

Data zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego 29.06.2021 r.

Wysokie Mazowieckie, 29.06.2021 r.

**Do wszystkich Wykonawców
ubiegających się o udzielenie
zamówienia publicznego**

Dotyczy postępowania: **Zakup aparatu RTG, USG oraz rezonansu magnetycznego dla Szpitala Ogólnego w Wysokiem Mazowieckiem**

Znak sprawy: 33/2020

Zapytanie nr 1 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy Zamawiający potwierdza iż przygotowanie posadzki w pomieszczeniu 0/6 (sala MRI) zgodnie z wymaganiami dostawcy rezonansu magnetycznego jest po stronie Generalnego Wykonawcy?

Odpowiedź: Tak.

Zapytanie nr 2 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy Zamawiający potwierdza iż prace budowlane/wykończeniowe w pomieszczeniach sterowni i maszynowni rezonansu mają być prowadzone zgodnie z wymaganiami i w uzgodnieniu z dostawcą rezonansu magnetycznego?

Odpowiedź: Tak.

Zapytanie nr 3 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy Zamawiający potwierdza iż podłączenie kanałów wentylacyjnych do klatki Faradaya zgodnie z wymaganiami dostawcy rezonansu magnetycznego jest po stronie Generalnego Wykonawcy (ze względu na gwarancję i rękojmię).

Odpowiedź: Tak.

Zapytanie nr 4 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy Zamawiający potwierdza iż dostawa i montaż jednostek klimatyzacji w pomieszczeniu sterowni, maszynowni, pom. opisowym, pom. przygotowania pacjenta zgodnie z wymaganiami dostawcy rezonansu magnetycznego jest po stronie Generalnego Wykonawcy?

Odpowiedź: Tak.

Zapytanie nr 5 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy Zamawiający potwierdza iż wykonanie sufitów podwieszanych na ruszcie aluminiowym wypełnione płytami z wełny mineralnej w pom. sterowni i pom. maszynowni zgodnie z wymaganiami dostawcy rezonansu magnetycznego jest po stronie Generalnego Wykonawcy i ma być prowadzone w uzgodnieniu z dostawcą rezonansu magnetycznego?

Odpowiedź: Tak.

Zapytanie nr 6 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy Zamawiający potwierdza iż wykonanie rozprowadzenia instalacji elektrycznej oraz LAN wymaganej do uruchomienia rezonansu magnetycznego jest po stronie Generalnego Wykonawcy i zostanie wykonane zgodnie z wymaganiami dostawcy rezonansu magnetycznego?

Odpowiedź: Po stronie Generalnego Wykonawcy jest wykonanie instalacji światłowodowej pomiędzy GPD a lokalnym punktem PPD oraz sieci okablowania strukturalnego wewnątrz budynku rezonansu.

Zapytanie nr 7 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Prosimy o podanie rodzaju sieci logicznej (kable UTP/FTP, jaka kategoria sieci, producent sieci)?

Odpowiedź: Projekt zakłada okablowanie F/FTP kat. 7.

Zapytanie nr 8 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy w pomieszczeniu technicznym/maszynowni będzie doprowadzone przyłącze wody wodociągowej (zimna woda) oraz czy zostanie wykonany odpływ kanalizacyjny?

Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją projektową – postępowanie nr 30/2020.

Zapytanie nr 9 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy Zamawiający potwierdza iż po stronie Generalnego Wykonawcy będzie wykonanie otworu technologicznego dla wprowadzenia rezonansu magnetycznego na miejsce docelowe oraz odtworzenie ściany zewnętrznej uwzględniając Gwarancję i Rękojmię GW.

Odpowiedź: Tak.

Zapytanie nr 10 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy na dzień odstawy rezonansu Zamawiający gwarantuje, że wszystkie brudne prace w obrębie pracowni rezonansu będą zakończone?

Odpowiedź: Nie, rezonans zostanie dostarczony przez otwór technologiczny w ścianie pracowni rezonansu, po czym zostanie on zamurowany oraz przeprowadzone zostaną prace wykończeniowe na tym odcinku.

Zapytanie nr 11 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy Zamawiający potwierdza iż przygotowanie głównej linii zasilającej dla systemu rezonansu magnetycznego od rozdzielni głównej do pomieszczenia technicznego zgodnie z wymaganiami dostawcy rezonansu magnetycznego jest po stronie Generalnego Wykonawcy?

Prosimy o wskazanie dokładnej drogi oraz odległości dla poprowadzenia linii zasilającej dla urządzenia - wielkość zabezpieczenia w rozdzielnicy NN?

Odpowiedź: Projekt zakłada zasilanie rezonansu kablem N2XJ-J 5x50 mm² o długości ok. 60 mb, trasa prowadzona istniejącymi korytarzami.

Zapytanie nr 12 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy Zamawiający potwierdza iż dostosowanie instalacji wentylacji do warunków związanych z temperaturą/wilgotnością w pomieszczeniach pracowni rezonansu magnetycznego zgodnie z wymaganiami dostawcy rezonansu magnetycznego jest po stronie Generalnego Wykonawcy?

Odpowiedź: Tak.

Zapytanie nr 13 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy przewidziane zostało przyłącze wodne dla awaryjnego chłodzenia magnesu z przepływem min 67l/min?

Odpowiedź: Zgodnie z dokumentacją projektową – postępowanie nr 30/2020.

Zapytanie nr 14– Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy Zamawiający potwierdza iż przygotowanie tras kablowych (koryt, drabinek itp.) zgodnie z wymaganiami dostawcy rezonansu magnetycznego jest po stronie Generalnego Wykonawcy?

Odpowiedź: W projekcie przewidziano korytka dla instalacji zasilających oraz kanał instalacyjny 110x60 pomiędzy sterownią a pomieszczeniem technicznym na potrzeby okablowania rezonansu.

Zapytanie nr 15 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy Zamawiający oczekuje wykonania gazów medycznych? Jakich? W jakim zakresie? Prosimy o podanie odległości od najbliższego punktu wpięcia.

Odpowiedź: Instalacja gazów medycznych nie jest przedmiotem opracowania.

Zapytanie nr 16 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Prosimy o wskazanie miejsca zainstalowania agregatu wody lodowej dla chłodzenia rezonansu.

Odpowiedź: Miejsce zainstalowania agregatu zostanie wskazane po wyborze konkretnego urządzenia.

Zapytanie nr 17 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy Zamawiający wymaga ogrodzenia agregatu wody lodowej? Jeżeli tak, jakiego typu ogrodzenie będzie wymagane? Prosimy o określenie wysokości, materiał, funkcje. Czy ma to być ogrodzenie panelowe/systemowe?

Odpowiedź: Z powodu istniejącego utwardzenia pieszego w bliskim otoczeniu należy wykonać ogrodzenie agregatu. Ogrodzenie panelowe wysokości ok. 200 cm z furtką, ocynkowane.

Zapytanie nr 18 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Czy Zamawiający potwierdza iż wykonanie otworu technologicznego do przeprowadzenia rur/przewodów z agregatu wody lodowej do pom. maszynowni rezonansu zgodnie z wymaganiami dostawcy rezonansu magnetycznego (ze względu na gwarancję i rękojmię) jest po stronie Generalnego Wykonawcy?

Odpowiedź: Tak.

Zapytanie nr 19 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny

Dostawca wnosi o nie wykonywanie okna ochronnego ołowianego dla sterowni oraz drzwi ochronnych ołowianych do pomieszczenia rezonansu magnetycznego, wymienione wyposażenie jest integralnym składnikiem klatki faradaya dostarczanej z rezonansem magnetycznym.

Odpowiedź: Zarówno okno sterowni jak i drzwi do pomieszczenia rezonansu mają zostać zainstalowane razem z pozostałymi elementami klatki Faradaya.

Zapytanie nr 20 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 1: aparat rtg mobilny

Dot. CYFROWEGO APARATU RTG DO ZDJĘĆ PRZYŁÓŻKOWYCH

Mając na uwadze komfort pracy i bezpieczeństwo Użytkownika czy Zamawiający będzie wymagał dostawy aparatu, który posiada opcję blokady detektora w kieszeni aparatu, zabezpieczając użytkownika przed ich kradzieżą?

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy SIWZ.

Zapytanie nr 21 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 1: aparat rtg mobilny

Dot. CYFROWEGO APARATU RTG DO ZDJĘĆ PRZYŁÓŻKOWYCH

Mając na uwadze komfort i ergonomię pracy operatora czy Zamawiający będzie wymagał dostawy aparatu, który posiada możliwość zwolnienia blokady, umożliwiając przejechanie aparatem po rozładowaniu akumulatorów? Brak tej funkcjonalności może przysporzyć dużych kłopotów w przypadku rozładowania się baterii w miejscu braku możliwości doładowania akumulatorów (np. winda) gdyż aparat zwyczajnie stanie i nie ruszy z miejsca.

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy SIWZ.

Zapytanie nr 22 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 1: aparat rtg mobilny

Dot. CYFROWEGO APARATU RTG DO ZDJĘĆ PRZYŁÓŻKOWYCH, pkt. 33. oraz 34.

Zwracamy uwagę na następującą kwestię:

- Rozmiar piksela max 150 μm , punktacja: $\leq 125 \mu\text{m}$ – 5 pkt.
- Rozdzielczość min. 3,3 lp/mm, punktacja: $\geq 4,0 \text{ lp/mm}$ – 5 pkt.

Zamawiający dwukrotnie punktuje ten sam parametr ponieważ:

rozdzielczość przestrzenna detektora jest skorelowana z wartością rozmiaru piksela, co wynika ze wzoru:

$$\frac{1 \text{ (mm)}}{\frac{\text{wielkość piksela (mm)}}{2}}$$
 Przykładowo piksel wielkości 125 μm to odpowiednik 4 lp/mm. Mając powyższe na uwadze wnioskujemy o nie punktowanie dwukrotnie tego samego parametru tylko punktowanie rozmiaru piksela.

Zatem prosimy o zmianę na:

- Rozmiar piksela max 150 μm , punktacja: $\leq 125 \mu\text{m}$ – 5 pkt.

I wykreślenie punktacji w :

- Rozdzielczość min. 3,3 lp/mm, punktacja: $\geq 4,0 \text{ lp/mm}$ – 5 pkt.

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy SIWZ.

Zapytanie nr 23 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 1: aparat rtg mobilny

Dot. CYFROWEGO APARATU RTG DO ZDJĘĆ PRZYŁÓŻKOWYCH

Mając na uwadze komfort pracy Użytkownika, a także możliwość wykorzystania aparatu w pełni jego możliwości (tj. skorzystanie z jego zaawansowanych opcji, ustawień, itp.) czy Zamawiający będzie wymagał dostarczenia aparatu z oprogramowaniem w języku polskim?

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy SIWZ.

Zapytanie nr 24 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 1: aparat rtg mobilny

Dot. CYFROWEGO APARATU RTG DO ZDJĘĆ PRZYŁÓŻKOWYCH

Mając na uwadze rozszerzenie możliwości diagnostycznych aparatu czy Zamawiający będzie wymagał dostarczenia aparatu z możliwością pomiaru kątów Cobba?

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy SIWZ.

Zapytanie nr 25 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 1: aparat rtg mobilny

Dot. CYFROWEGO APARATU RTG DO ZDJĘĆ PRZYŁÓŻKOWYCH

Mając na uwadze komfort i ergonomię pracy Użytkownika, czas uzyskania ekspozycji oraz ułatwienie pracy czy Zamawiający będzie wymagał dostarczenia aparatu z dodatkowym wyświetlaczem na głowicy lampy, który umożliwia min. modyfikację parametrów ekspozycji oraz podgląd wykonanego zdjęcia? Rozwiązanie z dodatkowym wyświetlaczem ogranicza manewrowanie aparatem przy łóżku pacjenta, ponieważ operator ma dostęp do ustawień również z poziomu głowicy lampy RTG.

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy SIWZ.

Zapytanie nr 26 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 1: aparat rtg mobilny

Dot. CYFROWEGO APARATU RTG DO ZDJĘĆ PRZYŁÓŻKOWYCH

Mając na uwadze ułatwienie pozycjonowania oraz dokładność wykonania badania czy Zamawiający będzie wymagał aparatu z opcją wyświetlania kąta pod jakim znajduje się detektor? Zwracamy uwagę, że jest to bardzo przydatna funkcja i poprawia jakość i czas wykonania diagnostyki.

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy SIWZ.

Zapytanie nr 27 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 1: aparat rtg mobilny

Dot. CYFROWEGO APARATU RTG DO ZDJĘĆ PRZYŁÓŻKOWYCH

Mając na uwadze komfort pracy i bezpieczeństwo Użytkownika czy Zamawiający dostawy aparatu posiadającego system antykolizyjny pozwalający na zatrzymanie napędu przy napotkaniu przeszkody oraz hamulec automatyczny w momencie napotkania przeszkody oraz zwolnienia napędu?

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy SIWZ.

Zapytanie nr 28 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 1: aparat rtg mobilny

Dot. CYFROWEGO APARATU RTG DO ZDJĘĆ PRZYŁÓŻKOWYCH

Czy Zamawiający będzie wymagał możliwości dostarczenia na dzień składania ofert oprogramowania, umożliwiającego separację tkanek miękkich od obszarów kostnych – tzw. supresja kości, wykonując tylko jedną ekspozycję?

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy SIWZ.

Zapytanie nr 29 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 1: aparat rtg mobilny

Dot. CYFROWEGO APARATU RTG DO ZDJĘĆ PRZYŁÓŻKOWYCH

Czy Zamawiający będzie wymagał możliwości dostarczenia na dzień składania ofert oprogramowania, umożliwiającego wizualizację ciał obcych (rurek, cewników) w obszarze klatki piersiowej?

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy SIWZ.

Zapytanie nr 30 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 1: aparat rtg mobilny

Dot. CYFROWEGO APARATU RTG DO ZDJĘĆ PRZYŁÓŻKOWYCH

Czy Zamawiający będzie wymagał możliwości dostarczenia na dzień składania ofert oprogramowania, umożliwiającego automatyczne wykrywanie guzków w płucach?

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy SIWZ.

Zapytanie nr 31 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny, Rezonans magnetyczny 1,5 T wraz z wyposażeniem.

Prosimy potwierdzenie, że Zamawiający przywróci częściowo pierwotne zapisy SIWZ, które w sposób uczciwy różnicowały dostępne na rynku rozwiązania i umożliwiały zachowanie konkurencyjności tego postępowania oraz usunie lub zmodyfikuje punkty dodane po etapie zadawania pytań, które w sposób rażący ograniczają konkurencyjność postępowania i wskazują na konkretnego wykonawcę w tym przypadku firmę Canon, w szczególności w następujących punktach:

- **pkt. 6 oraz 7** - w punkcie 7 następuje ograniczenie konkurencyjności poprzez uniemożliwienie naszej firmie złożenie oferty w tym postępowaniu - wnosimy o usunięcie tych punktów ze specyfikacji
- **pkt. 22** Zamawiający poprzez usunięcie fragmentu opisu parametru („lub zestaw cewek”) wyklucza firmę Siemens z postępowania oraz w sposób oczywisty ogranicza konkurencyjność - wnosimy o modyfikację zgodnie załącznikiem poniżej lub zmianę na 12 elementów obrazujących
- **pkt. 12** - Zamawiający wymaga od innych oferentów zaoferowania co najmniej systemu 32 kanałowego, natomiast w przypadku firmy Canon dopuszcza system 16 kanałowy , co jest naruszeniem uczciwej konkurencji - wnosimy o usunięcie alternatyw
- **pkt. 19** - Zamawiający wymaga od innych oferentów zaoferowania cewki posiadającej co najmniej 20 elementów obrazujących, natomiast w przypadku firmy Canon dopuszcza cewkę 11 elementową , co jest naruszeniem uczciwej konkurencji - wnosimy o usunięcie alternatyw
- **pkt. 20** - Zamawiający wymaga od innych oferentów zaoferowania cewki posiadającej co najmniej 32 elementy obrazujące, natomiast w przypadku firmy Canon dopuszcza cewkę 15 elementową , co jest naruszeniem uczciwej konkurencji - wnosimy o przywrócenie pierwotnego wymogu 24 elementów obrazujących bez alternatyw
- pkt. 21** Zamawiający wymaga od innych oferentów zaoferowania cewki posiadającej co najmniej 48 elementy obrazujące, natomiast w przypadku firmy Canon dopuszcza cewkę 23 elementową , co jest naruszeniem uczciwej konkurencji - wnosimy o przywrócenie pierwotnego wymogu 36 elementów obrazujących bez alternatyw
- **pkt. 16,30,44,51, 52, 66, 72,73, 82, 91, 94, 95,128** - funkcjonalności opisane w tych punktach jednoznacznie premiąją rozwiązania firmy Canon, co prowadzi do zaburzenia konkurencyjności - wnosimy o usunięcie tych punktów ze specyfikacji

Prosimy o wprowadzenie zmian tak jak zaproponowano poniżej aby przywrócić konkurencyjność tego postępowania:

L. p.	WYMAGANE PARAMETRY I FUNKCJE (wartości minimalne wymagane)	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY	SPOSÓB OCENY
System RF - tor nadawczy				
	Moc wyjściowa nadajnik	> 15 kW; podać wartość [kW]		Bez punktacji
System RF - tor odbiorczy				
	Maksymalna liczba rzeczywistych niezależnych równoległych cyfrowych kanałów odbiorczych (odbiornika) z pełną ścieżką cyfrową (przedwzmacniacz, przetwornik analogowo-cyfrowy, wejście w rekonstruktorze) systemu MR, które mogą być używane jednocześnie w pojedynczym skanie i pojedynczym FoV, z których każdy generuje niezależny obraz cząstkowy	> 32 podać wartość [n]		Bez punktacji

Cewki				
	Cewka wielokanałowa typu matrycowego przeznaczona do badań głowy i szyi posiadająca w badanym obszarze min. 20 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub zgodnie z nomenklaturą producenta	Tak; podać nazwę cewki		Cewka wyposażona w zintegrowany dodatkowy element służący do redukcji lokalnych niejednorodności pola B0 w obszarze szyjnym, spowodowanych obecnością pacjenta w aparacie (np. BioMatrix CoilChim) Tak
	Cewka wielokanałowa typu matrycowego (lub zestaw cewek) przeznaczona do badań całego kręgosłupa, z automatycznym przesuwem stołu pacjenta sterowanym z protokołu badania, bez repozycjonowania pacjenta i przekładania lub przełączania cewek, posiadająca min. 24 elementy obrazujące i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub zgodnie z nomenklaturą producenta	Tak; podać nazwę cewki lub zestawu cewek		Bez punktacji
	Cewka wielokanałowa typu matrycowego (lub zestaw cewek) przeznaczona do badań całego centralnego układu nerwowego (głowa i cały kręgosłup) z przesuwem stołu pacjenta sterowanym automatycznie z protokołu badania, bez repozycjonowania pacjenta i przekładania lub przełączania cewek, posiadająca min. 36 elementów obrazujących i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa	Tak; podać nazwę cewki lub zestawu cewek		Bez punktacji

	Cewka wielokanałowa typu matrycowego (lub zestaw cewek) przeznaczona do badań tułowia w zakresie min. 30 cm w osi Z (np. klatka piersiowa, w tym serce lub jama brzuszna lub miednica), posiadająca w badanym obszarze min. 12 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; podać nazwę cewki lub zestawu cewek i zakres pokrycia w osi Z [cm]		Bez punktacji
	Cewka wielokanałowa dedykowana sztywna, nadawczo-odbiorcza, do badań stawu kolanowego, posiadająca w badanym obszarze min. 15 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; podać nazwę cewki		Bez punktacji
	Cewka wielokanałowa dedykowana sztywna lub dedykowana sztywna z elastycznymi końcówkami do badań barku, posiadająca w badanym obszarze min. 15 elementów obrazujących jednocześnie lub wielokanałowa cewka elastyczna posiadająca w badanym obszarze min. 16 elementów obrazujących i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; podać nazwę cewki		Cewka elastyczna - 0 pkt Cewka sztywna lub sztywna z elastycznymi końcówkami - 2 pkt
	Cewka wielokanałowa dedykowana sztywna do badań stawu skokowego, posiadająca w badanym obszarze min. 15 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta lub cewka wielokanałowa typu „flex” ze specjalnym stabilizatorem pozwalającym unieruchomić badany staw, do badań stawu skokowego, posiadająca w badanym obszarze min. 15 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; podać nazwę cewki		Cewka elastyczna - 0 pkt Cewka sztywna - 5 pkt

	Zestaw minimum 2 płachtowych elastycznych cewek prostokątnych do zastosowań uniwersalnych, o różnych rozmiarach, każda posiadająca w badanym obszarze min. 16 elementy obrazujące jednocześnie, każda pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; Podać nazwy cewek oraz wymiary i liczbę elementów obrazujących każdej z nich [cm]		Cewki o liczbie elementów obrazujących > 16 - po 2 pkt. za każdą zaoferowaną cewkę
Otoczenie pacjenta				
	Nieodłączny lub mobilny stół pacjenta, całkowicie odłączany od aparatu, umożliwiający szybką ewakuację pacjenta w sytuacji zagrożenia oraz pozwalający na przygotowanie pacjenta do badania poza pomieszczeniem	Tak		Stół nieodłączany - 0 pkt Stół mobilny, całkowicie odłączany - 15 pkt
	Zakres badania bez konieczności repozycjonowania pacjenta	> 180 cm podać wartość [cm]		< 200 cm - 0 pkt > 200 cm - 2 pkt
	System rejestracji krzywej oddechu dla wypracowania sygnałów synchronizujących wbudowany bezpośrednio w stół pacjenta lub cewkę do badania kręgosłupa	Tak / Nie Jeżeli tak - podać nazwę		Nie - 0 pkt. Tak - 5 pkt.
Obrazowanie równoległe				
	Obrazowanie równoległe w oparciu o algorytmy na bazie rekonstrukcji obrazów (SENSE)	Tak		Bez punktacji
	Obrazowanie równoległe w oparciu o algorytmy na bazie rekonstrukcji przestrzeni k (GRAPPA, GEM lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak		Bez punktacji
Sekwencje obrazujące				
	Sekwencje umożliwiające jednoczesną akwizycję kilku obrazów przy wykorzystaniu pobudzenia wielu warstw jednocześnie. Pobudzanie wielu warstw w sekwencjach EPI (Simultaneous Multi- Slice EPI lub odpowiednio do nomenklatury producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji

Technika służąca do drastycznej redukcji czasu akwizycji oraz zwiększenia rozdzielczości przestrzennej w badaniach TSE/FSE polegająca na pobudzeniu i odczycie wielu warstw jednocześnie bez utraty SNR wynikającego z pod- próbkowania, działająca w oparciu o wielopasmowy impuls pobudzający połączony z zaawansowaną ultraszybką akwizycją równoległą z możliwością wykorzystania co najmniej w badaniach głowy, kręgosłupa, stawów oraz piersi (Simultaneous Multi-Slice TSE, SMS-TSE, lub zgodnie z nomenklaturą producenta)	Tak/Nie Jeżeli Tak, podać nazwę		Nie - 0 pkt Tak - 5 pkt
Parametry obrazowania			
Maks. FoV w osi podłużnej Z (zakres skanowania z przesuwem stołu pacjenta)	> 180 cm; podać wartość [cm]		< 200 cm - 0 pkt > 200 cm - 2 pkt

Uzasadnienie:

Powyższe zmiany mają na celu przywrócenie podstawowych zasad prowadzenia postępowania, czyli zasady zachowania uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców i umożliwianie otrzymania przez Zamawiającego konkurencyjnych ofert, w tym urządzenia firmy Siemens, czołowego dostawcy i producenta systemów rezonansu magnetycznego na świecie. Pozytywna odpowiedź Zamawiającego oraz wprowadzenie proponowanych zmian umożliwi naszej firmie złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty z aparatem najwyższej klasy, co przy obecnych zapisach nie jest

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy SIWZ.

Zapytanie nr 32 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny, Rezonans magnetyczny 1,5 T wraz z wyposażeniem.

Prosimy potwierdzenie, że Zamawiający przywróci pierwotne zapisy SIWZ, które w sposób uczciwy różnicowały dostępne na rynku rozwiązania i umożliwiały zachowanie konkurencyjności tego postępowania, oraz usunie lub zmodyfikuje punkty dodane po etapie zadawania pytań, które w sposób rażący ograniczają konkurencyjność postępowania i wskazują na konkretnego wykonawcę w tym przypadku firmę Canon, w szczególności w następujących punktach:

- **pkt. 6 oraz 7** – punkty otrzymuje firma Canon, w punkcie 7 ograniczenie konkurencyjności poprzez uniemożliwienie naszej firmie złożenie oferty w tym postępowaniu
- **pkt. 11** – obniżenie wymogu z 15 kW do 12 kW jednoznacznie umożliwiające zaoferowanie firmie Canon systemu Vantage Elan, zdecydowanie niższej klasy niż wcześniejsze wymogi SIWZ m.in. dotyczące nadajnika, ilości kanałów, otworu tantry min 70 cm
- **pkt. 12** – Zamawiający wymaga od innych oferentów zaoferowania co najmniej systemu 32 kanałowego, natomiast w przypadku firmy Canon dopuszcza system 16 kanałowy, co jest naruszeniem uczciwej konkurencji
- **pkt. 19** - Zamawiający wymaga od innych oferentów zaoferowania cewki posiadającej co najmniej 20 elementów obrazujących, natomiast w przypadku firmy Canon dopuszcza cewkę 11 elementową, co jest naruszeniem uczciwej konkurencji
- **pkt. 20** - Zamawiający wymaga od innych oferentów zaoferowania cewki posiadającej co najmniej 32 elementy obrazujące, natomiast w przypadku firmy Canon dopuszcza cewkę 15 elementową, co jest naruszeniem uczciwej konkurencji

- **pkt. 21** Zamawiający wymaga od innych oferentów zaoferowania cewki posiadającej co najmniej 48 elementy obrazujące, natomiast w przypadku firmy Canon dopuszcza cewkę 23 elementową, co jest naruszeniem uczciwej konkurencji.
- **pkt. 22** Zamawiający poprzez usunięcie fragmentu opisu parametru („lub zestaw cewek”) wyklucza firmę Siemens z postępowania oraz w sposób oczywisty ogranicza konkurencyjność
- **pkt.24 oraz 25** Zamawiający zmienia pierwotne zapisy SIWZ, umożliwiające firmie Canon złożenie oferty z aparatem najniższej klasy Vantage Elan, tym samym utrzymując wymogi dla pozostałych oferentów w innych punktach SIWZ
- **pkt. 36** Zamawiający w sposób rażąco ogranicza konkurencyjność postępowania poprzez dopuszczenie do złożenia oferty firmy Canon z aparatem najniższej klasy, zmieniając opis tego parametru: $\geq 70 \text{ cm (+/-10\%)}$; podać wartość [cm] - zmiana umożliwia zaoferowanie systemu z otworem gantry 63 cm tj. jedynie systemu MR Vantage Elan, jednocześnie wymagając od innych oferentów systemów z otworem gantry 70 cm, a to już inna klasa aparatów. Punkt ten w sposób jednoznaczny wskazuje na preferencje Zamawiającego i w sposób oczywisty prowadzi do zaburzenia konkurencyjności.
- **pkt. 30,51, 52, 66, 73, 82, 91, 94, 95,128** – funkcjonalności opisane w tych punktach jednoznacznie premiąją rozwiązania firmy Canon, co prowadzi do zaburzenia konkurencyjności

Prosimy o wprowadzenie zmian tak jak zaproponowano poniżej aby przywrócić konkurencyjność tego postępowania:

L. p.	WYMAGANE PARAMETRY I FUNKCJE (wartości minimalne wymagane)	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY	SPOSÓB OCENY
Magnes				
1.	Indukcja pola magnetycznego B0	$\geq 1,5 \text{ T}$; podać wartość [T]		Bez punktacji
2.	Zamknięty system chłodzenia magnesu ciekłym helem	Tak		Bez punktacji
3.	Zużycie helu przy typowej pracy klinicznej	$\leq 0,01 \text{ l/rok}$; podać wartość [l/rok]		Bez punktacji
4.	Wymiar pola rozproszonego 5 Gauss (0,5 mT) w płaszczyźnie X/Y	$\leq 2,5 \text{ m}$; podać wartość [m]		Bez punktacji
5.	Wymiar pola rozproszonego 5 Gauss (0,5 mT) w osi Z	$\leq 4,0 \text{ m}$; podać wartość [m]		Bez punktacji
System Gradientowy				
6.	Maksymalna amplituda gradientów w każdej z osi X, Y, Z równocześnie	$\geq 33 \text{ mT/m}$; podać wartość [mT/m]		Bez punktacji
7.	Maksymalna szybkość narastania gradientów (slew rate) w każdej z osi X, Y, Z, dla amplitudy zaoferowanej w punkcie powyżej	$\geq 125 \text{ T/m/s}$; podać wartość [T/m/s]		Bez punktacji
8.	Wartości maksymalnej amplitudy	Tak		Bez punktacji

	gradientów i maksymalnej szybkości narastania gradientów podane w punktach powyżej możliwe do uzyskania jednocześnie			
System RF – tor nadawczy				
9.	Moc wyjściowa nadajnik	≥ 15 kW; podać wartość [kW]		Bez punktacji
System RF – tor odbiorczy				
10.	Maksymalna liczba rzeczywistych niezależnych równoległych cyfrowych kanałów odbiorczych (odbiornika) z pełną ścieżką cyfrową (przedwzmacniacz, przetwornik analogowo-cyfrowy, wejście w rekonstruktorze) systemu MR, które mogą być używane jednocześnie w pojedynczym skanie i pojedynczym FoV, z których każdy generuje niezależny obraz cząstkowy	≥ 32 podać wartość [n]		Bez punktacji
11.	Dynamika odbiornika, z automatyczną kontrolą	≥ 155 dB; podać wartość [dB]		Bez punktacji
12.	Rozdzielczość odbiornika	≥ 16 bit; podać wartość [bit]		Bez punktacji
13.	Szerokość pasma przenoszenia	≥ 1 MHz; podać wartość [MHz]		Bez punktacji
14.	Tor odbiorczy sygnału MR pomiędzy pomieszczeniem badań a maszynownią zbudowany w optycznej technologii cyfrowej	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
Cewki				
15.	Cewka nadawczo-odbiorcza ogólnego przeznaczenia zabudowana w tunelu pacjenta	Tak; podać nazwę cewki		Bez punktacji
16.	Cewka wielokanałowa typu matrycowego przeznaczona do badań głowy i szyi posiadająca w badanym obszarze min. 20 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub zgodnie z nomenklaturą producenta	Tak; podać nazwę cewki		Cewka wyposażona w zintegrowany dodatkowy element służący do redukcji lokalnych niejednorodności pola B0 w obszarze szyjnym, spowodowanych obecnością pacjenta w aparacie (np. BioMatrix)

				CoilShim) Tak – 2 pkt. Nie – 0 pkt.
17.	Cewka wielokanałowa typu matrycowego (lub zestaw cewek) przeznaczona do badań całego kręgosłupa, z automatycznym przesuwem stołu pacjenta sterowanym z protokołu badania, bez repozycjonowania pacjenta i przekładania lub przełączania cewek, posiadająca min. 24 elementy obrazujące i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub zgodnie z nomenklaturą producenta	Tak; podać nazwę cewki lub zestawu cewek		Bez punktacji
18.	Cewka wielokanałowa typu matrycowego (lub zestaw cewek) przeznaczona do badań całego centralnego układu nerwowego (głowa i cały kręgosłup) z przesuwem stołu pacjenta sterowanym automatycznie z protokołu badania, bez repozycjonowania pacjenta i przekładania lub przełączania cewek, posiadająca min. 36 elementów obrazujących i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; podać nazwę cewki lub zestawu cewek		Bez punktacji
19.	Cewka wielokanałowa typu matrycowego (lub zestaw cewek) przeznaczona do badań tułowia w zakresie min. 30 cm w osi Z (np. klatka piersiowa, w tym serce lub jama brzuszna lub miednica), posiadająca w badanym obszarze min. 12 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; podać nazwę cewki lub zestawu cewek i zakres pokrycia w osi Z [cm]		Bez punktacji

20.	Cewka wielokanałowa typu matrycowego (lub zestaw cewek) przeznaczona do badań całego tułowia w zakresie min. 60 cm w osi Z (klatka piersiowa, jama brzuszna i miednica), z przesuwem stołu pacjenta, sterowanym automatycznie z protokołu badania, bez repozycjonowania pacjenta i przekładania lub przełączania cewek, posiadająca w badanym obszarze min. 24 elementy obrazujące i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; podać nazwę cewki lub zestawu cewek i zakres pokrycia w osi Z [cm]		Bez punktacji
21.	Cewka wielokanałowa dedykowana sztywna, nadawczo-odbiorcza, do badań stawu kolanowego, posiadająca w badanym obszarze min. 15 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; podać nazwę cewki		Bez punktacji
22.	Cewka wielokanałowa dedykowana sztywna lub dedykowana sztywna z elastycznymi końcówkami do badań barku, posiadająca w badanym obszarze min. 15 elementów obrazujących jednocześnie lub wielokanałowa cewka elastyczna posiadająca w badanym obszarze min. 16 elementów obrazujących i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; podać nazwę cewki		Cewka elastyczna – 0 pkt Cewka sztywna lub sztywna z elastycznymi końcówkami – 2 pkt
23.	Cewka wielokanałowa dedykowana sztywna lub elastyczna do badań nadgarstka, posiadająca w badanym obszarze min. 15 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub	Tak; podać nazwę cewki		Bez punktacji

	odpowiednio do nazewnictwa producenta			
24.	Cewka wielokanałowa dedykowana sztywna do badań stawu skokowego, posiadająca w badanym obszarze min. 15 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta lub cewka wielokanałowa typu „flex” ze specjalnym stabilizatorem pozwalającym unieruchomić badany staw, do badań stawu skokowego, posiadająca w badanym obszarze min. 15 elementów obrazujących jednocześnie i pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; podać nazwę cewki		Cewka elastyczna – 0 pkt Cewka sztywna – 5 pkt
25.	Zestaw minimum 2 płachtowych elastycznych cewek prostokątnych do zastosowań uniwersalnych, o różnych rozmiarach, każda posiadająca w badanym obszarze min. 4 elementy obrazujące jednocześnie, każda pozwalająca na akwizycje równoległe typu ASSET, iPAT, SENSE, SPEEDER lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; Podać nazwy cewek oraz wymiary i liczbę elementów obrazujących każdej z nich [cm]		Cewki o liczbie elementów obrazujących > 16 – po 2 pkt. za każdą zaoferowaną cewkę
Otoczenie pacjenta				
26.	Nieodłączny lub mobilny stół pacjenta, całkowicie odłączany od aparatu, umożliwiający szybką ewakuację pacjenta w sytuacji zagrożenia oraz pozwalający na przygotowanie pacjenta do badania poza pomieszczeniem magnesu	Tak		Stół nieodłączany – 0 pkt Stół mobilny, całkowicie odłączany - 15 pkt
27.	Obciążenie płyty stołu, łącznie z ruchem pionowym	≥ 200 kg; podać wartość [kg]		Wartość maksymalna – 2 pkt. Wartość minimalna – 0 pkt. Pozostałe – proporcjonalnie

28.	Zakres badania bez konieczności repozycjonowania pacjenta	≥ 180 cm podać wartość [cm]		< 200 cm – 0 pkt ≥ 200 cm – 2 pkt
29.	Badanie dużych obszarów ciała w zakresie większym niż maksymalne statyczne FoV, z krokowym przesuwem stołu pacjenta, inicjowanym automatycznie z protokołu badania	Tak		Bez punktacji
30.	System monitorowania pacjenta (EKG, oddech, puls) – dla wypracowania sygnałów synchronizujących	Tak		Bez punktacji
31.	System rejestracji krzywej oddechu dla wypracowania sygnałów synchronizujących wbudowany bezpośrednio w stół pacjenta lub cewkę do badania kręgosłupa	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.
32.	Sygnalizacja dodatkowa (np. gruszka, przycisk)	Tak		Bez punktacji
33.	Średnica otworu gantry aparatu (magnes z systemem „shim”, cewkami gradientowymi, zintegrowaną cewką nadawczo-odbiorczą ogólnego zastosowania i obudowami) w największym miejscu	≥ 70 cm; podać wartość [cm]		Bez punktacji
34.	Regulowana wentylacja wnętrza tunelu gantry	Tak		Bez punktacji
35.	Oświetlenie wnętrza tunelu gantry	Tak		Bez punktacji
36.	Min. 1 kolorowy wyświetlacz zintegrowany z obudową gantry aparatu umożliwiający kontrolę funkcji aparatu MR i zawierający informacje takie jak: dane pacjenta, ustawienia aparatu, podłączone cewki itp.	Tak		Bez punktacji
37.	Min. 1 kolorowy tablet dotykowy lub min. 1 kolorowy monitor sprzężony z panelem sterującym, zintegrowany z obudową gantry wyświetlający informacje o badaniu i pacjencie oraz umożliwiający obsługę funkcji aparatu MR	Tak Jeżeli tak – podać nazwę		Bez punktacji

38.	Centrator laserowy	Tak		Bez punktacji
39.	Kamera TV do obserwacji pacjenta w tunelu gantry z monitorem w pomieszczeniu operatorskim	Tak		Bez punktacji
40.	Dwukierunkowy interkom do komunikacji z pacjentem	Tak		Bez punktacji
41.	Słuchawki tłumiące hałas dla pacjenta z możliwością podłączenia odsłuchu np. muzyki i komunikacji z pacjentem	Tak		Bez punktacji
42.	Zestaw podkładek do pozycjonowania przy różnych typach badań	Tak		Bez punktacji
Aplikacje kliniczne – badania neurologiczne				
43.	Rutynowe badania morfologiczne obszaru głowy, kręgosłupa i rdzenia kręgowego	Tak		Bez punktacji
44.	Automatyczne pozycjonowanie i ułożenie przekrojów skanu lokalizującego głowy na podstawie jej cech anatomicznych, funkcjonujące niezależnie od wieku pacjenta, ułożenia głowy, czy ewentualnych zmian patologicznych	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
45.	Dedykowane oprogramowanie umożliwiające zautomatyzowane przeprowadzanie badań mózgu w sposób nadzorowany przez skaner, to jest taki, w którym kontrolę nad postępowaniem operatora, na każdym etapie badania nadzoruje oprogramowanie, w oparciu o wybraną przez operatora strategię postępowania z danym pacjentem przy zastosowaniu zautomatyzowanych procedur z instrukcjami dla użytkownika, które zostały wcześniej dostosowane do standardu pracowni, wyposażone w mechanizmy takie jak: - wybór właściwej strategii przy pomocy jednego kliknięcia, - instrukcje dla użytkownika „krok po kroku” zintegrowane z procedurą badania,	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 1 pkt.

	- przykładowe obrazy i wskazówki tekstowe wyświetlane dla każdego kroku, - przykładowe obrazy, konfigurowalne przez użytkownika, - wskazówki tekstowe konfigurowalne przez użytkownika, (Brain Dot Engine lub odpowiednio do nomenklatury producenta)			
46.	Dedykowane oprogramowanie umożliwiające zautomatyzowane przeprowadzanie badań kręgosłupa w sposób nadzorowany przez skaner, to jest taki, w którym kontrolę nad postępowaniem operatora, na każdym etapie badania nadzoruje oprogramowanie, w oparciu o wybraną przez operatora strategię postępowania z danym pacjentem, przy zastosowaniu zautomatyzowanych procedur z instrukcjami dla użytkownika, które zostały wcześniej dostosowane do standardu pracowni, wyposażone w mechanizmy takie jak: - wybór właściwej strategii przy pomocy jednego kliknięcia, - instrukcje dla użytkownika „krok po kroku” zintegrowane z procedurą badania, - przykładowe obrazy i wskazówki tekstowe wyświetlane dla każdego kroku, - przykładowe obrazy, konfigurowalne przez użytkownika, - wskazówki tekstowe konfigurowalne przez użytkownika, - automatyczne pozycjonowanie i ułożenia zestawów warstw w badaniu kręgosłupa na podstawie jego cech anatomicznych - automatyczne określenie obszaru saturacji - automatyczna detekcja położenia kręgów i krążków międzykręgowych - automatyczną numeracją kręgów (Spine Dot Engine lub odpowiednio do nomenklatury producenta)	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 1 pkt.
47.	Specjalistyczna sekwencja	Tak;		Bez punktacji

	obrazująca o zredukowanym poziomie hałasu akustycznego do wartości poniżej 65 dB(A) stosowana w obrazowaniu 3D głowy typu T1 (Silenz, PETRA lub odpowiednio do nazewnictwa producenta). Sekwencja nie wymagająca dedykowanego oprzyrządowania, np. specjalistycznych cewek	podać nazwę		
48.	Dedykowane, zwalidowane klinicznie oprogramowanie umożliwiające zautomatyzowane przeprowadzanie badania w obszarze mózgowia, pozwalające na optymalizację czasu badania oraz uzyskanie powtarzalności, w tym T1 sag GRE, T2 tra TSE i TSE FLAIR, tra EPI Diffusion i T2 * tra EPI-GRE (techniki GOBrain i GOBrain+)	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt
49.	Pakiet specjalistycznych sekwencji obrazujących o zredukowanym poziomie hałasu akustycznego do wartości poniżej 80 dB(A) w obrazowaniu 2D/3D głowy co najmniej typu T1 i T2 (Silent Scan, QuietSuite, QuietX lub odpowiednio do nazewnictwa producenta). Sekwencje nie wymagające dedykowanego oprzyrządowania, np. specjalistycznych cewek	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
50.	Technologia umożliwiająca korektę homogeniczności pola w badanym obszarze, poprzez shimowanie każdej warstwy a nie objętości, poprawiająca jakość obrazowania oraz eliminująca artefakty m.in. tzw. artefakty połamanego kręgosłupa w obrazowaniu DWI oraz poprawiająca jakość badań TSE/FSE z saturacją tłuszczu (Slice Adjust)	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt
Aplikacje kliniczne – obrazowanie dyfuzji (DWI)				
51.	DWI w oparciu o single-shot EPI	Tak		Bez punktacji
52.	DWI z wysoką rozdzielczością (non-single-shot, np. sekwencjami	Tak; podać nazwę		Bez punktacji

	typu PSIF-Diffusion, FASE Diffusion lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)			
53.	Automatyczne generowanie map ADC (Apparent Diffusion Coefficient) na konsoli podstawowej przy badaniach DWI (Inline Diffusion lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak		Bez punktacji
Aplikacje kliniczne – obrazowanie tensora dyfuzji (DTI)				
54.	DTI w oparciu o pomiary dyfuzji kierunkowej (DTI, MDDW lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
55.	Maksymalna liczba kierunków DTI ≥ 12 ;	Tak; podać		Bez punktacji
Aplikacje kliniczne – obrazowanie perfuzji (PWI)				
56.	PWI w oparciu o single-shot EPI	Tak		Bez punktacji
57.	Automatyczne generowanie map MTT, CBV i CBF na konsoli podstawowej przy badaniach PWI (Inline Perfusion lub odpowiednik zgodnie z nomenklaturą producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
58.	Bezkontrastowa perfuzja mózgu ASL (Arterial Spin Labeling)	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 1 pkt.
Aplikacje kliniczne – badania funkcjonalne MR (fMRI)				
59.	Sekwencje obrazujące do badań funkcjonalnych fMRI	Tak		Bez punktacji
Aplikacje kliniczne – angiografia MR bez kontrastu (non-ceMRA)				
60.	Bezkontrastowa MRA techniką Time-of-Flight MRA (ToF) 2D i 3D	Tak		Bez punktacji
61.	Bezkontrastowa MRA techniką Phase Contrast MRA (PC) 2D i 3D	Tak		Bez punktacji
Aplikacje kliniczne – angiografia MR z kontrastem (ceMRA)				
62.	Dynamiczne ceMRA 3D	Tak		Bez punktacji
63.	Dynamiczne ceMRA 4D (3D dynamiczne w czasie) do obrazowania obszarów takich jak tętnice szyjne, naczynia płucne i naczynia obwodowe, z wysoką rozdzielczością przestrzenną i czasową pozwalającą na wizualizację	Tak; podać nazwę		Bez punktacji

	dynamiki napływu i odpływu środka kontrastowego z obszaru zainteresowania – TRICKS-XV, TWIST, 4D-TRAK lub odpowiednio do nazewnictwa producenta			
64.	Automatyczne śledzenie napływu środka kontrastowego – SmartPrep, Care Bolus, Bolus Trak lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
Aplikacje kliniczne – badania serca (CMR)				
65.	Podstawowe protokoły do badań CMR	Tak		Bez punktacji
66.	Obrazowanie morfologii serca w badaniach CMR	Tak		Bez punktacji
Aplikacje kliniczne – badania w obszarze tułowia				
67.	Pakiet do dynamicznych badań wątroby – LAVA, VIBE, THRIVE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak		Bez punktacji
68.	Cholangiografia MR	Tak		Bez punktacji
69.	Obrazowanie dyfuzyjne w obszarze abdominalnym – REVEAL, DWIBS lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
70.	Nawigator 2D prospektywny dla badań w obszarze abdominalnym (detekcja i korekcja artefaktów ruchowych w dwóch kierunkach jednocześnie – tj. w płaszczyźnie obrazu) – 2D PACE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
71.	Obrazowanie za pomocą oprogramowania pozwalającego na uzyskanie podczas jednej akwizycji obrazów typu „in-phase, out-of-phase, water-only, fat-only” (IDEAL, DIXON lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
72.	Dedykowana sekwencja obrazująca umożliwiającą wykonywanie bardzo	Tak / Nie Jeżeli tak –		Nie – 0 pkt. Tak – 1 pkt.

	szybkich badań dynamicznych 4D wątroby o wysokiej rozdzielczości przestrzennej i czasowej, pozwalająca na uchwycenie wielu momentów czasowych fazy tętnicznej (TWIST-VIBE, DISCO lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	podać nazwę		
73.	Dedykowana sekwencja obrazująca umożliwiającą wykonywanie niewrażliwych na ruch badań 3D tułowia przeprowadzanych bez konieczności wstrzymania oddechu przez pacjenta, oparta o mechanizm radialnej akwizycji przestrzeni k (STAR-VIBE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 1 pkt.
Aplikacje kliniczne – badania stawów				
74.	Podstawowe protokoły i sekwencje pomiarowe	Tak		Bez punktacji
75.	Badania barku	Tak		Bez punktacji
76.	Badania nadgarstka	Tak		Bez punktacji
77.	Badania stawu kolanowego	Tak		Bez punktacji
78.	Badania stawu skokowego	Tak		Bez punktacji
79.	Mapowanie parametryczne tkanki, w tym chrząstki stawu, pozwalające na otrzymanie map parametrycznych dla właściwości T2 obrazowanej tkanki	Tak		Bez punktacji
80.	Mapowanie parametryczne tkanki, w tym chrząstki stawu, pozwalające na otrzymanie map parametrycznych dla właściwości T1, T2*, R2 i R2* obrazowanej tkanki	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.
81.	Dedykowane oprogramowanie umożliwiające zautomatyzowane przeprowadzanie badań dużych stawów (bark, kolano, biodro) w sposób nadzorowany przez skaner, to jest taki, w którym kontrolę nad postępowaniem operatora, na każdym etapie badania nadzoruje	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.

	oprogramowanie, w oparciu o wybraną przez operatora strategię postępowania z danym pacjentem (Large Joint Dot Engine lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)			
82.	Dedykowane, zwalidowane klinicznie oprogramowanie umożliwiające zautomatyzowane przeprowadzanie badania stawu kolanowego, pozwalające na optymalizację czasu badania oraz uzyskanie powtarzalności, w tym izotropowe protokoły 3D o wysokiej rozdzielczości przestrzennej, możliwe dzięki sekwencji SPACE z techniką CAIPIRINHA (technika GOKnee3D)	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.
Aplikacje kliniczne – mammografia MR				
83.	Pakiet do szybkiego, dynamicznego obrazowania z wysoką rozdzielczością piersi, pozwalający na wykorzystanie technik równoległych (VIEWS+VIBE, VIBRANT, THRIVE+BLISS lub zgodnie z nomenklaturą producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
84.	Technika trójwymiarowej elastycznej redukcji artefaktów ruchowych powstałych wskutek drgań tkanki miękkiej podczas badań 2D i 3D piersi (BRACE lub zgodnie z nomenklaturą producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
Obrazowanie równoległe				
85.	Obrazowanie równoległe w oparciu o algorytmy na bazie rekonstrukcji obrazów (SENSE)	Tak		Bez punktacji
86.	Obrazowanie równoległe w oparciu o algorytmy na bazie rekonstrukcji przestrzeni k (GRAPPA, GEM lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak		Bez punktacji
87.	Maksymalny współczynnik przyspieszenia dla obrazowania równoległego w jednym kierunku lub w dwóch kierunkach jednocześnie	≥ 8 ; Podać wartość [n]		Bez punktacji

Techniki redukcji artefaktów i korekty obrazu				
88.	Technika redukcji artefaktów ruchowych wspierająca obrazowanie wazone T1 (BLADE, Propeller 3.0 lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
89.	Technika redukcji artefaktów ruchowych wspierająca obrazowanie wazone T2 (BLADE, Propeller 3.0 lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
90.	Technika redukcji artefaktów ruchowych wspierająca obrazowanie typu FLAIR (BLADE, Propeller 3.0 lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
91.	Technika redukcji artefaktów podatności, na styku tkanki miękkiej i powietrza w badaniach DWI (DWI Propeller, RESOLVE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
92.	Techniki redukcji artefaktów pochodzących od sąsiedztwa implantów metalowych (WARP, MAVRIC SL lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
93.	Częstotliwościowo selektywna saturacja tłuszczu	Tak		Bez punktacji
94.	Częstotliwościowo selektywna saturacja wody	Tak		Bez punktacji
Sekwencje obrazujące				
95.	Spin Echo (SE)	Tak		Bez punktacji
96.	Inversion Recovery (IR)	Tak		Bez punktacji
97.	Gradient Echo (GRE)	Tak		Bez punktacji
98.	2D i 3D SPGR, FLASH, T1-FFE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak;		Bez punktacji
99.	2D i 3D GRASS, FISP, FFE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta	Tak;		Bez punktacji

100.	2D i 3D Fast GRE z impulsami preparacyjnymi (TurboFLASH, MPGRASS, TFE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak;		Bez punktacji
101.	Szybkie 3D GRE z quick Fat saturation (tj. tylko jeden impuls saturacji tłuszczu na cykl kodowania 3D) dla wysokorozdzielczego obrazowania 3D w obszarze brzucha przy zatrzymanym oddechu (VIBE, LAVA, THRIVE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak;		Bez punktacji
102.	2D i 3D GRE z full transverse rephasing (TrueFISP, Balanced FFE, FIESTA lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak;		Bez punktacji
103.	2D i 3D GRE z full transverse rephasing w kombinacji ze spektralną saturacją tłuszczu (TrueFISP with Fat Saturation, 3D FatSat FIESTA lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak;		Bez punktacji
104.	2D i 3D GRE z RF-rephasing (PSIF, SSFP, T2-FFE lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak;		Bez punktacji
105.	Turbo Spin Echo, Fast Spin Echo (TSE, FSE)	Tak		Bez punktacji
106.	Multi-Shot	Tak		Bez punktacji
107.	Single-Shot	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
108.	Turbo IR	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
109.	Izotropowe sekwencje 3D pozwalające w postprocessingu 3D na uzyskanie rekonstrukcji dowolnej płaszczyzny bez straty jakości (SPACE, BRAVO lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
110.	Sekwencje pozwalające na uzyskanie podczas jednej akwizycji obrazów typu „in-phase, out-of-phase, water-only, fat-only” (IDEAL, DIXON lub odpowiednio	Tak; podać nazwę		Bez punktacji

	do nazewnictwa producenta)			
111.	Sekwencja Steady State 3D do badań drobnych struktur OUN (typu FIESTA-C, 3D CISS lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
112.	Sekwencja Steady State 3D do różnicowania chrząstki od płynu w badaniach stawów (typu 3D DESS lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
113.	Obrazowanie ważone podatnością magnetyczną tkanki (SWI, Susceptibility Weighted Imaging, SWAN lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
114.	Sekwencje umożliwiające jednoczesną akwizycję kilku obrazów przy wykorzystaniu pobudzenia wielu warstw jednocześnie. Pobudzanie wielu warstw w sekwencjach EPI (Simultaneous Multi-Slice EPI lub odpowiednio do nomenklatury producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
115.	Technika służąca do drastycznej redukcji czasu akwizycji oraz zwiększenia rozdzielczości przestrzennej w badaniach TSE/FSE polegająca na pobudzeniu i odczycie wielu warstw jednocześnie bez utraty SNR wynikającego z podpróbkiowania, działająca w oparciu o wielopasmowy impuls pobudzający połączony z zaawansowaną ultraszybką akwizycją równoległą z możliwością wykorzystania co najmniej w badaniach głowy, kręgosłupa, stawów oraz piersi (Simultaneous Multi-Slice TSE, SMS-TSE, lub zgodnie z nomenklaturą producenta)	Tak/Nie Jeżeli Tak, podać nazwę		Nie – 0 pkt Tak – 5 pkt
Parametry obrazowania				
116.	Maks. FoV w płaszczyźnie poprzecznej X/Y	≥ 50 cm; podać wartość [cm]		Bez punktacji
117.	Maks. FoV w osi podłużnej Z	≥ 50 cm;		Bez punktacji

	(statycznie, bez przesuwu stołu pacjenta)	podać wartość [cm]		
118.	Maks. FoV w osi podłużnej Z (zakres skanowania z przesuwem stołu pacjenta)	≥ 180 cm; podać wartość [cm]		< 200 cm – 0 pkt ≥ 200 cm – 2 pkt
119.	Min. FoV	$\leq 1,0$ cm; podać wartość [cm]		Bez punktacji
120.	Matryca akwizycyjna bez interpolacji	$\geq 1024 \times 1024$; Podać rozmiar [n x n]		Bez punktacji
121.	Min. grubość warstwy dla skanów 2D	$\leq 0,2$ mm; podać wartość [mm]		Bez punktacji
122.	Min. grubość warstwy dla skanów 3D	$\leq 0,1$ mm; podać wartość [mm]		Bez punktacji
Rekonstruktor obrazowy				
123.	Matryca rekonstrukcyjna	$\geq 1024 \times 1024$; podać wartość [n x n]		Bez punktacji
124.	Szybkość rekonstrukcji dla obrazów w matrycy 256 x 256 przy 100% FOV	$\geq 20\,000$ obrazów/s; podać wartość [obr./s]		Bez punktacji
125.	Równoczesne skany i rekonstrukcja	Tak		
Stanowisko operatora – sprzęt				
126.	Pojemność HD dla obrazów	≥ 70 GB; podać wartość [GB]		Bez punktacji
127.	Archiwizacja obrazów na dyskach CD-R i DVD z dogrywaniem przeglądarki DICOM	Tak		Bez punktacji
128.	Monitor LCD / TFT	Tak		Bez punktacji
129.	Przekątna monitora	$\geq 19''$; podać wartość [']		Bez punktacji
130.	Matryca monitora	$\geq 1280 \times 1024$; podać rozmiar [n x m]		Bez punktacji
131.	UPS	Tak		Bez punktacji
Stanowisko operatora – oprogramowanie				
132.	Wykresy time-intensity dla badań z kontrastem	Tak		Bez punktacji
133.	Rekonstrukcje 3D MPR	Tak		Bez punktacji

134.	Rekonstrukcje 3D MIP	Tak		Bez punktacji
135.	Rekonstrukcje 3D SSD	Tak		Bez punktacji
136.	Oprogramowanie do łączenia poszczególnych obrazów z badań obszarów rozległych (np. całego kręgosłupa) w jeden obraz całego badanego obszaru funkcjonujące w sposób całkowicie automatyczny (Inline Composing lub odpowiednio do nazewnictwa producenta)	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
137.	Oprogramowanie do analizy spektroskopii protonowej	Tak; podać nazwę		Bez punktacji
138.	DICOM 3.0 – SEND/RECEIVE	Tak		Bez punktacji
139.	DICOM 3.0 – QUERY/RETRIEVE	Tak		Bez punktacji
140.	DICOM 3.0 – DICOM PRINT	Tak		Bez punktacji
141.	DICOM 3.0 – Storage Commitment	Tak		Bez punktacji
142.	DICOM 3.0 – Modality Worklist	Tak		Bez punktacji
143.	DICOM 3.0 – MPPS	Tak		Bez punktacji

Uzasadnienie:

Powyższe zmiany mają na celu przywrócenie podstawowych zasad prowadzenia postępowania, czyli zasady zachowania uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców i umożliwianie otrzymania przez Zamawiającego konkurencyjnych ofert, w tym urządzenia firmy Siemens, czołowego dostawcy i producenta systemów rezonansu magnetycznego na świecie. Pozytywna odpowiedź Zamawiającego oraz wprowadzenie proponowanych zmian umożliwi naszej firmie złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty z aparatem najwyższej klasy, co przy obecnych zapisach nie jest możliwe.

Odpowiedź: Zamawiający utrzymuje w mocy zapisy SIWZ.

Zapytanie nr 33 – Załącznik nr 1 – Formularz cenowy, Pakiet nr 3: rezonans magnetyczny, poz. 94 i 95

W nawiązaniu do przedmiotowego postępowania zwracamy się z prośbą o poprawienie omyłki pisarskiej w opisie przedmiotu zamówienia, załącznik numer 1 dla pakietu nr 3 w pkt. 94 i 95, w następujący sposób:

Jest:

L. p.	WYMAGANE PARAMETRY I FUNKCJE (wartości minimalne wymagane)	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY	SPOSÓB OCENY
94.	Technika przyspieszania obrazowania 2D inna niż obrazowanie równoległe SENSE/GRAPPA/GEM (lub odpowiednio do nazewnictwa producenta, działająca min. w sekwencjach FSE)	Tak		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.
95.	Technika przyspieszania obrazowania 3D inna niż obrazowanie równoległe SENSE/GRAPPA/GEM (lub odpowiednio do nazewnictwa producenta), działająca min. w sekwencjach FSE3D, GRE i 3D TOF	Tak		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.

Powinno być:

L. p.	WYMAGANE PARAMETRY I FUNKCJE (wartości minimalne wymagane)	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY	SPOSÓB OCENY
94.	Technika przyspieszania obrazowania 2D inna niż obrazowanie równoległe SENSE/GRAPPA/GEM (lub odpowiednio do nazewnictwa producenta, działająca min. w sekwencjach FSE	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.
95.	Technika przyspieszania obrazowania 3D inna niż obrazowanie równoległe SENSE/GRAPPA/GEM (lub odpowiednio do nazewnictwa producenta), działająca min. w sekwencjach FSE3D, GRE i 3D TOF	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.

W związku z podanym przez Zamawiającego sposobem oceny dopuszczającym zaoferowanie lub nie danych technik, przy jednoczesnym podaniu w kolumnie „PARAMETR WYMAGANY” tylko słowa „Tak”, bez słowa „Nie” prosimy o ujednolicenie zapisów w w/w punktach zgodnie z zapisem podanym powyżej. Powyższe jest niezbędne do prawidłowej oceny ofert złożonych przez potencjalnych wykonawców.

Odpowiedź: Pozycja nr 94 i pozycja nr 95 w Pakiecie nr 3: rezonans magnetyczny, otrzymują brzmienie:

L. p.	WYMAGANE PARAMETRY I FUNKCJE (wartości minimalne wymagane)	PARAMETR WYMAGANY	PARAMETR OFEROWANY	SPOSÓB OCENY
94.	Technika przyspieszania obrazowania 2D inna niż obrazowanie równoległe SENSE/GRAPPA/GEM (lub odpowiednio do nazewnictwa producenta, działająca min. w sekwencjach FSE	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.
95.	Technika przyspieszania obrazowania 3D inna niż obrazowanie równoległe SENSE/GRAPPA/GEM (lub odpowiednio do nazewnictwa producenta), działająca min. w sekwencjach FSE3D, GRE i 3D TOF	Tak / Nie Jeżeli tak – podać nazwę		Nie – 0 pkt. Tak – 2 pkt.

Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej <https://szpitalwysmaz.pl/>

Załącznik nr 1 – Formularz cenowy z dnia 29.06.2021 r. (uwzględniający poprawioną omyłkę pisarską w poz. 94 i 95).

Kierownik Zamawiającego
Bożena Grotowicz