

Zamawiający:

Opolskie Centrum Onkologii
im. prof. Tadeusza Koszarowskiego
w Opolu
ul. Katowicka 66a
45-061 Opole

Dot. przetargu nieograniczonego nr **29/PN/2019**

Dostawa wraz z montażem i uruchomieniem urządzenia do brachyterapii HDR

Wyjaśnienia i zmiany treści SIWZ dokonane zgodnie z art. 38 ust 1 i 4 Ustawy PZP z 07.10.2019r.

Część I

Pytanie nr 1

Dot. Załącznik nr 1 do SIWZ, tabela: Wymagane i oceniane parametry przedmiotu zamówienia, Punkt 3.

Zamawiający wymaga:

Stacja komputerowa wyposażona w monitor typu tablet o przekątnej min. 27 cali wyświetlający obraz w proporcji 16:10.

Czy zamawiający zaakceptuje ofertę na system planowania leczenia zawierającą monitor typu tablet o przekątnej wyświetlacza 31,5 cala, wyświetlający obraz w proporcji 16:9 ?

ODPOWIEDŹ: Tak, dopuszczamy takie rozwiązanie jako równoważne.

Pytania nr 2

Dot. Załącznik nr 1 do SIWZ, tabela: Wymagane i oceniane parametry przedmiotu zamówienia, Punkt 10.

Zamawiający wymaga:

System zapewnia integrację z systemem weryfikacji i zarządzania radioterapią zainstalowanym i używanym w Zakładzie Radioterapii SPZOZ Opolskie Centrum Onkologii im. Prof. T. Koszarowskiego w Opolu, Mosaiq 2.68 firmy Elekta.

Czy Zamawiający zaakceptuje system planowania leczenia zapewniający integrację z systemem weryfikacji i zarządzania radioterapią zainstalowanym i używanym w Zakładzie Radioterapii Mosaiq 2.68 firmy Elekta, za pomocą protokołu transferu danych DICOM-RT?

ODPOWIEDŹ: Tak

Pytania nr 3

Dot. Załącznik nr 1 do SIWZ, tabela: Wymagane i oceniane parametry przedmiotu zamówienia, Punkt 43.

Zwracamy się z prośbą o zmianę czasu reakcji/interwencji na zgłoszenie usterki do 24 godzin w dni robocze rozumiane, jako dni od pon. do pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

ODPOWIEDŹ: wyrażamy zgodę, zmienia się zapis w załączniku nr 1 do SIWZ punkt 43

Pytania nr 4

Dot. Załącznik nr 1 do SIWZ, tabela: Wymagane i oceniane parametry przedmiotu zamówienia, Punkt 44.

Zwracamy się z prośbą o zmianę czasu skutecznej naprawy bez użycia części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii- max 72 godziny w dni robocze rozumiane, jako dni od pon. do pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

ODPOWIEDŹ: wyrażamy zgodę, zmienia się zapis w załączniku nr 1 do SIWZ punkt 44

Pytanie nr 5

Dot. Załącznik nr 1 do SIWZ, tabela: Wymagane i oceniane parametry przedmiotu zamówienia, Punkt 44.

Zwracamy się z prośbą o zmianę czasu skutecznej naprawy z użyciem części zamiennych licząc od momentu zgłoszenia awarii- max 5 godziny w dni robocze rozumiane, jako dni od pon. do pt. z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

ODPOWIEDŹ: Treść pytania wskazuje, że dotyczy punktu 45 załącznika nr 1, w którym termin naprawy podany został w dniach. Nie wyrażamy zgody na skrócenie terminu z 3 dni roboczych na 5 godzin.

Część II

Pytanie 1 – dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ; pkt. 9

Zamawiający określił wymaganie jako:

„System realizuje export i import danych w formacie DICOM, obsługa Query/Retrieve z systemów PACS zainstalowanych i używanych w Zakładzie Radioterapii SPZOZ Opolskie Centrum Onkologii im. Prof. T. Koszarowskiego w Opolu.”

Oferowany przez firmę Elekta system obsługuje protokół dicom oraz dicom RT. Czy Zamawiający zaakceptuje system, który obsługuje standard transferu danych z systemów PACS zainstalowanych i używanych w Zakładzie Radioterapii SPZOZ Opolskie Centrum Onkologii im. Prof. T. Koszarowskiego w Opolu, bez konieczności wykorzystania funkcji Query/Retrieve?

ODPOWIEDŹ 1: Tak.

Pytanie 2 – dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ; pkt. 13

Zamawiający określił wymaganie jako:

„System posiada narzędzia automatycznego konturowania przy użyciu wbudowanego modelu anatomicznego.”

Czy Zamawiający zaakceptuje system planowania leczenia, który będzie wyposażony w algorytmy dzięki, którym będzie stworzona biblioteka modelu anatomicznego i zapewni ona możliwość automatycznego konturowania zdefiniowanych lokalizacji?

ODPOWIEDŹ 2: Nie.

Pytanie 3 – dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ; pkt. 13

Zamawiający określił wymaganie jako:

„System umożliwia przeliczenia oryginalnego planu na obrazie CT weryfikującym ułożenie pacjenta, w tym na obrazie CBCT poprzez narzucenie mapy gęstości struktur anatomicznych.”

Zamawiający opisując wymaganie narzucił funkcjonalność systemu, który z założenia nie jest w stanie zapewnić dokładności odwzorowania krzywej gęstości elektronowej do poziomu szarości otrzymywanych z systemu IGRT w jakości zapewniającej wysoką jakość danych wejściowych do planu leczenia. Szacowane błędy w zależności od lokalizacji to od 5% do 25%. Dlatego automatyczne narzucanie gęstości struktur anatomicznych może być obciążone błędem, który w znaczący sposób wpłynie na wyliczenie rozkładu dawki dla obszarów terapeutycznych i krytycznych.

Czy Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie, w którym gęstości struktur anatomicznych są definiowane przez operatora systemu?

ODPOWIEDŹ 3: Tak.

Pytanie 4 – dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ; pkt. 19

Zamawiający określił wymaganie jako:

”System umożliwia deformacyjne przeniesienie rozkładu dawki z dowolnego planu leczenia na nowy zestaw obrazów z wykorzystaniem deformacyjnej rejestracji obrazów.”

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym po wykonaniu rejestracji serii obrazów zostanie wykonane przeliczenie rozkładu z uwzględnieniem wszelkich zmian anatomicznych bez wprowadzania uproszczeń, które mogą wpłynąć na jakość otrzymanego rozkładu dawki?

ODPOWIEDŹ Nie.

Pytanie 5 – dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ; pkt. 20

Zamawiający określił wymaganie jako:

„System umożliwia automatyczne, deformacyjne przeniesienie konturów struktur anatomicznych z jednego zestawu obrazów anatomicznych na drugi.”

Czy Zamawiający zaakceptuje system, który w omawianym zakresie umożliwia przeniesienie konturów struktur anatomicznych z jednego zestawu obrazów anatomicznych na drugi bez konieczności wykorzystania narzędzi deformacyjnych?

ODPOWIEDŹ Nie.

Pytanie 6 – dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ; pkt. 21

Zamawiający określił wymaganie jako:

"System umożliwi planowanie leczenia z uwzględnieniem przeniesionego deformacyjnie rozkładu dawki innego planu leczenia."

Czy Zamawiający zaakceptuje system, który umożliwi planowanie leczenia z uwzględnieniem obliczonego rozkładu dawki innego planu leczenia?

ODPOWIEDŹ: Tak, jedynie ale z uwzględnieniem deformacji rozkładu dawki.

Pytanie 7 – dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ; pkt. 22

Zamawiający określił wymaganie jako:

„System posiada funkcję optymalizacji, pozwalającą na ręczną edycję rozkładu dawki na obrazach tomograficznych.”

Czy Zamawiający zaakceptuje system, który zapewnia edycję dawki na obrazach tomograficznych poprzez jego przeliczenie adekwatnie do zobrazowanej anatomii pacjenta?

ODPOWIEDŹ 7: Nie.

Pytanie 8 – dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ; pkt. 23

Zamawiający określił wymaganie jako:

"System posiada możliwość optymalizacji planu leczenia na obrazie 4DCT, z uwzględnieniem pozycji obszaru tarczowego na wszystkich fazach oddechowych."

Czy Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie, w którym optymalizacja dla badania 4D CT jest wykonywana na wybranych przez operatora poziomach faz oddechowych z uwzględnieniem zdefiniowanych na nich pozycjach obszarów tarczowych i krytycznych?

ODPOWIEDŹ. 8: Nie.

Pytanie 9 – dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ; pkt. 24

Zamawiający określił wymaganie jako:

„System posiada funkcję oceny planów leczenia pozwalającą na automatyczne obliczenie zaburzonych rozkładów dawki z uwzględnieniem przesunięcia obszaru tarczowego, niedokładności umieszczenia izocentrum oraz ruchu oddechowego wraz ze statystyką zaburzeń.”

Czy Zamawiający zaakceptuje system planowania leczenia, który zapewnia możliwość analizy "zaburzonych" planów leczenia poprzez definicję przesunięć i analizę rozkładu dawki z użyciem DVH, dawek punktowych, izodoz oraz tabeli statystycznych wyników?

ODPOWIEDŹ 9: Nie.

Pytanie 10 – dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ; pkt. 26

Zamawiający określił wymaganie jako:

"System posiada funkcjonalność w postaci automatyzacji planowania leczenia z wykorzystaniem definiowanych przez użytkownika protokołów tworzenia planów leczenia."

Czy Zamawiający potraktuje jako rozwiązanie spełniające wymaganie, w przypadku zaoferowania systemu, który posiada funkcjonalność w postaci automatyzacji planowania leczenia z wykorzystaniem definiowanych przez użytkownika protokołów tworzenia planów leczenia jako szablonów?

ODPOWIEDŹ 10: Nie. Protokół planowania leczenia to nie to samo co szblon planu leczenia.

Pytanie 11 – dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ; pkt. 27

Zamawiający określił wymaganie jako:

„System posiada funkcjonalność w postaci automatyzacji planowania z wykorzystaniem możliwości pisania skryptów przez użytkownika w języku Python.”

Czy Zamawiający potraktuje jako rozwiązanie spełniające wymaganie, w przypadku zaoferowania systemu, który posiada funkcjonalność w postaci automatyzacji planowania leczenia z wykorzystaniem definiowanych przez użytkownika protokołów tworzenia planów leczenia jako szablonów?

ODPOWIEDŹ 11: Nie.

Pytanie 12 – dotyczy Załącznik nr 1 do SIWZ; pkt. 8

Zamawiający określił wymaganie jako:

"System prowadzi obliczenia rozkładu dawki z wykorzystaniem procesorów karty graficznej."

System planowania leczenia oferowany przez Elekta, wykorzystuje wszystkie zasoby stacji roboczej systemu, w celu optymalizacji obliczeń i są one wykorzystywane w zależności od potrzeb i uruchomionych algorytmów.

Czy Zamawiający zaakceptuje system, który prowadzi obliczenia rozkładu dawki z wykorzystaniem procesorów karty graficznej oraz CPU w zależności od wykorzystywanego algorytmu obliczeniowego?

ODPOWIEDŹ 12: Tak, jedynie w przypadku gdy obliczenia dawki przy użyciu algorytmu XVMC MonteCarlo w oferowanym przez Elektę systemie Monaco będą prowadzone z wykorzystaniem procesorów karty graficznej co znacząco skróci czas obliczeń z kilkudziesięciu minut do kilkudziesięciu sekund.

*Opracowali
dr G.Cieślik
A.Gąska*