

Wrocław, dnia 28.08.2024r.

Uczestnicy postępowania

Dotyczy: **PN 56/24 - Dostawa, montaż, uruchomienie aparatu RTG z Telekomando – 1 szt., w związku z realizacją projektu: „ Zakup nowoczesnego sprzętu medycznego w celu podniesienia jakości usług medycznych świadczonych przez Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu”.**

- I. Działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (TJ Dz. U. z 2023r. poz. 1605 ze zm.; zwana dalej: PZP), przekazuję poniżej treść pytań, które wpłynęły do Zamawiającego, wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 1 - Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, Pkt.3.

Zamawiający wymaga monitorów o rozdzielczości 2MP oraz 1200x1600, co w rzeczywistości daje 1,92MP. Prosimy o potwierdzenie, że monitory o rozdzielczości 1200x1600 tj 1,92 MP, będą akceptowane, mimo że technicznie nie osiągają pełnych 2MP?

Odpowiedź nr 1 - Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, Pkt.3.

Zamawiający dopuszcza monitory o parametrach minimalnych : rozdzielczości 1200x1600 - 1,92 MP.

Pytanie nr 2 - Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, Pkt.6.

Zamawiający wymaga dwóch dysków 1TB SSD w RAID z obsługą RAID 0, 1, 5. Czy chodzi o to, aby kontroler miał możliwość obsługi tych trybów RAID, a nie o jednoczesne ustawienie wszystkich trzech trybów na dwóch dyskach? Nie ma możliwości ustawienia trzech Raidów na raz – na dwóch dyskach można ustawić albo Raid 0 albo Raid 1.

Jeśli zamawiający wymaga konkretnego trybu RAID przy dostawie, prosimy o określenie, który tryb RAID ma być ustawiony. W przypadku RAID 5, który wymaga trzech dysków, prosimy o potwierdzenie, że zamawiający wymaga dostarczenia trzeciego dysku.

Odpowiedź nr 2 - Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, Pkt.6.

Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w OPZ. Zamawiający wymaga obsługi RAID 0, 1 i 5 w dostarczonym PC. W chwili odbioru wymaga uruchomienia RAID 1.



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Pytanie nr 3 - Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, Pkt.14.

Zamawiający wymaga potwierdzenia kompatybilności komputera z oferowaną wersją systemu operacyjnego na stronie producenta systemu operacyjnego. Na stronie Microsoftu nie ma zakładki dotyczącej kompatybilności z konkretnymi komputerami, a jedynie minimalne wymagania systemowe. Czy zamawiający może sprecyzować, jakie dokładnie informacje są wymagane w tym zakresie?

Czy zamawiający zaakceptuje oświadczenie wykonawcy, że oferowany komputer/stacja robocza spełnia minimalne wymagania systemowe podane na stronie producenta systemu operacyjnego Microsoft, jako wystarczające potwierdzenie spełnienia tego wymogu?

Odpowiedź nr 3 - Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, Pkt.14.

Zamawiający zaakceptuje oświadczenie Wykonawcy, że oferowany komputer/stacja robocza spełnia minimalne wymagania systemowe podane na stronie producenta systemu operacyjnego Microsoft (w formie zaznaczenia właściwej opcji „spełnia/nie spełnia” w Załączniku nr 1b do SWZ, Pkt 14).

Pytanie nr 4 - Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, Pkt.18.

Zamawiający wymaga, aby firma serwisująca posiadała certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych. Czy zamawiający zaakceptuje oświadczenie wykonawcy, że serwis będzie realizowany przez producenta przedmiotu zamówienia i przez osoby z uprawnieniami nadanymi przez producenta, który to posiada certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych

Odpowiedź nr 4 - Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, Pkt.18.

Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w OPZ.

Pytanie nr 5 -Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, pkt.19

Prosimy o doprecyzowanie, którego systemu Microsoft dotyczy wymagana licencja MS CAL 2021, np. Microsoft Windows Server, Microsoft SQL Server itp.

Odpowiedź nr 5 - Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, Pkt.19.

Zamawiający informuje, że użyte określenia w pkt. 19 załącznika 1b m/in oznaczają:

Licencje Axcence nVision w najnowszej możliwej wersji, wyrównanej czasowo do już posiadanej na koncie: „Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego” oraz licencje dostępne (Client Access Licenses per device) MS CAL w wersji minimum 2021.



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Pytanie nr 6 - Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, pkt. 110

Komplet pozycjonerów w tym kliny, wałki oraz babix dla pacjentów dorosłych oraz niemowląt/novorodków w formie piankowej formy (do położenia na blacie stołu dla aparatu w poziomie). Prosimy o doprecyzowanie, czy przez termin "babix" Zamawiający miał na myśli pozycjoner w formie piankowej formy dla niemowląt i noworodków.

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, powszechnie stosowane bobixy nie są już dostępne na rynku, ponieważ producent wycofał się z ich produkcji. Prosimy o podanie wymaganej przez Zamawiającego ilości wałków, które mają być dostarczone w ramach kompletu pozycjonerów.

Odpowiedź nr 6 - Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, Pkt.110.

Pytanie dotyczy Załącznika 1a do SWZ, pkt. 110.

Zamawiający informuje, że wymienione pozycjonery „BOBIX” nie „babix”, (w OPZ nastąpiła omyłka pisarska), są traktowane opcjonalnie i nie będą wymagane. Pozostałe pozycjonery w tym kliny i wałki dla niemowląt i noworodków oraz pacjentów dorosłych w formie piankowej lub innej, są wymagane.

Zamawiający wymaga dostarczenia wałków i klinów dla dorosłych 1 kpl. i dzieci 1 kpl.

Pytanie nr 7 - Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, pkt. 113

Prosimy o doprecyzowanie, z jakiego materiału (ołowiowy czy bezołowiowy) oraz w jakiej osłonności Zamawiający oczekuje poniższych składowych kompletu ochrony radiologicznej:

- Osłony na gonady dla dzieci
- Osłony na tarczycę – dodatkowo prosimy o określenie liczby sztuk w komplecie
- Fartuch
- Półfartuch

Odpowiedź 7 - Dot. Załącznik nr 1b do SWZ, Pkt.113.

Pytanie dotyczy Załącznika 1a do SWZ, pkt. 113.

Zamawiający wymaga dostarczenia wymienionych fartuchów dla pacjentów, które spełniają wymogi fartuchów ochronnych dedykowanych dla Pracowni RTG wykonane z odpowiedniego materiału zabezpieczającego przed promieniowaniem RTG.

- Osłony na gonady dla dzieci – męskie, żeńskie w wieku do 12 lat (minimum 3 rozmiary po 1 szt.).
- Osłony na tarczycę - dorośli i dzieci minimum 3 rozmiary po 1 szt. - dorośli - dzieci młodsze - dzieci starsze.



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

- Fartuch - dorośli i dzieci minimum 3 rozmiary po 1 szt. - dorośli - dzieci młodsze - dzieci starsze.
- Półfartuch - dorośli i dzieci minimum 3 rozmiary po 1 szt. - dorośli - dzieci młodsze - dzieci starsze.

Pytanie nr 8 - Dot. zał. 4 do SWZ – warunków umownych – par. 9 ust.11 – wymiana sprzętu

Prosimy o rezygnację z tego wymagania, która uzasadniona jest faktem, że urządzenia takie jak objęte przedmiotowym postępowaniem składają się z setek i tysięcy części, oprogramowań i podzespołów. Wymiana całego urządzenia, w sytuacji kiedy konieczna jest wymiana jedynie konkretnej części lub podzespołu byłaby niezasadna tak pod względem ekonomicznym, jak również organizacyjnym, logistycznym i terminowym.

Odpowiedź nr 8 - Dot. zał. 4 do SWZ – warunków umownych – par. 9 ust.11 – wymiana sprzętu

Zamawiający zmienia brzmienie § 9 ust. 11 Załącznika nr 4 do SWZ – Warunki Umowne, poprzez dodanie zapisu: „jeżeli zostanie stwierdzone, że usunięcie wady (naprawa sprzętu) jest niemożliwa, albo jeżeli Wykonawca dokona 2 napraw takiej samej wady, po których sprzęt będzie nadal wykazywał wady uniemożliwiające użytkowanie go zgodnie z przeznaczeniem, albo jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia wady”. **Zmieniony Załącznik nr 4 do SWZ (Warunki umowne) - w załączeniu.**

Pytanie nr 9 - Dot. zał. 4 do SWZ – warunków umownych – par. 9 ust.17

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dodanie zapisu:

„[...] w obie strony innemu **autoryzowanemu przez producenta sprzętu** podmiotowi na koszt i ryzyko Wykonawcy oraz naliczenia Wykonawcy kar umownych.”?

Odpowiedź nr 9 - Dot. zał. 4 do SWZ – warunków umownych – par. 9 ust.17

Zamawiający akceptuje zaproponowany zapis. **Zmieniony Załącznik nr 4 do SWZ (Warunki umowne)- w załączeniu.**

Pytanie nr 10 - Dot. zał. 4 do SWZ – warunków umownych – par. 9 ust. 24

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający ma tu na myśli aktualizacje przeprowadzane w ramach dostarczonej konfiguracji/platformy sprzętowej danego systemu.

Odpowiedź nr 10 - Dot. zał. 4 do SWZ – warunków umownych – par. 9 ust. 24

Zamawiający potwierdza, że chodzi w tym zapisie o aktualizacje w ramach dostarczonej konfiguracji/platformy sprzętowej. **Zmieniony Załącznik nr 4 do SWZ (Warunki umowne)- w załączeniu.**



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Pytanie nr 11 - Dot. zał. 4 do SWZ - warunków umownych - par. 12 ust. 1c

Czy Zamawiający wyraz zgodę na obniżenie kar umownych do poziomu odpowiednio do 0,1% i 0,2%?

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 nr 11 - Dot. zał. 4 do SWZ - warunków umownych - par. 12 ust. 1c

Zamawiający akceptuje obniżenie kar umownych, z uwagi na wartość przedmiotu zamówienia i standardy rynku. Zmieniony Załącznik nr 4 do SWZ (Warunki umowne) - w załączeniu.

Pytanie nr 12 - Dot. zał. 4 do SWZ - warunków umownych - par. 12 ust. 2

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, celem doprecyzowania, na dodanie zapisu:

„[...] z zastrzeżeniem, że 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:

Dla podmiotów prowadzących działalność gospodarczą w oparciu o skomplikowane rozwiązania technologiczne kluczowa jest możliwość oszacowania ryzyka związana z daną transakcją. Przy braku ograniczenia odpowiedzialności nie jest możliwa rozsądna ocena potencjalnych ryzyk związanych z zawarciem umowy. W oparciu o zasady kodeksu cywilnego, wysokość potencjalnego odszkodowania jest teoretycznie nieograniczona i może, przy niesprzyjającym splocie okoliczności, osiągnąć poziom wielokrotnie wyższy niż wartość danej transakcji.



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Ograniczanie odpowiedzialności stron umowy w relacjach między przedsiębiorcami jest od dawna standardem rynkowym. Przy zastosowaniu reżimu kodeksowego łączącego się z nieograniczoną odpowiedzialnością za szkodę, niewykluczona jest znaczna dysproporcja pomiędzy wartością transakcji a szkodą.

Z uwagi na ryzyka technologiczne nie można wykluczyć takiej wady technologicznej, która wbrew dotychczasowym doświadczeniom z produktami, mogłaby skutkować szkodą. Szkada może również powstać (i głównie tak do niej dochodzi) w efekcie ludzkiego błędu. Pomimo stałych wysiłków usprawniających zarządzanie jakością, błędu wynikającego z ludzkiego zaniedbania nie da się w 100% wykluczyć.

Biorąc powyższe pod uwagę, uprzejmie prosimy o przychylenie się do naszej propozycji wprowadzenia klauzuli ograniczającej odpowiedzialność Wykonawcy.

Odpowiedź nr 12 - Dot. zał. 4 do SWZ – warunków umownych – par. 12 ust. 2

Umowa w sprawie zamówienia publicznego ma charakter cywilnoprawny i stosujemy odpowiednie zapisy o odpowiedzialności odszkodowawczej, art. 361 k.c. określa granice odpowiedzialności i umowne ograniczenie odpowiedzialności Wykonawcy z uwagi na ryzyka technologiczne nie może stanowić przesłanki pozytywnej.

Pytanie nr 13 - Dot. zał. 4b do SWZ, par. 7 ust. 1-3

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zastąpienie ust. 1-3 następującymi przepisami:

(1) *Podmiot przetwarzający może zlecić podprzetwarzającym („podwykonawca przetwarzający dane”) realizację określonych czynności w zakresie przetwarzania danych. Podprzetwarzający mogą przetwarzać dane osobowe wyłącznie w celu realizacji czynności, w odniesieniu do których dane osobowe zostały przekazane Podmiotowi przetwarzającemu, i nie mogą przetwarzać danych osobowych w żadnych innych celach. W przypadku zlecenia czynności podprzetwarzającym przez Podmiot przetwarzający, podprzetwarzający będą podlegać pisemnym zobowiązaniom w zakresie ochrony danych, zapewniających co najmniej taki sam poziom ochrony, jaki określono w niniejszej umowie.*

(2) *Wykaz podprzetwarzających, którym Podmiot przetwarzający obecnie zleca czynności, jest dostępny pod adresem*

(3) *Administrator Danych niniejszym upoważnia Podmiot przetwarzający do zlecenia czynności podmiotom ujętym w wykazie jako podprzetwarzającym.*

(4) *Zlecenie czynności lub zastąpienie podprzetwarzającego dodatkowym podmiotem uznaje się za zatwierdzone, jeżeli Podmiot przetwarzający poinformuje Administratora danych o takim fakcie z wyprzedzeniem, a Administrator danych nie zgłosi zastrzeżeń do Podmiotu przetwarzającego w formie pisemnej, w tym w formie elektronicznej, w terminie 3 miesięcy od otrzymania takich informacji.*



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

(5) *W przypadku zgłoszenia zastrzeżeń przez administratora danych, Administrator Danych przedstawi Podmiotowi przetwarzającemu szczegółowe informacje o przyczynach zastrzeżeń.*

Po zgłoszeniu zastrzeżeń Podmiot przetwarzający może według własnego uznania zaproponować innego podprzetwarzającego w miejsce odrzuconego podprzetwarzającego; lub

podjąć działania w celu rozwiązania problemów zgłoszonych przez Administratora danych, które wyeliminują jego zastrzeżenia.

(6) *W przypadku niewykonania przez podprzetwarzającego ciążących na nim obowiązków w zakresie ochrony danych, Podmiot przetwarzający - zgodnie z postanowieniami dotyczącymi odpowiedzialności w umowie głównej - ponosi pełną odpowiedzialność wobec Administratora danych za wykonanie zobowiązań ciążących na podprzetwarzającym.*

(7) *W przypadku zlecenia przez Podmiot przetwarzający czynności podprzetwarzającemu z państwa trzeciego (spoza UE/EOG), Podmiot przetwarzający stosuje mechanizmy przesyłania danych zgodne z art. 44 i nast. RODO. W szczególności, Podmiot przetwarzający w wystarczający sposób zabezpiecza wdrożenie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych w taki sposób, aby przetwarzanie danych spełniało wymagania RODO, zapewnia ochronę praw zainteresowanych osób, których dane dotyczą, prowadzi rejestr transferów danych i dokumentację stosownych zabezpieczeń.?*

Uzasadnienie:

Mając na uwadze oczekiwany przez Państwa standard usług serwisowych, w tym krótkie czasy reakcji i naprawy, globalne koncerny wykorzystują do świadczenia tych usług spółki ze swoich grup kapitałowych, w szczególności spółki będące producentami urządzeń (które mogą mieć siedzibę poza EOG) – z ich unikalną wiedzą o danym produkcie/urządzeniu. Ewentualny dostęp do danych na urządzeniach zawsze odbywa się z poszanowaniem zasad wynikających z RODO.

Odpowiedź nr 13 - Dot. Załącznik nr 4b do SWZ, par. 7 ust. 1-3.

Zamawiający podtrzymuje zapisy zawarte w w Zał. nr 4b do SWZ, par. 7 ust. 1-3.

Pytanie nr 14

Prosimy o potwierdzenie, że do dnia dostawy aparatu rtg, którą wobec terminu realizacji zadania opisanego w przetargu (30.11.2024) należy planować najpóźniej na 05.11. 2024r. Zamawiający wykona niezbędne prace adaptacyjne według wytycznych dostawcy sprzętu.

Odpowiedź nr 14

Zamawiający wymaga kompleksowej realizacji postępowania, która obejmuje wymóg wykonania wszelkich prac przygotowawczych oraz adaptacyjnych w celu



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

przystosowania pomieszczenia do montażu aparatu RTG. Prace przygotowawcze i adaptacyjne będą po stronie Wykonawcy.

Pytanie nr 15

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku opóźnienia w przygotowaniu pomieszczenia do montażu i uruchomienia aparatu przez Zamawiającego zgodnie punktem 1, ewentualne opóźnienie w realizacji umowy nie będzie skutkowało nałożeniem kar umownych na wykonawcę.

Odpowiedź 15

Zgodnie z Odpowiedzią nr 14, Zamawiający wymaga od Wykonawcy także dostosowania się do wyznaczonych ram czasowych w realizacji postępowania, które są określone w SWZ.

Pytanie nr 16

Prosimy o potwierdzenie, że przygotowanie instalacji elektrycznej zasilającej aparat łącznie z tablicą elektryczną wykonaną według schematu dostarczonego przez dostawcę aparatu, instalacją wyłączników awaryjnych i lamp ostrzegawczych jest po stronie Zamawiającego.

Odpowiedź nr 16

Zamawiający wymaga od Wykonawcy przygotowania instalacji elektrycznej zasilającej aparat łącznie z ewentualną instalacją/modernizacją tablicy elektrycznej wykonanej według schematu dostarczonego przez Wykonawcę aparatu, instalacją wyłączników awaryjnych i lamp ostrzegawczych.

Pytanie nr 17

Prosimy o potwierdzenie, że dokumentacja osłon stałych dla nowego aparatu oraz ewentualne wzmocnienie / wymiana elementów ochronnych w pomieszczeniu rtg jest po stronie Zamawiającego.

Odpowiedź nr 17

Zamawiający wymaga od Wykonawcy przygotowania dokumentacji osłon stałych dla nowego aparatu oraz ewentualne wzmocnienie / wymiana elementów ochronnych w pomieszczeniu RTG.

Pytanie nr 18

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje odpowiednim zapasem mocy elektrycznej i jest w stanie zapewnić linię zasilającą aparat rtg o wymaganych parametrach zapewniając impedancje linii zasilającej nie większą niż 170 mΩ.



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Odpowiedź nr 18

Zamawiający informuje, że w pomieszczeniu znajduje się sprawna linia zasilająca, która obsługiwała stary aparat RTG. Wykonawca powinien dostosować obecny stan zasilania dla dostarczanego aparatu.

Pytanie nr 19

W przypadku negatywnej odpowiedzi na pytania 1-4 prosimy o udostępnienie dokumentacji pracowni, w tym projektu konstrukcji stropu oraz projektu osłon radiologicznych. Prosimy również o informacje na temat przewidywanego czasu pracy aparatu (ile zmian na dobę, ile godzin na zmianę, ile dni w tygodniu, ile badań na zmianę).

Odpowiedź nr 19

Zamawiający dołącza niezbędną dokumentację techniczną. W załączeniu wyciąg z projektu budowlano-konstrukcyjnego.

Pytanie nr 20

W przypadku negatywnej odpowiedzi na pytania 1-4 prosimy o potwierdzenie, że w pracowni działa instalacja wentylacji zgodnie z aktualnymi przepisami i że w zakresie wymaganym od wykonawcy nie ma żadnych prac związanych z tą instalacją.

Odpowiedź nr 20

Zamawiający informuje, że w pomieszczeniu znajduje się instalacja wentylacji, która obsługiwała stary aparat RTG. Wykonawca powinien ewentualnie dostosować obecny stan wentylacji pod swoje rozwiązanie.

Pytanie nr 21

W przypadku negatywnej odpowiedzi na pytania 1-4 prosimy o dokładne sprecyzowanie zakresu prac adaptacyjnych, których wykonanie będzie w zakresie Wykonawcy.

Zwracamy uwagę, że zgodnie z PZP, precyzyjne określenie zakresu przedmiotu zamówienia publicznego jest obowiązkiem Zamawiającego. Przedmiot zamówienia musi być określony jednoznacznie, możliwy do wyceny i nie budzić żadnych wątpliwości. W zakresie przedmiotowego postępowania jest dostawa aparatury, której specyfika wymaga wykonania szeregu prac adaptacyjnych mających na celu przygotowanie pomieszczenia i infrastruktury do jej montażu. Natomiast, w całej obszernej dokumentacji postępowania o zamówienie publiczne nie ma na ten temat wzmianki. Nie można z niej wywnioskować czy w zakresie Wykonawcy będzie wykonanie jakichkolwiek prac adaptacyjnych / robót budowlanych, czy adaptacja w niezbędnym zakresie zostanie wykonana w całości przez Zamawiającego.



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Odpowiedź nr 21

Po stronie Wykonawcy leży dostawa, montaż, uruchomienie aparatu RTG, co wiąże się z wykonaniem niezbędnych prac adaptacyjnych.

Pytanie nr 22

Prosimy o doprecyzowanie czy w zakresie Wykonawcy będą następujące prace:

- a. Opracowanie dokumentacji projektowej,
- b. Opracowanie projekty stałych osłon radiologicznych
- c. Przebudowa/modyfikacja układu funkcjonalnego pomieszczeń,
- d. Wykonanie tras kablowych, w tym kanałów kablowych w warstwach posadzkowych w celu instalacji okablowania aparatu RTG,
- e. Wymiana wykładziny w związku z ppkt. b.
- f. Wykonanie lub modernizacja stałych osłon rtg,
- g. Wykonanie linii zasilania WLZ do zasilania aparatu RTG,
- h. Wykonanie tablicy zasilania aparatu RTG,
- i. Wykonanie instalacji wyłączników bezpieczeństwa aparatu RTG,
- j. Wykonanie instalacji opraw ostrzegających o promieniowaniu,
- k. Wykonanie/modernizacja sufitu podwieszanego,
- l. Modernizacja / wymiana opraw oświetlenia ogólnego, awaryjnego, ewakuacyjnego itp.
- m. Modernizacja instalacji elektrycznej w obrębie pomieszczeń pracowni,
- n. Modernizacja/wykonanie instalacji teletechnicznych/sieci komputerowej,
- o. Malowanie/szpachlowanie/odświeżenie ścian pomieszczeń pracowni,
- p. Wymiana stolarki drzwiowej lub okiennej.
- q. Inne (Zamawiający powinien zdefiniować wszystkie te elementy, które Wykonawca powinien uwzględnić w wycenie)?

Jeżeli jakikolwiek asortyment prac wymieniony powyżej będzie w zakresie Wykonawcy, prosimy o określenie minimalnych wymaganych parametrów dla tego elementu.

W przypadku braku doprecyzowania zakresu Wykonawca przyjmie, że wykonanie danego asortymentu prac, będzie poza jego zakresem.

W przypadku niezdefiniowania minimalnego parametru dla danego asortymentu prac, Wykonawca przyjmie wartość minimalną jako tą, która spełnia wymogi.

Wymienione powyżej elementy z całą pewnością nie obejmują wszystkich możliwych do wykonania prac adaptacyjnych, dlatego jeżeli jakiegokolwiek niewymienione powyżej prace mają być wykonane przez Wykonawcę, to w obowiązku Zamawiającego jest ich precyzyjne określenie.



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Odpowiedź nr 22

Po stronie Wykonawcy leży dostawa, montaż, uruchomienie aparatu RTG, co wiąże się z wykonaniem niezbędnych prac adaptacyjnych.

Wstępne ramowe założenia:

- a. Opracowanie dokumentacji projektowej – **TAK, dokumentacji technicznej, jeśli zachodzi taka konieczność.**
- b. Opracowanie projektu stałych osłon radiologicznych – **TAK, dokumentacji technicznej, jeśli zachodzi taka konieczność.**
- c. Przebudowa/modyfikacja układu funkcjonalnego pomieszczeń – **ew. modyfikacja.**
- d. Wykonanie tras kablowych, w tym kanałów kablowych w warstwach posadzkowych w celu instalacji okablowania aparatu RTG, - **modyfikacja już istniejących tras kablowych.**
- e. Wymiana wykładziny w związku z ppkt. 6. d.- **TAK, jeśli zachodzi taka konieczność.**
- f. Wykonanie lub modernizacja stałych osłon rtg, - **ew. modyfikacja już istniejących osłon stałych.**
- g. Wykonanie linii zasilania WLZ do zasilania aparatu RTG, - **ew. modyfikacja.**
- h. Wykonanie tablicy zasilania aparatu RTG, – **ew. modyfikacja.**
- i. Wykonanie instalacji wyłączników bezpieczeństwa aparatu RTG, – **ew. modyfikacja.**
- j. Wykonanie instalacji opraw ostrzegających o promieniowaniu, – **ew. modyfikacja.**
- k. Wykonanie/modernizacja sufitu podwieszanego, - **modernizacja.**
- l. Modernizacja / wymiana opraw oświetlenia ogólnego, awaryjnego, ewakuacyjnego itp. - **modernizacja.**
- m. Modernizacja instalacji elektrycznej w obrębie pomieszczeń pracowni, - **modernizacja.**
- n. Modernizacja/wykonanie instalacji teletechnicznych/sieci komputerowej, - **modernizacja.**
- o. Malowanie/szpachlowanie/odświeżenie ścian pomieszczeń pracowni, - **TAK (patrz: zmiana Załącznika nr 1a do SWZ – OPZ)**
- p. Wymiana stolarki drzwiowej lub okiennej. - **NIE.**
- q. **Inne do uzgodnienia – Spełnienie wymogu, który dotyczy demontażu i utylizacji starego aparatu RTG. Aparat RTG cyfrowy Adora NRT usytuowany w pracowni RTG w budynku A3. Zamawiający dołącza niezbędną dokumentację techniczną. W załączeniu wyciąg z projektu budowlano-konstrukcyjnego. W przypadku zaistnienia konieczności**



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

wykonania ww. czynności, Wykonawca jest zobowiązany do przekazania dokumentacji technicznej przy Odbiorze Końcowym.

Pytanie nr 23

Zwracamy uwagę, że szkolenia z obsługi przedmiotu umowy tj. aparatu RTG, odbywają się przy udziale pacjentów, a to wymaga wcześniejszego uzyskania przez Zamawiającego zezwolenia na użytkowanie aparatu RTG wydawanego na wniosek Dyrektora jednostki organizacyjnej przy współudziale Inspektora Ochrony Radiologicznej przez Wojewódzką Stację Sanitarno-Epidemiologiczną (nie ma formalnej możliwości żeby z takim wnioskiem wystąpił Wykonawca).

W związku z powyższym prosimy o usunięcie z umowy wymogu dołączenia do Protokołu Odbioru Końcowego - Protokołu przeszkolenia pracowników Zamawiającego (umowa § 6 ust. 4. Ppkt. a)

Odpowiedź nr 23

Zamawiający wymaga wykonania przez Wykonawcę typowych szkoleń stanowiskowych, które nie wymagają obecności pacjenta. Zapis pozostaje w mocy.

Pytanie nr 24

Prosimy Zamawiającego o podanie parametrów istniejącej linii zasilającej, tj: ilości żył i przekroju kabla oraz materiału z jakiego jest on wykonany (aluminium/miedź), przybliżonej długości z RG, wielkości zabezpieczenia w RG, dostępnej mocy w RG oraz jeżeli to możliwe impedancji tej linii mierzonej pomiędzy fazami L1/L2/L3?

Odpowiedź nr 24

Zamawiający dołącza wyciąg z projektu budowlano-konstrukcyjnego, który zawiera Protokoły pomiarów instalacji elektrycznej.

Pytanie nr 25

Dotyczy SWZ, 6. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania postawionych warunków/wymagań oraz braku podstaw wykluczenia oraz przedmiotowych środków dowodowych

„7. PRZEDMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE:

- Deklaracja zgodności i/lub certyfikat CE na cały aparat zgodne z aktualnie obowiązującym prawem (w tym dyrektywy UE).”

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie możliwości zaoferowania stacji opisowej RTG, w skład której wchodzi sprzęt komputerowy, który nie jest wyrobem medycznym, natomiast jest ona wyposażona w monitor medyczny i oprogramowanie, które posiadają status wyrobu medycznego zgodnie z obowiązującym prawem.

W związku z tym, iż zgodnie z obowiązującymi przepisami tylko przeglądarka DICOM oraz monitor medyczny, stanowiące elementy składowe stacji opisowej muszą posiadać status



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

wyrobu medycznego, prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że wystarczającym będzie przedłożenie wymaganych dokumentów jedynie dla tych elementów. Pragniemy zauważyć, iż aktualnie obowiązujące Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 stycznia 2023 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. 2023 poz. 195) nie precyzuje wymagań dotyczących jednostki centralnej wchodzącej w skład stacji opisowej, a jedynie precyzuje minimalne wymagania techniczne dla monitorów diagnostycznych. Ponadto wymóg posiadania deklaracji zgodności dla całego urządzenia znacząco ogranicza konkurencyjność składanych ofert.

Odpowiedź nr 25

Zamawiający pragnie zauważyć, że postępowanie dotyczy kompleksowego wdrożenia systemu RTG Telekomando, czyli dostawę, montaż, uruchomienie aparatu RTG z Telekomando wraz z wymogiem wykonania wszelkich prac przygotowawczych oraz adaptacyjnych w celu przystosowania pomieszczenia dla aparatu RTG. Prace przygotowawcze, adaptacyjne, montażowe oraz uruchomieniowe sprzętu są po stronie Wykonawcy i zadania te są niepodzielne. Stacja opisowa RTG jest jednym z peryferiów dla kluczowego urządzenia, którym jest Apart RTG z Telekomando. Zamawiający rozumie pod określeniem zawartym w SWZ w części – Przedmiotowe środki dowodowe ppkt.6 - „Deklaracja zgodności i/lub certyfikat CE na cały aparat zgodne z aktualnie obowiązującym prawem (w tym dyrektywy UE)”, dotyczy kluczowego elementu dostawy, czyli samego aparatu RTG. Na pozostały sprzęt peryferyjny, wszelkie urządzenia i materiały, które posiadają status Wyrobu medycznego, wymagane jest dostarczenie Deklaracja zgodności i/lub certyfikatu CE.

Pytanie nr 26

Dotyczy Załącznik nr 4 Projekt umowy. § 3 ust. 4

„4. Wykonawca oświadcza, że elementy i wyposażenie służące do realizacji przedmiotu umowy, będące wyrobem medycznym są dopuszczone do obrotu i używania na terenie RP oraz spełniają wymogi Ustawy z dnia 7.04.2022 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2023r. poz. 1938) z uwzględnieniem art. 138 oraz innych przepisów przejściowych do tej ustawy, przepisów wykonawczych do tej ustawy oraz innych obowiązujących w tym zakresie przepisów prawnych oraz posiadają odpowiednie certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa i in., przy czym deklaracja zgodności CE oraz certyfikat zgodności dla co najmniej: całego urządzenia (deklaracja zgodności CE dla komponentów składowych nie jest wystarczająca).”

W związku z tym, iż zgodnie z obowiązującymi przepisami tylko przeglądarka DICOM oraz monitor medyczny, stanowiące elementy składowe stacji opisowej muszą posiadać status



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

wyrobu medycznego, prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że wystarczającym będzie przedłożenie wymaganych dokumentów jedynie dla tych elementów.

Pragniemy zauważyć, iż aktualnie obowiązujące Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 stycznia 2023 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz.U. 2023 poz. 195) nie precyzuje wymagań dotyczących jednostki centralnej wchodzącej w skład stacji opisowej, a jedynie precyzuje minimalne wymagania techniczne dla monitorów diagnostycznych. Ponadto wymóg posiadania deklaracji zgodności dla całego urządzenia znacząco ogranicza konkurencyjność składanych ofert.

Odpowiedź nr 26

Zamawiający rozumie pod określeniem zawartym w części - Załącznik nr 4 Projekt umowy, § 3 ust. 4 - „przy czym deklaracja zgodności CE oraz certyfikat zgodności dla co najmniej: całego urządzenia (deklaracja zgodności CE dla komponentów składowych nie jest wystarczająca), dotyczy kluczowego elementu dostawy czyli samego aparatu RTG. Na pozostały sprzęt peryferyjny, wszelkie urządzenia i materiały, które posiadają status Wyrobu medycznego, wymagane jest dostarczenie Deklaracja zgodności i/lub certyfikatu CE.

Pytanie nr 27

Dotyczy Załącznik nr 4 Projekt umowy, § 6 ust. 4 lit. a)

„a) Protokół przeszkolenia pracowników Zamawiającego - Użytkownika w zakresie obsługi przedmiotu umowy, dezynfekcji, sterylizacji, konserwacji;”

Prosimy Zamawiającego o określenie liczby godzin szkoleniowych oraz liczby osób, które mają zostać przeszkolone.

Odpowiedź nr 27

Zamawiający wymaga wykonania przez Wykonawcę typowych szkoleń stanowiskowych, w ilości min. 3 dni (w tym 2 po przekazaniu aparatu, w wymiarze po 4,5 godziny dziennie dla min. 4 osób).

Pytanie nr 28

Dotyczy Załącznik nr 1 Parametry techniczne, Lp. 19

„oprogramowanie IQ VIEW + 5 lat Maintenance

-zasilacz awaryjny 1600

-licencja ESET Endpoint Antivirus

-licencja Axcence

- MS CAL 2021”

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie alternatywnej przeglądarki DICOM o następujących funkcjonalnościach:



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Przeglądarka diagnostyczna RTG

Udostępnia tryb diagnostyczny - zdjęcia wyświetlane są w trybie 11 bitów (ilość odcieni szarości)

Udostępnia tryb kliniczny - zdjęcia wyświetlane są w trybie 8 bitowym (ilość odcieni szarości):

Umożliwia podłączenie więcej niż jednego serwera PACS.

Umożliwia przeszukanie serwera PACS w zakresie:

-imię i nazwisko (wyszukiwanie wyświetlanie z polskimi znakami diaktrycznymi),

-id pacjenta albo nr pesel pacjenta,

-daty wykonania badania,

-nazwy badania,modalności badania.

Umożliwia wyszukanie badań z ostatnich X godzin.

Umożliwia zapisanie filtra wyszukiwania tak by można go było szybko wywołać w dowolnym momencie

Umożliwia automatycznie wykrywać ilość podłączonych monitorów i umożliwiać ustawienie odpowiedniego trybu wyświetlania aplikacji:

Możliwe jest przeszukiwanie kilku źródeł jednocześnie, Wyniki prezentowane są na jednej spójnej liście

Przeglądarka medyczna obsługuje SSO,

Przeglądarka medyczna - pozwala na wyświetlenie ekranu kontrolnego TG19 lub równoważnego

Przeglądarka medyczna posiada funkcję MIP

MIP (Maximum Intensity Projection) - projekcja największej wartości natężenia

MinIP (Minimum Intensity Projection) – projekcja najmniejszej wartości natężenia

AveIP (Average Intensity Projection) – projekcja średniej wartości natężenia"

Możliwość dodania własnych skrótów klawiaturowych

Przeglądarka może działać w formie diagnostycznej i referencyjnej. Użytkownik może w każdym momencie przełączyć się pomiędzy trybami pracy

Transmisja pomiędzy dystrybucją badań a klientem dystrybucji badań w pełni szyfrowana przy wykorzystaniu SSL/TLS,

Umożliwia ładowanie badania CR, CT, MR, XA, MG, OT, SR,DX,

Oprogramowanie umożliwia oznaczanie każdego badania własnym zestawem znaczników (np.: Artroza bioder)

Umożliwia zapisanie obecnie wybranego filtra na liście ulubionych filtrów tak by za pomocą jednego wywołania możliwe było wyszukanie np. wszystkich badań CT z dziś lub wszystkich badań MR z dziś dla study description „head”,

Umożliwia w przypadku załadowania podstawowego badania wyświetlić listę dostępnych badań historycznych danego pacjenta w zakresie:

lista badań historycznych na serwerze PACS



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

miniatury serii dla powyższych badań historycznych. miniatury serii dla powyższych badań historycznych.

Umożliwia zmianę okna/WindowLVL

Umożliwia powiększenie/pomniejszanie oglądanego obrazu

Umożliwia wywołanie lupy i powiększenie fragmentu obrazu.

Umożliwia przesuwanie obrazu

Umożliwia przesuwanie zdjęcia w ramach powiększenia (pan)

Umożliwia ustawienie layoutu min 1x1 , 1x2 , 2x2, 1x4

Umożliwiać opis badania z raportu strukturalnego SR

Umożliwia pomiar odległości liniowy

Umożliwia wykonanie pomiaru w linii krzywej wolnej oraz w linii krzywej łamanej

Umożliwia pomiar odległości kątowny

Umożliwia pomiar pola powierzchni, obwodu w formie: okręgu, elipsy, kwadratu, prostokąta.

Zapis pomiarów do DICOM (PR)

Możliwość włączenia/wyłączenia automatycznego zapisu pomiarów

Zmiana koloru dla adnotacji, pomiarów (aktywnych, nieaktywnych)

Umożliwia dodanie strzałki z podpisem dla dowolnego obrazu w ramach badania

Możliwość zmiiany grubości linii i punktów w pomiarach

Umożliwia ukrycie adnotacji widocznych na obrazie,

Możliwość dodania tagów DICOM do adnotacji

Umożliwia automatycznie dostosowanie wartości i jasności kontrastu dla obrazu na podstawie danych zapisanych w obrazie medycznym,

Umożliwia wykorzystanie kilku zapisanych ustawień (z ang. Presets) dotyczących jasności i kontrastu,

Umożliwia zapisanie nowych ustawień (z ang. Presets) dla jasności i kontrastu,

Umożliwia automatyczne dostosowanie wartości jasności i kontrastu dla całego obszaru na podstawie wskazanego przez użytkownika obszaru zainteresowania,

Umożliwia wywołanie negatywu i pozytywu

Umożliwia wywoływanie trybu cine i kontrolowanie jego prędkości , kierunku

Umożliwia załadowanie badania w trybie MPR wraz z oznaczeniem linii referencyjnych

Obsługuje hanging protocols

Posiada wbudowany konfigurator hanging protocol, pozwalający na ustawienie zasad ładowania badania

Udostępnia funkcję testowania monitorów medycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami - konieczną do zainstalowania na każdym komputerze wyposażonym w system Windows - umożliwiającą przeprowadzenie codziennego testu i wygenerowania centralnego okresowego raportu z testów dotyczącego wszystkich testowanych monitorów. Raport powinien zawierać dane osoby wykonującej test (imię, nazwisko, stanowisko) oraz wyszczególnione testy podstawowe zgodnie z zał. nr 6 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 18 lutego 2011 r. w sprawie warunków bezpiecznego stosowania



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny

im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej t.j. Dz.U z 2017 r. poz. 884 z informacją czy wynik testu jest pozytywny czy negatywny.

Przeglądarka diagnostyczna w przypadku braku lub niepowodzenia testów, wyświetla odpowiednią informację na monitorze diagnostycznym.

Oprogramowanie 3D

Udostępnia tryb diagnostyczny - zdjęcia wyświetlane są w trybie 11 bitów (ilość odcieni szarości)

Automatycznie wykrywa ilość podłączonych monitorów i umożliwia ustawienie odpowiedniego trybu wyświetlania aplikacji:

ekran diagnostyczny,

ekran wyszukiwania badań.

Udostępnia tryb kliniczny - zdjęcia wyświetlane są w trybie 8 bitowym (ilość odcieni szarości)

Umożliwia podłączenie więcej niż jednego serwera PACS.

Umożliwia przeszukanie serwera PACS w zakresie:

-imię i nazwisko (wyszukiwanie wyświetlanie z polskimi znakami diakrycznymi),

-id pacjenta albo nr pesel pacjenta,

-daty wykonania badania,

-nazwy badania,modalności badania.

Umożliwia wyszukanie badań z ostatnich X godzin.

Umożliwia zapisanie filtra wyszukiwania tak by można go było szybko wywołać w dowolnym momencie

Umożliwia w przypadku załadowania podstawowego badania wyświetlić listę dostępnych badań historycznych danego pacjenta w zakresie:

lista badań historycznych na serwerze PACS

miniatury serii dla powyższych badań historycznych.miniatury serii dla powyższych badań historycznych.

Umożliwia szybkie powiększenie obecnie oglądanego obrazu do pełnego rozmiaru obszaru roboczego monitora i powrót do poprzednich ustawień i poprzedniej konfiguracji layoutu,

Umożliwia zaznaczenie wybranych obrazów i oznaczenie ich do:

wysłanie do wydrukowania na drukarce DICOM,

wykonanie anonimizacji badania,"

Umożliwia ustawienie wydruku DICOM w zakresie:

dodanie obrazu do listy drukowanych obrazów, wyświetlane są miniatury drukowanych obrazów,

na wyświetlonych miniaturach do drukowania możliwe jest zmiana zoom, zmiana windowlvl,

ustawienie layoutu do wydruku."

Obsługuje hanging protocols:



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

minimalny układ layoutów 1x1 , 2x1 , 2x2, 3x2 , 3x3 , 4x4 , 4x5 , 4x6,,
możliwe jest przypisanie hanging protocol do określonego typu badania bazując na danych zawartych w tagach DICOM np.: badanie o modalność „CT” z study description „bone*”, tak że dla badanie bone załaduje domyślnie ustalony layout włączając od razu MPR dla tomografii komputerowej i ładując ostatnie badanie porównawczo,
Umożliwia otwarcie i porównanie kilku badań tego samego pacjenta,
Umożliwia załadowanie konkretnej wskazanej serii.
Umożliwia włączenie filtrów na obrazie min wyostwienie, wygładzenie
Umożliwia zmianę jasności obrazu
Umożliwia zmianę kontrastu obrazu
Umożliwia powiększenie kierunkowe (zoom in, zoom out), powiększanie musi być płynne nie może być skokowe
Umożliwia powiększenie obrazu w skali 1:1
Umożliwia przesuwanie obrazu w dowolnym kierunku
Umożliwia obrót obrazu o dowolny kąt wraz z wyświetleniem wartości kąta
Umożliwia odbicie obrazu w pionie i w poziomie
Umożliwia inwersję kolorów obrazu
Umożliwia nakreślenie rejonu zainteresowania i zasłonięcie wszystkiego poza rejonem zainteresowania (blendowanie)
Umożliwia wykonanie pomiaru odległości w linii prostej
Umożliwia wykonanie pomiaru w linii krzywej wolnej oraz w linii krzywej łamanej
Umożliwia wykonanie pomiaru sercowo-płucnego i obliczenie wskaźnika
Umożliwia pomiary AVT, Nachylenie padania miednicy (Pelvic incidence tilt), Corpus Callosum Index, krzywa 2D, Komentarz (punkt)
Umożliwia pomiar gęstości punktowy
Umożliwia pomiar kąta w tym kąta cobba
Umożliwia pomiar pola powierzchni, obwodu w formie:okręgu,elipsy,kwadratu,prostokąta.
Umożliwia pomiary dotyczące gęstości minimalnej, średniej, maksymalnej oraz odchylenia standardowego na zaznaczonym obszarze:okręgu,elipsy,kwadratu,prostokąta.
Umożliwia wywołanie lupy i powiększenie fragmentu obrazu.
Umożliwia wykonanie rekonstrukcji MPR (MultiPlanar Reconstruction) w płaszczyznach (osiowej, czołowej, strzałkowej),
Umożliwia MPR na wszystkich powyższych płaszczyznach musi zaznaczyć linie referencyjne wskazujące punkt odniesienia na pozostałych płaszczyznach i umożliwiać zmianę na każdej z wybranych płaszczyzn,
Umożliwia dodanie strzałki z podpisem dla dowolnego obrazu w ramach badania
Umożliwia MPR – wykonanie zmiany orientacji reformatów MPR
Umożliwia MPR - wykonanie pomiaru w linii prostej w 3D
Umożliwia MPR – wykonania pomiaru po linii krzywej łamanej w 3D,



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny

im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Umożliwia zapisanie wykonanych pomiarów, ustawień dotyczących jasności i kontrastu tak że przy ponownym wywołaniu tego obrazu oprogramowanie automatycznie odtworzy ostatnio zapisane ustawienia dotyczące obrazów i pomiarów, funkcja ta musi być realizowana automatycznie (bez ingerencji użytkownika), dla każdego oglądanego badania,

Zapis pomiarów do DICOM (PR)

Możliwość włączenia wyłączenia automatycznego zapisu pomiarów

Zmiana koloru dla adnotacji, pomiarów (aktywnych, nieaktywnych)

Możliwość zmiany grubości linii i punktów w pomiarach

Umożliwia ukrycie adnotacji widocznych na obrazie,

Możliwość dodania tagów DICOM do adnotacji

Umożliwia automatycznie dostosowanie wartości i jasności kontrastu dla obrazu na podstawie danych zapisanych w obrazie medycznym,

Umożliwia wykorzystanie kilku zapisanych ustawień (z ang. Presets) dotyczących jasności i kontrastu,

Umożliwia zapisanie nowych ustawień (z ang. Presets) dla jasności i kontrastu,

Umożliwia automatyczne dostosowanie wartości jasności i kontrastu dla całego obszaru na podstawie wskazanego przez użytkownika obszaru zainteresowania,

Umożliwia synchronizację poniższych operacji pomiędzy oknami w ramach layoutu, synchronizować można minimalnie w następujący sposób:

-synchronizacja pomiędzy zaznaczonymi oknami, użytkownik zaznacza okna które należy synchronizować,

-synchronizacja zmiany jasności i kontrastu obrazu,

-synchronizacja powiększenia,

-synchronizacji serii pomiędzy sobą tak by przewijanie jednej serii np. T1 przewijało serie połączone np. T2, jeśli seria nr 1 ma inną grubość niż seria nr 2 aplikacja automatycznie dopasuje linie referencyjne i wyświetli je na odpowiadającym sobie poziomie,

-synchronizacja przewijania obrazu na podstawie (zdjęcie w zdjęcie, grubość ramki w grubość ramki, ręczne ustawienie synchronizacji),

-synchronizacja przewijania obrazu umożliwia ustawienia ręcznej -synchronizacji dla różnych badań MR i CT tego samego pacjenta w trybie porównawczym,

-synchronizacja lupy,

-synchronizacja widoku MPR, synchronizacja widoku możliwa jest dla dwu serii tego samego badania, ruch na obrazie serii pierwszej jest synchronizowany tak by obrazy drugiej załadowanej serii były w tym samym położeniu.

Umożliwia 3D, VRT

Umożliwia zdefiniowanie, edycję mapy kolorów CLUT dla rekonstrukcji 3D

Umożliwia na określenie grubości warstwy rekonstrukcji,

Umożliwia wykonanie rekonstrukcji MIP (Min / Max intensity projection)



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Umożliwia synchronizację widoku 3D, synchronizacja widoku możliwa jest dla dwóch serii tego samego badania, ruch na obrazie serii pierwszej jest synchronizowany tak, aby obrazy drugiej załadowanej serii były w tym samym położeniu,
Umożliwia narzędzie lokalizacji, wskazany przez użytkownika punkt na obrazie pojawi się na pozostałych płaszczyznach rzutu,
Umożliwia wykonanie rekonstrukcji po krzywej definiowanej przez użytkownika – CPR stretched,
Umożliwia wykonanie rekonstrukcji po krzywej definiowanej przez użytkownika – CPR straightened,
CPR na wszystkich wygenerowanych płaszczyznach musi zaznaczać linie referencyjne wskazujące punkt odniesienia na pozostałych płaszczyznach i umożliwiać zmianę na każdej z wybranych płaszczyzn,

Moduł mammo

Posiada specjalizowany moduł do obsługi mammografii tak by możliwe było wyświetlenie obrazów w układzie: R-CC, L-CC, R-MLO, L-MLO,
Oprogramowanie wyświetla porównawczo dwa badania mammograficznych w układzie dwóch paneli mammograficznych (obecne na dole, poprzednie na górze),
Oprogramowanie umożliwia włączenie/wyłączenie narzędzia „Hanging Protocol” - automatycznego rozpoznawania badania mammograficznego (na podstawie „Modality”) celem uruchomienia widoku mammograficznego,
automatyczne ustawienie hanging protocols,
otwarcie badania historycznego i załadowanie go w ustalonym hanging protocol

Odpowiedź nr 28

Zamawiający dopuszcza dostarczenie alternatywnie, przedstawionej przeglądarki DICOM.

Pytanie nr 29

Dotyczy Załącznik nr 1 Parametry techniczne, Lp. 19

„oprogramowanie IQ VIEW + 5 lat Maintenance

-zasilacz awaryjny 1600

-licencja ESET Endpoint Antivirus

-licencja Axcence

- MS CAL 2021”

Prosimy o informację, jaką licencję Zamawiający ma na myśli przez zapis licencja Axcence?

Odpowiedź nr 29

Dotyczy ZAŁ. 1b do SWZ - OPZ stacja opisowa

Zamawiający wymaga licencji Axcence nVision w najnowszej możliwej wersji, wyrównanej czasowo do już posiadanej na koncie: „Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego”.



Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
im. J. Gromkowskiego we Wrocławiu

Pytanie nr 30

Dotyczy Załącznik nr 1 Parametry techniczne, Lp. 19

„oprogramowanie IQ VIEW + 5 lat Maintenance

-zasilacz awaryjny 1600

-licencja ESET Endpoint Antivirus

-licencja Axcence

- MS CAL 2021”

Prosimy o informację, jaką licencję Zamawiający ma na myśli przez MS CAL 2021?

Odpowiedź nr 30

Dotyczy ZAŁ. 1b do SWZ - OPZ stacja opisowa

Zamawiający wymaga licencji dostępowych (Client Access Licenses per device) MS CAL w wersji minimum 2021.

- II. Zamawiający na podstawie art. 137 pkt 1 ustawy PZP zmienia treść SWZ oraz załączników do SWZ:
- PN 56_24 SWZ - RTG z dotacją — po zmianach I str. tyt.
 - PN 56_24 ZAŁ. 4 do SWZ - WARUNKI UMOWNE 1.0 — po zmianach I;
 - PN 56_24 ZAŁ. 1a do SWZ - OPZ Telekomando ze statywem i drugim detektorem-po zmianach I
 - PN 56_24 ZAŁ. 1b do SWZ - OPZ stacja opisowa-po zmianach_I
oraz dodaje załącznik:
 - BUD A-3 - Projekt Budowlano-Konstrukcyjny - RTG_ wyciąg

W załączeniu:

- PN 56_24 SWZ - RTG z dotacją — po zmianach I str. tyt.
- PN 56_24 ZAŁ. 4 do SWZ - WARUNKI UMOWNE 1.0 — po zmianach I;
- PN 56_24 ZAŁ. 1a do SWZ - OPZ Telekomando ze statywem i drugim detektorem-po zmianach I
- PN 56_24 ZAŁ. 1b do SWZ - OPZ stacja opisowa-po zmianach_I
- BUD A-3 - Projekt Budowlano-Konstrukcyjny - RTG_ wyciąg

Sporządziła: Ewa Sikorska-Danilewicz