



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
UNIwersyteckie Centrum Stomatologii w LUBLINIE

20-093 Lublin, ul. Doktora Witolda Chodźki 6, tel:+48 (81) 502 17 00

www.sck.lublin.pl

e-mail:sekretariat@sck.lublin.pl

NIP: 712-308-47-59

Regon: 060281989

Numer sprawy: UCS/ZP/01/22

Lublin, dnia 04.03.2022r.

**Wykonawcy
ubiegający się o udzielenie zamówienia**

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę cyfrowego tomografu stożkowego

Na podstawie **art. 284 ust 2 oraz art. 286 ust 1 ustawy** z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, Zamawiający, którym jest Uniwersyteckie Centrum Stomatologii Lublinie, **odpowiednio wyjaśnia oraz zmienia** treść Specyfikacji Warunków Zamówienia w sposób następujący:

Pytanie 1

dot. pkt. 4 Maksymalny czas skanowania przy wykonywaniu zdjęć pantomograficznych czy 3D?

Odpowiedź: Podany w punkcie 4 czas dotyczy skanowania pantomograficznego.

Pytanie 2

dot. pkt. 11 Oprogramowanie CS Imaging (wraz z niezbędnymi modułami) obsługuje standard DICOM 3.0 (w tym obsługa Worklisty i transferu obrazów na serwery PACS). Natomiast nie jest obsługiwany. Protokół HL7 a integracja z oprogramowaniem firm trzecich wymaga stworzenia odpowiednich pluginów przez Producentów tych programów. Czy konieczna jest integracja z systemem AMMS? Czy nie będzie wystarczająca współpraca (poprzez DICOM) z serwerami RIS i PACS?

Odpowiedź: Zgodnie z zapisami Zamawiającego wymagana jest tylko komunikacja DICOM jedynie w zakresie DICOM Modality Worklist – (list roboczych DICOM tzw. DMW i Dicom Store tj. zasobów DICOM) z możliwością pobierania obrazu przechowywanego w PACS i DICOM Query po tzw. zapytaniu DICOM.

Pytanie 3

dot. pkt. 21 Czy nie ma błędu w zapisie min.17s, czy nie powinno być max.17s?

Odpowiedź: Zamawiający wykreśla z załącznika nr 5 do SWZ pkt. 21

Pytanie 4

dot. pkt. 35 Czy zamawiający przewiduje zwiększenie czasu skutecznej naprawy z użyciem części do 10 dni roboczych?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza maksymalny czas naprawy z użyciem niezbędnych części zamiennych do max. 10 dni roboczych.

Pytanie 5

Rozdział - Cyfrowy tomograf stożkowy, punkt 8. Minimalny zakres obrazowania o \varnothing 50 x 50 mm (+/- 25%) objętości: o rozdzielczości do 80 μ m.

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie parametru: „Minimalny zakres obrazowania o \varnothing 30 x 40 mm objętości płynnie zwiększane do \varnothing 60 x 60 mm objętości o rozdzielczości 70 μ m.”

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza minimalne obrazowania 30x40 mm przy rozdzielczości 70 μ m.



Pytanie 6

Rozdział - Cyfrowy tomograf stożkowy, punkt 10. Procedura pozycjonowania pacjenta realizowana z wbudowaną funkcją automatycznego asystenta pozycjonowania. W sposób przejrzysty, prosty (intuicyjny) – taka sama procedura dla zdjęć w trybach pantomograficznym i 3D bez konieczności użycia dodatkowych pozycjonerów (zwykły zagryzak i łuki z napędem automatycznie dopasowujące się do głowy pacjenta).

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie parametru: „Procedura stabilizacji głowy realizowana przy pomocy statycznej blokady czoła pacjenta bez konieczności używania zagryzaka i ruchomych stabilizatorów skroniowych. Obszar i zakres badania wyświetlany niebieskim światłem na twarzy pacjenta, który możemy korygować pilotem lub poprzez dotykowy ekran zainstalowany przy urządzeniu.”

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza wyżej opisany parametr.

Pytanie 7

Rozdział - Cyfrowy tomograf stożkowy, punkt 13. Odrębny Program do badania stawów skroniowo-zuchwowych (umożliwiający badanie w trybach 2D/3D).

Czy zamawiający dopuści program do badania SSŻ jako moduł większego programu Xelis Dental.

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje dostarczenia odrębnego programu z rozszerzeniem o kolejne licencje.

Pytanie 8

Rozdział - Rentgenowski generator HV, punkt 15. Lampa generująca napięcie w zakresie min. 90 kV max 120 kV lub więcej.

Czy zamawiający dopuści lampę generującą napięcie z większą amplitudą od 50 kV do 100kV, która dzięki najnowszej generacji sensorowi nie wymaga większego napięcia do uzyskania dobrego obrazu rtg jednocześnie ograniczając dawkę, która rośnie wraz ze wzrostem kV lampy

Odpowiedź: Zamawiający wymaga lampy generującej napięcie w zakresie 60 kV - 120 kV.

Pytanie 9

Rozdział - Rentgenowski generator HV, punkt 16. Prąd lampy w zakresie od 2 do max. 16 mA.

Czy zamawiający dopuści prąd lampy w zakresie od 4 do 17 mA. Minimalna różnica nie wpływa na pracę urządzenia może eliminować producentów dobrego sprzętu, którzy osiągają mniejsze dawki pochłonięte przez pacjenta. 2 lub 2 mA nie są używane w żadnym z trybów obrazowania 2D i 3D

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SWZ.

Pytanie 10

Rozdział - Czas skanowania, punkt 20. Poniżej 9s do 18 s – w trybie obrazowania 3D dla pełnego pola obrazowania.

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o doprecyzowanie opisu parametru. Czy Zamawiający ma na myśli czas obrotu głowicy, czas skanowania przy maksymalnym polu obrazowania czy określonym konkretną wielkością.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga maksymalny czas skanowania nie dłużej niż 20s przy maksymalnym polu obrazowania 3D.



Pytanie 11

Rozdział - Programy pantomograficzne, punkt 21. Zdjęcie pantomograficzne – min. 17 s

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o weryfikację zapisu. Zwracamy uwagę, iż według naszej wiedzy czas w odniesieniu do programów powinien być jak najkrótszy a nie jak najdłuższy. Proponujemy zmianę zapisu na: „Zdjęcie pantomograficzne – max. 17 s.”;
z punktacją 4s – 0 pkt.; poniżej – 1 pkt.

Odpowiedź: Zamawiający wykreśla z załącznika nr 5 do SWZ pkt. 21.

Pytanie 12

Rozdział - Programy pantomograficzne, punkt 22. Programy do zdjęć u dzieci – min. 4 s

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o weryfikację zapisu. Zwracamy uwagę, iż według naszej wiedzy czas w odniesieniu do programów powinien być jak najkrótszy a nie jak najdłuższy. Proponujemy zmianę zapisu na: „Programy do zdjęć u dzieci – max. 12 s.”;
z punktacją 12s – 0 pkt.; poniżej – 1 pkt.

Odpowiedź: Zamawiający wykreśla z Załącznika nr 5 do SWZ pkt.22.

Pytanie 13

Rozdział - Wymiary urządzenia, punkt 23. Wysokość 1700 mm – 2550 mm +/- 5%

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie parametru: „Wysokość 1596mm -2296mm.”

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza opisany parametr.

Pytanie 14

Rozdział - Wymiary urządzenia, punkt 24. Minimalna wymagana przestrzeń do montażu 200x200 cm (+/- 10%).

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie parametru: „Minimalna wymagana przestrzeń do montażu 150x170 cm.”

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza parametr opisany w pytaniu.

Pytanie 15

Rozdział - Wymiary urządzenia, punkt 25. Zakres regulacji wysokości 750 mm +/- 20%

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie parametru: „ Zakres regulacji wysokości 670 mm.”

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza parametr opisany w pytaniu.

Pytanie 16

Rozdział - Przyłącze elektryczne, punkt 30. Maksymalny pobór mocy 2,2 kVa.

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie parametru: „ Maksymalny pobór mocy 2,5 kVa która w przypadku naszego urządzenia wykorzystywana jest tylko z opcją cefalo ONE SHOT o polu 33cmx33cm. Sprzęt wymaga standardowego przyłącza elektrycznego z zabezpieczeniem nadprądowymB16.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga zgodnie z SWZ.



Pytanie 17

Rozdział - Wyposażenie, punkt 38. Uruchomienie systemu do wykonywania i obróbki badań, komputer (serwer) niezbędny do obsługi urządzenia. Licencja na oprogramowanie umożliwiająca instalację programów do obróbki i analizy obrazów diagnostycznych na komputerach Centrum (minimalnie na 20 komputerach).

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o doprecyzowanie zapisu. Czy Zamawiający oczekuje, aby oprogramowanie do obróbki i analizy obrazów diagnostycznych na 20 komputerach Centrum miało być uruchamiane i obsługiwane przez 20 użytkowników jednocześnie w tym samym czasie? Jaka ma być faktyczna ilość licencji? Czy licencje mają być licencjami pływającymi przypisanymi do każdego aktywnego użytkownika, czy wyłącznie przypisane do każdego komputera Centrum na stałe?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza licencje pływające w ilości 20.

Pytanie 18

Rozdział - Cyfrowy tomograf stożkowy, punkt 11. W komplecie najnowsze oprogramowanie producenta zapewniające ergonomiczny interfejs do przetwarzania obrazu z możliwością obsługi wielu komputerów w sieci wewnętrznej przychodni UCS wraz z integracją z posiadanym przez Użytkownika systemem do obsługi pacjenta AMMS wraz z transferem obrazów radiologicznych do posiadanego systemu Infinitt PACS i obsługą tzw. „worklist” w oparciu o standard DICOM MWL.

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o doprecyzowanie zapisu. Z zapisu wynika, iż każdy potencjalny wykonawca powinien zwrócić się prośbą o ofertę cenową do dostawców systemów AMMS i INFINITT PACS. Prosimy zatem o podanie nazw podmiotów, do których każdy potencjalny wykonawca powinien zwrócić się o ofertę cenową.

Odpowiedź: Każdy potencjalny Wykonawca powinien zwrócić się o ofertę cenową do firmy, która wdrażała w UCS system do obsługi programów radiologicznych PACS tj: INFINITT PACS: ResQumed Sp. z o.o., ul. Narciarska 30/45, 31-579 Kraków.

Pytanie 19

Rozdział - Cyfrowy tomograf stożkowy, punkt 11. W komplecie najnowsze oprogramowanie producenta zapewniające ergonomiczny interfejs do przetwarzania obrazu z możliwością obsługi wielu komputerów w sieci wewnętrznej przychodni UCS wraz z integracją z posiadanym przez Użytkownika systemem do obsługi pacjenta AMMS wraz z transferem obrazów radiologicznych do posiadanego systemu Infinitt PACS i obsługą tzw. „worklist” w oparciu o standard DICOM MWL.

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o przedstawienie prawidłowego obiegu informacji czyli przedstawienia procesu związanego z wykonaniem serii lub pojedynczego badania 2D/3D na cyfrowym tomografie stożkowym z zastosowaniem i wykorzystaniem oprogramowania, czyli odrębnego programu do badania stawów skroniowo-żuchwowych umożliwiającego badania w trybach 2D/3D i dokonania w nim zmian przez lekarza opisującego, a mianowicie wykonania koniecznych pomiarów oraz obliczeń w badaniu lub serii, a w konsekwencji zapisania tych zmian i modyfikacji wraz z prawidłowym przekazaniem kompletnych danych zapisanych w pliku zgodnym ze standardem Dicom do systemów INFINITT PACS i AMMS.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga odrębnego programu do badania stawów skroniowo-żuchwowych umożliwiającego badania w trybach 2D/3D i dokonania w nim zmian przez lekarza opisującego, a mianowicie wykonania koniecznych pomiarów oraz obliczeń w badaniu lub serii, a w konsekwencji zapisania tych zmian i modyfikacji wraz z prawidłowym przekazaniem kompletnych danych zapisanych w pliku zgodnym ze standardem Dicom do systemów INFINITT PACS lub alternatywnie rozszerzenie posiadanej licencji na INFINITT PACS o moduły funkcjonalne realizujące wyżej opasane wymagania.



Pytanie 20

AD.1

Czy Zamawiający dopuści urządzenie mające możliwość wykonania zdjęcia pantomograficznego (bez rekonstrukcji 3D, za pomocą dedykowanego czujnika) w czasie 7,3 s dla projekcji bez gałęzi żuchwy i 9,0 s dla projekcji ortoradialnej?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga maksymalnego czasu ekspozycji do 13s.

Pytanie 21

AD.4

Czy Zamawiający ma na myśli maksymalny czas skanowania (czas trwania ruchu zespołu głowica-czujnik) w badaniu w trybie 3D czy dla zdjęcia pantomograficznego?

Odpowiedź: Podany w punkcie 4 czas dotyczy skanowania pantomograficznego.

Pytanie 22

AD.5

Czy Zamawiający pytając o wielkość voxela, ma na myśli jakość obrazowania dla badań 3D?

W przypadku badań 2D jakość czujnika określana jest w pixelach.

Odpowiedź: Jakość obrazowania dla badań 3D.

Pytanie 23

AD.11

Proszę o wyjaśnienie jak należy rozumieć integrację z systemem obsługi pacjenta AMMS? Czy zamawiający dopuści aparat, którego oprogramowanie współpracuje z PACS Infinitt w zakresie zapisu zdjęć i odbioru zleceń za pomocą „worklisty”?

Odpowiedź: Zgodnie z zapisami Zamawiającego wymagana jest tylko komunikacja DICOM jedynie w zakresie DICOM Modality Worklist – (list roboczych DICOM tzw. DMW i Dicom Store tj. zasobów DICOM) z możliwością pobierania obrazu przechowywanego w PACS i DICOM Query po tzw. Zapytaniu DICOM.

Pytanie 24

AD.16

Czy Zamawiający dopuści aparat dysponujący generatorem o prądzie lampy w zakresie 3-16mA?

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza aparat dysponujący generatorem o prądzie lampy w zakresie 3-16mA.

Pytanie 25

AD.21 i 22

Czy Zamawiający w pkt. 21 i 22 ma na myśli ilość dostępnych w aparacie programów do zdjęć pantomograficznych i analogicznie do zdjęć u dzieci?

Odpowiedź: Zamawiający wykreśla z załącznika nr 5 do SWZ poz. 21 oraz 22.

Pytanie 26

AD.23

Czy Zamawiający dopuści aparat, którego konstrukcja pozwala na dopasowanie do wysokości pacjenta w szerokim zakresie (1000 mm) przy czym faktyczna wysokość aparatu zmienia się w zakresie 1950-2250 mm.

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza aparat opisany w pytaniu.



Pytanie 27

AD.25

Czy Zamawiający dopuści aparat, który pozwala na dopasowanie do wysokości pacjenta w szerszym zakresie tj. 1000 mm ?

Odpowiedź: Tak, Zamawiający dopuszcza aparat opisany w pytaniu.

Pytanie 28

Pytanie 1. Rozdział - Cyfrowy tomograf stożkowy, punkt 13. Odrębny Program do badania stawów skroniowo-żuchwowych (umożliwiający badanie w trybach 2D/3D).

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o zmianę zapisu na: „Odrębny Program do badania stawów skroniowo-żuchwowych (umożliwiający badanie w trybach 2D/3D). Zamawiający oczekuje dostarczenia odrębnego programu z rozszerzeniem o kolejne licencje Xelis Dental w wersji min. 2.x. .”

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje dostarczenia odrębnego programu z rozszerzeniem o kolejne licencje.

Pytanie 29

Rozdział - Wyposażenie, punkt 38. Uruchomienie systemu do wykonywania i obróbki badań, komputer (serwer) niezbędny do obsługi urządzenia. Licencja na oprogramowanie umożliwiającą instalację programów do obróbki i analizy obrazów diagnostycznych na komputerach Centrum (minimalnie na 20 komputerach).

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o doprecyzowanie zapisu. Czy Zamawiający oczekuje, aby oprogramowanie do obróbki i analizy obrazów diagnostycznych na 20 komputerach Centrum miało być uruchamiane i obsługiwane przez 20 użytkowników jednocześnie w tym samym czasie ? Jaka ma być faktyczna ilość licencji ? Czy licencje mają być licencjami pływającymi przypisanymi do każdego aktywnego użytkownika, czy wyłącznie przypisane do każdego komputera Centrum na stałe ?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza licencje pływające w ilości 20.

Pytanie 30

Rozdział - Cyfrowy tomograf stożkowy, punkt 11. W komplecie najnowsze oprogramowanie producenta zapewniające ergonomiczny interfejs do przetwarzania obrazu z możliwością obsługi wielu komputerów w sieci wewnętrznej przychodni UCS wraz z integracją z posiadanym przez Użytkownika systemem do obsługi pacjenta AMMS wraz z transferem obrazów radiologicznych do posiadanego systemu Infinitt PACS i obsługą tzw. „worklist” w oparciu o standard DICOM MWL.

Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o doprecyzowanie zapisu. Z zapisu wynika, iż każdy potencjalny wykonawca powinien zwrócić się prośbą o ofertę cenową do dostawców systemów AMMS i INFINITT PACS. Prosimy zatem o podanie nazw podmiotów, do których każdy potencjalny wykonawca powinien zwrócić się o ofertę cenową.

Odpowiedź: Każdy potencjalny Wykonawca powinien zwrócić się o ofertę cenową do firmy, która wdrażała w UCS system do obsługi programów radiologicznych PACS tj: INFINITT PACS: ResQumed Sp. z o.o., ul. Narciarska 30/45, 31-579 Kraków.

Pytanie 31

Rozdział - Cyfrowy tomograf stożkowy, punkt 11. W komplecie najnowsze oprogramowanie producenta zapewniające ergonomiczny interfejs do przetwarzania obrazu z możliwością obsługi wielu komputerów w sieci wewnętrznej przychodni UCS wraz z integracją z posiadanym przez Użytkownika systemem do



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
UNIWEKSYTECKIE CENTRUM STOMATOLOGII W LUBLINIE

20-093 Lublin, ul. Doktora Witolda Chodźki 6, tel:+48 (81) 502 17 00

www.sck.lublin.pl

e-mail:sekretariat@sck.lublin.pl

NIP: 712-308-47-59

Regon: 060281989

obsługi pacjenta AMMS wraz z transferem obrazów radiologicznych do posiadanego systemu Infinitt PACS i obsługą tzw. „worklist” w oparciu o standard DICOM MWL.

*Zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o przedstawienie prawidłowego obiegu informacji czyli przedstawienia procesu związanego z wykonaniem serii lub pojedynczego badania 2D/3D na cyfrowym tomografie stożkowym z zastosowaniem i wykorzystaniem oprogramowania, czyli odrębnego programu do badania stawów skroniowo-żuchwowych umożliwiającego badania w trybach 2D/3D i dokonania w nim zmian przez **lekarza opisującego**, a mianowicie wykonania koniecznych pomiarów oraz obliczeń w badaniu lub serii, a w konsekwencji zapisania tych zmian i modyfikacji wraz z prawidłowym przekazaniem kompletnych danych zapisanych w pliku zgodnym ze standardem Dicom do systemów INFINITT PACS i AMMS.*

Odpowiedź: Zamawiający wymaga odrębnego programu do badania stawów skroniowo-żuchwowych umożliwiającego badania w trybach 2D/3D i dokonania w nim zmian przez lekarza opisującego, a mianowicie wykonania koniecznych pomiarów oraz obliczeń w badaniu lub serii, a w konsekwencji zapisania tych zmian i modyfikacji wraz z prawidłowym przekazaniem kompletnych danych zapisanych w pliku zgodnym ze standardem Dicom do systemów INFINITT PACS lub alternatywnie rozszerzenie posiadanej licencji na INFINITT PACS o moduły funkcjonalne realizujące wyżej opasane wymaganie.

Pytanie 32

dot. pkt. 1 Czy Zamawiający dopuszcza aparat z maksymalnym czasem ekspozycji 12s?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga maksymalnego czasu ekspozycji do 13s.

Pytanie 33

dot. pkt. 4 oraz 20 Czy Zamawiający dopuszcza czas skanowania 20s?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza czas skanowania nie dłużej niż 20s.

Pytanie 34

dot. pkt. 15 Czy Zamawiający dopuszcza aparat z lampą generującą napięcie od 60-90kv i 120kv?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga lampy generującej napięcie w zakresie 60 kV - 120 kV.

Pytanie 35

dot. pkt. 17 Czy Zamawiający dopuszcza ognisko 0,7?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza ognisko w zakresie 0,3 - 0,7.

Pytanie 36

Dot. pkt 21 Czy Zamawiający dopuszcza w zdjęciu pantomograficznym min. czas 8,2s?

Odpowiedź: Zamawiający wykreśla z Załącznika nr 5 do SWZ pkt.21.

Pytanie 37

AD.15 Czy Zamawiający dopuści urządzenie wyposażone w generator HV pracujący w zakresie napięcia 60-90 kV? Taki zakres jest wystarczający do stosowania w aparatach rentgenowskich CBCT mających zastosowanie w stomatologii i chirurgii twarzo-szczękowej.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga lampy generującej napięcie w zakresie 60 kV - 120 kV.

Zamawiający **dodaje punkt 8a** nadając mu brzmienie:

„Maksymalna rozdzielczość przy polu obrazowania 3D 10 x 10 cm mniejsza/równa 100 µm.”

Zamawiający **zmienia punkt 9**, nadając mu brzmienie:

Redukcja artefaktów metalowych w obrazach wykonywanych w trybach 3D.



SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ
UNIWERSYTECKIE CENTRUM STOMATOLOGII W LUBLINIE
20-093 Lublin, ul. Doktora Witolda Chodźki 6, tel:+48 (81) 502 17 00
www.sck.lublin.pl e-mail:sekretariat@sck.lublin.pl
NIP: 712-308-47-59 **Regon: 060281989**

Zamawiający **zmienia punkt 37**, nadając mu brzmienie:

Zakupiony sprzęt powinien stanowić kompletny zestaw, wraz z dedykowanym sprzętem komputerowym oraz monitorem medycznym (opisowym).

Niniejsze wyjaśnienia i zmiany treści SWZ stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia w prowadzonym postępowaniu na dostawę cyfrowego tomografu stożkowego UCS/ZP/01/22. Pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.

Prosimy o uwzględnienie odpowiedzi i zapraszamy do składania ofert.

Załączniki:

Załącznik nr 5 do SWZ - Formularz asortymentowo – cenowy – po zmianach

Z poważaniem