

**Wszyscy Wykonawcy
/ Platforma zakupowa**

Dotyczy: PN-62/23 postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę z wniesieniem i instalacją Tomografu Komputerowego na potrzeby Szpitalnego Oddziału Ratunkowego wraz z przeszkoleniem personelu w ramach projektu pn. Budowa Centralnego Zintegrowanego Szpitala Klinicznego w Poznaniu - centrum medycyny interwencyjnej (etap I CZSK).**

I. W związku z pytaniami dotyczącymi prowadzonego postępowania, Zamawiający, zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 ze zm., dalej Ustawa Pzp) udziela odpowiedzi i na podstawie art. 137 Ustawy wprowadza zmiany:

dotyczy pkt 1 w części VIII zał nr 3 do SWZ

Pytanie 1

Czy Zamawiający wymaga, aby wstrzykiwacz utrzymywał zadaną prędkość przepływu płynów automatycznie kontrolując generowane ciśnienie, co pozwoli operatorowi uzyskać stabilny zwarty bolus środka kontrastowego, oraz aby wstrzykiwacz miał możliwość utrzymywania zadanego ciśnienia poprzez automatyczną regulację przepływu, co pozwoli uniknąć ryzyka uszkodzenia naczyń np. u pacjentów onkologiczny lub pediatrycznych?

Odpowiedź:

TAK

Pytanie 2

Czy Zamawiający wymaga, aby wstrzykiwacz miał możliwość symultanicznego podawania środka kontrastowego i soli fizjologicznej z możliwością zaprogramowania procentowej zawartości roztworu na przykład przy badaniach kardiologicznych?

Odpowiedź:

TAK

Pytanie 3

Czy Zamawiający wymaga cechy bezpieczeństwa polegającej na automatycznym odpowietrzeniu układu natychmiast po instalacji drenu dla kolejnego pacjenta i systemu „wet to wet connection”- dodatkowy przycisk bezpieczeństwa dla operatora umożliwiający ręczne dozowanie NaCl bezpośrednio przed połączeniem drenu wstrzykiwacza z wenflonem pacjenta?

Odpowiedź:

TAK

Pytanie 4

Czy Zamawiający wymaga funkcji zdalnego nadzoru serwisowego wstrzykiwacza poprzez łącze internetowe i udostępni takie łącze?. Pragniemy zwrócić uwagę Zamawiającego, że takie rozwiązanie jest obecnie standardem dla urządzeń medycznych takich jak Tomografy, Angiografy czy Skanery MR. Umożliwia ono ocenę poszczególnych modułów urządzenia w czasie rzeczywistym, zapobieganie awariom a przypadku ich wystąpienia natychmiastowe odczytanie logów występujących błędów co może znacznie skrócić czas naprawy i przywrócenia urządzenia do sprawności po awarii. Dodatkowo umożliwia zdalną korektę błędów oprogramowania.

Odpowiedź:

NIE

Pytanie 5

Czy zamawiający dopuści **Bezwkładowy, trzykanałowy, tłokowy (nie pompa perystaltyczna) wstrzykiwacz środka kontrastowego do badań metoda tomografii komputerowej (...)***

PARAMETRY I FUNKCJE WSTRZYKIWACZA:

- System o gwarantowanej sterylności zestawu dziennego przez 24 godziny

- Dwa źródła środka kontrastowego i jedno soli fizjologicznej
- Ostrza typu spike o 24-godzinnej gwarancji sterylności zintegrowane z zestawem dziennym z możliwością wymiany w razie konieczności bez wymiany całego zestawu dziennego
- Mocowana zatraskowo linia pacjenta
- Automatyczne odpowietrzanie systemu przed badaniem oraz automatyczne wypełnienie linii pacjenta po każdej wymianie
- Iniekcje wielofazowe z możliwością zaprogramowania do 60 faz na jeden protokół badania
- Pojemnik na płyny do odpowietrzania wbudowany w urządzenie
- Dwa ekrany sterujące z intuicyjnym interfejsem użytkownika połączone za pomocą Wi-Fi
- Interfejs użytkownika w języku polskim
- Instrukcja postępowania dla użytkownika wyświetlana na ekranie sterującym
- Zasilanie sieciowe i akumulatorowe, minimalny czas pracy baterii 16 godzin lub 60 iniekcji
- Wbudowane w system ogrzewacze środka kontrastowego

Uzasadnienie: wg naszej najlepszej wiedzy nie ma na rynku wstrzykiwaczy „dwugłowicowych bezwkładowych”, wszystkie „bezwkładowe” wstrzykiwacze są systemami „trzykanałowymi”

* Zamawiający informuje iż nazwa własna produktu została pominięta w związku z art. 135 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych „Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania, a w przypadkach, o których mowa w art. 133 ust. 2 i 3, przekazuje wykonawcom, którym przekazał SWZ, bez ujawniania źródła zapytania”. Ujawnienie nazwy produktu mogłoby pozwolić na identyfikację Wykonawcy składającego wniosek o udzielenie wyjaśnień treści SWZ.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza.

Dotyczy Załącznik nr 3 Opis przedmiotu zamówienia.

Pytanie 6

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wraz z dostawą urządzenia wymaga zapewnienia Zamawiającemu lub wskazanym przez niego podmiotom swobodnego dostępu do oprogramowania serwisowego zainstalowanego na urządzeniu. Rozwiązanie takie zapewni Zamawiającemu swobodny wybór firmy serwisującej po okresie gwarancji co wydatnie przyczyni się do obniżenia kosztów obsługi serwisowej kupowanego urządzenia.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga swobodnego dostępu do oprogramowania serwisowego zainstalowanego na urządzeniu wymagającego kodów serwisowych.

Pytanie 7

Zwracam się z prośbą o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostarczenia tomografu wraz z pełnym oprogramowaniem oraz **wszelkimi kodami serwisowymi oraz danymi umożliwiającymi pełne i swobodne serwisowanie urządzeń po wygaśnięciu okresu gwarancyjnego przez podmiot wybrany przez Zamawiającego w konkurencyjnej procedurze.**

Wykonawca wskazuje, że tylko takie zapisy SWZ zagwarantują Zamawiającemu nabycie pełnoprawnego urządzenia, którym będzie mógł następnie swobodnie dysponować.

Powyższa okoliczność będzie miała szczególne znaczenie po wygaśnięciu okresu gwarancyjnego. Wówczas, Zamawiający będzie zobowiązany wszcząć postępowanie na obsługę serwisową sprzętu w kolejnych latach. W celu należytego świadczenia tej usługi, wybrany wykonawca będzie musiał uzyskać pełny dostęp do urządzenia. W przypadku więc gdy Zamawiający nie będzie dysponentem niezbędnego oprogramowania oraz **kodów serwisowych**, na zdecydowanie uprzywilejowanej pozycji znajdzie się dostawca sprzętu wyłoniony w przedmiotowym Postępowaniu. Tylko on bowiem będzie posiadał wszelkie niezbędne oprogramowanie, kody i dostępy serwisowe. To zaś w istocie uniemożliwi przeprowadzenie konkurencyjnego postępowania na



pogwarancyjną obsługę serwisową sprzętu – w szczególności, w sytuacji, w której od wykonawców będzie wymagane zawieranie dodatkowo odrębnych umów licencyjnych z producentem sprzętu.

W ocenie Wykonawcy, taką sytuację należałoby uznać za niedopuszczalne uzależnienie się Zamawiającego od podmiotu prywatnego, który dostarczy tomograf w przedmiotowym Postępowaniu. Należy przy tym wskazać, że problem ten, zwany *vendor lock-in*, nie jest obcy rynkowi zamówień publicznych w Polsce. Wręcz przeciwnie, jego powszechność na rynku usług informatycznych spowodowała wydanie przez Urząd Zamówień Publicznych Rekomendacji dla Zamawiających¹, w której czytamy, że „przyczyną opisanego tu zjawiska jest powstanie „uzależnienia” zamawiającego od pierwotnego wykonawcy systemu lub producenta sprzętu lub oprogramowania gotowego uniemożliwiający nabywanie niezbędnych usług lub dostaw w trybach konkurencyjnych. Uzależnienie to jest w dużej mierze konsekwencją niewłaściwego przygotowania postępowania i udzielenia zamówienia publicznego”.

Jako receptę na rozwiązanie tego problemu, **UZP rekomenduje m.in. zobowiązanie wykonawców w umowie do wydania kodów oraz pełnej dokumentacji technicznej systemu (urządzenia), jak również wyczerpujące uregulowanie kwestii ewentualnego przeniesienia na zamawiającego autorskich praw majątkowych do dostarczanego systemu lub praw do licencji (sublicencji) oprogramowania niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania systemu (urządzenia).** Warto przy tym zaznaczyć, że problematyka ta była już poruszana również w orzeczeniach Krajowej Izby Odwoławczej. W wyroku z dnia 12 grudnia 2017 roku, sygn. akt KIO 2506/17, Izba stwierdziła, że „nabycie praw autorskich majątkowych do specyfikacji interfejsów nie prowadzi do wyeliminowania konkurencji na rynku właściwym, wręcz przeciwnie stanowi możliwość dla innych podmiotów zaistnienia na tym rynku. Izba podziela także pogląd Zamawiającego, że niezagwarantowanie sobie korzystania z utworów w określony sposób niewątpliwie może utrudnić udzielenie w przyszłości zamówień innym wykonawcom niż dotychczasowemu”.

Jednocześnie, Wykonawca zwraca uwagę, że choć na pierwszy rzut oka może wydawać się, że pozyskanie wraz z tomografem pełnego oprogramowania oraz wszelkich kodów i dostępów serwisowych może rodzić dodatkowe, znaczące koszty po stronie Zamawiającego, to byłoby to nieuprawnione uproszczenie tej kwestii.

Należy bowiem zwrócić uwagę, że w sytuacji, w której Zamawiający nie będzie dysponował niezbędnym oprogramowaniem w chwili wygaśnięcia gwarancji, to wszyscy wykonawcy zainteresowani świadczeniem usługi serwisowej tomografu, będą zmuszeni nabyć je od producenta we własnym zakresie. Wydatki te (w szczególności koszt zawarcia odrębnej umowy licencyjnej) znajdą oczywiście odbicie w cenach zaoferowanych przez wykonawców w postępowaniu na świadczenie usług serwisowych, których koszt znacząco wzrośnie.

Innymi słowy, wydatki Zamawiającego związane z utrzymaniem tomografu w całym cyklu życia urządzenia będą dużo wyższe.

W tym kontekście, należy zaś zwrócić uwagę, że Zamawiający, jako dysponent środków publicznych, podlega ustawie o finansach publicznych². Zgodnie z art. 44 ust. 3 ustawy, wydatki publiczne powinny być dokonywane w sposób celowy i oszczędny, przy zachowaniu zasad uzyskiwania najlepszych efektów z danych nakładów oraz optymalnego doboru metod i środków służących osiągnięciu założonych celów. Zgodnie zaś z wyrokiem KIO z dnia 3 października 2018 r., sygn. akt KIO 1913/18 dotyczącym właśnie obsługi serwisowej aparatury medycznej, „możliwość zakupu serwisu pogwarancyjnego po jak najniższej cenie leży niewątpliwie w interesie zamawiającego (i finansów publicznych)”.

¹ Rekomendacje udzielania zamówień publicznych na systemy informatyczne wydane w 2009 roku dostępne są na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem https://www.uzp.gov.pl/data/assets/pdf_file/0025/27574/Rekomendacje_UZP20ws_zamowiec584_na_sys_emy_informatyczne.pdf

² Ustawa z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (tekst jednolity: (Dz.U. z 2017 r. poz. 2077 ze zm.).



Podsumowując, w ocenie Wykonawcy, jedynie nabycie przez Zamawiającego urządzenia wraz z pełnym oprogramowaniem oraz **wszelkimi kodami i dostęпами serwisowymi**, a następnie dzięki temu przeprowadzenie konkurencyjnej procedury na pogwarancyjny jego serwis, można uznać za wyraz zastosowania wskazanej reguły w praktyce.

Na marginesie, Wykonawca wskazuje, że dalsze oszczędności dla Zamawiającego może przynieść również m.in. stosowanie części zamiennych innych niż te produkowane przez producenta. Jak bowiem wskazała Krajowa Izba Odwoławcza w wyroku z dnia 10 lutego 2011 roku, sygn. akt KIO 153/11, z przepisów ustawy o wyrobach medycznych nie wynika utrata certyfikatu zgodności CE dla całego produktu w wypadku użycia części zamiennej innej niż producenta, zwłaszcza jeśli niniejsza część ma także certyfikat zgodności CE, do tego jest dedykowana dla tomografu komputerowego danego producenta.

Uzyskanie informacji w powyższym zakresie ma dla Wykonawcy szczególnie istotne znaczenie – umożliwi mu bowiem złożenie oferty lepiej dostosowanej do potrzeb i wymagań Zamawiającego.

Podsumowując, Zamawiający może wymagać aby aparat oraz wszystkie oferowane urządzenia pozbawione były haseł, kodów, blokad serwisowych, itp., które po upływie gwarancji utrudniałyby właścicielowi dostęp do opcji serwisowych lub naprawę aparatu i urządzeń przez inny niż Wykonawca umówy podmiot, w przypadku nie korzystania przez zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Wykonawcy lub udostępnienie haseł, kodów serwisowych, itp., załączonych najpóźniej w ostatnim dniu gwarancji – dotyczy kompletnego przedmiotu zamówienia.

Poniżej przedstawiamy przykładowy zapis w SWZ, stosowany przez Zamawiających w projektach umowy: Sprzedawca bezwzględnie gwarantuje (art. 473 § 1 kodeksu cywilnego) że Sprzęt, o którym mowa w § 1 ust. 1 Umowy, po upływie okresu gwarancji, o którym mowa w § ... ust. ... jest lub będzie pozbawiony wszelkich blokad itp., w tym w szczególności kodów serwisowych które po upływie gwarancji uniemożliwiałyby lub utrudniałyby Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych lub naprawę Sprzętu przez inny niż Sprzedawca podmiot w przypadku niekorzystania przez Zamawiającego z serwisu pogwarancyjnego Sprzedawcy - na ryzyko Sprzedawcy. Sprzedawca najpóźniej w ostatnim dniu okresu gwarancji udostępni Zamawiającemu wszelkie kody serwisowe lub odblokuje urządzenie umożliwiając Zamawiającemu dostęp do opcji serwisowych i naprawę. Powyższe dotyczy również aktualizacji oprogramowania i zmiany kodów serwisowych.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga swobodnego dostępu do oprogramowania serwisowego zainstalowanego na urządzeniu wymagającego kodów serwisowych.

Dotyczy pkt 19.9 SWZ

Pytanie 8

Prosimy o potwierdzenie rozumienia wymogu, iż Zamawiający oczekuje potwierdzenia w dokumentach typu karta katalogowa jedynie parametrów technicznych określonych Załączniku nr 3 do swz, a nie np. wymogów odnoszących się np. do usług (przykładowo: podłączenie urządzeń do systemu PACS/HIS/RIS), czy też wymogów dotyczących np. dokumentacji, gwarancji itd.?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga potwierdzenia jedynie parametrów technicznych określonych Załączniku nr 3 do SWZ

Pytanie 9

Czy Zamawiający potwierdza, że wymaga dostarczenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych, jedynie dla głównego przedmiotu zamówienia (tj. tomografu komputerowego), z wyłączeniem wyposażenia dodatkowego?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że wymaga dostarczenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych odnoszących się do głównego przedmiotu zamówienia.

Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ: 2. dot. punktów II/2, II/5, II/6 Załącznika nr 3 OPZ



Pytanie 10

2.	Moc generatora przy skanie jednoenergetycznym ≥ 100 kW	tak	
5.	Prąd lampy przy skanie jednoenergetycznym ≥ 800 mA	tak	
6.	Pojemność cieplna lampy min. 8 MHU lub w przypadku konstrukcji chłodzenia innej niż klasyczna jej szybkość chłodzenia nie jest mniejsza niż 5 MHU/min	tak	

Zwracamy uwagę Zamawiającego, iż wysoka moc generatora i duże prądy lampy rtg mają uzasadnienie w przypadku klinicznych potrzeb wykonywania badań kardiologicznych. Dlatego wnosimy o dopuszczenie systemu tomografii komputerowej, którego moc generatora przy skanie jednoenergetycznym wynosi 55kW, wyposażonego w lampę rentgenowską o pojemności cieplnej anody 7 MHU oraz maksymalnym prądzie lampy rtg podczas skanowania jednoenergetycznego 480 mA. Tomograf, który chcemy zaoferować ma krótką geometrię układu lampa-detektor (95 cm), co bezpośrednio zwiększa skuteczność detekcji promieniowania w porównaniu do systemów o dłuższej geometrii. Pojemność cieplna anody lampy jest zoptymalizowana do krótkiej geometrii gantry, szybkości skanowania oraz wymaganych prądów lampy i zapewnia właściwą jakość obrazowania pożądaną na oddziałach SOR. Pozytywna odpowiedź umożliwi nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

dot. punktu IV/2 Załącznika nr 3 OPZ**Pytanie 11**

2.	Niskodawkowy, iteracyjny algorytm rekonstrukcji z wielokrotnym przetwarzaniem w obszarze danych surowych (RAW) i w obszarze obrazu, umożliwiający redukcję dawki o co najmniej 50% w relacji do standardowej metody FBP, potwierdzona klinicznie	tak	
----	--	-----	--

Zwracamy uwagę Zamawiającego, iż zdecydowana większość obecnie produkowanych tomografów komputerowych dostępnych na rynku może być wyposażona w iteracyjny algorytm rekonstrukcji obrazów redukujący dawkę w stosunku do metody tradycyjnej FBP przynajmniej o 80%. Im wyższa wartość tego parametru tym lepsza jakość obrazowania a tym samym pewniejsza diagnostyka pacjenta. Dlatego wnosimy o modyfikację tego wymagania by promować rozwiązania na czasie, wnoszące najwyższą wartość kliniczną.

2.	Niskodawkowy, iteracyjny algorytm rekonstrukcji z wielokrotnym przetwarzaniem w obszarze danych surowych (RAW) i w obszarze obrazu, umożliwiający redukcję dawki o co najmniej 80% w relacji do standardowej metody FBP, potwierdzona klinicznie	tak	
----	--	-----	--

Odpowiedź:

Zamawiający nie modyfikuje tego wymagania.

dot. punktu IV/3 Załącznika nr 3 OPZ**Pytanie 12**

3.	Iteracyjny algorytm do redukcji zniekształceń od elementów metalowych we wszystkich obszarach ciała działający selektywnie w zależności o wyboru dokonanego przez obsługę	tak	
----	---	-----	--



Wnosimy o dopuszczenie równoważnego rozwiązania w postaci oprogramowania SmartMAR, które umożliwia redukcję zniekształceń/artefaktów pochodzących od elementów metalowych we wszystkich obszarach ciała działające selektywnie w zależności od wyboru dokonanego przez obsługę.

Pozytywna odpowiedź umożliwi nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne.

dot. punktów IV/13 oraz VII/2 Załącznika nr 3 OPZ

Pytanie 13

13.	Rzeczywista rozdzielczość czasowa w akwizycji kardiologicznej, rozumiana jako czas obrotu układu lampy - detektor, w trakcie którego następuje akwizycja wszystkich danych niezbędnych do jednosegmentowej rekonstrukcji obrazu, bez stosowania dodatkowych algorytmów w procesie rekonstrukcji max. 175 ms	tak	
2.	Kardiomonitor zintegrowany z gantry lub na wózku jezdnym	tak	

Zwracamy uwagę Zamawiającego, iż zgodnie z SWZ przedmiotem zamówienia jest tomograf przewidziany na oddział SOR z przeznaczeniem do badań ogólnych. Powyższe punkty opisują funkcjonalność charakterystyczną dla tomografu z przeznaczeniem do badań kardiologicznych. Dlatego wnosimy o usunięcie tych punktów. Wymagania takie wymuszają zaoferowanie modułu kardiologicznego, co niepotrzebnie podnosi cenę systemu.

Pozytywna odpowiedź umożliwi nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że nie wymaga funkcjonalności do badań kardiologicznych.

dot. punktu VIII/1 Załącznika nr 3 OPZ

Pytanie 14

1.	Automatyczny 2 głowicowy bezwkładowy wstrzykiwacz kontrastu z możliwością podgrzewania	tak	
----	--	-----	--

Zwracamy uwagę Zamawiającego, że nowoczesne strzykawkę automatyczne zazwyczaj mają funkcję synchronizacji i sterowania z konsoli tomografu (sprzężenie w klasie IV wg CiA 425), co znacznie ułatwia pracę personelowi. Umożliwiają również przesłanie do tomografu raportu z iniekcji kontrastu. Jest to również znacznie bezpieczniejsza metoda pracy pozwalająca uniknąć pomyłek z uwagi na wysokie ryzyko związane z niewłaściwym podaniem kontrastu. Dlatego proponujemy rozszerzenie zapisu w poniższym punkcie o w/w funkcje.

1.	Automatyczny 2 głowicowy bezwkładowy wstrzykiwacz kontrastu z możliwością podgrzewania Sprzężenie wstrzykiwacza z oferowanym tomografem min. w klasie IV wg CiA 425 Funkcja automatycznego generowania raportu z podanego kontrastu	tak	
----	---	-----	--

Pozytywna odpowiedź umożliwi nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź:

Zamawiający rozszerza zapis w tym punkcie o w/w funkcje.

dot. punktu X/1 Załącznika nr 3 OPZ



Rzeczpospolita
Polska



Centralny Zintegrowany
Szpital Kliniczny

Pytanie 15

1.	Pełna gwarancja na wszystkie elementy systemu min. 3 lata	Tak	
----	---	-----	--

Zwracamy uwagę Zamawiającego na omyłkę pisarską, która wkradła się do opisu tego punktu. Zgodnie z zapisami SWZ (punkt 6.2. SWZ: *Zamawiający wymaga udzielenia przez Wykonawcę minimum 24 miesięcy gwarancji. Okres gwarancji stanowi jedno z kryteriów oceny ofert. Warunki dotyczące maksymalnego okresu gwarancji zostały określone w pkt 15.1. SWZ.*), zatem Zamawiający wymaga minimum 24 miesięcznej gwarancji na zamawiany system. Dlatego wnosimy o korektę zapisów w/w parametru.

Pozytywna odpowiedź umożliwi nam złożenie konkurencyjnej oferty.

Odpowiedź:

Zamawiający poprawia zapisy w ww. punkcie na:

1.	Pełna gwarancja na wszystkie elementy systemu min. 2 lata	Tak	
----	---	-----	--

dot. punktu X/1 Załącznika nr 3 OPZ**Pytanie 16**

Z uwagi na długi okres gwarancji oraz na fakt, iż lampa RTG jest elementem zużywalnym i najprawdopodobniej będzie podlegała wymianie w okresie gwarancji z uwagi na zużycie wynikające z normalnego używania, Wykonawca prosi o potwierdzenie, iż gwarancja na lampę RTG (niezależnie od jej wymiany lub wymian w okresie gwarancji) jest nieodnawialna, tj. upłynie ostatecznie w dniu upływu podstawowego okresu gwarancji. Inne, nieuzasadnione rozumienie przedmiotowej sytuacji tj. każdorazowe odnawianie się okresu gwarancji przy każdej kolejnej wymianie lampy przy tak długim okresie gwarancji powodowałyby sytuację, iż gwarancja na lampę RTG nigdy nie wygasłaby w całym, wieloletnim okresie użytkowania sprzętu medycznego.

Odpowiedź:

Gwarancja na lampę RTG obejmuje gwarancję aparatu oraz w przypadku wymiany lampy RTG w trakcie trwania gwarancji aparatu obejmuje okres gwarancji na lampę RTG wskazaną przez producenta, w przypadku gdy kończy się okres gwarancji na aparat.

dot. pkt. V.a.2 Załącznika nr 3 OPZ**Pytanie 17**

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie z dwoma monitorami diagnostycznymi o przekątnej 21,3" i rozdzielczości 1600x1200 (2MP) stanowiącymi parę?

Proponowane rozwiązanie jest multimodalne, o znacznie lepszych parametrach matrycy niż w przypadku wymaganych dwóch monitorów min. 24" o rozdzielczości min. 1920x1200.

Odpowiedź:

Zamawiający nie modyfikuje wymagania w tym zakresie.

Dotyczy wzoru umowy:**Pytanie 18****Dot. §2 ust. 2**

Gwarancja jakości dotyczy odpowiedzialności gwaranta za pewnego rodzaju niezgodność towaru z umową, wadliwość towaru. Brzmienie postanowienia jest nieprecyzyjne i nie uwzględnia sytuacji, w których powstała awaria/usterka spowodowana została np. okolicznościami siły wyższej, normalnego zużycia, ingerencją w sprzęt



osób trzecich. Powoduje to niemożność lub istotne utrudnienie wyliczenia kosztu usługi (może prowadzić do zawyżenia kosztu usługi wskutek konieczności objęcia dużego zakresu ryzyka) i ryzyka po stronie Wykonawcy.

Czy w związku z tym Zamawiający wyraża zgodę na dodanie postanowienia, precyzującego w/w okoliczności, które odzwierciedla przyjęte rynkowo standardy wyłączające/ograniczające ryzyko Wykonawcy, a także naturę gwarancji:

„Gwarancja określona niniejszą umową nie obejmuje awarii/usterek wynikających z:

- a. niewłaściwego użytkowania urządzenia, w tym niezgodnie z jego przeznaczeniem lub instrukcją użytkowania;*
- b. mechanicznego uszkodzenia urządzenia, powstałego z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego lub osób trzecich i wywołane nimi wady;*
- c. samowolnych napraw, przeróbek lub zmian konstrukcyjnych (dokonywanych przez Zamawiającego lub inne nieuprawnione osoby);*
- d. jakiegokolwiek ingerencji osób trzecich;*
- e. uszkodzenia spowodowane zdarzeniami noszącymi znamiona siły wyższej (pożar, powódź,*
- f. normalnego zużycia wymienionych części”*

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę. Zmieniony projekt umowy stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Pytanie 19

Dot. §2 ust. 8

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?

Odpowiedź:

Zamawiający jest w stanie zapewnić ww. łącze.

Pytanie 20

Dot. §2 ust. 8

W przypadku braku zgody na uruchomienie 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?

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 21

Dot. §2 ust. 8

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:

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 20.

Pytanie 22

Dot. §2 ust. 9



Prosimy o zmianę zapisu na następujący: „Naprawa gwarancyjna musi być wykonana w terminie maksymalnie 5 dni roboczych liczonych od chwili zgłoszenia Wykonawcy przez Zamawiającego wady, awarii lub usterki Urządzenia.”

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia zapis w podanych wyżej punkcie na następujący: „Naprawa gwarancyjna musi być wykonana w terminie maksymalnie 5 dni roboczych liczonych od chwili zgłoszenia Wykonawcy przez Zamawiającego wady, awarii lub usterki Urządzenia.”

Pytanie 23

Dot. §4 ust. 3

Określenie górnego limitu naliczenia kary umownej na tak wysokim poziomie w praktyce może powodować, iż jej celem nie będzie zagwarantowanie Zamawiającemu sprawiedliwej rekompensaty, czy zdyscyplinowanie wykonawcy, ale umożliwienie Zamawiającemu wzbogacenie się, co jest sprzeczne z naturą kary umownej, szczególnie, że Zamawiający zastrzegł w umowie możliwość dochodzenia na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych. W związku z powyższym proponujemy obniżenie górnego limitu naliczenia kary umownej maksymalnie do wysokości 20% wynagrodzenia netto Wykonawcy określonego umową.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 24

Dot. §1 ust. 6 wzoru umowy

Wykonawca wskazuje, iż miejsce dostawy przedmiotu umowy powinno zostać ściśle określone w treści Umowy. Określenie „miejsca wskazanego przez Zamawiającego położonego w Poznaniu” nie jest określeniem wystarczająco precyzyjnym i nie wskazuje konkretnego adresu dostawy urządzenia.

Mając na względzie powyższe, prosimy o precyzyjne wskazanie miejsca dostawy i instalacji przedmiotu umowy.

Odpowiedź:

Miejsce dostawy i instalacji przedmiotu umowy będzie określone w zamówieniu.

Pytanie 25

Dot. §1 ust. 10 wzoru umowy:

Zgodnie z utrwalonym orzecznictwem sądów powszechnych i SN - podstawą odmowy odbioru przedmiotu umowy mogą być tylko wady uniemożliwiające korzystanie zgodnie z przeznaczeniem z przedmiotu umowy (wady istotne). Fakt wystąpienia ewentualnych wad przedmiotu umowy, które nie mają wpływu na prawidłowe użytkowanie sprzętu nie powinny mieć wpływu na uznanie umowy za wykonaną. Wady inne niż istotne (np. wady estetyczne) oraz usterki powinny być usuwane przez Wykonawcę w ramach udzielonej gwarancji lub rękojmi ustawowej (por. wyroki SN II CKN 28/97, II CSK 476/12).

W związku z powyższym prosimy o zmianę ust. 11 zgodnie z propozycją:

„W przypadku stwierdzenia, że Urządzenie ma **wady uniemożliwiające korzystanie z niego zgodnie z przeznaczeniem** lub jest niezgodne z Umową, Zamawiający ma prawo odmówić jego odbioru do czasu zaoferowania mu przedmiotu Umowy zgodnego z Umową i wolnego od **wad istotnych**.”

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 26



Dot. §1 ust. 11 wzoru umowy:

Do chwili podpisania protokołu odbioru Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych na podstawie art. 471 k.c. oraz art. 415 k.c. za skutki zdarzeń, które występują w związku z realizacją umowy lub w trakcie tej realizacji, wynikające z jego **zawinionego** działania lub zaniechania. Niezasadne jest obciążanie Wykonawcy odpowiedzialnością za zdarzenia przypadkowe, szczególnie z uwagi na fakt, iż dostęp do urządzenia stanowiącego przedmiot Umowy posiadają osoby trzecie- w tym pracownicy szpitala będący pod niewątpliwą dyspozycją Zamawiającego

Z uwagi na powyższe prosimy o zmianę treści ust. 11 zgodnie z propozycją:

*„Do momentu podpisania protokołu odbioru w związku z realizacją przedmiotu Umowy **Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych.**”*

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 27

Dot. §3 ust. 3 wzoru umowy:

Wykonawca dokonując kalkulacji kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy nie jest w stanie przewidzieć wszelkich kosztów związanych np. z dokonaniem robót niezbędnych do bezpieczeństwa, na które Wykonawca nie miał wpływu. Koszty usług dodatkowych (nieobjętych umową) **zgodnie z zasadami ogólnymi k.c. oraz ugruntowanym orzecznictwem sądów powszechnych** powinien ponosić Zamawiający.

Z uwagi na powyższe prosimy o zmianę zapisu z ust. 3 według propozycji:

„(...)o ile nie stanowią usług dodatkowych, których poniesienie jednak jest niezbędne do terminowej i prawidłowej realizacji Umowy.”

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 28

Dot. §8 ust. 2 zdanie pierwsze wzoru umowy:

Możliwość waloryzacji wynagrodzenia nie powinna być uruchamiana dopiero w momencie drastycznych podwyżek cen i szybującej inflacji. Mechanizm ustawowy ma służyć zabezpieczeniu interesów Wykonawcy w normalnych warunkach utraty rentowności kontraktu. Zaproponowany przez Zamawiającego wskaźnik 10% może zmuszać wykonawców do w kalkulowywania ewentualnego ryzyka podwyżek w trakcie trwania umowy w cenę usługi.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby wskaźnik zmiany cen towarów i usług konsumpcyjnych w porównaniu z miesiącem, w którym zawarto umowę, uprawniający do żądania zmiany wynagrodzenia wynosił zamiast „10%” - „6%”?

Wskazujemy, iż przepisy ustawowe nie regulują podziału ryzyka wzrostu kosztów pomiędzy stronami, w związku z czym nie ma podstaw, aby takowy ustalać wiążąco na przyszłość w umowie. Ponadto, zaproponowany podział ryzyk związany z waloryzacją wynagrodzenia na poziomie 50% dla każdej ze Stron może prowadzić nie tylko do utraty rentowności kontraktu, ale także do konieczności w kalkulowywania w/w ryzyk w wycenę kontraktu.

W związku z tym prosimy o **usunięcie** z ust. 2 wyrażenia „przy czym jedynie o 50% różnicy pomiędzy wskaźnikiem z miesiąca waloryzacji a wskaźnikiem z miesiąca odniesienia.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody



Pytanie 29

W związku z wykonywaniem umowy może dojść do przekazania Wykonawcy i przetwarzania przez niego danych osobowych pacjentów lub personelu Zamawiającego. W takiej sytuacji zgodnie z obowiązującymi przepisami rozporządzenia o ochronie danych osobowych strony są zobowiązane zawrzeć umowę o powierzeniu przetwarzania danych osobowych. Uprzejmie prosimy o informację, czy Zamawiający przewiduje zawarcie takiej umowy i czy wyraża zgodę na zawarcie umowy na wzorze przedstawionym przez Wykonawcę.

Odpowiedź:

Zamawiający przewiduje zawarcie umowy o powierzeniu przetwarzania danych osobowych. Wzór umowy stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Dotyczy prac adaptacyjnych

Pytanie 30

Czy Zamawiający posiada drożną drogę transportową dla aparatu od parkingu szpitala, na którym nastąpi rozładunek do pomieszczenia docelowego tj. czy po drodze nie występują żadne schody oraz windy i otwory drzwiowe mniejsze niż 2,1m wysokości i 1,3m szerokości?

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza wystarczającą drożność drogi transportowej.

Pytanie 31

Czy w pomieszczeniu wcześniej znajdował się tomograf lub inne urządzenie RTG? Jeśli tak, prosimy o udostępnienie starego projektu osłon stałych.

Odpowiedź

Nie.

Pytanie 32

Prosimy Zamawiającego o wypunktowanie jakie prace adaptacyjne będą po stronie Wykonawcy.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że po stronie Wykonawcy nie ma prac adaptacyjnych.

Pytanie 33

Czy Zamawiający zapewni pomieszczenie posiadające równą posadzkę posiadającą wzmocnienie na głębokości 10cm pod kotwy gantry oraz stołu?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie 34

Czy Zamawiający wykona we własnym zakresie wykładzinę w pomieszczeniu?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie 35

Czy Zamawiający wykona we własnym zakresie osłony stałe (fizycznie)?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie 36



Czy Zamawiający wykona we własnym zakresie projekt osłon stałych?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie 37

Jaki jest w pomieszczeniu typ ogrzewania (np. podłogowe)?

Odpowiedź

Centrala grzewcza.

Pytanie 38

Czy Zamawiający wykona we własnym zakresie tynkowanie, szpachlowanie i malowanie ścian?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie 39

Czy Zamawiający we własnym zakresie wykona konstrukcję wsporczą pod kamerę pozycjonowania pacjenta?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie 40

Czy Zamawiający we własnym zakresie wykona przebicie przez ścianę, aby przeprowadzić przewody od kamery pozycjonowania pacjenta do sterowni?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie 41

Czy Zamawiający wykona we własnym zakresie dostawę, montaż i uruchomienie klimatyzacji?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie 42

Czy Zamawiający potwierdza, że w pomieszczeniu istnieje sprawna wentylacja spełniająca wymogi obowiązujących przepisów? Jeśli nie czy Zamawiająca wykona ją we własnym zakresie?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie 43

Czy Zamawiający dostarczy protokoły z pomiarów wentylacji nie starsze niż rok?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie 44

Czy Zamawiający planuje w pomieszczeniu wykonać sufit podwieszany? Jeśli tak to czy Zamawiający wykona go we własnym zakresie?

Odpowiedź

Tak.



Pytanie 45

Czy Zamawiający wykona we własnym zakresie oświetlenie?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie 46

Czy Zamawiający zapewni dostępność zasilania doprowadzonego do miejsca instalacji kablem o odpowiednich parametrach zgodnie z wytycznymi Wykonawcy? Wymagana dostępna moc pobierana przez urządzenie, które chcemy zaoferować to ok 100kVA.

Odpowiedź

Tak.

Pytanie 47

Prosimy Zamawiającego o wskazanie w jakiej odległości od pomieszczenia znajduje się skrzynka elektryczna z której będzie prowadzony przewód zasilający.

Odpowiedź

Skrzynka elektryczna znajduje się w pomieszczeniu pracowni TK

Pytanie 48

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie czy we własnym zakresie rozprowadzi przewody pod grzybki oraz lampki ostrzegawcze w pomieszczeniu wg. wytycznych dostawcy aparatu?

Odpowiedź

Pytanie 49

Prosimy Zamawiającego o zgodę na prowadzenie instalacji elektrycznych w korytach natynkowych.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 50

Prosimy Zamawiającego o informację z jakich materiałów są wykonane ściany oraz strop górny i dolny w pomieszczeniu TK (chodzi o użyty materiał oraz ich grubość).

Odpowiedź

Stropy żelbetowe 24 cm, ściany gipsowo-kartonowe z wkładką ołowianą.

Pytanie 51

Prosimy Zamawiającego o informację o ilości akwizycji w tygodniu.

Odpowiedź

350 akwizycji.

Pytanie 52

Prosimy Zamawiającego o informację jaką funkcję będą miały pomieszczenia sąsiadujące z pracownią (po bokach oraz na górze/dole).

Odpowiedź

obok sterownia, szatnia oraz komunikacja góra - Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii, dół Sterylizacja

Pytanie 53

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że uzyskanie zgody na uruchomienie pracowni w WSSE jest po stronie Zamawiającego, na podstawie projektu osłon stałych.



Odpowiedź

Tak, Zamawiający potwierdza.

Pytanie 54

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że w ramach terminu realizacji Umowy Wykonawca ma za zadanie dostarczyć, zainstalować i skalibrować aparat, natomiast kwestia uzyskania pozwolenia na użytkowanie pracowni przez WSSE nie będzie wliczać się w termin odbioru oraz nie stanowi o odmowie podpisania przez Zamawiającego protokołu Uruchomienia Sprzętu.

Odpowiedź

Kwestia uzyskania zezwolenia na uruchomienie pracowni wydanej przez WSSE nie będzie wliczać się w termin odbioru.

Pytanie 55

Czy Zamawiający udostępni łącze internetowe o przepustowości minimum 2Mb/s (upload/download) ze stałym adresem IP oraz urządzenie sieciowe umożliwiające zestawienie tunelu VPN w celu zdalnej diagnostyki urządzenia?

Odpowiedź

Tak.

Pytanie 56

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że w pracowni mammografu znajduje się działające gniazdo sieci komputerowej, które może zostać wykorzystane przez nowy aparat. Jeśli nie prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wykona je we własnym zakresie.

Odpowiedź

Postępowanie dotyczy dostawy tomografu komputerowego, powyższe pytanie nie jest związane z przedmiotową sprawą.

Pytanie 57

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że instalacja komputerowa, telefoniczna, p.poż. itp. nie podlega zaprojektowaniu oraz wykonaniu po stronie Wykonawcy.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że ww. instalacje nie podlegają zaprojektowaniu oraz wykonaniu po stronie Wykonawcy.

Dotyczy Załącznika nr 3 do SWZ - OPZ**Pytanie 58**

Dotyczy pkt II.6, Gantry i lampa

Prosimy o dopuszczenie jako rozwiązania równoważnego tomografu wyposażonego w wysoce specjalistyczną lampę rentgenowską o równoważnej, w porównaniu z konwencjonalną lampą RTG, pojemności cieplnej 30 MHU oraz szybkości chłodzenia 2,7 MHU/min, co umożliwi nam złożenie ważnej oferty.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 59

Dotyczy pkt IV.11, Konsola Technika.

Prosimy o dopuszczenie tomografu o maksymalnym zakresie wykonywania dynamicznych badań perfuzyjnych dla obszaru głowy przy pojedynczym podaniu kontrastu do 100 mm, co umożliwi nam złożenie ważnej oferty.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza.



Pytanie 60

Dotyczy pkt VII.2, Wymagania Dodatkowe TK.

Prosimy o dopuszczenie jako rozwiązania równoważnego tomografu wyposażonego w moduł synchronizacji akwizycji z zapisem EKG na gantry aparatu, co umożliwi nam złożenie ważnej oferty

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 61

Dotyczy pkt I.2, Parametry Ogólne

Zamawiający we wskazanym punkcie wymaga zaoferowania tomografu min. 32 rzędowego, niemniej pozostałe wymogi dopuszczają jedynie aparaty o co najmniej dwukrotnie szerszym detektorze. Czy dla spójności zapisów Zamawiający w pkt I.2 będzie wymagał zaoferowania tomografu 64 rzędowego, 128 warstwowego?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga min. 32-rzędowego aparatu.

Pytanie 62

Dotyczy pkt I.4, Parametry Ogólne

Czy Zamawiający specyfikując aparat TK na potrzeby Szpitalnego Oddziału Ratunkowego, nie zechciałby wymagać możliwie jak największej średnicy gantry, która to umożliwiłaby wygodny dostęp do pacjenta oraz zwiększenie poczucia komfortu pacjenta w szerszym okolu gantry? Prosimy o zmianę wymogu na średnicę gantry min. 75 cm, co w żaden sposób nie ogranicza konkurencji w tej klasie aparatów gdyż większość producentów tomografów komputerowych dysponuje aparatami o średnicy gantry co najmniej 80 cm.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga.

Pytanie 63

Dotyczy pkt I.5, Parametry Ogólne

Czy Zamawiający specyfikując aparat TK na potrzeby Szpitalnego Oddziału Ratunkowego, nie zechciałby wymagać możliwie jak największej nośności stołu pacjenta, co w reżimie pracy SOR wydaje się jak najbardziej uzasadnione, jak również współgrające z dużą średnicą gantry? Prosimy o zmianę wymogu na nośności stołu pacjenta min. 300 kg, co w żaden sposób nie ogranicza konkurencji, gdyż większość producentów tomografów komputerowych dysponuje aparatami o nośności stołu co najmniej 300 kg.

Odpowiedź

Zamawiający nie modyfikuje tego wymagania.

Pytanie 64

Dotyczy pkt I.6, Parametry Ogólne

Prosimy o dopuszczenie jako rozwiązania równoważnego tomografu wyposażonego w dwa tablety montowane z przodu gantry, umożliwiające mobilną pracę z każdej strony tomografu

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 65

Dotyczy pkt II.1, Gantry i lampa

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający planuje wykonywanie i analizę aplikacyjną obrazów spektralnych, często stosowanych w zaawansowanych badaniach onkologicznych, gdyż nie wynika to z opisów dotyczących systemu opisowego dla lekarzy. Alternatywnie prosimy o usunięcie wymogu z pkt II.1 odnośnie akwizycji dwu energetycznej.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe, lecz nie potwierdza potrzeby dla takiej funkcjonalności.

Pytanie 66

Dotyczy pkt IV.1, Konsola Technika

Zamawiający oczekuje zaoferowania monitorów konsoli operatorskiej jedynie 19", co jest rozwiązaniem mniej wygodnym niż obecnie przyjęty standard rynkowy monitorów 24" bądź nawet 30". Prosimy o zmianę wymogu na stanowisko operatorskie z min. dwoma kolorowymi monitorami o przekątnej min. 24", co w żaden sposób nie



ogranicza konkurencji, gdyż większość producentów tomografów komputerowych umożliwia skonfigurowanie monitorów 24" lub większych

Odpowiedź

Zamawiający nie modyfikuje tego wymagania.

Pytanie 67

Dotyczy pkt IV.13, Konsola Technika Prosimy o potwierdzenie, czy pod pojęciem rozdzielczości czasowej w akwizycji kardiologicznej Zamawiający oczekuje również zaoferowania pakietu aplikacji do wykonywania akwizycji kardiologicznej, czy też tylko podania rzeczywistej rozdzielczości czasowej wynikającej z obrotu lampy detektor? Alternatywnie prosimy o usunięcie z wymogu w pkt IV.13 sformułowania „w akwizycji kardiologicznej”

Odpowiedź

Zamawiający usuwa w pkt IV.13 sformułowanie „w akwizycji kardiologicznej”

Pytanie 68

pkt IV.13, Konsola Technika

Prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający oczekuje zaoferowania pakietu aplikacji do wykonywania akwizycji kardiologicznej takich jak:

1. Prospektywne i retrospektywne badania kardiologiczne bramkowane sygnałem EKG do oceny naczyń wieńcowych, oceny zwąpnień i analizy funkcjonalnej serca.
2. Akwizycja typu Triple Rule-Out u pacjentów z bólem w klatce piersiowej.
3. Korekta miejsc bramkowania przebiegiem EKG bezpośrednio po zebraniu danych (eliminacja fałszywych załamek R, dodatkowych pobudzeń), przed dokonaniem właściwych rekonstrukcji.
4. Automatyczna wybór optymalnej fazy rekonstrukcji dla minimalnego ruchu naczyń wieńcowych

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga powyższego pakietu.

Pytanie 69

Dotyczy pkt VIII.2

Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie umożliwiające monitorowanie dawek o następujących funkcjonalnościach? Oprogramowanie do monitorowania dawek posiadające następujące cechy:

- umożliwiające ostrzeżenie o przekroczeniu zdefiniowanej dawki,
- umożliwiające tworzenie raportów po przekroczeniu ustalonych poziomów dawek referencyjnych,
- chroni przed nadmiernym promieniowaniem i ostrzega operatora o przekroczeniu ustawionych progów dawek.

Odpowiedź

Tak, Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 70

pkt Vb System opisowy, Aplikacje zaawansowane

Czy Zamawiający potwierdza, że będzie oczekiwał następującego oprogramowania: Automatyczne usuwanie struktur kostnych z pozostawieniem wyłącznie zakontrastowanego drzewa naczyniowego; Oprogramowanie do automatycznego usuwania kości w obrębie czaszki i szyi metodą DSA w badaniach naczyniowych CT. Licencja dla 2 jednoczesnych użytkowników. Jest to rutynowo stosowane oprogramowanie wymagane na stacjach diagnostycznych tomografii komputerowej, szczególnie przydatne w ocenie nagłych przypadków.

Odpowiedź

Tak, Zamawiający potwierdza.

Pytanie 71

pkt Va.1 System opisowy, Aplikacje zaawansowane

Według naszej wiedzy Szpital posiada już kilka serwerów aplikacyjnych TK/MR (w tym 2 w lokalizacji: ul Przybyszewskiego). Dla zabezpieczenia pracy radiologii w zupełności wystarczy posiadanie dwóch.

Wobec tego prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza jako rozwiązanie alternatywne podłączenie nowych stacji do posiadanego już przez Zamawiającego serwera aplikacyjnego tomografii komputerowej. 1. Prospektywne i retrospektywne badania kardiologiczne bramkowane sygnałem EKG do oceny naczyń wieńcowych, oceny zwąpnień i analizy funkcjonalnej serca. 2. Akwizycja typu Triple Rule-Out u pacjentów z bólem w klatce



piersiowej. 3. Korekta miejsc bramkowania przebiegiem EKG bezpośrednio po zebraniu danych (eliminacja fałszywych załamek R, dodatkowych pobudzeń), przed dokonaniem właściwych rekonstrukcji. 4. Automatyčna wybór optymalnej fazy rekonstrukcji dla minimalnego ruchu naczyń wieńcowych.

W takim przypadku dostawca powinien zmodernizować serwer Zamawiającego, aby posiadał parametry nie niższe niż w pkt Va.1 i uzupełnić oprogramowanie tak, aby były zapewnione wszystkie licencje wymagane w pkt Va i b. Zgoda na przedstawioną propozycję pozwoli oszczędzić sporo kosztów zarówno inwestycyjnych, jak i eksploatacyjnych oraz uprości infrastrukturę IT (brak dodatkowych węzłów DICOM), ułatwi korzystanie użytkownikom, tj. brak konieczności przełączania się pomiędzy dotychczasowym serwerem oraz nowym wyposażonym w dedykowany węższy zakres funkcjonalności. Jeden zmodernizowany serwer będzie posiadał dotychczasowe aplikacje oraz nowe wymagane w tym postępowaniu.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 72

pkt Vb System opisowy, Aplikacje zaawansowane

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający na potrzeby badań SOR będzie wymagał następujących aplikacji: Aplikacja dla szybkiej i dokładnej oceny badań CT urazowych klatki piersiowej, umożliwiająca:

- ocena kostna z możliwością obracania żeber, rozwinięciem struktury kostnej klatki piersiowej na płaszczyźnie,
 - ocena kręgosłupa z automatycznym wyznaczaniem linii rdzenia kręgowego, rozwinięciem kręgosłupa na płaszczyźnie, przeglądaniem w płaszczyznach prostopadłych do osi kręgosłupa,
 - automatyczne oznakowanie kręgów kręgosłupa i żeber,
- licencja dla min. 2 jednoczasowych użytkowników.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 73

pkt Vb System opisowy, Aplikacje zaawansowane

W związku z pkt IV.13 - wymagania akwizycji kardiologicznej, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie potrzebował aplikacji do analizy badań serca w TK opisanych poniżej:

- Automatyčna segmentacja i etykietowanie naczyń wieńcowych;
 - Oprogramowanie do oceny tętnic wieńcowych z funkcją: automatycznej wyodrębniania (segmentacji) mięśnia serca, rozwinięcia wzdłuż linii centralnej naczynia, pomiaru przekroju, pola i średnicy światła naczynia i automatycznego pomiaru stopnia stenozy;
 - Oprogramowanie do oceny zwapnień naczyń wieńcowych typu Calcium Score w badaniach CT;
 - Oprogramowanie do oceny parametrów czynnościowych lewej komory serca z pomiarem m.in. : objętości skurczowej, wyrzutowej, rozkurczowej, frakcji wyrzutowej, grubości ściany lub kurczliwości odcinkowej oraz wizualizacją w 2D parametrów funkcjonalnych w postaci 17-segmentowego diagramu AHA;
- licencja dla min. 2 jednoczasowych użytkowników.

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga powyższej aplikacji.

Pytanie 74

pkt VII.2 Kardiomonitor zintegrowany z gantry lub na wózku jezdnym

Mając na uwadze poprzednie pytania dotyczące badań kardiologicznych, prosimy o potwierdzenie czy kardiomonitor jest w tym przypadku niezbędny?

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga kardiomonitora.

Pytanie 75

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający na potrzeby badań SOR będzie wymagał następującej aplikacji: Automatyčne rekonstrukcje ortopedyczne (typu Spine/Rib/Hip/Knee/Femur/Tibia) do zastosowań w nagłych przypadkach:

- złamań/zmian kręgosłupa/żeber, automatyczne generowanie rekonstrukcji MPR kręgosłupa z obrazami prostopadłymi do linii kręgosłupa,
- złamania w obszarze obojczyka, biodra, kolana, kości udowych, piszczelowych,



- automatycznie generowane rekonstrukcje równoległe/radialne.

Proponowany pakiet pozwoli na generowanie ustandaryzowanych natychmiastowych rekonstrukcji (bez udziału użytkownika), do zastosowania przy omawianiu konkretnych przypadków lub użycia w salach zabiegowych.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Dotyczy załącznika nr 1 do SWZ, §2 ust. 8

Pytanie 76

Czy Zamawiający zaakceptuje czas reakcji na podjęcie czynności serwisowych rozumiane jako kontakt telefoniczny i rozpoczęcie interwencji zdalnej w przeciągu 24 godzin od zgłoszenia w godzinach 8-21 codziennie, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy?

Odpowiedź

Tak, Zamawiający akceptuje.

Dotyczy SWZ

Pytanie 77

Prosimy o udostępnienie projektu konstrukcyjnego stropu nad i pod pracownią tomografu komputerowego

Odpowiedź

Zamawiający w załączeniu do niniejszego pisma udostępnia dokument „Układ architektoniczny pomieszczenia KT wraz z pomieszczeniami przyległymi_ODP KT” - projekt konstrukcyjny stropu nad i pod pracownią tomografu komputerowego.

Pytanie 78

Prosimy o udostępnienie projektu instalacji wentylacji mechanicznej, klimatyzacji i wody lodowej obejmującej swym zakresem pomieszczenia objęte przebudową/adaptacją.

Odpowiedź

Szczegółowe projekty Zamawiający udostępni po wyłonieniu Wykonawcy

Pytanie 79

Prosimy o udostępnienie do wglądu Projektu Osłon Stałych, na podstawie którego wykonano pomieszczenie przeznaczone dla oferowanego tomografu.

Odpowiedź

Zamawiający do niniejszych odpowiedzi dołącza projekt osłon stałych.

Pytanie 80

Czy Zamawiający wymaga wykonania nowego projektu osłon stałych dla oferowanego tomografu komputerowego?

Odpowiedź

Nie.

Pytanie 81

Prosimy o określenie przeznaczenia miejsc poniżej i powyżej pracowni TK.

Odpowiedź

Powyżej Oddział Anestezjologii Intensywnej Terapii poniżej Sterylizacja

Pytanie 82

Dla nowego projektu osłon stałych prosimy o potwierdzenie, że będą obowiązywać założenia przyjęte w Projekcie Osłon Stałych dla budowanej pracowni tomografu komputerowego.

Odpowiedź

Zamawiający do niniejszych odpowiedzi dołącza projekt osłon stałych.

Pytanie 83

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że ewentualne wynikające z nowego Projektu wzmocnienie osłon stałych ścian i stropów pracowni TK nie jest w zakresie prac Wykonawcy.

Odpowiedź



Zamawiający potwierdza, że nie jest to w zakresie wykonawcy.

Pytanie 84

Prosimy o informację na temat preferowanej przez Zamawiającego drogi transportu dla urządzenia od podjazdu dla ciężarówki do pomieszczeń docelowych (odległość wewnątrz, ilość przewężeń, różnica poziomów, itp.)

Odpowiedź

Droga zostanie omówiona po wyłonieniu Wykonawcy, pracownia TK zlokalizowana na poziomie 0

Pytanie 85

Ze względu na wielkość i wagę (2500kg) tomografu komputerowego prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wyłączy z użytku i udostępni teren parkingu konieczny do rozstawienia dźwigu.

Odpowiedź

Tak, Zamawiający potwierdza.

Pytanie 86

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wykona we własnym zakresie adaptację pomieszczenia pod dostarczany tomograf, zgodnie z wytycznymi Dostawcy dla tego aparatu (jeżeli dotyczy: wzmocnienie, kanały kablowe, instalacje elektryczne, wentylacja, klimatyzacja, woda lodowa).

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 87

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa, montaż, uruchomienie tomografu komputerowego oraz przeszkolenie z zakresu obsługi. Prosimy o potwierdzenie, że w zakresie prac adaptacyjnych po stronie Zamawiającego (Szpital) jest wykonanie adaptacji pomieszczenia przed dostawą TK, natomiast po dostawie i montażu wykonanie zamknięć kanałów podłogowych wraz z wykładzinami PCV, zamknięcie sufitu podwieszonego

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 88

Czy Zamawiający dysponuje mocą przyłączeniową dla nowego tomografu komputerowego o parametrach: moc przyłączeniowa 87 kVA [moc chwilowa do 150 kVA]?

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 89

Tomograf komputerowy wymaga wykonania dedykowanej tablicy elektrycznej do obsługi zarówno samego aparatu, jak i oświetlenia ostrzegawczego/grzybków AT. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wykona we własnym zakresie tablicę elektryczną zgodnie z wytycznymi producenta

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 90

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wykona we własnym zakresie doprowadzenie linii zasilającej o wymaganych parametrach określonych w wytycznych do pomieszczenia tomografu komputerowego.

Odpowiedź

Zamawiający powyższe prace wykona we własnym zakresie.

Pytanie 91

Prosimy o informację, czy Zamawiający dokonywał pomiaru impedancji pętli zwarcia L-L wykonanej linii zasilającej? Jeżeli tak to prosimy o udostępnienie protokołu pomiaru.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że dokonał powyższego pomiaru.

Pytanie 92

Prosimy o opublikowanie informacji z pomiarów elektrycznych impedancji linii zasilającej TK w rozdzielni głównej budynku, z którego będzie zasilany aparat TK.

Odpowiedź



Informacja będzie przekazana po wyłonieniu wykonawcy.

Pytanie 93

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że prace przy instalacjach elektrycznych słaboprądowych (KD, SAP, SSWiN, CCTV) nie wchodzi w zakres prac Wykonawcy. W innym przypadku prosimy o opis zakresu prac.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 94

Technologia dla tomografu komputerowego wymaga wykonania przejść kablowych pomiędzy pomieszczeniem badań a sterownią. Prosimy o wskazanie, czy przejścia kablowe należy w szczególny sposób zabezpieczyć ppoż

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 95

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że prace przy instalacji klimatyzacji nie wchodzi w zakres prac Wykonawcy. Wydatek ciepła aparatu do powietrza otaczającego 2,5kW. W innym przypadku prosimy o opis zakresu prac

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 96

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że wykona we własnym zakresie układ chłodzenia tomografu Wodą Lodową, zgodnie z informacjami zawartymi w wytycznych Dostawcy - wydatek ciepła do cieczy chłodzącej 12kW

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że dysponuje chłodzeniem pomieszczenia do 7,5 KW przy temperaturze w pomieszczeniu 24 st C i nie przewiduje indywidualnego układu chłodu dla TK

Pytanie 97

Prosimy Zamawiającego o podanie typu używanego czynnika chłodniczego wody lodowej.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że nie posiada dedykowanej (indywidualnej) instalacji chłodu dla TK.

Pytanie 98

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że prace przy instalacji wentylacji mechanicznej nie wchodzi w zakres prac Wykonawcy. W innym przypadku prosimy o opis zakresu prac.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 99

Prosimy o potwierdzenie, że wentylacja w pomieszczeniu spełnia aktualne wymagania dla pomieszczenia TK. Prosimy o udostępnienie ostatniego protokołu sprawności wentylacji.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 100

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że prace przy instalacji gazów medycznych nie wchodzi w zakres prac Wykonawcy. W innym przypadku prosimy o opis zakresu prac.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 101

W związku z tym, że na całość przedmiotu zamówienia składa się dostawa sprzętu oraz jego montaż i uruchomienie prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zapewni w miejscu instalacji stacji roboczych blaty robocze, gniazda zasilające 230V i ethernetowe RJ-45 do podłączenia stacji do sieci szpitalnej.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.



Pytanie 102

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający zapewni łącze internetowe wymagane do zdalnej diagnostyki

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza.

Pytanie 103

Prosimy Zamawiającego o podanie nazwy i producenta posiadanego systemu informatycznego RIS/PACS, z jakim ma się komunikować nowy aparat.

Odpowiedź

Radpoint

Pytanie 104

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że po stronie Dostawcy sprzętu jest tylko podłączenie i konfiguracja dostarczanego urządzenia do systemów informatycznych RIS/PACS w Szpitalu, natomiast Szpital dysponuje odpowiednimi licencjami na serwerze PACS umożliwiającymi podpięcie nowego urządzenia i przekaże je Wykonawcy.

Odpowiedź

Zamawiający nie potwierdza.

Pytanie 105

Zamawiający wymaga szkoleń aplikacyjnych na nowym tomografie komputerowym, jednak po zakończeniu rozruchu aparatu, a przed rozpoczęciem badań z pacjentami wymagane jest uzyskanie decyzji PWIS - niezależnej od Wykonawcy, na uruchomienie pracowni i urządzenia. Czy Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie części wymaganego szkolenia aplikacyjnego po podpisaniu protokołu odbioru końcowego? Mając na uwadze interes Zamawiającego, wnosimy aby termin szkolenia aplikacyjnego został zaplanowany przez lekarzy w warunkach normalnej pracy na pacjentach, co będzie miało wpływ na efektywność szkolenia.

Odpowiedź

Tak.

Dotyczy Załącznika nr 1 do SWZ – Wzór umowy

Pytanie 106

§4 ust. 1 pkt 1, 2, 4 Prosimy o obniżenie stawek kar umownych i przyjęcie wielkości powszechnie przyjmowanych zarówno w sektorze publicznym, jak i prywatnym. Wnosimy o zmianę zapisów w brzmieniu:

- 1) za zwłokę w wykonaniu Umowy w wysokości 0,1% wartości brutto przedmiotu Umowy – za każdy dzień zwłoki;
- 2) za zwłokę w usunięciu wad lub usterek w okresie gwarancji w stosunku do terminów określonych w § 2 Umowy w wysokości 0,1% wartości brutto przedmiotu Umowy – za każdy dzień zwłoki liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad;
- 4) za zwłokę w przeprowadzeniu szkolenia, o którym mowa w § 1 ust. 7 zdanie trzecie Umowy w wysokości 0,1% wartości brutto tej części przedmiotu Umowy, której zwłoka dotyczy – za każdy dzień zwłoki.

Uzasadnienie: Wysokość kar umownych przewidziana we wzorze umowy jest znacząco wygórowana i obniżenie ich zbliży postanowienie wzoru umowy w tym zakresie do standardów rynkowych. Zwracamy uwagę, że zgodnie z orzecznictwem zarówno sądów cywilnych (wyrok Sądu Apelacyjnego w Warszawie z 11.10.2016, sygn. akt I ACa 1673/15, wyrok Sądu Najwyższego z 25.11.2016 sygn. Akt V CSK 123/16), jak również Krajowej Izby Odwoławczej (wyrok KIO z 15.02.2018 r), kara umowna, pełniąc funkcje odszkodowawczo – kompensacyjne, nie może być rażąco wygórowana. Zbyt represyjne reguły odpowiedzialności w karach umownych mogą zniechęcać do składania ofert i być przyczyną niewielkiego zainteresowania wykonawców zamówieniem. To z kolei wpłynie na konkurencyjność postępowań, a niekiedy nawet zmusi do ich unieważnienia.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 107

Dotyczy §4 ust. 3

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację w/w zapisów na: Łączna maksymalna wysokość naliczonych kar umownych nie może przekroczyć 30% wynagrodzenia brutto należnego Wykonawcy

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody.



Pytanie 108

Dotyczy §4

Prosimy o dodanie ust. 4 w brzmieniu:

Wykonawca ponosi bez ograniczeń umownych odpowiedzialność w zakresie, w jakim bezwzględne przepisy prawa nie pozwalają na zmianę lub ograniczenie odpowiedzialności odszkodowawczej. W pozostałym zakresie łączna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy wynikająca z umowy lub pozostająca z nią w związku, niezależnie od podstaw prawnych dochodzonego roszczenia ograniczona jest do wartości umowy netto. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za utracone korzyści, utratę przychodów, utracone dane, utratę zysków, utratę możliwości eksploatacji, przerwy w pracy, koszty kapitałowe, odszkodowania i kary umowne płacone przez Zamawiającego swoim kontrahentom.

Uzasadnienie: Przedmiotowa prośba uzasadniona jest coraz szerszą międzynarodową praktyką, w której standardem są klauzule ograniczające odpowiedzialność odszkodowawczą Wykonawcy, w kontekście coraz powszechniejszej zasady, że odpowiedzialność Wykonawcy nie powinna przekraczać określonej części wynagrodzenia umownego Wykonawcy (min. klauzule takie funkcjonują w umowach Banku Światowego). Pragniemy zauważyć, że ograniczenie odpowiedzialności do konkretnej kwoty i do sytuacji, w których wystąpiła bezpośrednia strata Zamawiającego pozwoli na zaoferowanie znacznie niższej ceny, a wyznaczony pułap kar umownych i łącznej kwoty odpowiedzialności odszkodowawczej są i tak wystarczającym czynnikiem „motywującym” Wykonawcę do należytego, w tym terminowego wykonania umowy.

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody.

Dotyczy Opisu przedmiotu zamówienia:

Pytanie 109

Czy Zamawiający w pkt. 7, sekcja II (dektektor i lampa), wyrazi zgodę na zaoferowanie aparatu o zakresie badania min 180 cm?

Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 110

Czy Zamawiający w pkt. 13, sekcja IV (konsola technika), wyrazi zgodę na zaoferowanie aparatu, w którym szybkości obrotu układu lampa – detektor, w trakcie którego następuje akwizycja wszystkich danych niezbędnych do jednosegmentowej rekonstrukcji obrazu, bez stosowania dodatkowych algorytmów w procesie rekonstrukcji wynosi 0,187 ms?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

Pytanie 111

Czy Zamawiający dopuści dwugłowicowy wstrzykiwacz środka kontrastowego z bezpośrednią iniekcją kontrastu z opakowania producenta, 12 i 24 godzinny system materiałów zużywalnych, system kontroli ciśnienia, automatyczne oczyszczanie zapobiegające masywnemu wstrzyknięciu powietrza po naciśnięciu jednego przycisku, kodowanie kolorami umożliwiające szybką identyfikację strony kontrastu i soli oraz połączeń, funkcja automatycznego napełniania, funkcja OptiBolus zapewniająca jednolite wzmocnienie kontrastu i rozszerzająca okno akwizycji obrazu, funkcja symultaniczna umożliwiająca podwójne wstrzyknięcie środka kontrastowego i soli fizjologicznej, funkcja test drożności, funkcja wlewu kroplowego.

Sterowanie wstrzykiwaczem kontrastu bezpośrednio z konsoli tomografu komputerowego, możliwość programowania i zapamiętywania parametrów wstrzykiwacza bezpośrednio w protokole badania na konsoli operatorskiej?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza powyższego rozwiązania.

Pytanie 112

Dotyczy punkty: I.2, I.6, II.2, II.6, IV.11



Rzeczpospolita
Polska



Centralny Zintegrowany
Szpital Kliniczny

Na podstawie opisu przedmiotu zamówienia, można by sądzić, że Zamawiający oczekuje zaoferowania tomografu klasy premium na potrzeby Szpitalnego Oddziału Ratunkowego do Centrum Medycyny Interwencyjnej. Wydaje się jednak uzasadnionym by jednocześnie uwzględnić tomograf klasy wyższej, oferujący pełne spektrum możliwości klinicznych, od badań kardiologicznych, poprzez wielofazowe badania urazowe, po niskodawkowe badania kontrolne. Prosimy o dopuszczenie możliwości zaoferowania pełno profilowego tomografu spełniającego wszystkie wyspecyfikowane przez Zamawiającego parametry oraz przywołane poniżej parametry nieznacznie różniące się od wymaganych, co umożliwi nam złożenie ważnej i konkurencyjnej oferty

I	PARAMETRY OGÓLNE
2	Tomograf komputerowy posiadający detektor min. 64 rzędowy przeznaczony do badań ogólnych i umożliwiający uzyskanie min. 128 warstw, w czasie jednego pełnego obrotu układu lampa detektor
6	Sterowanie ruchami stołu i gantry z mobilnego tabletu i pilota
II	GENERATOR I LAMPA
2	Moc generatora przy skanie jednoenergetycznym ≥ 75 kW
6	Pojemność cieplna lampy min. 7 MHU lub w przypadku konstrukcji chłodzenia innej niż klasyczna jej szybkość chłodzenia nie jest mniejsza niż 2,5 MHU/min
IV	KONSOLA TECHNIKA
11	Maksymalny zakres wykonywania dynamicznych badań perfuzyjnych dla obszaru głowy przy pojedynczym podaniu kontrastu ≥ 85 mm

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza powyższe rozwiązanie.

UWAGA!!! Prosimy o wyraźne zaznaczenie w załączniku nr 3 do SWZ, powołanie się na odpowiedzi na pytania do SWZ dopuszczające konkretne parametry sprzętu (jeśli dotyczy). Ww. informacje należy wpisać w kolumnie „Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać TAK)

Przesłane, skorygowane informacje prosimy uwzględnić przy tworzeniu oferty przetargowej traktując je jako ważne i wiążące.

Załączniki:

1. Umowa powierzenia danych osobowych
2. Projekt osłon stałych
3. Układ architektoniczny pomieszczenia TK
4. Zmieniony załącznik nr 1 do SWZ – projekt umowy
5. Zmieniony załącznik nr 3 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia

Opracował formalnie: Wojciech Cyz
nr tel. (61) 854 62 35
e-mail: dzp@ump.edu.pl



Rzeczpospolita
Polska



Centralny Zintegrowany
Szpital Kliniczny