



Krotoszyn, 11.04.2018r.

WYJAŚNIENIA DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA - ODPOWIEDZI NA PYTANIA WYKONAWCÓW

Dotyczy: przetargu nieograniczonego pn.

Dostawa aparatu RTG na Szpitalny Oddział Ratunkowy

(Znak: DTECH/1/8/18)

Na podstawie art. 38 ust. 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) Zamawiający przekazuje wykonawcom treść zapytań, jakie wpłynęły do Zamawiającego, wraz z wyjaśnieniami.

Dotyczy załącznika nr 3 do SIWZ.

1. **Pkt. 6** . Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat mobilny o maksymalnym prądzie 400 mA? Pragniemy podkreślić, że maksymalny prąd 400 mA w zupełności wystarcza do wykonywania wszystkich możliwych ekspozycji i w żaden sposób nie ogranicza możliwości diagnostycznych aparatu.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści do postępowania aparat mobilny o maksymalnym prądzie 400 mA

2. **Lampa, pkt. 2.** Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat mobilny, którego duże ognisko lampy rtg ma wymiar 1,3 mm? Różnica w stosunku do wartości wymaganej to zaledwie 0,1 mm i nie ma ona żadnego realnego wpływu na możliwości diagnostyczne aparatu.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

3. **Konsola, pkt. 14.** Prosimy o informację jaki system RIS eksploatowany jest obecnie u Zamawiającego.

Odpowiedź: W OPZ w dziale X – pozostałe wymagania , pkt. 2 Zamawiający wymaga integracji z systemem PACS i RIS firmy Medinet - Opole. Integracja musi zawierać również licencję stanowiskową.



- 4. Detektor cyfrowy typu Wifi, pkt 11.** Zwracamy się z zapytaniem o doprecyzowanie jakiej współpracy wymaga Zamawiający między detektorem a systemem telekomando.
Pragniemy wyjaśnić, iż stosowanie detektora z aparatu mobilnego rtg w telekomando w ekspozycjach dynamicznych jest niemożliwe z uwagi na zastosowanie odmiennej technologii w detektorze..
Natomiast możliwą formą współpracy jest wykorzystanie detektora zaoferowanego w postępowaniu w aparacie telekomando (w przypadku np. awarii) do wykonania ekspozycji statycznej, a następnie akwizycji wykonanego zdjęcia na konsoli technika aparatu mobilnego.
Odpowiedź: Zamawiający wymaga współpracy detektora zaoferowanego w postępowaniu aparatu z systemem obrazowym (konsola technika) aparatu Telekomando firmy GMM typ Opera Swing.
- 5. Załącznik nr 3 do SIWZ, VI Detektor cyfrowy typu Wifi, pkt 12**
Zwracamy się z prośbą o sprecyzowanie jaką formę współpracy detektora z aparatami analogowym ma na myśli Zamawiający.
Odpowiedź: Zamawiający wymaga współpracy detektora zaoferowanego w postępowaniu z aparatem analogowym w celu wykonania ekspozycji, a następnie akwizycji wykonanego zdjęcia na konsoli technika aparatu mobilnego.
- 6. Załącznik nr 3 do SIWZ, VIII Parametry mechaniczne, pkt 6,7**
Czy Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie aparatu, który posiada zakres obrotu ramienia wokół osi kolumny +/- 270° oraz zakres obrotu lampy wokół osi ramienia +/-135°, który istotnie przewyższa inne, wymagane przez Zamawiającego, parametry, tj. jest znacznie mniejszy, niższy, ma większy zakres pracy ramienia z lampą rtg oraz mniejszy ciężar aparatu?
Odpowiedź: Tak, Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie aparatu, który posiada zakres obrotu ramienia wokół osi kolumny +/- 270° oraz zakres obrotu lampy wokół osi ramienia +/- 135°.
- 7.** W pozycji 5.III podano: „*Pojemność cieplna kołpaka / głowicy ≥ 1200 kHU*”. Wymagana wartość jest mocno wygórowana i dotyczy jedynie kołpaka a nie głowicy. Głowice rtg mają znacznie większą wydajność chłodzenia niż kołpaki rtg, przez co mogą mieć znacznie mniejszą pojemność cieplną. Pragniemy zaoferować radiograficzny, mobilny zestaw rtg najnowszej generacji z pojemnością cieplną głowicy 675 kHU, która jest optymalna i nie zmienia funkcjonalności, osiągnięć sprzętu oraz trafności diagnostycznej. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i dopuszczenie wnioskowanej wartości.
Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści mobilny zestaw rtg najnowszej generacji z pojemnością cieplną głowicy 675 kHU.
- 8.** W pozycji 4.IV podano: „*Świetlny symulator pola ekspozycji typu LED. Tak*”. Pragniemy zaoferować radiograficzny, mobilny zestaw rtg najnowszej generacji z halogenowym świetlnym symulatorem pola ekspozycji, który nie zmienia funkcjonalności, osiągnięć sprzętu oraz trafności diagnostycznej. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i dopuszczenie wnioskowanej konstrukcji.
Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści mobilny zestaw rtg najnowszej generacji z halogenowym świetlnym symulatorem pola ekspozycji.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



9. W pozycji 6.IV podano: „Znacznik laserowy. Tak”. Pragniemy zaoferować radiograficzny, mobilny zestaw rtg najnowszej generacji ze znacznikiem laserowym na kolimatorze rtg o podwójnej linii laserowej, który oprócz rzutowania linii laserowych wyznacza także SID = 1 m. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i dopuszczenie wnioskowanej konstrukcji.
Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści mobilny zestaw rtg. ze znacznikiem laserowym na kolimatorze rtg o podwójnej linii laserowej, który oprócz rzutowania linii laserowych wyznacza także SID = 1 m.
10. W pozycji 8.V podano: „Interfejs użytkownika w j. polskim. Tak”. Pragniemy zaoferować radiograficzny, mobilny zestaw rtg najnowszej generacji z ikonograficznym interfejsem użytkownika, który nie zmienia funkcjonalności, osiągnięć sprzętu oraz trafności diagnostycznej. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i dopuszczenie wnioskowanego interfejsu.
Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści mobilny zestaw rtg z ikonograficznym interfejsem użytkownika.
11. W pozycji 10.V podano: „Komputer systemu obrazowego o parametrach minimalnych: procesor 1.6 GHz, pamięć RAM: 8 GB, dysk twardy: SSD 320 GB. Tak”. Pragniemy zaoferować radiograficzny, mobilny zestaw rtg najnowszej generacji z pamięcią RAM: 4 GB, która jest optymalna i nie zmienia funkcjonalności, osiągnięć sprzętu oraz trafności diagnostycznej. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i dopuszczenie wnioskowanej wartości RAM.
Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.
12. W pozycji 11.V podano: „Procesy i procedury przetwarzania obrazu po badaniu: Tak
- Pojedyncze wyświetlanie obrazu
 - Powiększenie obrazu (zoom) $\leq 1 \div \geq 3 \times$,
 - Regulacja kontrast/ jasność,
 - Odwracanie obrazu,
 - Obrót obrazu co 90 stopni,
 - Elektroniczne blendowanie z przesłonami prostokątnymi i/lub okrągłymi,
 - Obróbka obrazu z wyostreniem kontrastu i redukcją szumów,
 - lustrzane odbicie,
 - funkcja ustawiania okna,
 - wyświetlanie znaczników”.
- Pragniemy zaoferować radiograficzny, mobilny zestaw rtg najnowszej generacji z wyżej wymienionymi procesami i procedurami przetwarzania obrazu po badaniu lecz zamiast wyświetlania znaczników pozwalający na nadpisywanie na obrazie tekstu (oznaczeń i komentarzy) i dodatkowo umożliwiający odwrócenie skali szarości obrazu (prezentacja pozytywu i negatywu obrazu), wyświetlanie mozaiki wielu obrazów, pomiar odległości, kątów i prezentację siatki o zmiennej wielkości okna.
Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści aparat, który zamiast wyświetlania znaczników pozwala na nadpisywanie na obrazie tekstu (oznaczeń i komentarzy) i dodatkowo umożliwia odwrócenie skali szarości obrazu (prezentacja pozytywu i negatywu obrazu), wyświetlanie mozaiki wielu obrazów, pomiar odległości, kątów i prezentację siatki o zmiennej wielkości okna.
13. W pozycji 12.V podano: „Zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem do aparatu. Tak”. Dostęp do konsoli systemu obrazowania jezdnego zestawu rtg, którego dotyczy przytoczony parametr, ma wyłącznie uprawniony personel. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i usunięcie tego parametru.
Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



14. W pozycji 13.V podano: „*Możliwość wykonania badania na rozładowanych akumulatorach po włączeniu aparatu do sieci i załączeniu konsoli technika*”. W pozycji 3.II wymagana jest „*Moc generatora ≥ 32 kW*”. Przewód zasilający zestaw rtg przeznaczony jest zasadniczo do ładowania akumulatorów a nie do wykonania ekspozycji rtg o takiej mocy 32 kW i przez to nie jest możliwe spełnienie przytoczonego wyżej wymagania przez żadne urządzenie na świecie, które jest przedmiotem zamówienia. Ponad to sieć szpitalna i gniazdka sieciowe 230 VAC przystosowane są z reguły do dysponowanej mocy 5 lub 10 kW, a więc do ładowania akumulatorów zestawu rtg a nie do 32 kW-wej ekspozycji rtg. Oczywiście możliwa jest ekspozycja rtg ale o mocy dopuszczonej dla wyżej wspomnianej sieci szpitalnej ale to nie pozwala na normalną i pełną pracę zestawu rtg. Można wykonać specjalną sieć, która pozwoli na ekspozycję rtg o mocy 32 kW. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i usunięcie tego parametru lub jego zmianę na: „*Możliwość wykonania badania na rozładowanych akumulatorach po włączeniu aparatu do **specjalnie przygotowanej** sieci i załączeniu konsoli technika*”.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści możliwość wykonania badania na rozładowanych akumulatorach po włączeniu aparatu do specjalnie przygotowanej sieci i załączeniu konsoli technika.

15. W pozycji 16.V podano: „*Czas podglądu obrazu od ekspozycji Tak ≤ 5 sek*” z punktacją: „*> 2 sek - 0 pkt. ≤ 2 sek - 20 pkt.*”. Tylko jeden producent, a mianowicie CANON ma czas 2 s do podglądu obrazu od zakończenia ekspozycji rtg. Inni producenci mają ten czas 3 s. Różnica jednej sekundy nie stanowi przewagi i nie jest uzasadnieniem, która niezgodnie z zasadą uczciwej konkurencji, uprawiałaby do punktowania czasu 2 s. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i usunięcie wspomnianej punktacji lub jej zmianę na: „*> 3 s - 0 pkt. ≤ 3 s - 20 pkt.*”. Jednocześnie wnioskujemy o poprawę symbolu czasu z „sek” „s”, ponieważ symbolem jednostki czasu w układzie SI jest „s” a nie „sek”.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

16. W pozycji 17.V podano: „*Procedury DICOM 3.0:*

- STORAGE,
- STORAGE COMMITMENT PRINT,
- WORKLIST,
- SEND /RECEIVE,
- RETRIEVE.”

Pragniemy zaoferować zestaw rtg najnowszej generacji z następującymi procedurami DICOM:

- VERIFY
- STORAGE
- PRINT
- WORKLIST
- CD/DVD DICOM MEDIA INTERCHANGE
- MPPS
- STORAGE COMMITMENT.

Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i dopuszczenie wnioskowanej konstrukcji.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści zestaw rtg najnowszej generacji z następującymi procedurami DICOM:

- VERIFY
- STORAGE
- PRINT
- WORKLIST
- CD/DVD DICOM MEDIA INTERCHANGE
- MPPS
- STORAGE COMMITMENT.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



17. W pozycji 10.VI podano: „*Wodoodporność detektora łącznie z systemem zasilania min. klasa IPX6*”. Tak”. Klasa IPX6 całkowicie zabezpiecza przed strumieniem wody płynącej z różnych kierunków z wydajnością do 100 litrów na minutę co nie ma miejsca w praktyce szpitalnej. W praktyce klinicznej optymalną klasą jest klasa IP41, która ochrania przed dostępem do części niebezpiecznych drutem i ochrania przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 1 mm (cyfra 4) i większej oraz chroni przed padającymi kroplami wody (cyfra 1) i jest wystarczająca i zapobiega uszkodzeniu detektora w kontakcie z płynami fizjologicznymi. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i dopuszczenie wnioskowanej klasy IP41.
Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści *wodoodporność detektora łącznie z systemem zasilania min. klasa IP41*.
18. W pozycji 12.VI podano: „*Możliwość współpracy detektora z innymi analogowymi aparatami Zamawiającego. Tak/Nie*” i z punktacją : „*Tak - 150 pkt. Nie - 0 pkt.*”. Punktacja jest mocno wygórowana. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i o zmianę punktacji na: „*Tak - 50 pkt. Nie - 0 pkt.*”.
Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.
19. W pozycji 13.VI podano: „*Możliwość ładowania detektora na postoju oraz podczas zmotoryzowanego ruchu aparatu. Tak*.” i z punktacją : „*Tak - 20 pkt. Nie - 0 pkt.*”. W detektorze ładowana może być jedynie bateria. Aby to nastąpiło, detektor musi zostać podłączony przez obsługę do kabla. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i potwierdzenie takiego ładowania detektora.
Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.
20. W pozycji 15.VI podano: „*Pamięć wewnętrzna detektora. Tak min. 100 ekspoz.*”. Równoważnym rozwiązaniem do wymaganego jest automatyczne wysyłanie pozyskanych obrazów z detektora do jednostki centralnej. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i dopuszczenie wskazanego rozwiązania technicznego.
Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie polegające na automatycznym wysyłaniu pozyskanych obrazów z detektora do jednostki centralnej aparatu.
21. W pozycji 16.VI podano: „*Detektor nie wymagający kalibracji. Tak*” i z punktacją: „*Tak - 20 pkt. Nie - 0 pkt.*”. Każdy detektor bez kalibracji powoduje przekłamanie obrazu. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i usunięcie tego parametru.
Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.
22. W pozycji 20.VI podano: „*Wytrzymałość detektora na obciążenie na całej powierzchni. ≥ 150 kg*” i z punktacją: „*0 - 50 pkt. (R=50) B*”. Punktacja jest mocno wygórowana. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i o zmianę punktacji na: „*0 - 20 pkt. (R=20) B*”.
Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.
23. W pozycji 1.VIII podano: „*Zakres odległości ogniska od podłogi ≤ 73 - ≥ 200 cm*”. Pragniemy zaoferować radiograficzny, jezdny zestaw rtg najnowszej generacji z zakresem odległości ogniska od podłogi $75,8 \div 204,5$ cm, która jest optymalna i nie zmienia funkcjonalności, osiągow sprzētu oraz trafności diagnostycznej. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i dopuszczenie wnioskowanego zakresu.
Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści zestaw rtg z zakresem odległości ogniska od podłogi $75,8 \div 204,5$ cm.



24. W pozycji 6.VIII podano: „*Zakres obrotu ramienia wokół osi kolumny $\geq \pm 320^\circ$* ”. Nie istnieją jezdne zestawy rtg do radiografii, w których ramię z kołpakiem obraca się wokół osi kolumny. To pionowa kolumna z poruszającym po niej ramieniem obraca się wokół swojej osi. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i zmianę opisu parametru na następujący: „*Zakres obrotu kolumny z przesuwającym po niej ramieniem wokół jej osi $\geq \pm 320^\circ$* ”.
Odpowiedź: Zamawiający dopuści aparat z *zakresem obrotu kolumny z przesuwającym po niej ramieniem wokół jej osi $\geq \pm 320^\circ$* .
25. W pozycji 14.VIII podano: „*Sygnalizacja dźwiękowa i świetlna ekspozycji ekspozycji. Tak*”. W opisie parametru występuje dwukrotnie słowo: „*ekspozycji*”. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i usunięcie tego błędu maszynowego.
Odpowiedź: Zamawiający anuluję drugie słowo „*ekspozycji*”, które było użyte z powodu błędu pisarskiego.
26. W pozycji 17.VIII podano: „*Elektryczny hamulec. Tak*”. Pragniemy zaoferować radiograficzny, jezdny zestaw rtg najnowszej generacji z automatycznym i elektrycznym uwalnianiem hamulca przy zwolnieniu sterowania ruchu. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i dopuszczenie wnioskowanego hamulca.
Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby aparat posiadał elektryczny hamulec i nie określa sposobu jego działania.
27. W pozycji 19.VIII podano: „*Kabel zasilający zwijamy i automatycznie chowany do aparatu. Tak*”. Równoważnym rozwiązaniem do wymaganego jest kabel zwijany i na uchwytych sprzętu. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i dopuszczenie wskazanego rozwiązania technicznego.
Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.
28. W pozycji 4.IX podano: „*Najniższe położenie blatu stołu $\leq 80\text{ cm}$. 0 - 20 pkt (R=20). C*”. Nie ma uzasadnienia technicznego i funkcjonalnego na podaną punktację. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i usunięcie punktacji.
Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.
29. W pozycji 5.IX podano: „*Najwyższe położenie blatu stołu $\geq 100\text{ cm}$. 0 - 20 pkt (R=20). B*”. Nie ma uzasadnienia technicznego i funkcjonalnego na podaną punktację. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i usunięcie punktacji.
Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.
30. W pozycji 3.X podano: „*Ilość cykli ładowania, bez konieczności wymiany baterii na nową (żywołność) > 2000 . Tak*” i z punktacją: „ *≥ 2000 i < 2500 - 0 pkt ≥ 2500 i < 3000 - 20 pkt. ≥ 3000 - 50 pkt*”. Punktacja jest mocno wygórowana. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i o zmianę punktacji na: „ *≥ 2000 i < 2500 - 0 pkt ≥ 2500 i < 3000 - 10 pkt. ≥ 3000 - 20 pkt*”.
Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.
31. Punkty za parametry techniczne urządzenia będą przydzielane wg zasad A, B i C specyfikowanych w kolumnie 6 „Sposób punktacji” i opisanych w OBJAŚNIENIACH w punktach A, B i C. Nie istnieje zasada D występująca w OBJAŚNIENIACH. Dlatego wnioskujemy o wyjaśnienie i usunięcie pozycji D w OBJAŚNIENIACH o treści: „*D. dla pozycji tabeli, dla których w kolumnie „Sposób punktacji” (kolumna nr 6) określono sposób punktacji jako „B” punkty cząstkowe będą przydzielane w następujący sposób:*”.
Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.



32. Dotyczy pkt II.5. Czy Zamawiający dopuści aparat o mocy 30 kW? System przy tej mocy spełnia pozostałe wymagania prądowo napięciowe a nawet je przewyższa (500mA, 320mAs, 40 – 150kV).

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści aparat o mocy 30 kW.

33. Dotyczy pkt VI.9. Czy Zamawiający dopuści do postępowania detektor o wadze 3,3kg?

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści do postępowania detektor o wadze 3,3kg.

34. Dotyczy pkt VIII.5. Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat, który posiada dużo większy zakres oddalenia ogniska lampy od kolumny, ale realizowany w inny sposób niż za pomocą wysuwu ramienia (wysięgnika) z lampą rtg?

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści do postępowania aparat, który posiada dużo większy zakres oddalenia ogniska lampy od kolumny, ale realizowany w inny sposób niż za pomocą wysuwu ramienia (wysięgnika) z lampą rtg.

35. Dotyczy pkt VIII.8. Czy Zamawiający dopuści do postępowania aparat z zakresem obrotu lampy/kołpaka wokół własnej osi 120°.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuści do postępowania aparat z zakresem obrotu lampy/kołpaka wokół własnej osi 120°.

Wszelkie zmiany, wyjaśnienia i uzupełnienia SIWZ stanowią integralną część SIWZ, należy je uwzględnić i zaznaczyć przy sporządzaniu oferty.

**Z-CA DYREKTORA SPZOZ
W KROTOSZYNIE
ds. techniczno-inwestycyjnych
mgr inż. Dariusz Markowski**



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

