



Stalowa Wola 19.06.2019 r.

Wszyscy zainteresowani

Dot.

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie Wytycznych Instytucji Zarządzającej Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 w sprawie udzielania zamówień współfinansowanych ze środków EFRR w stosunku do których nie stosuje się ustawy Prawo zamówień publicznych „Zakup infrastruktury do prac B+R niezbędnych do ustalenia schematu szybkiego badania bólu głowy w celu wczesnego wykrywania zmian nowotworowych mózgu przez Sanus Szpital Specjalistyczny Sp. z o.o.”

Zamawiający informuje że w dniu 19.06.2019 r. wpłynęły następujące pytania:

PYTANIE 1

Dot. punktu 1.8 Załącznika nr 5, w którym Zamawiający wymaga:

L. p.	Opis parametru	Parametr graniczny	Punktacja
1.8	Waga gantry aparatu z wyposażeniem i ciekłym helem	≤ 7500 kg; podać wartość	Bez punktacji

System, który chcielibyśmy zaoferować w niniejszym postępowaniu, waży 8100 kg. Jest to parametr, który nie ma żadnego przełożenia na jakość obrazowania, komfort pacjenta czy szybkość badania.

Czy Zamawiający dopuści do postępowania system o wadze 8100kg ?

Udzielenie pozytywnej odpowiedzi na to pytanie pozwoli naszej firmie na złożenie ważnej, konkurencyjnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty.

Odp. TAK

PYTANIE 2

Dot. punktu 6.7.2 (oraz 6.21c) Załącznika nr 5, w którym Zamawiający wymaga:

L. p.	Opis parametru	Parametr graniczny	Punktacja
6.7.2.	Obrazowanie równoległe w oparciu o algorytmy na bazie rekonstrukcji przestrzeni k (GRAPPA, GEM lub odpowiednio do nomenklatury producenta)	Tak	Bez punktacji

Chcielibyśmy zwrócić uwagę, że algorytm na bazie rekonstrukcji przestrzeni k (np. GRAPPA) jest jednym z algorytmów stosowanych w obrazowaniu równoległym, związany z konkretnym rozwiązaniem technicznym i zdecydowanie nie powinien stanowić warunku „granicznego”.

Każda z metod stosowana przez różnych producentów ma swoje wady i zalety. Obrazowanie równoległe oparte o rekonstrukcję obrazów typu SENSE czy SPEEDER (opisane w punkcie 6.7.1 pozwala na lepszy stosunek sygnału do szumu SNR oraz krótsze akwizycje, w porównaniu do obrazowania na bazie rekonstrukcji k-space, czyli GRAPPA. Natomiast zaletą tej ostatniej metody jest mniejsze prawdopodobieństwo artefaktów w obrazowaniu serca, jednak nie jest to jedyna możliwa metoda obrazowania równoległego.

Powyższe wymaganie uniemożliwia Odwołującemu złożenie ważnej, konkurencyjnej oferty.

Czy w związku z powyższym Zamawiający wykreśli ten punkt z załącznika do SIWZ lub opisze je jako opcjonalne a nie warunek graniczny?

Odp. NIE

PYTANIE 3

Dot. punktów 8.6.1-8.6.4 Załącznika nr 5, w których Zamawiający wymaga:

L. p.	Opis parametru	Parametr graniczny	Punktacja
8.6.1.	EPI: min TR dla matrycy 256 x 256	≤ 10 ms; podać wartość	Bez punktacji
8.6.2.	EPI: min TE dla matrycy 256 x 256	≤ 2,7 ms; podać wartość	Bez punktacji
8.6.3.	3D Gradient Echo (3D GRE): min TR dla matrycy 256 x 256	≤ 1,2 ms; podać wartość	Bez punktacji
8.6.4.	3D Gradient Echo (3D GRE): min TE dla matrycy 256 x 256	≤ 0,5 ms; podać wartość	Bez punktacji

Zamawiający w punktach 8.6.1-8.6.4 przedstawia wymagania dotyczące czasów TR i TE dla sekwencji GRE i EPI.

Parametry obrazowania, wymienione powyżej, nie powinny być porównywane między różnymi systemami, a zwłaszcza systemami różnych producentów. Wynika to z faktu, iż są uzyskiwane i mierzone przez poszczególnych producentów systemu rezonansu magnetycznego w różnych warunkach otoczenia. Na wartości TR i TE ma wpływ bardzo wielu czynników, w tym: od rozmiar pola widzenia FoV, wartości SAR, rodzaj akwizycji równoległej, obszar badania, rodzaj sekwencji, itd. Wobec tylu zmiennych nie ma możliwości dobrania ujednoczonej metody porównania tych wartości, ani oceny bezpośredniego wpływu tych wartości na jakość systemu.

Opisane wartości parametrów sekwencji mogą, ale nie muszą przekładać się na czas akwizycji - tzn. zdarzają się sekwencje, które mają krótsze czasy TE i TR, a trwają znacznie dłużej niż podobne sekwencje z większymi wartościami TE i TR. Czas akwizycji zależy też od innych czynników, np. obrazowania w technologii akwizycji równoległej, które umożliwia znaczące

przyspieszenie akwizycji danych obrazowych w stosunku do klasycznych technik akwizycyjnych, dzięki czemu można zredukować czas skanowania oraz poprawić jakość diagnostyczną obrazów.

Ponadto, wymagane przez Zamawiającego i oferowane przez poszczególnych producentów wartości czasów TR i TE są bardzo trudne, a wręcz niemożliwe, do uzyskania w warunkach klinicznych, tzn. w codziennej praktyce klinicznej, badania nie są wykonywane z takimi wartościami tych parametrów. Zaoferowanie przez danego Wykonawcę nawet najniższych wartości czasów TE i TR w związku z wymogami postawionymi w SIWZ przez Zamawiającego nie gwarantuje Zamawiającemu w żaden sposób zakupu systemu wyższej klasy, o lepszych cechach i możliwościach diagnostycznych w porównaniu do systemów oferujących wyższe wartości.

Biorąc pod uwagę powyższe, należy wskazać, że parametry (oraz ich wartości) wymagane zapisami pkt. 8.6.1-8.6.4 nie powinny podlegać ocenie, a tym bardziej stanowić warunku granicznego, stanowiącego o możliwości oferowania lub nie oferowania w danym postępowaniu.

Czy Zamawiający wykreśli z treści SIWZ (OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA) parametry obrazowania, wymienione w pkt 8.6.1-8.6.4?

Odp. NIE

PYTANIE 4

Dot. punktu 10.4 Załącznika nr 5, w którym Zamawiający wymaga:

L. p.	Opis parametru	Parametr graniczny	Punktacja
10.4.	Dwa stanowiska lekarskie trzymonitorowe, każde wyposażone w: 2 kolorowe monitory diagnostyczne, każdy o min. przekątnej 24" i rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1200 pikseli, 1 monitor opisowy o min. przekątnej min. 19" i rozdzielczości nie mniejszej niż 1280 x 1024 Komputer PC, wyposażony w: min. 8 GB RAM, dysk HDD min. 250 GB, napęd CD/DVD, interfejs LAN 1 Gb, system Windows 8 lub nowszy UPS dla podtrzymania pracy na min. 3 min. Możliwość zainstalowania na stacjach programu RIS i PACS posiadanego przez Zamawiającego.	Tak/ podać parametry	Bez punktacji

Oferowane przez nas oprogramowanie zoptymalizowane jest pod kątem pracy na jednym monitorze diagnostycznym. Oferowany przez nas z konsolami diagnostycznymi monitor medyczny jest monitorem o przekątnej wielkości 30". Takie rozwiązanie zapewnia pełny komfort pracy.

Czy Zamawiający dopuści do zaoferowania w postępowaniu rozwiązanie postprocessingowe wykorzystujące stacje postprocessingowe / lekarskie jednonitorowe, wyposażone w diagnostyczne monitory medyczne o przekątnej wielkości 30"?

Odp. TAK

PYTANIE 5

W punkcie 10.28 Załącznika nr 5 Zamawiający wymaga zaoferowania oprogramowania do analizy wyników spektroskopii protonowej na konsolach lekarskich:

L. p.	Opis parametru	Parametr graniczny	Punktacja
10.28.	Oprogramowanie do analizy wyników spektroskopii protonowej (1H MRS) typu SVS i CSI 2D i 3D. - jednoczesny dostęp dla min. 1 użytkownika	Tak	Bez punktacji

W systemie, który pragniemy zaoferować w niniejszym postępowaniu, oprogramowanie do analizy wyników spektroskopii protonowej (1H MRS) typu SVS i CSI 2D i 3D, z automatyczną eliminacją wokseli o jakości progu zdefiniowanego przez użytkownika, dostępne jest na konsoli operatorskiej, umożliwiające wykonanie zaawansowanej, ilościowej analizy spektroskopii protonowej typu SVS i CSI 2D i 3D.

Czy Zamawiający dopuści do udziału w postępowaniu system rezonansu magnetycznego, na którym analiza wyników spektroskopii wymagana zapisami pkt. 10.28 realizowana jest na konsoli operatorskiej? lub określi powyższe wymogi jako opcjonalne a nie warunek graniczny?

Udzielenie pozytywnej odpowiedzi na to pytanie pozwoli naszej firmie na złożenie ważnej, konkurencyjnej i niepodlegającej odrzuceniu oferty.

Odp. TAK

PYTANIE 6

Wartości poniższych, wymaganych zapisami SIWZ parametrów różnią się między systemami różnych firm, warto byłoby premiować punktami najlepsze rozwiązania.

Czy Zamawiający zgodzi się na dodanie punktacji do tych parametrów, na przykład w sposób zaproponowany poniżej?

L. p.	Opis parametru	Parametr graniczny	Punktacja
2.1	Maksymalna amplituda gradientów we wszystkich osiach x, y, z, (równocześnie) dla pełnego obszaru badania (FOV min. 45 cm)	≥ 40 mT/m	Wartość najmniejsza – 0 pkt Wartość największa – 10 pkt Pozostałe proporcjonalnie
4.1.	Moc wyjściowa wzmacniacza	> 30 kW	Wartość najmniejsza – 0 pkt Wartość największa – 10 pkt Pozostałe proporcjonalnie
5.1	Obciążenie płyty stołu pacjenta, łącznie z ruchem pionowym i, w przypadku zaoferowania odłączanego stołu (lub blatu stołu), przy odłączonym stole (lub blacie stołu) – podczas transportu pacjenta	≥ 200 kg	Wartość najmniejsza – 0 pkt Wartość największa – 10 pkt Pozostałe proporcjonalnie
5.3	Szerokość otworu gantry magnesu (magnes, system shim, cewki gradientowe, zintegrowana cewka nadawczo-odbiorcza, obudowy zewnętrzne aparatu) w największym miejscu	≥ 70 ; podać wartość	Wartość najmniejsza – 0 pkt Wartość największa – 10 pkt Pozostałe proporcjonalnie

Odp. NIE



PYTANIE 7

Zamawiający w poniższych punktach opisuje wymagania jako opcjonalne, lecz w żaden sposób nie premiuje zaoferowania tych rozwiązań.

Czy Zamawiający zgodzi się na dodanie punktacji do poniższych, wymaganych zapisami SIWZ parametrów, na przykład w sposób zaproponowany poniżej?

L. p.	Opis parametru	Parametr graniczny	Punktacja
5.15	Możliwość dokonania pauzy podczas sekwencji akwizycyjnych bez utraty danych zebranych w danej sekwencji	Tak / Nie	TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.
	Specjalna aplikacja pozwalająca na kalkulacje obrazów DWI zależnych o wartości współczynnika b z zakresu co najmniej 100 – 2000 s/mm ² na podstawie akwizycji DWI, Aplikacja działająca po zakończeniu akwizycji (MAGIC DWI lub odpowiednik), zintegrowana z konsolą operatorską (interfejsem użytkownika).	Tak / Nie Jeśli Tak, podać nazwę aplikacji	TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.
8.1.4.	Maks. FoV zdefiniowane jako objętość cylindryczna (nie sferyczna lub elipsoidalna)	Tak / Nie	TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.

Odp. NIE

PYTANIE 8

Czy Zamawiający zgodzi się na dodanie do SIWZ dodatkowych parametrów wraz z punktacją, które w nowatorski sposób podchodzą do „zadań” takich jak wysoka jakość obrazu, skrócenie czasu badania, komfort pacjenta oraz energooszczędność systemu?

L. p.	Opis parametru	Parametr graniczny	Punktacja
	Unikalna technologia zwiększająca stosunek sygnału do szumu nawet o 20% pozwalając uzyskać wyraźniejsze obrazy wraz jednoczesnym skróceniem czasu skanowania	TAK/NIE	TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.
	Czterokanałowy tor pobudzania RF z automatyczną modulacją fazy i amplitudy	TAK/NIE	TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.
	Minimalna odległość płyty stołu od podłogi	≤ 60 cm	Wartość najmniejsza – 10 pkt Wartość największa – 0 pkt Pozostałe proporcjonalnie
	Możliwość uzyskania podczas jednej akwizycji 4 typów obrazu – SWI, TOF, SWI/TOF i T1w	TAK/NIE	TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.
	Wyznaczanie map perfuzyjnych z wykorzystaniem czterech algorytmów rozplotowych (sSVD, cSVD, oSVD i Bayesa)	TAK/NIE	TAK - 10 pkt. NIE - 0 pkt.



	Powierzchnia instalacji	$\leq 35 \text{ m}^2$	Wartość najmniejsza - 10 pkt Wartość największa - 0 pkt Pozostałe proporcjonalnie
	Wymagana moc przyłączeniowa niezbędna do zasilenia systemu rezonansu magnetycznego	$\leq 100 \text{ kVA}$	Wartość najmniejsza - 10 pkt Wartość największa - 0 pkt Pozostałe proporcjonalnie

Mają one duże znaczenie dla jakości wykonywanych badań, komfortu pacjenta i efektywnej pracy systemu.

Odp. NIE

Odpowiedzi na pytania stanowią integralną część Instrukcji dla wykonawców i proszę je uwzględnić przy składaniu ofert

~~PREZES ZARZĄDU
Z poważaniem
Zbigniew Gola~~