Suwałki, dnia 13.07.2018 r.

L.dz. SZW/DZI.262.300/25/PN/WU/2018

Wszyscy uczestnicy postępowania
NS: 25/PN/WU/2018

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na :Zakup, dostawa, montaż i uruchomienie tomografu komputerowego wraz z adaptacją i dostosowaniem pomieszczeń Szpitala Wojewódzkiego im. dr. Ludwika Rydygiera w Suwałkach.

Szpital Wojewódzki im. dr. Ludwika Rydygiera w Suwałkach uprzejmie informuje, iż wpłynęła prośba o wyjaśnienie zapisu specyfikacji istotnych warunków zamówienia, o poniżej przytoczonej treści . Na mocy art. 38 ust 1 -2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.) udzielamy następujących wyjaśnień:

Uczestnik 1

1. **Dotyczy punktu I.2 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**

Zwracamy uwagę Zamawiającemu na nieproporcjonalnie wysoko punktowaną ilość rzędów.
Znacznie ważniejszym od ilości rzędów z klinicznego punktu widzenia jest szerokość detektora w osi Z odniesiona do izocentrum (tzw. pokrycie anatomiczne detektora). To właśnie pokrycie anatomiczne detektora, a nie ilość warstw czy rzędów decyduje o szybkości badania.
Ma to szczególne znaczenie w przypadku szybkich badań naczyniowych. Oferowany przez nas 64-rzędowy system jest szybszy od systemów 80-rzędowych, a przy obecnej punktacji otrzymuje 0 pkt.
W obecnym kształcie maksymalną ilość punktów nie dostanie system o najszerszym detektorze, ani najszybszy system lecz system o najcieńszej warstwie. Zwracamy również uwagę, że minimalna grubość warstwy jest już punktowana w punkcie IV.11, więc Zamawiający de facto dwukrotnie bardzo wysoko punktuje ten sam parametr.
W związku z powyższym prosimy o rozważenie usunięcia lub zmiany (zmniejszenia) punktacji parametru I.2 i jednoczesne wprowadzenie punktacji szerokości pokrycia detektorów w osi Z (punkt IV.3).
W ten sposób Zamawiający doceni zarówno system z najcieńszą warstwą jak i system o najszerszym pokryciu anatomicznym detektora.
Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

2. **Dotyczy punktu I.4 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**

Zamawiający w tym punkcie wymaga zaoferowania automatycznego dwugłowicowego wstrzykiwacza kontrastu sprzężonego z tomografem komputerowym.
Stopień sprzężenia wstrzykiwacza z tomografem określony jest normą CiA 425 w zależności od funkcjonalności i możliwości wzajemnej współpracy tomografu i wstrzykiwacza.
Najbardziej ergonomiczną klasą sprzężenia jest Klasa IV, która umożliwia m.in. programowanie i obsługę wstrzykiwacza bezpośrednio z protokołu badania tomografu komputerowego bez ingerencji Użytkownika oraz umożliwia tworzenie raportu z rzeczywistych danych dotyczących podania kontrastu w formie dodatkowej serii DICOM.
Możliwość programowania wstrzykiwacza bezpośrednio z protokołu tomografu komputerowego znacznie ułatwia pracę technika oraz uniemożliwia popełnienie przez niego błędu przy programowaniu wstrzykiwacza i sama praca technika ogranicza się praktycznie do wymiany wkładów we wstrzykiwaczu.
Możliwość uzyskania i archiwizacji raportu z rzeczywistego podania kontrastu pozwala na monitorowanie faktycznej ilości użytego kontrastu oraz korzystanie z danych dotyczących podania kontrastu z poprzednich badań. Jest to szczególnie istotne w przypadku wykonywania badań porównawczych tego samego pacjenta, gdyż umożliwia zastosowanie dokładnie takich samych parametrów wstrzyknięcia jak w poprzednim badaniu.
Zamawiający powinien być zainteresowany pozyskaniem systemu wyposażonego w nowoczesne rozwiązania umożliwiające przeprowadzanie badań w sposób jak najbardziej bezpieczny dla pacjenta i wygodny dla obsługi tomografu.
Prosimy o rozważenie wprowadzenia punktacji za zaoferowania automatycznego wstrzykiwacza sprzężonego w klasie IV wg normy CiA 425 z tomografem komputerowym.
Proponujemy wprowadzenia następującej punktacji:

	Sterowanie dostarczonym wstrzykiwaczem bezpośrednio z konsoli tomografu komputerowego. Możliwość programowania i zapamiętywania parametrów wstrzykiwacza bezpośrednio w protokole badania TK na konsoli operatorskiej. Sprzężenie min. klasy IV wg. CiA 425 z dostarczonym wstrzykiwaczem.	TAK/NIE		TAK – 20 pkt NIE – 0 pkt
	Automatyczny raport dotyczący rzeczywistych, uzyskanych automatycznie z dostarczonego wstrzykiwacza, parametrów kontrastu (co najmniej objętość, szybkość wstrzyknięcia, opóźnienie) jaką otrzymał pacjent w każdej serii dołączany do badania w postaci dodatkowej serii DICOM z możliwością jego zapamiętania i wydruku	TAK/NIE		TAK – 20 pkt NIE – 0 pkt

Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wprowadza punktacji.

3. **Dotyczy punktu II.3 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**

Zwracamy uwagę Zamawiającemu, że punktowanie jak największej średnicy gantry w przypadku tomografu przeznaczonego do diagnostyki oraz bez odniesienia do innych parametrów tomografu nie ma żadnego uzasadnienia.
Im większa średnica gantry tym większa odległość ogniska lampy od detektora i tym samym mniejsza efektywność systemu. Duże średnice gantry są stosowane przy planowaniu radioterapii i w zabiegach interwencyjnych. W standardowej diagnostyce nie ma potrzeby stosowanie dużych średnic otworu gantry, gdyż diagnostyczne pole obrazowania wynosi tylko 50 cm niezależnie od średnicy gantry.
Większa średnica gantry to konieczność stosowania generatorów o dużej mocy oraz wysokich wartości prądu anodowego, gdyż moc promieniowania maleje z kwadratem odległości ogniska lampy od detektora. Duże wartość prądu oznaczają większe promieniowanie, na które narażony jest pacjent podczas badania. Zamawiający powinien być zainteresowany pozyskaniem systemu jak najbezpieczniejszego dla pacjenta, a nie promować rozwiązania narażające pacjenta na niepotrzebną ekspozycje promieniowania.
Proponujemy wprowadzenie zamiast obecnego parametru punktacji za jak najmniejszą odległość ogniska lampy od detektora w następującym kształcie:

3.	Odległość ogniska lampy od detektora (cm)	podać		< 100 cm – 10 pkt ≥ 100 cm – 0 pkt

Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

4. **Dotyczy punktu IV.1 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**
Prosimy o dopuszczenie systemu posiadającego generator o mocy 48kW.
Taka zmiana będzie zgodna z punktem IV.2, w którym Zamawiający wymaga maksymalnego prądu 400 mA dla 120 kV, co oznacza moc generatora równą 48 kW.
Oferowany przez nas system z uwagi na mniejszą odległość lampy od detektora cechuje się wyższą efektywnością od systemów o długiej geometrii gantry i moc generatora na poziomie 48kW jest całkowicie wystarczająca.
Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

5. **Dotyczy punktu IV.11 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**

W obecnym kształcie różnica grubości warstwy około 0,1 mm oznacza 30 pkt różnicy. W naszych systemach stosowana jest grubość warstwy 0,625 wynikająca z calowego systemu miar stosowanego przez producenta.
Taka mała różnica w grubość warstwy nie ma istotnego znaczenia klinicznego i promuje systemu stosujące metryczny system miar.
Zwracamy uwagę, że cieńsza warstwa nie oznacza lepszej rozdzielczości (!). Rozdzielczość systemu jest już punktowana w punktach IV.3 i IV.4.
Proponujemy usunięcie punktacji grubości warstwy lub zmianę punktacji na:

11.	Grubość najcieńszej dostępnej warstwy w akwizycji ilości warstw zadeklarowanych w pkt. I.3 (mm)	≤ 0,65mm		0,65 – 0 pkt ≤ 0,65 mm – 5 pkt ≤ 0,5 mm – 10 pkt

Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

6. **Dotyczy punktu IV.12 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**

Prosimy o rozważenie wprowadzenia punktacji tego parametru.
Im większa wartość współczynnika pitch tym szybsze badanie i mniejsza dawka, na którą narażony jest pacjent podczas badania. Zamawiający powinien być zainteresowany pozyskaniem systemu jak najbezpieczniejszego dla pacjenta i promować rozwiązania jak najmniej narażające pacjenta na niepotrzebną ekspozycje promieniowania.

Jednocześnie prosimy o potwierdzenie, że w tym punkcie należy podać wartość pitch dla maksymalnej szerokości wiązki promieniowania i maksymalnego pola skanowania. Takie doprecyzowanie pozwoli na obiektywne porównanie poszczególnych systemów.
Proponujemy wprowadzenie następującej punktacji:

12.	Maksymalna wartość współczynnika pitch (rozumianego zgodnie z definicją IEC) dla trybu spiralnego dostępnego w protokołach klinicznych dla maksymalnej szerokości wiązki promieniowania oraz maksymalnego pola skanowania	≥ 1,50		1,50 – 0 pkt > 1,50 – 10 pkt > 1.70 – 20 pkt

Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

7. **Dotyczy punktu V.4 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**

Prosimy o dopuszczenie do postępowania system nieposiadający możliwości wykonania skanu spiralnego z pochylonym gantry.

Najnowocześniejsze tomografy komputerowe wiodących producentów (GE, Philips, Siemens) nie zrezygnowali z pochylania gantry w swoich topowych systemach – w przypadku skanu spiralnego obrazy są nachylanie pod dowolnym kątem w procesie reformatowania a algorytmy rekonstrukcji i reformatowania pozwalają na uzyskanie pochylonych obrazów bez konieczności pochylania gantry.
W rezultacie Zamawiający otrzymuje identyczny efekt jak w przypadku akwizycji z pochylanym gantry bez zwiększania dawki promieniowania.
Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej oferty.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ.

8. **Dotyczy punktu V.4 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**

Prosimy o usunięcie tego punktu gdyż dyskryminuje on systemy umożliwiające wykonanie niskodawkowych topogramów.

W naszych systemach podczas wykonywania topogramu stosowane są prądy na poziomie 10mA i nie ma potrzeby stosowania algorytmów iteracyjnych tym bardziej, że algorytmy iteracyjne stosowane są do rekonstrukcji danych surowych, a takie dane w przypadku topogramu nie występują.
Obecna punktacja premiuje systemy stosujące duże wartości prądu podczas topogramu oraz pseudo algorytmy iteracyjne, które pracują na obrazach, a nie na danych surowych. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

9. **Dotyczy punktu V.12 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**

Prosimy o dopuszczenie do postępowania tomografu komputerowego umożliwiającego wykonanie badania różnych obszarów anatomicznych (np. klatka piersiowa, jama brzuszna, kończyny dolne) ze zmiennymi wartościami parametrów skanowania spiralnego (pitch, bramkowanie, modulacja dawki) w jednym planie, z jednego podania kontrastu dla min.3 obszarów, bez zatrzymania procesu skanowania pomiędzy poszczególnymi obszarami anatomicznymi.

W naszych systemach ruch stołu jest dostosowany do zmiany parametrów skanowania i niektórych wypadkach może nastąpić jego zatrzymanie na krótką chwilę bez przerywania procesu skanowania. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej oferty.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

10. **Dotyczy punktów VI.5 i VI.6 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**

Zwracamy uwagę, że Zamawiający w tych punktach dwukrotnie, bardzo wysoko punktuje ten sam parametr.

Dawka dla rozdzielczości niskokontrastowej jest różnie określana przez poszczególnych producentów. W większości przypadków ta dawka jest określana w sposób wizualny, a więc całkowicie nieobiektywny. Nie można porównywać tego parametru jeśli jest on określany za pomocą różnej metodologii przez poszczególnych producentów (!). Większość producentów nie podaje wartości dawki dla rozdzielczości 2 mm więc nie ma możliwości odniesienia się do punktu VI.6.

Proponujemy wykreślenie punktu VI.6 oraz usunięcie punktacji parametru VI.5 lub jej zmianę na:

5.	Dawka (CTDIvol obliczana) konieczna do uzyskania rozdzielczości niskokontrastowej – 5 mm, mierzonej w maksymalnym polu akwizycyjnym min 50 cm dla fantomu CATPHAN 20 cm przy warstwie ≤ 10 mm i różnicy gęstości 3HU i napięciu min. 110kV, w płaszczyźnie xy z użyciem algorytmu iteracyjnego zaoferowanego w pkt. V.5 (Parametr potwierdzony w oficjalnych materiałach producenta) ≤ 11,0 mGy.	TAK, podać		≤11,0 – 0 pkt ≤ 6,5 – 5 pkt ≤ 3,5 –- 10 pkt

Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

11. **Dotyczy punktu VII.10 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**

W naszych systemach podczas wykonywania bolus tracking stosowane są prądy na bardzo niskim poziomie i nie ma potrzeby stosowania algorytmów iteracyjnych tym bardziej, że algorytmy iteracyjne zwiększają czas rekonstrukcji, który jest krytycznym parametrem w trybie bolus tracking.
Obecna punktacja premiuje systemy stosujące duże wartości prądu podczas bolus tracking oraz wolną rekonstruuję obrazów co może opóźnić start badania.

Prosimy o usunięcie tego punktu gdyż dyskryminuje on systemy umożliwiające wykonanie niskodawkowych skanów w trybie bolus tracking.
Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

12. **Dotyczy punktu VIII.1 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**
Prosimy o dopuszczenie konsola wyposażonych w dwa monitory diagnostyczne LCD/TFT o przekątnej pojedynczego monitora 19".Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej oferty.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

13. **Dotyczy punktu IX.18 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**
Prosimy o wykreślnie wymagania wyświetlania obrazów XR w jakości diagnostycznej.
Obrazy XR wymagają specjalistycznych monochromatycznych monitorów i nie mogą być wyświetlanie w jakości diagnostycznej na konsolach do tomografii. Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie ważnej oferty.
Odpowiedź: Brak takiego wymogu

14. **Dotyczy punktu IX.14 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**

Z zapisu punktu IX.14 rozumiemy, że Zamawiający jest zainteresowany oceną zmian ogniskowych w płucach.
W związku z powyższym prosimy rozważenie wprowadzenia punktacji za zaoferowanie oprogramowania do automatycznej identyfikacji i oceny rodzaju guzka płuc (lity, nie lity i częściowo lity). Tego typu oprogramowanie znacznie ułatwia pracę radiologa i przyspiesza postawienie diagnozy.

Proponujemy następującą punktację:

14.	Oprogramowanie automatycznej identyfikacji i oceny rodzaju zmian ogniskowych w płucach (guzy lite, nielite i częściowo lite) z automatycznym obliczaniem części lite i nielitej.	TAK/NIE		TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt

Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

15. **Dotyczy punktu IX.15 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**

Z zapisu punktu IX.14 rozumiemy, że Zamawiający jest zainteresowany wirtualną kolonoskopią.

W związku z powyższym prosimy rozważenie wprowadzenia punktacji za zaoferowanie oprogramowania do automatycznego oznaczania i usuwania obrazu resztek kałowych z jelita grubego.

Możliwość automatycznego usuwania resztek kałowych pozwala na wykonywania badań wirtualnej kolonoskopii u pacjentów nie w pełni przygotowanych do badania. Tego typu oprogramowanie znacznie ułatwia pracę radiologa i przyspiesza postawienie diagnozy oraz pozwala zbadań większy odsetek pacjentów.

Proponujemy następującą punktację:

15.	Oprogramowanie do automatycznego oznaczania i usuwania obrazu resztek kałowych z jelita grubego	TAK/NIE		TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

16. Dotyczy punktu X.7 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ

Prosimy o wykreślenie tego parametru.

Nie ma on żadnego znaczenia dla Zamawiającego i powoduje, że system o minimalnie mniejszej mocy przyłączeniowej (1kVA) otrzyma aż 20 pkt.
Zgodnie z naszą wiedzę obecnie eksploatowany system wymaga mocy przyłączeniowej na poziomie 150kVA, a więc znacznie większej od wymaganej. Jak widać Zamawiający posiada odpowiedni zapas mocy, a tak punktacja eliminuje systemy wyższej klasy o większej mocy generatora, nie dając żadnych korzyści dla Zamawiającego.
Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

17. Dotyczy punktu X.8 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ

Prosimy o wykreślenie tego parametru.

Nie ma on żadnego znaczenia dla Zamawiającego i powoduje, że system o minimalnie mniejszej wadze gantry (1kg) otrzyma aż 20 pkt. Zgodnie z naszą wiedzą obecnie eksploatowany system posiada gantry o wadze wyższej od obecnie oferowanych systemów, więc nie ma potrzeby wzmacniania stropu i ten parametr nie niesie żadnej korzyści dla Zamawiającego, a taka punktacja eliminuje systemy wyższej klasy o większych lampach i większej mocy generatora.

Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.
Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę

18. Sądząc z opisu przedmiotu zamówienia Zamawiający jest zainteresowany diagnostyką udarów mózgu. W związku z powyższym proponujemy wprowadzenie punktacji za zaoferowanie specjalistycznego oprogramowania do szybkiej diagnostyki udarów:

	Specjalizowane oprogramowanie do wielofazowych badań dynamicznych unaczynienia mózgowia umożliwiające na jednym obrazie automatyczną prezentację w różnych kolorach poszczególnych faz przepływu krwi w naczyniach mózgowych (min. tętniczą, żylną i patologiczną).	Tak/Nie		Tak – 20 pkt Nie – 0 pkt
	Oprogramowanie do automatycznej segmentacji 3D i oceny krwiaków w mózgu z serii bez kontrastu wraz z automatycznym obliczaniem objętości krwiaka oraz jego krótkiej i długiej osi.	Tak/Nie		Tak – 20 pkt Nie – 0 pkt
	Oprogramowanie do segmentacji 3D i oceny tętniaków w mózgu z serii z kontrastem wraz z automatycznym obliczaniem objętości tętniaka, minimalnej i maksymalnej długości tętniaka oraz maksymalnej i minimalnej średnicy szyjki tętniaka.	Tak/Nie		Tak – 20 pkt Nie – 0 pkt

Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wprowadza punktacji.

19. W trosce o dobro pacjenta i wygodę obsługi prosimy o rozważenie, czy Zamawiający wprowadzi punktację za zaoferowanie systemu wyposażonego w system automatycznego pozycjonowania pacjenta do określonego punktu referencyjnego?

Proponowany przez nas system umożliwia automatyczne pozycjonowanie pacjenta (bez użycia rąk) do określonego na monitorze gantry punktu referencyjnego. Jest to szczególnie ważne przy badaniach nagłych, gdzie liczy się każda sekunda i para rąk. Technik ma, podczas ustawiania pacjenta na punkt referencyjny, wolne ręce, które może użyć do przytrzymania trudnego pacjenta, lub jego przygotowania do badania. Proponujemy wprowadzenie następującej punktacji:

	Automatyczne pozycjonowanie pacjenta do określonego na wyświetlaczu gantry punktu referencyjnego (minimum trzy różne pozycje).	TAK/NIE		TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt

Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.
Odpowiedź: **Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wprowadza punktacji.**

20. W trosce o dobro pacjenta i wygodę obsługi prosimy o rozważenie, czy Zamawiający wprowadzi punktację za zaoferowanie systemu wyposażonego w unikalny sposób badania pacjentów w trybie nagłym (EMERGENCY)?

Taki sposób badania jest szczególnie przydatny w przypadku badań nagłych gdzie liczy się każda sekunda oraz w przypadku ciężko chorych pacjentów, gdzie pozostawienie pacjenta bez bezpośredniej opieki personelu medycznego powinno być jak najkrótsze. Zamawiający powinien być zainteresowany pozyskaniem systemu posiadającego nowoczesne rozwiązania poprawiający obsługę pacjentów i zmniejszające jego stres związany z badaniem.

Proponujemy wprowadzenie następującej punktacji:

	Tryb badań nagłych, czyli możliwość wyboru pacjenta i protokołu badania bezpośrednio na gantry oraz możliwość uruchomienia badania bezpośrednio z pokoju badań.	Tak/Nie		TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt

Pozytywna odpowiedź pozwoli nam na złożenie konkurencyjnej oferty.
Odpowiedź: **Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wprowadza punktacji.**

21. Sądząc z opisu przedmiotu zamówienia Zamawiający jest zainteresowany badaniami perfuzji mózgu natomiast nie wymaga żadnego oprogramowania do obliczania map funkcjonalnych i oceny perfuzji.

W związku z powyższym proponujemy wprowadzenie wymagania aplikacji do oceny perfuzji mózgu:

	Oprogramowanie do badań perfuzyjnych mózgu umożliwiające ocenę ilościową i jakościową (mapy barwne) co najmniej następujących parametrów: rBF (miejscowy przepływ krwi), rBV (miejscowa objętość krwi), PS (przepuszczalność tkankowa), TTP (czas do szczytu) i MTT (średni czas przejścia). Pakiet oceny perfuzji mózgu ma różnicować obszary o zwiększonej objętości krwi i obszary o zmniejszonym przepływie krwi oraz prezentować te obszary w formie kolorowych map sumacyjnych (dwubarwna prezentacja obszarów penumbry i zawału) w celu pomocy w odróżnianiu żywej i martwej tkanki w obszarze udaru.	Tak		Bez punktacji

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza ale nie wymaga

22. **Sądząc z opisu przedmiotu zamówienia Zamawiający jest zainteresowany badaniami perfuzji mózgu. W związku z powyższym proponujemy punktowanie zakresu badania perfuzji przy pojedynczym podaniu środka kontrastowego w następującym kształcie:**

	Maksymalny zakres badania perfuzji mózgu przy pojedynczym podaniu środka kontrastowego	Podać		< 8 cm – 0 pkt ≥ 8 cm – 20 pkt

Odpowiedź: **Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wprowadza punktacji.**

23. **Sądząc z opisu przedmiotu zamówienia Zamawiający jest zainteresowany badaniami perfuzji mózgu. Prosimy o rozważenie wprowadzenie punktacji za zaoferowanie oprogramowania umożliwiającego prezentacje map perfuzyjnych w trybie 3D i VRT .**

	Możliwość prezentacji i analizy map perfuzyjnych w trybie 3D i VRT.	TAK/NIE		NIE – 0 pkt TAK – 20 pkt

Odpowiedź: **Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie, ale nie wprowadza punktacji.**

Dotyczy Wzoru umowy:

24. **Dot. Par. 9 ust. 9:** Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, co ma na celu dokonanie jednostronnego odbioru gwarancyjnego, gdyż nie jest to jasne z podanego zapisu.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ .

25. **Dot. Par. 10 ust. 4.7. b):** Prosimy Zamawiającego o następujące doprecyzowanie zapisu:
    a. podjęcia działań naprawczych przy zdalnej diagnostyce ≤ 2 h – w dni robocze od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy, ***w godzinach pracy serwisu***
    Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

26. **Dot. par. 10 ust. 8.7:** Wykonawca nie może ponosić ryzyka związanego z konsekwencjami działań serwisowych podmiotów niezależnych od Wykonawcy i o nieznanych dla Wykonawcy kompetencjach i systemie zapewnienia jakości świadczonych usług. Wykonawca nie może być zmuszany do ponoszenia odpowiedzialności z tytułu rękojmi i/lub gwarancji dla aparatu, w którym mogły zostać dokonane naprawy lub modyfikacje niezgodne z zaleceniami producenta i stanowiące potencjalne zagrożenie bezpieczeństwa obsługi i pacjentów badanych za pomocą aparatu. Chcemy również zauważyć, że zapis umowy może potencjalnie obciążać Wykonawcę odpowiedzialnością za szkodę wyrządzoną przez inny podmiot, a więc jest niezgodny z art. 361 § 1 kc.
Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający zgodzi się usunąć par. 10 ust. 8.7.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Dotyczy prac adaptacyjnych:

27. Czy zamawiający przewiduje wymianę tylko drzwi suwanych otwieranych ręcznie z ochroną RTG do pom. badań czy także suwane do pomieszczenia przygotowania pacjenta?

Odpowiedź: Zamawiający przewiduje wymianę tylko drzwi suwanych otwieranych ręcznie z ochroną RTG do pom. badań

28. W przypadku jeśli istniejące osłony RTG (okno, drzwi, ściany) będą spełniały parametry nowego projektu osłon czy Zamawiający dopuszcza pozostawienie ich w pracowni, czy wymaga wymiany na nowe?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza

29. Czy Zamawiający przewiduje wymianę wykładziny w innych pomieszczeniach czy tylko w pomieszczenie badań?

Odpowiedź: Zamawiający wymaga wymiany wykładziny w pomieszczeniu badań, w poczekalni oraz w pokoju pielęgniarskim.

30. Czy Zamawiający wymaga dostawy mebli do pracowni. Jeśli tak prosimy o szczegółową specyfikację.

Odpowiedź: Nie dotyczy

31. Prosimy Zamawiającego o informacje czy instalacja p.poż. wchodzi w zakres zadania? Jeśli tak prosimy o informację czy w zakresie jest wymiana czujek ppoż. z wpięciem do istniejącej centrali.

Odpowiedź: **Nie dotyczy**

32. Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, iż istniejący układ wentylacji, obsługujący pomieszczenia przeznaczone na pracownię TK jest w pełni sprawny i zapewnia min. 1,5 wymiany/godzinę?

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza

33. Zwracamy się z prośbą o informację czy Zamawiający będzie oczekiwał instalacji systemu kontroli dostępu? Jeśli tak, prosimy o szczegółową specyfikację oraz wskazanie punktów gdzie ten system miałby być zainstalowany.

Odpowiedź: Nie dotyczy

34. Prosimy o informację w jakiej kategorii jest wykonana istniejąca instalacja IT w pracowni TK?

Odpowiedź: Istniejąca instalacja IT jest w Kat. 5 e UTP

35. Prosimy o informację czy Zamawiający będzie oczekiwał dostawy jakichkolwiek aktywnych elementów infrastruktury IT. Jeśli tak, prosimy o szczegółową specyfikację.

Odpowiedź: Tak, należy przewidzieć przełącznik światłowodowy do szafy RACK umiejscowionej w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej o parametrach:48 portów RJ-45 10/100/1000 Mb/s (Ethernet /Fast Ethernet /Gigabit Ethernet), minimum 4 porty COMBO GEth (RJ45) /MiniGBIC (SFP), tryb store-and-forward, sterowanie przepływem zgodnie z normą IEEE 802.3X, obsługa protokołów: LLDP, SNMP, minimum 2 zamontowane konwertery światłowodowe SFP 1Gb LC, obudowa przeznaczona do montażu w szafach instalacyjnych 19-calowych. Zapewnia zasilanie PoE, patchord światłowodowy 2m LC/LC. Urządzenie ma współpracować z obecną infrastrukturą sieciową. Gwarancja 36 miesięcy.

16. **Dotyczy punktu XI.2, 5 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ**

a) Czy Zamawiający, w celu umożliwienia zdalnej diagnostyki zapewni łącze internetowe o przepustowości minimum 2Mbps (Upload/Download), ze stałym adresem IP, wraz z urządzeniem sieciowym Zamawiającego umożliwiającym zestawienie tunelu VPN typu IPsec?
b) W przypadku braku zgody na uruchomione zdalnej diagnostyki z wykorzystaniem urządzenia sieciowego Zamawiającego czy Zamawiający zgodzi się na uruchomienie zdalnej diagnostyki z wykorzystaniem urządzenia sieciowego Wykonawcy i zapewni łącze o przepustowości minimum 2Mbps (Upload/Download) ze stałym adresem IP, umożliwiające zestawienie tunelu VPN typu IPsec?
c) Czy w przypadku braku odpowiedniego łącza Zamawiający zgodzi się na uruchomienie zdalnej diagnostyki z wykorzystaniem urządzenia sieciowego Wykonawcy z modułem 3G opłacanym przez Wykonawcę?

Odpowiedź: W celu umożliwienia zdalnej diagnostyki Zamawiający zapewni łącze internetowe o przepustowości minimum 2Mbps (Upload/Download), ze stałym adresem IP, wraz z urządzeniem sieciowym Zamawiającego umożliwiającym zestawienie tunelu VPN typu IPsec

17. **Dotyczy punktu XI.4 tabeli Załącznika nr 5 do SIWZ oraz wzoru umowy, par. 10 ust. 4.7 e)**
Prosimy o dopisanie zdania:
„W przypadku konieczności sprowadzenia części zamiennych spoza obszaru UE czas naprawy nie przekroczy 7 dni roboczych”

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Uczestnik 2

Pytanie dotyczy pkt5 Zał 5 do SIWZ „PARAMETRY TECHNICZNE TOMOGRAFU KOMPUTEROWEGO”

„Czy zamawiający oczekuje dostarczenia wstrzykiwacza z pakietem startowym materiałów zużywalnych (wkłady dreny)? Jeśli tak prosimy o informację w jakiej ilości.”

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje dostarczenia wstrzykiwacza z pakietem startowym wkładów w ilości:

a) **Zestaw 12-godzinny-5szt.**
b) **Dren jednorazowy (port pacjenta)-60szt.**
c) **Zestaw pojedynczy -10szt.**

Uczestnik 3

Pytanie 1 dot. SIWZ I.2

Wnosimy o modyfikację oceny tego parametru. Proponowana punktacja w sposób rażący i nieproporcjonalny do oceny innych parametrów technicznych promuje wybrane rozwiązanie FIRMY Canon dawniej Toshiba. Wpływ na jakość badań ma wiele parametrów. Wysoka ocena wybranych parametrów może mieć wpływ na nieobiektywną ocenę ocenianych ofert.

2	Tomograf komputerowy wyposażony w detektor posiadający min. 64 rzędów detektora w osi Z i obejmujący min. 50 cm w pełni diagnostyczne pole skanowania SFOV, umożliwiający akwizycję min. 64 nienakładających się i przylegających warstw w czasie jednego pełnego obrotu lampa - detektor .	TAK (podać ilość rzędów)		≥ 64 – 5 pkt ≥ 80 – 10 pkt ≥ 128 – 15 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 2 dot. SIWZ II.1

Wnosimy o dopuszczenie urządzenia z nośnością stołu 204kg. Obecny zapis nie pozwala na złożenie konkurencyjnej oferty czołowemu dostawcy tomografów na świecie.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 3 dot. SIWZ II.2

Wnosimy o usunięcie punktacji tego parametru. Standardowa wysokość siedziska wózka inwalidzkiego wynosi 50 cm. Niższe położenie stołu nie ma znaczenia dla jakości badań ani funkcjonalności urządzenia. Zastosowana punktacja w sposób nieuprawniony promuje rozwiązanie jednego producenta – firmy Canon dawniej Toshiba. Ograniczenie jest niezgodne z interesem publicznym i niekorzystne z punktu widzenia finansów szpitala. Równe traktowanie w ocenie ofert innych dostawców pozwala na prowadzenie postępowania z zachowaniem zasad konkurencyjności i przejrzystości z należytą dbałością o wykorzystanie środków publicznych oraz uzyskania przez Zamawiającego najkorzystniejszej oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 4 dot. SIWZ II.3

Prosimy o usunięcie oceny parametru „Średnica otworu gantry [cm]”. Standardowa na rynku średnica otworu to 70 cm, jest ona wystarczająca do badania wszystkich pacjentów w tomografie ze stołem o udźwigu powyżej 200 kg.
Punktacja tego parametru premiuje wybrane systemy, stawiając w niekorzystnej sytuacji większość producentów systemów tomografii komputerowej. Ograniczenie jest niezgodne z interesem publicznym i niekorzystne z punktu widzenia finansów szpitala. Równe traktowanie w ocenie ofert innych dostawców pozwala na prowadzenie postępowania z zachowaniem zasad konkurencyjności i przejrzystości z należytą dbałością o wykorzystanie środków publicznych oraz uzyskania przez Zamawiającego najkorzystniejszej oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 5 dot. SIWZ II.4

Wnosimy o dopuszczenie, jako rozwiązania równoważnego, urządzenia bez pochylania gantry. Pochylanie gantry nie ma wpływu na cechy funkcjonalne aparatu. Obecny zapis nie pozwala nam na złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 6 dot. SIWZ II.7

Wnosimy o dopuszczenie, jako rozwiązania równoważnego, komunikatów głosowych podawanych w języku polskim. Pacjentami korzystającymi z badań tomograficznych są często osoby starsze, z wadami wzroku. Często stosowanym rozwiązaniem, zwiększającym ochronę pacjenta są także okularki ochronne. Zwiększając bezpieczeństwo pacjenta z wykorzystaniem okularków ochronnych, bezużyteczne stają się wskaźniki zatrzymania oddechu z licznikami czasu, a kluczowe są komunikaty głosowe, umożliwiające współpracę pacjenta i wpływające na większą przepustowość pracowni i mniejszą ilość powtarzanych badań.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 7 dot. SIWZ II.11

Wnosimy o dopuszczenie jako rozwiązania równoważnego komunikatów głosowych podawanych w języku polskim. Wymagane monitory umieszczone są na obudowie gantry, przez co pacjent nie ma możliwości spojrzenia na monitory podczas badania. Zastosowana punktacja w w/w punkcie promuje rozwiązanie firmy Canon dawniej Toshiba.
Pacjentami korzystającymi z badań tomograficznych są często osoby starsze, z wadami wzroku. Często stosowanym rozwiązaniem, zwiększającym ochronę pacjenta są także okularki ochronne. Zwiększając bezpieczeństwo pacjenta z wykorzystaniem okularków ochronnych, bezużyteczne stają się wyświetlane filmy instruktażowe, a kluczowe są komunikaty głosowe (z wypowiadaniem komend przed każdym etapem badania), umożliwiające współpracę pacjenta i wpływające na większą przepustowość pracowni i mniejszą ilość powtarzanych badań.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 8 dot. SIWZ II.12
Wnosimy o dopuszczenie jako rozwiązania równoważnego komunikatów głosowych podawanych w języku polskim. Wymagane monitory umieszczone są na obudowie gantry, przez co pacjent nie ma możliwości spojrzenia na monitory podczas badania. Zastosowana punktacja w w/w punkcie promuje rozwiązanie firmy Canon dawniej Toshiba.
Często stosowanym rozwiązaniem, zwiększającym ochronę pacjenta są także okularki ochronne. Zwiększając bezpieczeństwo pacjenta z wykorzystaniem okularków ochronnych, bezużyteczne stają się wyświetlane filmy instruktażowe, a kluczowe są komunikaty głosowe (z wypowiadaniem komend przed każdym etapem badania), umożliwiające współpracę pacjenta i wpływające na większą przepustowość pracowni i mniejszą ilość powtarzanych badań
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 9 dot. SIWZ IV.1
Wnosimy o wprowadzenie oceny wymogu minimalnej mocy generatora oraz punktacji rzeczywistej mocy generatora.
Moc generatora jest jednym z kluczowych elementów wpływających na wydajność i płynność badań.

1.	Maksymalna moc generatora (rozumiana jako iloczyn prądu [mA] oraz napięcia [kV]) możliwa do zaprogramowania w protokole klinicznym [kW] (w trybie skanowania jednoenergetycznego)	≥ 50		50 - 72 kW – 0 pkt > 72 kW – 30 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 10 dot. SIWZ IV.2
Wnosimy o wprowadzenie punktacji za Wartość prądu anodowego lampy wykorzystywana w protokołach badań dla napięcia 120 kV dla wszystkich rodzajów badań:

2	Maksymalny prąd lampy możliwy do wykorzystania dla napięcia ≥120 kV [mA] dla wszystkich rodzajów badań	≥ 400		400 mA – 600 mA – 0 pkt > 600 mA – 30 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 11 dot. SIWZ IV.4
Wnosimy o zmianę zapisu na:

4	Ilość elementów detekcyjnych detektora biorących udział w akwizycji danych	≥ 43000 Podać		

Różni producenci wykorzystują różne rozwiązania technologiczne wpływające na jakość obrazowania. Stosując te technologie, parametry typu: ilość elementów detekcyjnych detektora biorących udział w akwizycji danych, częstotliwość próbkowania danych, liczba kanałów detektorów w rzędzie, różnią się ilością na korzyść wybranych producentów.
Obecny zapis nie pozwala na złożenie ważnej oferty w postępowaniu przetargowym przez wiodącego producenta sprzętu tomografii komputerowej. Ograniczenie jest niezgodne z interesem publicznym i niekorzystne z punktu widzenia finansów szpitala. Równe traktowanie w ocenie ofert innych dostawców pozwala na prowadzenie postępowania z zachowaniem zasad konkurencyjności i przejrzystości z należytą dbałością o wykorzystanie środków publicznych oraz uzyskania przez zamawiającego najkorzystniejszej oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 12 dot. SIWZ IV.5
Wnosimy o modyfikację punktacji za maksymalne napięcie anodowe do zastosowania w protokołach klinicznych:

5	Maksymalne napięcie anodowe [kV] używane w protokołach klinicznych	≥ 135		≥ 135 – 0 pkt ≥140 – 30 pkt

Wysokie napięcie zwiększa zdolność wiązki do lepszej penetracji struktur przez które przechodzi. Dodatkowo wysokie napięcie zmniejsza obciążenie lampy w wyniku zmniejszenia natężenia, co wpływa na zwiększenie żywotności lampy rentgenowskiej.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 13 dot. SIWZ IV.8
Wnosimy o wprowadzenie punktacji dla tego parametru.
Rzeczywista pojemność cieplna anody ma kluczowy wpływ na wydajność systemu, wysoka wartość parametru umożliwia możliwości wykonywania długich, skomplikowanych badań oraz gwarantuje nieprzerwaną prace systemu.

8	Rzeczywista pojemność cieplna anody	≥ 5,0 MHU		≥5 MHU – <8 MHU – 0 pkt

				≥8MHU – 30 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 14 dot. SIWZ IV.9
Wnosimy o modyfikację punktacji dla tego parametru. Szybkość chłodzenia anody ma kluczowy wpływ na wydajność systemu, wysoka wartość parametru umożliwia możliwości wykonywania długich, skomplikowanych badań oraz gwarantuje nieprzerwaną prace systemu.

9	Prędkość chłodzenia lampy [kHU/min]	≥ 800 kHU/min		800 kHU/min – 1500 kHU/min – 0 pkt >1500kHU/min – 30 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 15 dot. SIWZ IV.11
Wnosimy o zmianę punktacji. Proponowana punktacja w sposób rażący i nieproporcjonalny do oceny innych parametrów technicznych promuje jedno rozwiązanie firmy Canon dawniej Toshiba. Wpływ na jakość badań ma wiele parametrów. Wysoka ocena wybranych parametrów może mieć wpływ na nieobiektywną ocenę ocenianych ofert.

11	Grubość najcieńszej dostępnej warstwy w akwizycji ilości warstw zadeklarowanych w pkt. I.3 (mm)	≤ 0,65mm		≤ 0,65 – 0 pkt ≤ 0,6 mm – 5 pkt ≤ 0,5 mm – 10 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 16 dot. SIWZ IV.15
Wnosimy o zmianę punktacji. Proponowana punktacja w sposób rażący i nieproporcjonalny do oceny innych parametrów technicznych promuje jedno rozwiązanie firmy Canon dawniej Toshiba. Wpływ na jakość badań ma wiele parametrów. Wysoka ocena wybranych parametrów może mieć wpływ na nieobiektywną ocenę ofert przetargowych.

15	Rozdzielczość przestrzenna izotropowa x=y=z dla wszystkich trybów skanowania dla max. Ilości warstw submilimetrowych (mm) zadeklarowanych w pkt I.3 z zachowaniem 2% tolerancji izotropowości	≤ 0,35 mm		≤ 0,35mm – 0 pkt ≤ 0,33 mm – 5 pkt ≤ 0,31 mm – 10 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 17 dot. SIWZ IV.16
Wnosimy o usunięcie oceny tego parametru. Punktacja tego parametru premiuje wybrane systemy. Ograniczenie jest niezgodne z interesem publicznym i niekorzystne z punktu widzenia finansów szpitala. Równe traktowanie w ocenie ofert innych dostawców pozwala na prowadzenie postępowania z zachowaniem zasad konkurencyjności i przejrzystości z należytą dbałością o wykorzystanie środków publicznych oraz uzyskania przez zamawiającego najkorzystniejszej oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 18 dot. SIWZ V.1
Czy Zamawiający dopuści urządzenie bez dynamicznego kolimatora ograniczającego promieniowanie w osi Z na początku i końcu skanu spiralnego? Zauważalne korzyści ze stosowania dynamicznego kolimatora uzyskujemy przy dużej liczbie rzędów (np. 256) lub dużym pokryciu detektora (np. 80mm). W proponowanym przez nas rozwiązaniu stosujemy inne skuteczne narzędzia do redukcji dawki (iteracyjny rekonstruktor redukujący dawkę do 80%, kątowa modulacja dawki oraz modulacja dawki wzdłuż obszaru skanowania) pozwalające na zmniejszenie dawki w obszarach o mniejszym tłumieniu. Obecny zapis nie pozwala na złożenie konkurencyjnej oferty w postępowaniu przetargowym przez wiodącego producenta sprzętu tomografii komputerowej.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 19 dot. SIWZ V.4
Czy Zamawiający dopuści urządzenie możliwości wykonania skanu spieralnego z pochylonym gantry. We współczesnych aparatach przy zachowaniu iztopowości voxela dla jakości obrazu nie ma znaczenia czy obrazy uzyskane są w wyniku pochylenia postprocesingowego czy pochylenia gantry. Zawierają taką samą wartość kliniczną. Z tego względu Philips nie rozwija badań z fizycznym pochyleniem gantry.
Obecny zapis nie pozwala na złożenie ważnej oferty w postępowaniu przetargowym przez wiodącego producenta sprzętu tomografii komputerowej. Ograniczenie jest niezgodne z interesem publicznym i niekorzystne z punktu widzenia finansów szpitala. Równe traktowanie w

ocenie ofert innych dostawców pozwala na prowadzenie postępowania z zachowaniem zasad konkurencyjności i przejrzystości z należytą dbałością o wykorzystanie środków publicznych oraz uzyskania przez Zamawiającego najkorzystniejszej oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 20 dot. SIWZ V.6
Czy Zamawiający dopuści urządzenie o szybkości rekonstrukcji obrazów w trybie rekonstrukcji iteracyjnej wielokrotnie przetwarzającej dane surowe, zaoferowanej w pkt. V.5. w matrycy 512x512 równej 18 obr/s?
Wartość w proponowanym przez nas systemie niewiele odbiega od wartości wymaganej i nie rzutuje na jakość diagnostyczną. Obecny zapis nie pozwala na złożenie konkurencyjnej oferty w postępowaniu przetargowym przez wiodącego producenta sprzętu tomografii komputerowej.
Odpowiedź: Tak

Pytanie nr 21 dot. SIWZ V.7
Czy Zamawiający dopuści urządzenie bez możliwości śledzenia i podglądu topogramu?
Sam topogram ma pomijalny wpływ na dawkę i obniżanie dawki z topogramu ma nikły wpływ – służy ograniczeniu konkurencji – topogram około 1% dawki z całego badania.
Obecny zapis nie pozwala na złożenie ważnej oferty w postępowaniu przetargowym przez wiodącego producenta sprzętu tomografii komputerowej. Ograniczenie jest niezgodne z interesem publicznym i niekorzystne z punktu widzenia finansów szpitala. Równe traktowanie w ocenie ofert innych dostawców pozwala na prowadzenie postępowania z zachowaniem zasad konkurencyjności i przejrzystości z należytą dbałością o wykorzystanie środków publicznych oraz uzyskania przez zamawiającego najkorzystniejszej oferty.
W związku z dążeniem zamawiającego do obniżania dawki prosimy o wprowadzenie wymogu i oceny kluczowego parametru, jakim jest algorytm modelowej, iteracyjnej rekonstrukcji poprawiający rozdzielczość niskokontrastową przy daleko idącej redukcji dawki promieniowania.

Algorytm działa w oparciu o: analizę badanego obszaru, stworzeniu modelu statystycznego szumu i dostosowaniu dla każdej specyficznej anatomii indywidualnej metody rekonstrukcji, dający w rezultacie obrazy zbliżone wyglądem do badań rezonansu magnetycznego. Szczególne znaczenie ma to dla obrazowania organów miąższowych, gdzie różnice w gęstości tkanki zdrowej i zmian nowotworowych są bardzo niewielkie.
Alogrytm ten wykorzystywany jest przez wiodących producentów tomografów komputerowych (GE-Veo, Philips-IMR, Siemens-ADMIRE, TOSHIBA-MBIR), wymaga bardzo dobrej konstrukcji detektora i wysokiej klasy rekonstruktora.

Proponowane zapisy wg wzoru:

1	Algorytm modelowej, iteracyjnej rekonstrukcji poprawiający rozdzielczość niskokontrastową, działający w oparciu o analizę badanego obszaru, stworzeniu modelu statystycznego szumu i dostosowanie dla każdej specyficznej anatomii indywidualnej metody rekonstrukcji, dający w rezultacie obrazy zbliżone wyglądem do badań rezonansu magnetycznego, - MBIR, ADMIRE, IMR, VEO lub równoważny.	TAK/podać nazwę		
2	Algorytm iteracyjnej rekonstrukcji zapewniając obrazowanie w technice bez szumów, tzw. virtually noise - free images, - MBIR, ADMIRE, IMR, VEO lub równoważny, pozwalającej uzyskać obraz o wysokiej rozdzielczości niskokontrastowej 3 milimetrów przy minimalnej dawce < 11 mGy.	TAK/podać nazwę		

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 22 dot. SIWZ V.8
Wnosimy o usunięcie oceny w/w parametru.
Algorytm iteracyjny służy do obniżenia dawki lub poprawy jakości. Robienie topogramu z iteracyjnym algorytmem nie wpływa ani na obniżenie dawki, która jest pomijalnie mała w stosunku do całego badania, ani nie ma dodatkowej wartości dla jakości topogramu. Parametr służy ograniczeniu konkurencji.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 23 dot. SIWZ VI.2
Rozdzielczość matrycy rekonstrukcyjnej ma bezpośredni wpływ na szczegółowość uzyskiwanych obrazów diagnostycznych oraz pewność stawianej diagnozy.
W związku z powyższym, ze względu na wagę parametru prosimy o wprowadzenie punktacji dla parametru "matryca rekonstrukcyjna".

2	Matryca rekonstrukcyjna obrazu [pkt]x[pkt]	≥ 512x512		> min. 512x512 - 0 punktów 512x512 - <1024x1024 - 10 punktów ≥1024x1024 - 30 punktów

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 24 dot. SIWZ VI.3
Prosimy o zmianę brzmienia parametru na:

3	Rozdzielczość wysokokontrastowa w płaszczyźnie X,Y, mierzona w polu akwizycyjnym FOV=50 cm w punkcie 0% (cut-off) charakterystyki MTF.[pl/cm]	≥ 10		

Obecnie brzmienie parametru uniemożliwia nam złożenie oferty.
Pragniemy zwrócić Zamawiającemu uwagę, iż większość producentów systemów tomografu komputerowego podaje pomiar w puncie 0%. Mając na uwadze, że wartość 2% poza faktem, że wybrany producent (Canon dawniej Toshiba) mierzy właśnie w tym puncie rozdzielczość, nie niesie za sobą żadnych dodatkowych korzyści dla Zamawiającego. Wnosimy o uwzględnienie w powyższym wymogu wartości typowej dla większości producentów.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 25 dot. SIWZ VI.4
Prosimy o zmianę brzmienia parametru na:

4	Rozdzielczość wysokokontrastowa w płaszczyźnie Z, mierzona w polu akwizycyjnym FOV=50 cm w punkcie 0% (cut-off) charakterystyki MTF.[pl/cm]	≥ 10		

Obecnie brzmienie parametru uniemożliwia nam złożenie oferty.
Pragniemy zwrócić Zamawiającemu uwagę, iż większość producentów systemów tomografu komputerowego podaje pomiar w puncie 0%. Mając na uwadze, że wartość 2% poza faktem, że wybrany producent (Canon dawniej Toshiba) mierzy właśnie w tym puncie rozdzielczość, nie niesie za sobą żadnych dodatkowych korzyści dla Zamawiającego. Wnosimy o uwzględnienie w powyższym wymogu wartości typowej dla większości producentów.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 26 dot. SIWZ VI.5
Wnosimy o modyfikację oceny tego parametru. Proponowana punktacja w sposób rażący i nieproporcjonalny do oceny innych parametrów technicznych promuje wybrane rozwiązania. Wysoka ocena wybranych parametrów może mieć wpływ na nieobiektywną ocenę ocenianych ofert.

5	Dawka (CTDIvol obliczana) konieczna do uzyskania rozdzielczości niskokontrastowej – 5 mm, mierzonej w maksymalnym polu akwizycyjnym min 50 cm dla fantomu CATPHAN 20 cm przy warstwie ≤ 10 mm i różnicy gęstości 3HU i napięciu min. 110kV, w płaszczyźnie xy z użyciem algorytmu iteracyjnego zaoferowanego w pkt. V.5 (Parametr potwierdzony w oficjalnych materiałach producenta) ≤ 11,0 mGy.	TAK, podać		≤11,0 – 5 pkt ≤ 6,5 – 10 pkt ≤ 3,5 – 15 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 27 dot. SIWZ VI.6
Wnosimy o modyfikację oceny tego parametru. Proponowana punktacja w sposób rażący i nieproporcjonalny do oceny innych parametrów technicznych promuje wybrane rozwiązania firmy Canon dawniej Toshiba. Wysoka ocena wybranych parametrów może mieć wpływ na nieobiektywną ocenę ocenianych ofert.

6	Dawka (CTDIvol obliczana) konieczna do uzyskania rozdzielczości niskokontrastowej – 2 mm, mierzonej w	TAK / Nie		

	maksymalnym polu akwizycyjnym min 50 cm dla fantomu CATPHAN 20 cm przy warstwie ≤ 10 mm i różnicy gęstości 3HU i napięciu min. 110kV, w płaszczyźnie xy z użyciem algorytmu iteracyjnego zaoferowanego w pkt. V.5 (Parametr potwierdzony w oficjalnych materiałach producenta) ≤ 22 mGy.	(jeśli TAK, podać)		Nie lub 22 - 0 pkt ≤ 22 – 5 pkt ≤ 18,0 – 10 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 28 dot. SIWZ X.7
Czy Zamawiający dopuści urządzenie z maksymalną mocą przyłączeniowa systemu tomografii komputerowej tomografu komputerowego wraz z urządzeniami zapewniającymi jego prawidłowe funkcjonowanie 112,5 kVA? Obecny zapis uniemożliwia złożenie ważnej oferty w postępowaniu przetargowym jednemu z wiodących producentów tomografów na świecie.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 29 dot. SIWZ X.8
Wnosimy o usunięcie punktacji tego parametru. Waga gantry nie ma znaczenia z punktu widzenia przeprowadzanych badań. Punktacja tego parametru jest nieproporcjonalnie wysoka i może w znacznym stopniu wpływać na zniekształcenie oceny ofert.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ
Pytanie nr 30 dot. SIWZ IV.17
Prosimy o wprowadzenie oceny kluczowego parametru, jakim jest ilość projekcji na każdy element detektora, na obrót. Parametr ten ma wpływ na jakość obrazowania, zgodnie z zasadą działania tomografu komputerowego, większa ilość projekcji pozwala poprawić jakość obrazowania.

17	Częstotliwość próbkowania danych 1 elementu matrycy detektorów przy obrocie zespołu detektory-lampa o 360° [liczba projekcji/obrót/element]	≤ 2500		> 4000 - 30 punktów > 2500 - ≤4000 - 10 punkty ≤ 2500 - 0 punktów

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 31 dot. SIWZ IV.18
Prosimy o wprowadzenie wymogu i oceny kluczowego parametru, jakim jest ilość nastaw poziomu redukcji dawki predefiniowanych dla protokołów klinicznych w iteracyjnej technice rekonstrukcji dla tego samego zestawu danych surowych. Parametr ten pozwala na modulowanie dawki promieniowania jaką otrzyma pacjent.

18	Ilość nastaw poziomu redukcji dawki predefiniowanych dla protokołów klinicznych w iteracyjnej technice rekonstrukcji dla tego samego zestawu danych surowych. Podać ilość nastaw.	PODAĆ		Największa wartość 20 pkt Najmniejsza 0 pkt Pozostałe proporcjonalnie

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 32 dot. SIWZ IV.19
Prosimy o wprowadzenie wymogu i oceny kluczowego parametru, jakim jest ilość nastaw poziomu redukcji dawki predefiniowanych dla protokołów klinicznych w iteracyjnej technice rekonstrukcji dla tego samego zestawu danych surowych. Parametr ten pozwala na modulowanie dawki promieniowania jaką otrzyma pacjent.

19	Wartość prądu anodowego dla małego ogniska lampy wykorzystywana w protokołach badań dla napięcia 120 kV,	min 300 mA		Największa wartość 20 pkt Najmniejsza 0 pkt Pozostałe proporcjonalnie

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 33 dot. SIWZ VIII.1
Wnosimy o dopuszczenie na zasadzie równoważności zaoferowanie Serwera postprocessingowego z 2 jednoczesnymi użytkownikami do wszystkich wymienionych w rozdziale IX aplikacji.
Rozwiązanie oparte o serwer jest rozwiązaniem znacznie nowszym technologicznie, bardziej elastycznym (licencje pływające) i bezpiecznym, szczególnie biorąc pod uwagę aktualne wymagania rozporządzenia GDPR/RODO i możliwość zarzadzania domenowego dostępem do danych wrażliwych. Dodatkowo bardzo istotnym argumentem dlaczego olbrzymia większość szpitali skłania się aktualnie do wyboru rozwiązań klient-serwer zamiast niezależnych stacji jest znacznie niższy koszt utrzymania, przyszłej rozbudowy i/lub upgrade tych rozwiązań. Aktualne zapisy ograniczają każdego dostawcę do zaoferowania przestarzałych rozwiązań

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza ,ale nie wymaga

Pytanie nr 34 dot. SIWZ VIII.1
Wnosimy o wprowadzenie dodatkowej punktacji za każdego dodatkowego jednoczesnego użytkownika (powyżej dwóch) systemu aplikacji zaawansowanych z jednoczesnym dostępem do wszystkich aplikacji zaawanasowanych opisanych w rozdziale IX w postaci:

1.	Każda konsola wyposażona monitor / monitory diagnostyczne LCD/TFT o przekątnej pojedynczego monitora min. 21" lub rozwiązanie serwerowe. Każda konsola niezależna od tomografu, o nie zależnej bazie danych, działająca również wtedy, gdy tomograf jest wyłączony	TAK		- 2 jednoczesnych użytkowników systemu aplikacji z jednoczesnym dostępem do wszystkich aplikacji zaawansowanych opisanych w rozdziale IX = 0 pkt. - każdy dodatkowy jednoczesny użytkownik systemu aplikacji z jednoczesnym dostępem do wszystkich aplikacji zaawansowanych opisanych w rozdziale IX = 20 pkt.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wprowadza punktacji

Pytanie nr 35 dot. SIWZ IX.13
Prosimy o doprecyzowanie w oparciu o jakie międzynarodowe skale ma być dokonywana zautomatyzowana ocena porównawcza badań onkologicznych. Aktualne zapisy są dość lakoniczne i umożliwiają spełnienie tego wymogu za pomocą funkcjonalności porównawczychbazowej przeglądarki obrazów TK. Najczęściej stosowane w Polsce skale oceny porównawczej badań onkologicznych to: WHO, RECIST 1.0 i RECIST 1.1

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 36
Dotyczy: Załącznik nr 5 do SIWZ, I. PARAMETRY OGÓLNE, pkt 4
Czy Zamawiający dopuści dwugłowicowy wkładowy wstrzykiwacz kontrastu z możliwością korzystania z wkładów zarówno jednorazowych jak i 8-godzinnego użytku o pojemności 200 ml ?
Uzasadnienie: Mocną stroną proponowanych zestawów wielogodzinnych jest to, że pracują one na zasadzie wymiennych ostrzy (spikes), które trzeba wymieniać przy każdej zmianie opakowania kontrastu. Pozwala to na zapewnienie maksymalnej sterylności zestawów wielogodzinnych przeznaczonych dla wielu pacjentów. Systemy wielogodzinne innych firm posiadają ostrza, które są zintegrowane z system wielogodzinnych przywęży co powoduje, że jedno ostrze jest wbijane do wielu opakowań kontrastu co nie jest zgodne z rekomendacjami producentów kontrastu.
Proponowany wstrzykiwacz kontrastu to model Accutron CT-D renomowanej na całym świecie firmy Medtron.
Informujemy, że na chwilę obecną zapisy specyfikacji mogą być spełnione przez wyrób tylko jednego producenta co jest niezgodne z zasadami uczciwej konkurencji.
Pozytywna odpowiedź na powyższe pytanie pozwoli na przedstawienie konkurencyjnej oferty, co będzie skutkowało uzyskaniem najlepszej ceny przez Zamawiającego a jednocześnie wypełni jedną z głównych zasad określonych w *Ustawie Prawo zamówień publicznych*, która przejawia się w treści art. 7 ust. 1 *Ustawy* Pzp. tj.:
Zwracamy się z uprzejmą prośbą o dopuszczenie naszego rozwiązania co pozwoli nam na złożenie oferty.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga

Pytanie nr 37
Dotyczy: Załącznik nr 5 do SIWZ, XI. SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY, pkt 5
Czy Zamawiający dopuści automatyczny wstrzykiwacz kontrastu, który nie posiada możliwości wykonania zdalnej diagnostyki ?
Proponowany wstrzykiwacz kontrastu to model Accutron CT-D renomowanej na całym świecie firmy Medtron.
Informujemy, że na chwilę obecną zapisy specyfikacji mogą być spełnione przez wyrób tylko jednego producenta co jest niezgodne z zasadami uczciwej konkurencji.
Pozytywna odpowiedź na powyższe pytanie pozwoli na przedstawienie konkurencyjnej oferty, co będzie skutkowało uzyskaniem najlepszej ceny przez Zamawiającego a jednocześnie wypełni jedną z głównych zasad określonych w *Ustawie Prawo zamówień publicznych*, która przejawia się w treści art. 7 ust. 1 *Ustawy* Pzp. tj.:
Zwracamy się z uprzejmą prośbą o dopuszczenie naszego rozwiązania co pozwoli nam na złożenie oferty.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 38
Dotyczy: Załącznik nr 5 do SIWZ, I. PARAMETRY OGÓLNE, pkt 4
Czy Zamawiający zgodzi się na wprowadzenie punktacji do wymogu dotyczącego strzykawki do podawania kontrastu:

4.1	Wstrzykiwacz wyposażony w:	TAK/ NIE		

	- Kolorowy, dotykowy ekran sterujący LCD wbudowany w urządzenie z możliwością programowania parametrów iniekcyjnych. - Kolorowy, dotykowy zdalny ekran sterujący LCD, który komunikuje się ze strzykawką bezprzewodowo z możliwością programowania parametrów iniekcyjnych.			Tak - 5 pkt. Nie - 0 pkt.

Uzasadnienie:
W załączniku nr 5 do SIWZ II. PARAMETRY FUNKCJONALNE, pkt. 7 Zamawiający wymaga:
„Sterowania ruchami stołu i gantry min. z lewej i prawej strony gantry i z konsoli w sterowni."
W zakresie wstrzykiwacza kontrastu Zamawiający może również mieć kontrolę zarówno w sterowni jak i przy wstrzykiwaczu nad ustawianymi parametrami wstrzykiwacza i będzie mógł je zmienić w razie potrzeby bez konieczności przejścia do innego pomieszczenia.
Dzięki posiadaniu 2 dotykowych kolorowych ekranów sterujących LCD (jeden wbudowany w strzykawkę, drugi zdalny ekran sterujący LCD przy konsoli CT) Zamawiający zyskuje:

1. możliwość programowania wstrzykiwacza zarówno na ekranie zdalnym umieszczonym przy konsoli CT jaki i możliwość programowania wstrzykiwacza na ekranie wbudowanym w wstrzykiwacz przy pacjencie.
2. ekran wbudowany we wstrzykiwacz powoduje, że procedura napełniania wkładów kontrastem i solą fizjologiczną jest szybsza i prostsza.

Proponowany model wstrzykiwacza to **Accutron CT-D** renomowanej niemieckiej firmy **Medtron AG**, która posiada setki instalacji tego wstrzykiwacza na całym świecie w tym kilkadziesiąt w Polsce**.**

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 39
Dotyczy: Załącznik nr 5 do SIWZ, I. PARAMETRY OGÓLNE, pkt 4
Czy Zamawiający zgodzi się na wprowadzenie punktacji do wymogu dotyczącego strzykawki do podawania kontrastu:

4.2	Wstrzykiwacz pracuje na materiałach zużywalnych pozbawionych: 1. ftalanów dwu-2-etyloheksylowego (DEHP), ftalanów dioktylu (DOP) 2. lateksu 3. pirogenów	Tak/Nie		Tak - 5 pkt. Nie - 0 pkt.

Uzasadnienie:
Brak poniższych substancji ma duże znaczenie dla pacjentów:

1. ftalany dwu-2-etyloheksylowego (DEHP), ftalany dioktylu (DOP) – Brak tych substancji jest szczególnie ważny dla kobiet w ciąży i dzieci,
2. lateks – jego obecność jest niebezpieczna dla pacjentów z alergią na lateks,
3. pirogeny – substancje te oddziaływają na ośrodek termoregulacyjny i przestawiają biologiczny wzorzec temperatury ciała?

Proponowany model wstrzykiwacza to **Accutron CT-D** renomowanej niemieckiej firmy **Medtron AG**, która posiada setki instalacji tego wstrzykiwacza na całym świecie w tym kilkadziesiąt w Polsce**.**

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Pytanie nr 40
Dotyczy: Załącznik nr 5 do SIWZ, I. PARAMETRY OGÓLNE, pkt 4
Czy Zamawiający zgodzi się na wprowadzenie punktacji do wymogu dotyczącego wstrzykiwacza do podawania kontrastu:

4.3	Praca wstrzykiwacza w pełni bezprzewodowa: - zasilanie akumulatorowe - bezprzewodowa łączność strzykawki z ekranem zdalnym	Tak/Nie		Tak - 5 pkt. Nie - 0 pkt.

Uzasadnienie:
Wstrzykiwacz, którego praca nie jest w pełni bezprzewodowa wpłynie na pracę Zamawiającego gdyż:
- nie będzie mógł przemieszczać wstrzykiwacza w dowolne miejsce
- będzie musiał przykładać dodatkową uwagę do tego, żeby nie spowodować awarii poprzez zahaczenie nogami o kabel wstrzykiwacza
- będzie mieć utrudnioną pracę z pacjentami na wjeżdżającymi na salę na wózkach szpitalnych.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Uczestnik 4

1. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego**

Zamawiający opublikował opis wymogów technicznych tomografu komputerowego, który uniemożliwia nam uczciwą konkurencję. Wnosimy o dopuszczenie tomografu oferującego następujące wartości parametrów, i zmianę opisu Zamawiającego, co umożliwi nam złożenie ważnej oferty:

II.3	Maksymalna dopuszczalna nośność stołu zachowaniem precyzji pozycjonowania stołu +/- 0,25mm, [kg]	≥ 210
II.9	Wskaźnik informujące pacjenta w trakcie akwizycji o konieczności zatrzymania oddechu wraz z licznikami czasu pozostałego do końca skanowania	TAK
II.12	Zakres badania bez elementów metalowych i potrzeby przemieszczania pacjenta, [cm]	≥ 160
IV.1	Maksymalna moc generatora (rozumiana jako iloczyn prądu [mA] oraz napięcia [kV]) możliwa do zaprogramowania w protokole klinicznym (w trybie skanowania jednoenergetycznego), [kW]	≥ 44
IV.2	Maksymalny prąd lampy możliwy do wykorzystania dla napięcia ≥120 kV, [mA]	≥ 345
IV.3	Szerokość zespołu detektorów w osi z [mm]	≥ 38
IV.5	Maksymalne napięcie anodowe [kV] używane w protokołach klinicznych, kV	≥ 130
IV.7	Ilość możliwych pozycji napięcia możliwych do ustawienia w protokole badania,	≥ 3
IV.13	Maksymalna możliwa do uzyskania długość skanu spiralnego, cm	≥ 153 cm
IV.14	Maksymalna możliwa do uzyskania długość skanu topograficznego, cm	≥ 150 cm
IV.16	Liczba rozmiarów diagnostycznych pól skanowania SFOV[cm] wynikających i zgodnych z kolimacją kąta wiązki promieniowania lampy RTG w płaszczyźnie XY dostępne dla trybu aksjalnego i spiralnego ≥ 1	TAK (podać rozmiary, jeden rozmiar=jedno pole widzenia)
V.1	Dynamiczny kolimator ograniczający promieniowanie w osi Z na początku i końcu skanu spiralnego pozwalający uniknąć niepotrzebnego naświetlania pacjenta lub Kątowa modulacja dawki w czasie rzeczywistym, automatyczne dostosowanie prądu lampy umożliwiające uzyskanie optymalnej, diagnostycznej jakości obrazów przy możliwie najniższej dawce, zależnie od wielkości pacjenta i jego budowy anatomicznej	TAK / podać nazwę
V.6	Szybkość rekonstrukcji obrazów w trybie rekonstrukcji iteracyjnej wielokrotnie przetwarzającej dane surowe, zaoferowanej w pkt. V.5. w matrycy 512x512, [obr/s]	≥ 15
V.12	Tomograf komputerowy umożliwiający wykonanie badania różnych obszarów anatomicznych (np. klatka piersiowa, jama brzuszna, kończyny dolne) ze zmiennymi wartościami parametrów skanowania spiralnego(pitch, bramkowanie, modulacja dawki) w jednym planie, z jednego podania kontrastu-dla min.3 obszarów, bez zatrzymania procesu skanowania (oraz bez zatrzymywania stołu) pomiędzy poszczególnymi obszarami anatomicznymi lub Tomograf komputerowy umożliwiający wykonanie badania różnych obszarów anatomicznych (np. klatka piersiowa, jama brzuszna, kończyny dolne) z automatycznym doborem wartościami parametrów skanowania spiralnego w celu osiągnięcia wybranego przez użytkownika pokrycia i czasu skanowania, utrzymując wybraną grubość warstwy oraz wysoką jakość obrazu.	TAK / podać nazwę

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

2. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, IV. Parametry Skanowania, pkt 8**

Zamawiający wymaga podania pojemności cieplnej anody lampy min. 5 MHU, czy Zamawiający będzie premiował zaoferowanie lampy o wyższych parametrach pojemności cieplnej anody, co przełoży się na wydajniejszą pracę systemu i lepsze warunki pracy lampy co ma wpływ na jej żywotność?
Z uwagi na powyższy fakt czy Zamawiając zmieni kryterium oceny tegoż parametru, w następujący sposób:

IV.8	Pojemność cieplna anody lampy (dopuszcza się lampy o niższej pojemności cieplnej anody pod warunkiem, że jej szybkość chłodzenia nie jest mniejsza niż 5 MHU/min [MHU])	≥ 5,0 MHU	< 6 MHU - 0 pkt ≥ 6 MHU- 30 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

3. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, IV. Parametry Skanowania, pkt 10**

Czas pełnego obrotu układu lampa-detektor jest najistotniejszym parametrem determinującym jakość uzyskiwanych obrazów diagnostycznych. Determinuje wykonywania wysoce specjalistycznych badań np. naczyniowych czy wielofazowych w kontekście braku artefaktów ruchowych, krótszego czasu wstrzymania oddechu przez pacjenta, czy też większego zakresu badania uzyskiwanego w krótszym czasie. W tej klasie sprzętu nawet drobne różnice czasu obrotu stanowią istotną różnicę w finalnie uzyskiwanych obrazach diagnostycznych jak również w kosztach stosowanych technologii. Z uwagi na ten fakt czy Zamawiając zmieni kryterium oceny tegoż parametru, w następujący sposób:

IV.10	Minimalny czas pełnego obrotu (360^0) układu lampa-detektor [s] dostępny dla wszystkich rodzajów badań (np. trauma skan), zarówno dla trybu skanowania spiralnego jak i aksjalnego	≤ 0,5 s	0,5 – 0 pkt < 0,5 – 20 pkt < 0,4 – 30 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

4. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, IV. Parametry Skanowania, pkt 15**

Czy Zamawiający zmieni kryterium oceny parametru rozdzielczości przestrzennej determinującej jakość obrazowania drobnych struktur, wedle propozycji:

IV.15	Rozdzielczość przestrzenna izotropowa x=y=z dla wszystkich trybów skanowania dla max. Ilości warstw submilimetrowych (mm) zadeklarowanych w pkt I.3 z zachowaniem 2% tolerancji izotropowości	≤ 0,35 mm	≤ 0,35mm – 0 pkt ≤ 0,33 mm – 10 pkt ≤ 0,30 mm – 30 pk

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

5. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, V. Parametry Obniżające dawkę**

Czy w trosce o ochronę radiologiczną, Zamawiający wprowadzi nowy zapis, który będzie dodatkowo premiował rozwiązanie tzw. krótkiej geometrii, która wpływa na kształtowanie wiązki promieniowania rentgenowskiego służącego dodatkowemu obniżeniu energii i dawki promieniowania?

V.13	Odległość pomiędzy ogniskiem lampy i detektorem [cm]	Podać	< 100 - 25 pkt ≥ 100 - 0 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

6. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, VII. Oprogramowanie konsoli operatorskiej, pkt 12**

Jak największe rekonstruowane pole obrazowania jest jednym z narzędzi służącym zwiększeniu funkcjonalności użytkowej jak i klinicznej posiadanego tomografu. W przypadku pacjentów otyłych czy też nietypowo pozycjonowanych, przekroczenie standardowego pola obrazowania 50cm jest przypadkiem częstym. Powszechnie wiadomo, że pozycjonowanie pacjentów z rękoma za głową czy też z urazami kończyn unieruchomionych gipsem wymaga większego pola rekonstrukcji niż 50 cm. Na rynku systemów TK, dostępne są również większe pola obrazowania służące diagnostyce pacjentów ortopedyczny, otyłych czy też powypadkowych. Dlatego też, w trosce o swój najlepiej pojęty interes czy Zamawiający wprowadzi dodatkowe kryterium oceny maksymalnego rekonstruowanego pola obrazowania FOV w następujący sposób?

VII.12	Dostępne, rekonstruowane, pole obrazowania FOV [cm]	≥ 50	< 70 cm – 0 pkt ≥ 70 cm – 50 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

7. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, IX. Oprogramowanie**

Czy Zamawiający w trosce o swój najlepiej pojęty interes wprowadzi dodatkowe kryterium oceny:

IX.19	Automatyczne numerowanie kręgów kręgosłupa w badaniach odcinkowych jak i całego kręgosłupa z obrazów CT i MR	TAK/NIE, podać nazwę	NIE – 0 pkt TAK – 30 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

8. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, IX. Oprogramowanie**

Czy Zamawiający w trosce o swój najlepiej pojęty interes wprowadzi dodatkowe kryterium oceny:

IX.20	Automatyczne numerowanie żeber w badaniach CT	TAK/NIE, podać nazwę	NIE – 0 pkt TAK – 30 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

9. Dotyczy SIWZ, cześć XII

Prosimy o potwierdzenie godziny otwarcia ofert.

Odpowiedź: godzina 12:00

10. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, par 8, pkt 1.3

Ile godzin szkolenia dla pielęgniarek oczekuje Zamawiający?

Odpowiedź: 3 x 3 godziny (45 osób)

11. Dotyczy SIWZ

Prosimy o udostępnienie projektów stropu podłogi oraz przekroju poprzecznego dla zakładu diagnostyki obrazowej. Projekty są wymagane celem opracowania ewentualnego zakresu wzmocnień podłoża pod tomograf.

Odpowiedź: Zamawiający udostępni do wglądu posiadaną dokumentację w siedzibie Zamawiającego.

12. Dotyczy SIWZ

Prosimy o udostępnienie aktualnego projektu dla linii zasilającej obecny tomograf na odcinku od stacji transformatorowej do tomografu.

Odpowiedź: Zamawiający udostępni do wglądu posiadaną dokumentację w siedzibie Zamawiającego .

13. Dotyczy SIWZ

Prosimy o podanie dla linii zasilającej obecny tomograf:
- długość (mierzona od stacji transformatorowej)
- przekroje przewodu
- moc transformatora

Odpowiedź: Długość(mierzona od stacji transformatorowej) ok. 150m odległość wyliczona orientacyjnie
- przekrój przewodu YKY5X70 mm ²
- moc transformatora 630 KV

14. **Dotyczy SIWZ**

Prosimy o udostępnienie aktualnego projektu instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla pomieszczeń przeznaczonych do adaptacji.

Odpowiedź: Zamawiający udostępni do wglądu posiadaną dokumentację w siedzibie Zamawiającego.

15. Dotyczy SIWZ

Czy Zamawiający oczekuje wykonania instalacji kontroli dostępu? Jeżeli tak to do jakich pomieszczeń?

Odpowiedź: Nie

16. Dotyczy SIWZ

Czy w pracowni badań TK Zamawiający wymaga instalacji ściemniaczy do światła?

Odpowiedź: Nie

17. Dotyczy SIWZ

Czy Zamawiający wymaga dostawienia dodatkowych grzejników? Jeżeli tak, prosimy o wskazanie ilości i lokalizacji.

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

18. Dotyczy SIWZ

W obszarze wskazanym do adaptacji obecnie pracuje zainstalowany tomograf komputerowy. Prosimy o informacje po czyjej stronie (Wykonawcy czy Zamawiającego) jest demontaż tomografu? Jeżeli demontaż będzie po stronie Wykonawcy, prosimy o doprecyzowanie czy demontaż ma być zachowawczy czy celem utylizacji?

Odpowiedź: Po stronie Zamawiającego

19. Dotyczy SIWZ

Czy Zamawiający wymaga rozbudowy sieci teleinformatycznej? Jeżeli tak, to w jakim zakresie i w jakim standardzie ma być wykonane okablowanie (która kategoria, czy ma być ekranowane, inne kryteria)? Czy w ramach rozbudowy Zamawiający wymaga instalacji urządzenia

aktywnego? Jeżeli tak, to prosimy o podanie wymaganych parametrów. Prosimy o podanie lokalizacji punktu dystrybucyjnego w którym należało by dokonać rozbudowy i do którego należało by doprowadzić nowe okablowanie (jeżeli Zamawiający wymaga).
Odpowiedź: Tak, należy przewidzieć przełącznik światłowodowy do szafy RACK umiejscowionej w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej o parametrach:48 portów RJ-45 10/100/1000 Mb/s (Ethernet /Fast Ethernet /Gigabit Ethernet), minimum 4 porty COMBO GEth (RJ45) /MiniGBIC (SFP), tryb store-and-forward, sterowanie przepływem zgodnie z normą IEEE 802.3X, obsługa protokołów: LLDP, SNMP, minimum 2 zamontowane konwertery światłowodowe SFP 1Gb LC, obudowa przeznaczona do montażu w szafach instalacyjnych 19-calowych. Zapewnia zasilanie PoE, patchord światłowodowy 2m LC/LC. Urządzenie ma współpracować z obecną infrastrukturą sieciową. Gwarancja 36 miesięcy.

20. Dotyczy SIWZ
Czy Zamawiający wymaga wymiany okna podglądowego między pracownią a sterownią? Jeżeli tak, to prosimy o podanie minimalnego wymiaru okna wymaganego przez Zamawiającego.
Odpowiedź: Nie

21. Dotyczy SIWZ
Jakiej długości gwarancji należy udzielić na instalowane urządzenia dodatkowe niemedyczne (np. system klimatyzacji)? Czy Zamawiający wymaga, aby w okresie gwarancji były uwzględnione przeglądy oraz wymiana elementów zużywalnych?
Odpowiedź: gwarancja 24 miesiące uwzględniająca przeglądy oraz wymianę elementów zużywalnych.

22. Dotyczy SIWZ
Czy wykonawca jest zobowiązany do wykonania instalacji p. poż? Jeżeli tak, czy jest możliwość wpięcia się do istniejącego systemu i w jakim zakresie? W przypadku posiadania systemu p. poż. prosimy o podanie kontaktu do konserwatora systemu p. poż. lub podanie modelu centrali.
Odpowiedź: Nie dotyczy

23. Dotyczy SIWZ
W związku z koniecznością wykonania stałych osłon radiologicznych prosimy o udostępnienie informacji w zakresie:
- opis aktualnie wykonanych osłon radiologicznych (sposób wykonania ścian i stropów, grubość wbudowanego ołowiu),
- ilość planowanych badań w tygodniu i średni czas jednego badania,
- parametry badania (kV, mA), jakie trzeba przyjąć przy nowym projekcie osłon radiologicznych.

Odpowiedź: Zamawiający udostępni do wglądu posiadaną dokumentację i dodatkowe informacje w siedzibie Zamawiającego.

24. Dotyczy SIWZ
Prosimy o podanie ilości wymian powietrza w pomieszczeniach objętych adaptacją.
Odpowiedź: obecnie czterokrotna wymiana(według dokumentacji powykonawczej)

25. Dotyczy SIWZ
W związku z koniecznością wymiany klimatyzatorów, prosimy o wskazanie lokalizacji do instalacji jednostek zewnętrznych klimatyzatorów.
Odpowiedź: na dachu

26. Dotyczy SIWZ
Prosimy o podanie nazwy producenta systemów PACS i RIS, z którymi wymagana jest integracja.
Odpowiedź: PACS: Synektik S.A., RIS: Kamsoft S.A.

27. Dotyczy SIWZ
Prosimy o podanie nośności stropu dla pracowni badań TK. Jeśli wystąpi konieczność wykonania wzmocnienia stropu pod tomograf, czy Zamawiający pozwoli ingerować w pomieszczenia znajdujące się pod pracownią tomografu celem wykonania wzmocnienia?
Odpowiedź: Zamawiający udostępni do wglądu posiadaną dokumentację w siedzibie Zamawiającego. Zamawiający nie pozwoli na ingerencję w pomieszczeniach znajdujące się pod pracownią tomografu.

28. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 7, pkt 8
Prosimy o wskazanie pomieszczeń, które nie mogą być na żadnym etapie budowy wyłączone z użytkowania.
Odpowiedź: Zamawiający uzgodni z Wykonawcą na etapie realizacji.

29. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 3, pkt 2
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie słowa *„bezusterkowy”*?
Wyjaśniamy, iż mając na uwadze orzecznictwo sądów różnych szczebli, w tym orzecznictwo Sądu Najwyższego, Zamawiający nie może odmówić odbioru z powodu wad nieistotnych, tj. wad które nie uniemożliwiają korzystania z przedmiotu odbioru zgodnie z jego przeznaczeniem. A odbiór przedmiotu dostawy stanowi, zgodnie z przepisami ustawy o VAT, podstawę wystawienia faktury przez Wykonawcę.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

30. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 3, pkt 5, 6, 7
Uprzejmie prosimy o rezygnację z tych postanowień i wykreślenie punktów 5, 6 i 7. Pragniemy zauważyć, że Zamawiający nie ma prawa żądać tego rodzaju oświadczeń ze strony Wykonawcy. Byłoby to naruszenie ustawowej swobody prowadzenia działalności gospodarczej i nieuprawnione ograniczenie dostępu wykonawców do zamówień publicznych. W ustawie o działalności leczniczej ustawodawca określił zakres uprawnień Zamawiającego w tym zakresie – art.54 ustawy.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

31. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 4
Czy Zamawiający celem doprecyzowania wyrazi zgodę na uzupełnienie par. 4 o następujący zapis:
„Do kierowania i koordynowania prac związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz popisania protokołów przewidzianych umową Strony wyznaczają następujące osoby: ”?

Odpowiedź: Tak

32. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 7, pkt 5
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wykreślenie zapisu: „*ubezpieczenia realizowanych prac budowlanych na okres prowadzenia robót*”? Uprzejmie prosimy o rezygnację z tego rodzaju ubezpieczenia. Wykonawcy mają ubezpieczenie OC w zakresie prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej a ich pracownicy są objęci ubezpieczeniami społecznymi, opłacanymi częściowo przez prawodawców. Dublowanie tego rodzaju ubezpieczeń jest zatem zbędne i niepotrzebnie podwyższa cenę oferty.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

33. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 7, pkt 6
Czy Zamawiający celem doprecyzowania wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 6:
„Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia Zamawiającemu potwierdzonej za zgodność z oryginałem kopii polisy OC najpóźniej w dniu rozpoczęcia prac, chyba że znajduje się ona już w posiadaniu Zamawiającego.”?
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

34. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 7, pkt 10
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastąpienie słowa „*ryzyko*” słowem „*odpowiedzialność*”?
Wyjaśniamy, że odpowiedzialność w polskim systemie prawa cywilnego opiera się co do zasady na zasadzie winy a nie ryzyka, z tego też względu słowo „gwarancja” / „gwarantuje” lub „ryzyko” (wskazujące na zasady odpowiedzialności oparte na zasadzie ryzyka) jest mylące. Właściwymi są min. takie słowa jak „zobowiązuje się”, „zapewnia” „oświadcza, że” „odpowiedzialność” itp.
Odpowiedź: Tak

35. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 8, pkt 1.2
Czy Zamawiający celem doprecyzowania wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 1.2:
„drugie szkolenie po około 2 miesiącach dla lekarzy radiologów i techników (min 7 godzin dziennie przez 4 dni robocze) – przeprowadzenie tego szkolenia nie wstrzymuje dokonania odbioru przedmiotu umowy”?
Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę

36. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 9, pkt 3.b
Prosimy o doprecyzowanie co Zamawiający rozumie pod pojęciem „*etykiety producenta*”?
Odpowiedź: Przez etykietę należy co do zasady rozumieć łącznie lub osobno jakąkolwiek metkę, nazwę i znak firmowy, znak handlowy, ilustrację lub inny opis lub skład produktu pisany, drukowany, tłoczony, odbity lub w inny sposób naniesiony na produkt opakowanie (naklejka)
Etykietowanie oznacza wszelkie napisy, dane szczegółowe, znaki handlowe, nazwy marek, ilustracje lub symbole CE odnoszące się do danego towaru, które powinny każdorazowo być umieszczone na wszelkiego rodzaju opakowaniu, dokumencie, ulotce, etykiecie

37. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 9, pkt 6
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie słowa *„bezusterkowy”*?
Wyjaśniamy, iż mając na uwadze orzecznictwo sądów różnych szczebli, w tym orzecznictwo Sądu Najwyższego, Zamawiający nie może odmówić odbioru z powodu wad nieistotnych, tj. wad które nie uniemożliwiają korzystania z przedmiotu odbioru zgodnie z jego przeznaczeniem. A odbiór przedmiotu dostawy stanowi, zgodnie z przepisami ustawy o VAT, podstawę wystawienia faktury przez Wykonawcę.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

38. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 9, pkt 8
Czy Zamawiający celem koniecznego doprecyzowania wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 8:
„Zamawiający wyznaczy termin, rozpocznie i zakończy odbiór przedmiotu umowy najpóźniej do 3 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszenia gotowości do odbioru”?
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

39. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 9, pkt 9
Czy Zamawiający celem koniecznego doprecyzowania wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 9:
„Zamawiający wyznaczy także ostateczny, gwarancyjny odbiór przedmiotu niniejszej umowy przed upływem terminu gwarancji, którego przedmiotem będzie sprawdzenie, czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich swoich zobowiązań w zakresie udzielonej gwarancji jakości . Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do ostatecznego odbioru gwarancyjnego, Zamawiający dokona odbioru jednostronnie i powiadomi niezwłocznie Wykonawcę pisemnie o wynikach odbioru.”?
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

40. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 9, pkt 10
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie słowa *„bezusterkowym”*?
Wyjaśniamy, iż mając na uwadze orzecznictwo sądów różnych szczebli, w tym orzecznictwo Sądu Najwyższego, Zamawiający nie może odmówić odbioru z powodu wad nieistotnych, tj. wad które nie uniemożliwiają korzystania z przedmiotu odbioru zgodnie z jego przeznaczeniem. A odbiór przedmiotu dostawy stanowi, zgodnie z przepisami ustawy o VAT, podstawę wystawienia faktury przez Wykonawcę.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

41. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 10, pkt 1
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastąpienie słowa „*gwarantuje*” słowem „*oświadcza*”?
Wyjaśniamy, że odpowiedzialność w polskim systemie prawa cywilnego opiera się co do zasady na zasadzie winy a nie ryzyka, z tego też względu słowo „gwarancja” / „gwarantuje” lub „ryzyko” (wskazujące na zasady odpowiedzialności oparte na zasadzie ryzyka) jest mylące. Właściwymi są min. takie słowa jak „zobowiązuje się”, „zapewnia” „oświadcza, że” „odpowiedzialność” itp.
Odpowiedź: Tak

42. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 10, pkt 1
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastąpienie słów „*gwarancją producenta*" zapisem „*gwarancją wykonawcy*"?
Wyjaśniamy, że gwarancji udziela wykonawca – strona niniejszej umowy, a nie producent, który nie bierze udziału w przedmiotowym postepowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

43. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 10, pkt 4.1
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie słowa *„bezusterkowego"*?
Wyjaśniamy, iż mając na uwadze orzecznictwo sądów różnych szczebli, w tym orzecznictwo Sądu Najwyższego, Zamawiający nie może odmówić odbioru z powodu wad nieistotnych, tj. wad które nie uniemożliwiają korzystania z przedmiotu odbioru zgodnie z jego przeznaczeniem. A odbiór przedmiotu dostawy stanowi, zgodnie z przepisami ustawy o VAT, podstawę wystawienia faktury przez Wykonawcę.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

44. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 10, pkt 4.3
Czy Zamawiający celem doprecyzowania postanowień zgodnie z istotą i celem gwarancji wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 4.3:
„Wykonawca , w ramach gwarancji, zobowiązany jest usunąć, na swój koszt, wadę przedmiotu umowy, za którą ponosi odpowiedzialność. Sposób usunięcia wady określa – według własnego uznania - Wykonawca. Ani naprawa istotna, ani wymiana urządzenia, ani wymiana części, modułu lub podzespołu w trakcie usuwania wady nie powodują wznowienia okresu gwarancji, jednak jej termin ulega przedłużeniu o czas trwania niesprawności urządzenia, uniemożliwiającej korzystanie z niego.
Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji na dostarczone urządzenie obejmuje tylko wady / awarie powstałe z przyczyn tkwiących w dostarczonym urządzeniu, w szczególności wady konstrukcyjne, produkcyjne lub materiałowe. Gwarancją nie są objęte w szczególności:
1) uszkodzenia i wady urządzenia wynikłe na skutek:
a) eksploatacji urządzenia przez Zamawiającego niezgodnej z jego przeznaczeniem, niestosowania się Zamawiającego do instrukcji obsługi urządzenia, mechanicznego uszkodzenia powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady,
b) samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);
2) uszkodzenia spowodowane zdarzeniami zewnętrznymi, w tym losowymi, tzw. siła wyższa (pożar, powódź, zalanie itp.);
3) materiały eksploatacyjne."?
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

45. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 10, pkt 4.4
Czy Zamawiający celem doprecyzowania postanowień wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 4.4:
„Wykonawca zobowiązuje się w ramach zawartej umowy do wykonywania przeglądów okresowych wymaganych przez producenta i w zakresie określonym przez producenta."?

Odpowiedź: Zamawiający zmienia zapis § 10, pkt 4.4 na:
Wykonawca zobowiązuje się w ramach zawartej umowy do wykonywania przeglądów okresowych wymaganych przez producenta oraz konserwacji sprzętu, urządzenia, technologii (m.in. wykonanie konserwacji części mechanicznych i elektrycznych, sprawdzenie poprawności działania) z częstotliwością odpowiadającą potrzebom wynikającym z celu zapewnienia sprawności działania sprzętu, dokumentacji technicznorozruchowej.

46. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 10, pkt 4.6
Czy Zamawiający celem doprecyzowania postanowień wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 4.6:
„Ostatni przegląd gwarancyjny wraz z ewentualną wymianą części zamiennych wymienionych zgodnie z zaleceniami producenta w trakcie takiego przeglądu, powinien być dokonany w ostatnim miesiącu udzielonej gwarancji, co najmniej na 15 dni przed jej zakończeniem."?
Odpowiedź: Zamawiający zmienia zapis § 10, pkt 4.6 na:
„*Ostatni przegląd gwarancyjny wraz z ewentualną wymianą części zamiennych wymienionych zgodnie z zaleceniami producenta, które na dzień przeglądu uległy awarii / uszkodzeniu, konserwacją urządzenia, powinien być dokonany w ostatnim miesiącu udzielonej gwarancji, co najmniej na 15 dni przed jej zakończeniem."*

47. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 10, pkt 4.10
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastąpienie słowa „*gwarantuje*" słowem „*zapewnia*"?
Wyjaśniamy, że odpowiedzialność w polskim systemie prawa cywilnego opiera się co do zasady na zasadzie winy a nie ryzyka, z tego też względu słowo „gwarancja" / „gwarantuje" lub „ryzyko" (wskazujące na zasady odpowiedzialności oparte na zasadzie ryzyka) jest mylące. Właściwymi są min. takie słowa jak „zobowiązuje się", „zapewnia", „oświadcza, że" „odpowiedzialność" itp.
Odpowiedź: Tak

48. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 10, pkt 4.13
Czy Zamawiający celem doprecyzowania warunków rękojmi wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 4.13:
„Roszczenia z tytułu rękojmi za wady mogą być dochodzone także po upływie terminu rękojmi, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady w okresie rękojmi. Zasady usuwania wad fizycznych w ramach rękojmi (w tym uprawnienia Zamawiającego z tego tytułu i obowiązki Wykonawcy w tym zakresie) są takie same jak w przypadku usuwania wad fizycznych w ramach gwarancji."?
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

49. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 10, pkt 14
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastąpienie „*gwarancją producenta*" zapisem „*gwarancją wykonawcy*"?
Wyjaśniamy, że gwarancji udziela wykonawca – strona niniejszej umowy, a nie producent, który nie bierze udziału w przedmiotowym postepowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

50. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 10, pkt 8.4
Czy Zamawiający celem doprecyzowania warunków rękojmi wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 8.4:
„Okres gwarancji biegnie równolegle do okresu rękojmi. Zasady usuwania wad fizycznych w ramach rękojmi (w tym uprawnienia Zamawiającego z tego tytułu i obowiązki Wykonawcy w tym zakresie) są takie same jak w przypadku usuwania wad fizycznych w ramach gwarancji.”?
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

51. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 10, pkt 8.7
Czy Zamawiający celem doprecyzowania tego postanowienia zgodnie z praktyką i przepisami prawa w zakresie zlecania tzw. zastępczego wykonawstwa wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 8.7:
„Nieusunięcie przez Wykonawcę wad w ustalonym terminie lub, jeżeli chodzi o wady stwierdzone w czasie wykonywania przedmiotu umowy w terminie wskazanym przez Zamawiającego, z przyczyn za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca, daje Zamawiającemu prawo powierzenia ich usunięcia osobom trzecim, pod warunkiem uprzedniego wezwania Wykonawcę do usunięcia wady, w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w wyznaczonym dodatkowym i odpowiednim terminie, po bezskutecznym upływie tego terminu.?”
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

52. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 11, pkt 1b
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 1b:
„w wysokości 10% wartości umowy brutto, w przypadku odstąpienia Zamawiającego od umowy na skutek okoliczności leżących po stronie Wykonawcy”?
Wyjaśniamy, że Wykonawca ma prawo, zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego, odstąpić od umowy jedynie z przyczyn wskazanych w umowie lub przepisach Kodeksu cywilnego. A skoro jest to jego ustawowe prawo, to nie można go karać za skorzystanie z niego.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

53. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 11, pkt 1d
Czy Zamawiający celem doprecyzowania tego postanowienia wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 1d:
„w wysokości 0,05% wartości brutto urządzenia za każdy dzień zwłoki – w przypadku nieprzedłożenia Zamawiającemu kopii polisy ubezpieczeniowej, o której mowa w § 7 pkt 5 niniejszej umowy, pod warunkiem uprzedniego wezwania Wykonawcy do należytego wykonania umowy, w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w wyznaczonym dodatkowym i odpowiednim terminie, po bezskutecznym upływie tego terminu.”?
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

54. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 12, pkt 4
Czy Zamawiający celem doprecyzowania tego postanowienia wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 4:
„W przypadku nienależytego wykonania zamówienia, zabezpieczenie (odpowiednia jego część) wraz z powstałymi odsetkami staje się własnością Zamawiającego i będzie wykorzystane do zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy i do pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi za wady.”?
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

55. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 13, pkt 4
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 4:
„W przypadku wystąpienia rażących uchybień ze strony Wykonawcy w zakresie realizacji umowy, Zamawiający może rozwiązać umowę w trybie natychmiastowym, stosując § 11 pkt 1b) niniejszej umowy, pod warunkiem uprzedniego wezwania Wykonawcy do należytego wykonania umowy, w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w wyznaczonym dodatkowym i odpowiednim terminie, po bezskutecznym upływie tego terminu.”?
Wyjaśniamy, że tego rodzaju wcześniejsze wezwanie – w formie pisemnej i z wyznaczeniem odpowiedniego terminu - Wykonawcy do należytego wykonania umowy, zanim dojdzie do odstąpienia od umowy - które jest „najdrastyczniejszą” (nadzwyczajną) formą rozwiązania problemów występujących w trakcie wykonywania umowy - jest wskazaną, powszechną i należytą praktyką występującą tak na rynku umów prywatnych, jak i umów publicznych.
Odpowiedź: **Zamawiający zmienia zapis § 13 pkt 4 na:**
„*W przypadku wystąpienia rażących uchybień ze strony Wykonawcy w zakresie realizacji umowy, Zamawiający może rozwiązać umowę w trybie natychmiastowym, stosując § 11 pkt 1b) pod warunkiem uprzedniego wezwania Wykonawcy do należytego wykonania umowy”*

56. Dotyczy SIWZ, zał. 2, wzór umowy, § 14 (Zmiana umowy), pkt 4.4
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 4.4:
„zmian organizacyjnych u Zamawiającego, rozwiązanie zawartej umowy może nastąpić w każdym czasie za porozumieniem stron”?
Wyjaśniamy, że postanowienie niezgodne jest z bezwzględnie obowiązującymi przepisami Prawa Zamówień Publicznych. Poza tym umów sprzedaży nie można wypowiedzieć. Do umowy sprzedaży instytucja wypowiedzenia umowy nie ma zastosowania.
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

57. Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, część XI. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, pkt 3
Czy Zamawiający celem doprecyzowania tego postanowienia wyrazi zgodę na następujące brzmienie punktu 3:
„Każda naprawa gwarancyjna powoduje przedłużenie okresu gwarancji o liczbę dni wyłączenia sprzętu z eksploatacji, niezależnie od rodzaju wady ani sposobu jej usunięcia (naprawa, wymiana itp.)”?
Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

58. Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, część XI. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, pkt 6
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastąpienie słowa „*gwarancja*” słowem „*zapewnienie*”?

Wyjaśniamy, że odpowiedzialność w polskim systemie prawa cywilnego opiera się co do zasady na zasadzie winy a nie ryzyka, z tego też względu słowo „gwarancja" / „gwarantuje" lub „ryzyko" (wskazujące na zasady odpowiedzialności oparte na zasadzie ryzyka) jest mylące. Właściwymi są min. takie słowa jak „zobowiązuje się", „zapewnia", „oświadcza, że" „odpowiedzialność" itp.
Odpowiedź: Tak

59. **Dotyczy SIWZ**
Czy Zamawiający zawrze z wybranym wykonawcą umowę o powierzeniu przetwarzania danych osobowych uwzględniającą faktyczny model oczekiwanych przez Zamawiającego usług serwisowych (w szczególności mając na uwadze, że usługi serwisowe świadczone przez wykonawców globalnych - globalnych grup kapitałowych- mają także globalną strukturę zakładającą udział w serwisie spółek z grupy kapitałowej, w szczególności spółki producenta oferowanego urządzenia, co pozwala na zaoferowanie modelu serwisu „follow the Sun" i najwyższych standardów jakości)"?
Odpowiedź: Tak

60. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, część XI. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, pkt 2 oraz zał. 2, wzór umowy, § 10, pkt 4.7c**
Celem ujednolicenia zapisów prosimy o modyfikację brzmienia punktu 2 zał. 5 (Parametry techniczne tomografu komputerowego, część XI. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny) zgodnie z zapisami umowy w następujący sposób:
„Czas reakcji serwisu do 48 godzin (przyjazd na wezwanie) w dni robocze, od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy".
Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę

61. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, część XI. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, pkt 6 oraz zał. 2, wzór umowy, § 10, pkt 4.10**
Celem ujednolicenia zapisów prosimy o modyfikację brzmienia punktu 6 zał. 5 (Parametry techniczne tomografu komputerowego, część XI. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny) zgodnie z zapisami umowy w następujący sposób:
„Gwarancja dostępu do części zamiennych oraz materiałów zużywalnych do dostarczonego urządzenia liczony przez okres minimum 10 lat licząc od daty odbioru końcowego aparatu z zastrzeżeniem, że dla oprogramowania i sprzętu IT okres ten wynosi 5 lat."
Odpowiedź: Zamawiający zmienia zapis część XI. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, pkt 6 na: Zapewnienie min. 10–letniego dostępu do części zamiennych *od daty odbioru końcowego aparatu z zastrzeżeniem, że dla oprogramowania i sprzętu IT okres ten wynosi 5 lat.*

62. **Dotyczy SIWZ, zał. 6, Zakres prac adaptacyjnych, pkt 7**
Czy Zamawiający dopuszcza pozostawienie instalacji elektrycznej, która spełnia parametry i wymogi instalacyjne dla nowego aparatu?
Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza pod warunkiem sprawdzenia przez Wykonawcę iż obecna instalacja spełnia wymagania.

63. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, IX. Oprogramowanie**
Czy Zamawiający w trosce o swój najlepiej pojęty interes wprowadzi dodatkowe kryterium oceny:

IX.19	Automatyczne numerowanie kręgów kręgosłupa w badaniach odcinkowych jak i całego kręgosłupa z obrazów CT i MR	TAK/NIE, podać nazwę	NIE – 0 pkt TAK – 10 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

64. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, IX. Oprogramowanie**
Czy Zamawiający w trosce o swój najlepiej pojęty interes wprowadzi dodatkowe kryterium oceny:

IX.20	Automatyczne numerowanie żeber w badaniach CT	TAK/NIE, podać nazwę	NIE – 0 pkt TAK – 5 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

65. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, IX. Oprogramowanie**
Czy Zamawiający w trosce o swój najlepiej pojęty interes wprowadzi dodatkowe kryterium oceny dla zaawansowanej aplikacji do szybkiej i dokładnej oceny badań urazowych oraz onkologicznych:

IX.21	Aplikacja dla szybkiej oceny badań SOR, w tym politraumy, obejmująca w obrębie jednej dedykowanej aplikacji klinicznej) następujące etapy oceny: • ocena ogólna wraz z dedykowanymi protokołami wyświetlania dla różnych części ciała (min. głowa, klatka, kończyny) • ocena naczyniowa wraz z rozwijaniem naczyń po prostej, • ocena kostna z możliwością obracania żeber, rozwinięciem struktury kostnej klatki piersiowej na płaszczyźnie, • ocena kręgosłupa z automatycznym wyznaczaniem linii rdzenia kręgowego, przeglądaniem w płaszczyznach prostopadłych do osi kręgosłupa • automatyczne oznakowanie kręgów kręgosłupa i żeber	TAK/NIE, podać nazwę	NIE – 0 pkt TAK – 30 pkt

	• automatyczną detekcją zmian/złamań w kręgosłupie. Licencja dla jednego jednoczesnego użytkownika		

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

66. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, IX. Oprogramowanie**

Czy Zamawiający w trosce o swój najlepiej pojęty interes wprowadzi dodatkowe kryterium oceny dla wbudowanego systemu dystrybucji badań na oddziały:

IX.22	Oprogramowanie zintegrowane z serwerem aplikacyjnym, do dystrybucji badań na oddziały (serwer dystrybucyjny), umożliwiające natychmiastowe otwieranie (bez konieczności eksportu/importu z PACS) badań dostępnych w ramach serwera aplikacyjnego z poziomu przeglądarek internetowych (IE, Safari, Android) także na urządzeniach przenośnych np. IPAD. Oprogramowanie umożliwiające podstawowe funkcjonalności do analizy obrazów: • rekonstrukcje VRT, MIP, MPR • zmiana okna wyświetlania • biblioteka układów wyświetlania (layouty) • podstawowe pomiary na obrazach: odległości, kąty, zaznaczenie Licencja dla jednego jednoczesnego użytkownika	TAK/NIE, podać nazwę	NIE – 0 pkt TAK – 15 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

67. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, IX. Oprogramowanie**

Czy Zamawiający w trosce o swój najlepiej pojęty interes wprowadzi dodatkowe kryterium oceny dla funkcjonalności do oceny badań dwuenergetycznych, pozwalających m.in. na zmniejszenie artefaktów pochodzących od elementów metalowych:

IX.23	Oprogramowanie umożliwiające ocenę obrazów pochodzących z akwizycji dwuenergetycznej. Oprogramowanie umożliwiające wyświetlanie obrazów monoenergetycznych o ściśle określonej energii (z zakresu min. 60 - 130keV) pochodzących z akwizycji dwuenergetycznej, w tym z wizualizacją obrazu optymalnego kontrastu.	TAK/NIE, podać nazwę	NIE – 0 pkt TAK – 10 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

68. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, IX. Oprogramowanie**

Czy Zamawiający w trosce o swój najlepiej pojęty interes wprowadzi dodatkowe kryterium oceny dla funkcjonalności automatycznego importu badań poprzednich, dzięki któremu znacząco zwiększa się efektywność pracy radiologa (nie jest wymagane ręczne wyszukiwanie badań i oczekiwanie na import z PACS):

IX.24	Automatyczny import badań poprzednich z archiwum PACS.	TAK/NIE, podać nazwę	NIE – 0 pkt TAK – 10 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

69. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, IX. Oprogramowanie**

Czy Zamawiający w trosce o swój najlepiej pojęty interes wprowadzi dodatkowe kryterium oceny dla zaawansowanych funkcjonalności wizualizacji badań w 3D:

IX.25	Oprogramowanie zawierające zaawansowane funkcje do oceny w 3D, takie jak: wyświetlanie obrazu po zaznaczeniu określonego punktu w 3D (3D Reference Point lub zgodnie z nazewnictwem producenta), wizualizacja wielu odrębnych obszarów anatomicznych (Anatomy Visualizer lub zgodnie z nazewnictwem producenta), wyodrębnianie rejonów anatomicznych (Region Growing lub zgodnie z nazewnictwem producenta).	TAK/NIE, podać nazwę	NIE – 0 pkt TAK – 10 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

70. **Dotyczy SIWZ, zał. 5, Parametry techniczne tomografu komputerowego, IX. Oprogramowanie**

Czy Zamawiający w trosce o swój najlepiej pojęty interes wprowadzi dodatkowe kryterium oceny dla funkcjonalności wspomagającej badania przesiewowe raka płuc, realizujące automatyczne wyszukiwanie guzków w płucach z użyciem algorytmu o wysokiej dokładności:

IX.26	Automatyczne przetwarzanie w tle (bez ingerencji użytkownika) przez	TAK/NIE,	NIE – 0 pkt

	serwer aplikacyjny niskodawkowych badań CT klatki piersiowej, na potrzeby obsługi programów przesiewowych. Oprogramowanie serwera aplikacyjnego typu Second Reader, w sposób automatyczny, bez konieczności ręcznego otwierania badań, przetwarza w tle badania CT, dokonuje wyszukań zmian w płucach typu Lung CAD, zapisuje je w seriach wynikowych DICOM w archiwum PACS. Serie wynikowe zapisane w PACS zawierają znaczniki Lung CAD wraz z towarzyszącymi warstwami.	podać nazwę	TAK – 20 pkt

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ

Uczestnik 5

PYTANIE NR 1

Dot. pkt. 6 X. Szkolenie i Inne Załącznika nr 5 do SIWZ.
Zamawiający wymaga odpowiednio:

6.	Integracja systemu tomografii komputerowej z systemem informatycznym szpitala PACS/RIS	TAK		

Czy Zamawiający posiada wolne licencje do integracji systemy TK i stanowisk diagnostycznych oraz duplikatora z systemem informatycznym szpitala PACS/RIS?

Jakiej firmy systemy informatyczne RIS i PACS są zainstalowane w szpitalu?
Odpowiedź: Systemy zainstalowane to RIS: Kamsoft S.A., PACS: Synektik S.A. Zamawiający informuje ,że TK oraz dwie stacje przeglądowe będą wymienione w związku z powyższym zwolnią się 3 licencje DICOM (na system TK, oraz na stanowiska diagnostyczne 2 szt.), natomiast Zamawiający nie posiada wolnej licencji na duplikator. W związku z powyższym do wyceny należy również uwzględnić 1 licencję DICOM oraz integracje systemu PACS/RIS.

PYTANIE NR 2
W punkcie VII. 8 Zamawiający wymaga przedstawienia oryginalnych danych technicznych oferowanego sprzętu (wraz z tłumaczeniem na język polski).

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku kiedy oryginalne dane techniczne oferowanego sprzętu są publikowane w języku polski, to dla spełnienia tego wymogu należy przedstawić te dokumenty w języku polskim.
Odpowiedź: Tak , Zamawiający potwierdza

PYTANIE NR 3
W punkcie VII. 8 Zamawiający wymaga przedstawienia oryginalnych danych technicznych oferowanego sprzętu na wezwanie. Natomiast w uwagach i objaśnieniach, 5 „kropka" napisano, że materiały te należy dołączyć do oferty.
Prosimy o potwierdzenie, że dokumenty te należy złożyć na wezwanie Zamawiającego.
Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, iż w/w dokumenty należy złożyć na wezwanie Zamawiającego.
PYTANIE NR 4
W punkcie VII. 8 Zamawiający wymaga przedstawienia oryginalnych danych technicznych oferowanego sprzętu. Prosimy o potwierdzenie, że wymóg ten dotyczy głównego przedmiotu zamówienia, tomografu komputerowego, konsoli lekarskiej i wstrzykiwacza, natomiast nie wymaga złożenia danych technicznych dla wyposażenia dodatkowego.
Odpowiedź: Tak, Zamawiający potwierdza

PYTANIE NR 5
Zamawiający wymaga przedłożenia na wezwanie dokumentów dopuszczających oferowany sprzęt do obrotu zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 20 maja o wyrobach medycznych. Deklaracja zgodności wytwórcy.
Prosimy o potwierdzenie, że wymóg ten dotyczy sprzętu medycznego, natomiast nie dotyczy wymaganego sprzętu nie będącego sprzętem medycznym.
Odpowiedź: Tak, Zamawiający potwierdza

PYTANIE NR 6

Zamawiający w paragrafie 12 umowy wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10%. Prosimy o zmniejszenie wartości zabezpieczenia do 3%.
Jest to wartość standardowa wartość zabezpieczenia wymagana w przetargach publicznych na zakup sprzętu medycznego.
Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na zmniejszenie wartości zabezpieczenia należytego wykonania umowy do 5%

PYTANIE NR 7
Prosimy o udostępnienie pomieszczeń przeznaczonych do instalacji tomografu komputerowego w celu wykonania wizji lokalnej.
Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę

Jednocześnie Zamawiający dokonuje zmiany zapisu treści umowy w § 3 ust.4 ,który otrzymuje nowe brzmienie:
„Rozliczenie z tytułu realizacji niniejszej umowy nastąpi na podstawie jednej faktury, zawierającej całość zrealizowanego zamówienia (jedna kwota i jedna pozycja, wynikająca z formularza ofertowego. Do faktury Wykonawca dołączy w formie załącznika wyszczególnione elementy składowe."

Jednocześnie Zamawiający zamieszcza odpowiedzi do SIWZ na stronie www.szpital.suwalki.pl.
Powyższe pismo stanowi uzupełnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia znak: 25/PN/WU/2018 z dnia 08/06/2018r.

Z poważaniem

DYREKTOR
Szpitala Wojewódzkiego
im. dr. Ludwika Rydygiera w Suwałkach

Adam Szałanda