

(ZMIANA)

Opis przedmiotu zamówienia

(Część postępowania nr 3)

Pogwarancyjna obsługa serwisowa systemu syngo.via na okres 36 miesięcy

Zakres obsługi

Modernizacja serwera syngo.via do nowej platformy sprzętowej pozwalająca na zwiększenie liczby użytkowników mogących jednocześnie korzystać z aplikacji do postprocesingu i analizy danych obrazowych z różnych modalności.

Obsługa serwisowa na okres 36 miesięcy obejmująca przeglądy, naprawy (wraz z wymianą części) dla sprzętu dostarczonego w ramach modernizacji oraz wsparcie techniczne i aplikacyjne dla systemu syngo.via.

Zdalna diagnostyka i naprawy

- wykorzystanie systemu zdalnej diagnostyki do stałego monitorowania parametrów pracy urządzenia
- wykorzystanie systemu zdalnej diagnostyki do diagnozy awarii i naprawy uszkodzeń
- w przypadku braku możliwości zdalnego rozwiązania problemów z systemem – praca w miejscu lokalizacji wraz z dojazdem inżyniera
- naprawa/wymiana sprzętu komputerowego w przypadku wystąpienia usterki uniemożliwiającej poprawne funkcjonowanie urządzenia i/lub dostawa komponentów sprzętowych w przypadku, jeśli zdefiniowane są przez odpowiedniego dostawcę usług sprzętowych jako części do samodzielnej naprawy
- kontrola urządzenia po przeprowadzonej naprawie
- dokumentacja interwencji serwisowych.
- telefoniczne wsparcie dla administratora IT i/lub Klinicznego podczas instalacji uaktualnień
- dostawa zalecanych modyfikacji oprogramowania do najnowszej wersji
- wsparcie techniczne w zakresie zarządzania zdarzeniem krytycznym
- stałe monitorowanie systemu w celu wykrycia nieprawidłowości

Modyfikacje

- dostawa za pośrednictwem systemu zdalnej diagnostyki zalecanych przez producenta aktualizacji oprogramowania, nieobjętych ochroną w postaci odrębnych licencji.

Załącznik nr 1C do SIWZ

(ZMIANA)

- wykonanie zalecanych przez producenta: aktualizacji software'u systemowego i aplikacyjnego oraz modyfikacji urządzenia

Obsługa serwisowa

- umowa zapewnia możliwość dokonywania zgłoszeń 24h na dobę, 7 dni w tygodniu
- umowa zapewnia możliwość korzystania z dedykowanej platformy serwisowej 24h na dobę, 7 dni w tygodniu, pozwalającej na wykonywanie zgłoszeń, bieżące monitorowanie ich statusu oraz stanu realizacji
- umowa zapewnia pracę inżynierów serwisu w normalnych godzinach wykonywania usług serwisowych, to jest od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 17:00, za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy
- czas reakcji na zdarzenie krytyczne tj. zdarzenie całkowicie uniemożliwiające korzystanie z oprogramowania, wynosi 4 godziny

Wsparcie aplikacyjne

- w zakresie wsparcia technicznego przez inżyniera serwisu
- doradztwo w zakresie aplikacji (w tym pomoc w optymalizacji działania) i porady przez telefon, w tym jedno na rok stacjonarne (w miejscu instalacji sprzętu) szkolenie z aplikacji zainstalowanych w aparacie.

Zakres modernizacji

Zintegrowanie dwóch serwerów syngo.via posiadanych przez Zamawiającego do jednego docelowego.

Upgrade sprzętowy serwera do konfiguracji umożliwiającej pracę co najmniej 10 użytkowników o parametrach nie gorszych niż:

- co najmniej 2 12-rdzeniowe procesory klasy Intel Xenon Gold lub równoważne wydajnościowo o częstotliwości taktowania zegara nie mniejszej niż 2,8 GHz dostosowane wydajnościowo do oferowanej konfiguracji i oferowanego oprogramowania diagnostycznego (aplikacji)
- pamięć operacyjna RAM nie mniejsza niż 192GB dostosowana wydajnościowo do oferowanej konfiguracji i oferowanego oprogramowania diagnostycznego (aplikacji)
- macierz dyskowa dla danych obrazowych pracująca w architekturze RAID 5 o pojemności nie mniejszej niż 15TB

Załącznik nr 1C do SIWZ

(ZMIANA)

- karta graficzna Nvidia Quatro P2000 (dostosowana wydajnościowo do oferowanych funkcjonalności) lub równoważna
- system operacyjny MS Windows 2016 Server lub nowszy (dopuszczalne zaoferowanie równoważnego systemu operacyjnego z rodziny Unix/Linux dostosowanego do oferowanej konfiguracji oprogramowania diagnostycznego)
- interfejs sieciowy 10Gbit Ethernet
- komunikacja sieciowa (Ethernet) zgodna z protokołem DICOM 3.0 z obsługą co najmniej następujących klas (Send/Receive, Query/Retrieve, Storage Commitment, Basic Print)
- obudowa typu rack 19" o wysokości nie większej niż 5U
- zasilacz redundantny
- gwarancja sprzętowa 5 lat

Upgrade sprzętowy 5 stacji klienckich.

Stacja kliencka złożona z komputera, dwóch monitorów diagnostycznych, klawiatury, myszy optycznej.

Komputer:

- procesor co najmniej 4 rdzeniowy o częstotliwości taktowania zegara nie mniejszej niż 3,4 GHz
- pamięć operacyjna RAM nie mniejsza niż 8GB DDR4
- dysk SSD o pojemności nie mniejszej niż 256GB
- karta graficzna umożliwiająca obsługę co najmniej 2 monitorów o rozdzielczości 1920 x 1200
- karta sieciowa 1Gbit/s
- system operacyjny umożliwiający zainstalowanie oprogramowania klienckiego współpracującego z serwerem aplikacyjnym

Monitor diagnostyczny:

- monitor o przekątnej minimum 24" z funkcją kalibracji zgodną ze standardem DICOM Part 14, o rozdzielczości co najmniej 1920 x 1200
- przeznaczony do wyświetlania obrazów cyfrowych w kolorze i skali szarości na potrzeby diagnozowania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 18.02.2011 zał. 1

Załącznik nr 1C do SIWZ

(ZMIANA)

umożliwiający wykorzystanie do m.in. do przeglądania obrazów diagnostycznych w technikach obrazowania medycznego takich jak TK i MRI

- obsługa 10-bitowych sygnałów dla każdej składowej RGB
- podświetlanie LED
- minimalna jasność 350 cd/m², minimalny kontrast 1000:1
- wejścia sygnałowe minimum 1 x DVI-I , 1 x DisplayPort

Zewnętrzny czujnik przeznaczony do kalibracji dostarczonych monitorów medycznych wraz z oprogramowaniem (1 czujnik do wszystkich monitorów).

W ramach modernizacji zostanie wykonany:

- upgrade oprogramowania do najnowszej wersji dla obu posiadanych przez Zamawiającego systemów syngo.via
- transfer dotychczasowych licencji do nowego systemu
- montaż, instalacja nowego serwera, transfer obecnych ustawień, migracja danych
- szkolenie aplikacyjne minimum 6 dni
- szkolenie dla sekcji IT minimum 1 dzień
- testy odbiorcze i specjalistyczne dla nowych monitorów do prezentacji obrazów medycznych

W ramach modernizacji Zamawiający otrzyma nowe funkcjonalności:

Dla badań PET/CT

- fuzja VRT CT z PET lub SPECT
- klasyfikacja Deauville
- dodatkowy layout obejmujący: Patlak slope, Patlak intercept i obrazy SUV
- wsparcie dla SUV-lbm (SUV lean body mass)
- edycja (usuwanie) wskazań Multi-foci Segmentation (MFS)
- wsparcie dla TLG/Total Activity (Molecular Tumor Volume x Mean SUV) w badaniach PET i SPECT data (non SUV data)
- rozszerzona segmentacja zmian w płucach: Solid Lesion i Subsolid Lesion, dla badań CT

Załącznik nr 1C do SIWZ

(ZMIANA)

- dla badań SPECT: Organ Processing – Gastric Retention
- automatyczne numerowanie żeber i kręgów kręgosłupa
- Interactive Trending: wskazanie ilości dni pomiędzy badaniami
- Automated Trending: wskazanie różnicy pomiędzy skanem przed i po terapii.
- rekonstrukcje radialne w widoku Hybrid VRT/MIP
- nielimitowane licencje dostępowe dla aplikacji podstawowych

Dla badań CT oraz MR

~~– nielimitowane licencje dostępowe dla aplikacji podstawowych~~

- W ramach modernizacji Zamawiający otrzyma nowe funkcjonalności:

Dla badań PET/CT

- nielimitowane licencje dostępowe dla aplikacji podstawowych w ramach workflow (aplikacji) MM Reading, MR Basic

Dla badań CT oraz MR

- nielimitowane licencje dostępowe dla aplikacji podstawowych w ramach workflow (aplikacji) MM Reading, MR Basic oraz MR Breast

- 1 licencja dodatkowa Brevis
- 2 licencje CT Onco Engine (segmentacja zmian w płucach/wątrobie, węzłach chłonnych. Porównanie 4 badań, trending, wirtualna kolonoskopia)
- 1 licencja CT Onco Engine Pro (automatyczne wyszukiwanie guzków w płucach Lung CAD, automatyczne wyszukiwanie polipów w jelitach, porównywanie i trending 8 badań)
- 1 licencja CT Vascular (ocena naczyń w badaniach CT, ocena stenoz, długości/średnicy/przebiegu naczynia)
- 1 licencja CT Bone Reading (szczegółowa ocena żeber/kręgosłupa, wyświetlanie na płaszczyźnie, automatyczne wyszukiwanie zmian w kręgosłupie)
- raportowanie PIRADS v2 z automatyczną segmentacją i wyznaczeniem objętości prostaty, eksportem danych w formacie RTSS do biopsji pod kontrolą US
- raportowanie BIRADS badań piersi MR

Załącznik nr 1C do SIWZ

(ZMIANA)

- Lung Change - porównywanie badań CT w 3D, z kolorowym zaznaczaniem zmian pomiędzy badaniami, np. narastanie/zmniejszanie się guzów płucach, zwłóknienia w płucach
- możliwość przeglądania badań mammo 2D oraz tomosyntezy, z możliwością porównywania