiej stołu, zapewniające możliwość wykonywania zdjęć na łóżku ortopedycznym również promieniem poziomym”. Prosimy o modyfikację zapisu. Zapis w pierwotnym brzmieniu narzuca konkretne rozwiązanie w celu spełnienia wymogu funkcjonalności. Prosimy o zmianę zapisu na „Ustawienie statywu do zdjęć pionowych zapewniające możliwość wykonywania zdjęć na łóżku ortopedycznym również promieniem poziomym”. Po stronie wykonawcy jest spełnienie wymogu funkcjonalności zgodnie z możliwościami technicznymi oferowanego sprzętu. Prosimy również o rozważenia możliwości obligatoryjnego dostarczenia stojaka na kółkach do detektora w celu wykonania badania poziomym promieniem w dowolnym miejscu pracowni bez konieczności pozycjonowania pacjenta przy statywie płucnym.  
**ODPOWIEDŹ: Zamawiający podtrzymuje wymaganie, nie zmieniając treści punktu 71**
9. Zamawiający w pkt. 74 i 75 opisuje funkcjonalności synchronizacji. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga aparatu rtg w pełni zmotoryzowanego z opcją autotrakingu i autopozycjonowania  
**ODPOWIEDŹ: Tak, zapisy to właśnie oznaczają**
10. Zamawiający w pkt. 94 wymaga „Najniższe możliwe położenie osi wiązki poziomej od podłogi dla FFD 200 cm  $\leq 30$ . Prosimy o dopuszczenie zakresu 33, 5 cm

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający podtrzymuje zapis.**

11. Zamawiający w pkt. 112 wymaga „Uchwyt boczny na rejestrator, montowany do stołu, umożliwiający obrazowanie promieniem poziomym” prosimy o zamianę na uchwyt do detektora na kółkach zgodnie z pytaniem nr. 5

**ODPOWIEDŹ: Wymaganie pozostaje bez zmian.**

12. Czy Zamawiający będzie wymagał ładowania detektora mobilnego w stole?

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

13. Zamawiający w pkt. 143 wymaga „Realizacja ekspozycji z zasilania akumulatorowego” Czy Zamawiający będzie wymagał oddzielnego systemu zasilania akumulatorowego dla części jezdnej. Nowoczesne rozwiązania technologiczne posiadają dwa niezależne systemy zasilania. Oddzielny dla obsługi generatora i wykonywania ekspozycji i oddzielny dla części jezdnej. W nowych rozwiązaniach stosuje się akumulatory wykonane w technologii ołowiu krystalicznego. Żywotność tych akumulatorów to 7 lat. W przypadku stosowania jednego zestawu akumulatorów wspólnego dla części jezdnej i generatora ich żywotność ulega znacznemu skróceniu. Wymiana to koszt ok. 14 000 zł.

**ODPOWIEDŹ: Zapis pozostaje bez zmian.**

14. Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował „Możliwość ręcznego wprowadzenia SID (odległości ogniska lampy od detektora) oraz OID (odległość detektora od pacjenta) dla skalkulowania ERMF (Estimated Radiographic Magnification Factor-współczynnik powiększenia) i w efekcie-możliwość pomiarów na obrazie w jednostkach rzeczywistych bez dodatkowych kalibracji”

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

15. Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował „Multisesyjność – możliwość otwarcia co najmniej 15 sesji z różnymi badaniami w tym samym czasie”

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

16. Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował „Wyświetlanie instrukcji pozycjonowania pacjenta dla wybranej ekspozycji z drzewa badań”

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

17. Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował za instalacje na stacji technika oprogramowania zawierającego:

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

a/ bazy obrazów ukazujących prawidłowe ułożenia/pozycjonowanie pacjenta dla różnych rodzajów ekspozycji

**Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

b/ narzędzie do mapowania tych obrazów z danymi rodzajami badań występującymi u Zamawiającego

**Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

c/ aplikacji wyświetlającej na ekranie stacji technik prawidłowego ułożenie pacjenta po wybraniu danej procedury **Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

18. Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował dla celów kontroli jakości w radiografii cyfrowej: (zgodnie ze standardem NEMA XR30 )

- możliwość Dicom Export For Processing w formacie liniowym

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

- Eksport parametrów obróbki obrazów zastosowanych do poszczególnych rodzajów ekspozycji z drzewa badań

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

19. Czy Zamawiający będzie wymagał „Import danych pacjenta systemu RIS poprzez DICOM Worklist. Obsługa standardu kodowania min. Latin 2 lub UTF-8 umożliwiająca wyświetlanie polskich znaków diakrytycznych (ą,ć,ź,ę, itd.) **ODPOWIEDŹ: Zamawiający wymaga Importu danych pacjenta systemu RIS poprzez DICOM Worklist , natomiast nie wymaga obsługi standardu Latin 2 i/lub UTF-8.**

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

20. Czy zamawiający będzie wymagał możliwości wygenerowania i eksportu raportu poziomów dawki co najmniej w formacie XML

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

21. Czy Zamawiający będzie wymagał możliwości innego domyślnego ustawienia zestawu parametrów jasności, kontrastu, ostrości dla badań pediatrycznych i dla badań dorosłych

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

22. Czy Zamawiający będzie możliwość definiowania dwóch różnych ustawień parametrów obróbki dla co najmniej następujących rodzajów badań (ustawienia oddzielne dla badań dorosłych i oddzielnie dla badań pediatrycznych- z wyjątkiem pakietu noworodków i pakietu radiologia ogólna) ,z możliwością wyboru przez operatora która wersja obrazu zostanie wysłana do Pacs

- radiologia ogólna/radiologia ogólna (przetwarzanie miękkie)
- jama brzuszna /jama brzuszna pediatria
- klatka piersiowa / klatka piersiowa pediatria
- kośćciec /kośćciec pediatria
- kośćciec (projekcja osiowa) /kośćciec (projekcja osiowa- pediatria
- oprogramowanie neonatologiczne T2

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

23. Czy Zamawiający będzie wymagał przełączanie pomiędzy dwoma obrazami uzyskanymi z zastosowaniem predefiniowanych ustawień parametrów algorytmu obróbki jednym kliknięciem

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

24. Czy Zamawiający będzie wymagał dedykowanego oprogramowania optymalizującego obrazowanie kręgosłupa lędźwiowego u otyłych pacjentów

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

25. Czy Zamawiający będzie wymagał zgodnie w wymogiem monitorowania dawki prowadzenia statystyk zastosowanej dawki wg typu ekspozycji z podziałem na wykonujących techników

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

26. Czy Zamawiający będzie wymagał zgodnie w wymogiem monitorowania dawki prowadzenia statystyk dot. min. ilości ogólnej, rodzajów badań, powodów odrzucenia, techników wykonujących, stanowisk (konsol) technika

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

27. Czy Zamawiający będzie wymagał zgodnie w wymogiem monitorowania dawki zapisywania, analizy i eksportu raportów w pliku xml dotyczących stosowanej dawki w wybranym okresie w co najmniej następujących podziałach :

-na rodzaj ekspozycji zdefiniowanej w drzewie badan z uwidocznieniem tendencji (wzrost, spadek dawki w osi czasu )

-na technika wykonującego badanie z uwidocznieniem tendencji (wzrost, spadek dawki w osi czasu )

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

28. Czy Zamawiający będzie wymagał monitorowania dawki zgodnie z dyrektywą unijną i regulacjami wewnętrznymi

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

29. Czy Zamawiający będzie wymagał zgodnie w wymogiem monitorowania dawki raportowania dawki zgodnie z IHE Radiology Technical Framework i Dicom standard – część 16 tzn:

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

30. Czy Zamawiający będzie wymagał lub dodatkowo punktował Catheter Processing – algorytm obróbki tworzący kopię obrazów z przetworzeniem obrazu dedykowanym do wizualizacji cewników

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający nie przewiduje dodatkowych wymagań w tym zakresie**

31. Z uwagi na fakt, iż Zamawiający nie przedstawia wzoru umowy, wnosimy o doprecyzowanie, czy możliwym jest zastosowanie wzorca umowy Wykonawcy lub o przedstawienie wzorca umowy.

**ODPOWIEDŹ: Możliwe jest zastosowanie wzoru Wykonawcy**

32. Zamawiający wymaga

- e) w imieniu Zamawiającego uzyskać zezwolenie Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej na uruchomienie i stosowanie aparatu rentgenowskiego do celów diagnostyki medycznej

Z uwagi na fakt, iż standardowo Wykonawcy realizują dostawę, instalację, z kolei stroną dla Sanepidu pozostaje Zamawiający, a Wykonawca nie ma wpływu na procedury i terminy Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej prosimy o potwierdzenie, że procedura zezwolenia będzie wyłączona z przyjętego na realizację dostawy terminu realizacji. Tym samym zakończenie przyjętego terminu realizacji obowiązującego Wykonawcę, to zakończenie dostawy / instalacji potwierdzone podpisaniem protokołu odbioru przez Zamawiającego.

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający udzieli Wykonawcy pełnomocnictwa na mocy, którego Wykonawca będzie występował w WSSE i pozyska niezbędne odbiory aparatu RTG. Procedura zezwolenia nie jest wyłączona z przyjętego na realizację terminu, jeżeli jednak procedury będą przeciągane przez WSSE, Zamawiający przewiduje możliwość wydłużenia terminu realizacji.**

33. Wnosimy o potwierdzenie, że termin realizacji, to zakończenie dostawy i instalacji potwierdzone podpisaniem protokołu odbioru przez Zamawiającego.

**ODPOWIEDŹ: Dostawa i instalacja RTG to etap realizacji; zakończenie realizacji to komplet protokołów odbiorczych, w tym z Sanepidu.**

34. Zamawiający wskazuje:

125 *	Propozycja ustawienia oraz szczegółowe wytyczne dotyczące prawidłowego przygotowania pomieszczenia do instalacji oferowanego aparatu RTG w terminie 24 dni roboczych od daty zawarcia umowy
-------	---

Wnosimy o doprecyzowanie, że wymóg należy rozumieć w taki sposób, iż Wykonawca dostarcza informacje odnośnie wymogów dla pomieszczenia dla konkretnego wybranego przez Zamawiającego rozwiązania/systemu w terminie 24 dni roboczych od daty zawarcia umowy. Przygotowanie (w tym ewentualne prace projektowe i adaptacyjne) oraz koszty z tym związane ponosi Zamawiający.

**ODPOWIEDŹ:** Prace związane z instalacją i uruchomieniem RTG oraz koszty tych prac leżą po stronie Wykonawcy. Propozycja ustawienia jest przedstawiana w celu akceptacji Zamawiającego. Po akceptacji Wykonawca może rozpocząć instalację.

35. Z uwagi na zapisy dotyczące przygotowania pomieszczeń, a tym samym możliwość zaistnienia konieczności ewentualnej adaptacji pomieszczenia wnosimy o modyfikację zapisu dotyczącego rozpoczęcia terminu realizacji w następujący sposób:

Termin realizacji: max 8 tygodni od zgłoszenia przez Zamawiającego gotowości pomieszczenia do instalacji.

**ODPOWIEDŹ:** Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację zapisu.

36. Czy Zamawiający dopuści jako równoważne oświadczenie Wykonawcy, że zaoferowane rozwiązanie spełnia wszystkie wymogi specyfikacji złożone wraz z upoważnieniem producenta do potwierdzania parametrów?  
 Uzasadnienie: Co do zasady ogólnodostępne materiały informacyjne zawierają głównie marketingowe informacje i ewentualnie podstawowe dane techniczne. W przypadku, gdy dostarczona dokumentacja ma za zadanie jedynie potwierdzać parametry, a nie konkretyzować, czy uszczegóławiać tj. wykraczać poza określone w formularzach dane, wydaje się wystarczającym rozwiązaniem przedłożenie wnioskowanego oświadczenia wraz z upoważnieniem producenta. Dodatkowo Wykonawca już samym wypełnieniem formularzy technicznych i potwierdzeniem w nich informacji/parametrów wymaganych przez Zamawiającego – w szczególności, że są to dokumenty opatrzone podpisem osoby upoważnionej przez Wykonawcę - potwierdza, że oferuje rozwiązania o wymaganych parametrach, funkcjonalnościach przez Zamawiającego, a tym samym spełniających wymogi SIWZ.

**ODPOWIEDŹ:** Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.