

dot. sprawy: 95/ZP/2023

Szanowni Państwo,

Uprzejmie informuję, że w sprawie ogłoszonego przez 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką - Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krakowie postępowania na **Dostawę sprzętu medycznego X na potrzeby 5 WSZK w Krakowie**, wpłynęły pytania. Treść pytań wraz z odpowiedziami na nie przedstawiam poniżej:

Pytanie nr 1

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 1

„Oprogramowanie do przetwarzania obrazu dla badań medycznych (radiologia i medycyna nuklearna), funkcjonalnych badań obrazowych, obrazowania 3D, mikroskopii konfokalnej (tzw. szerokiego pola) i obrazowania molekularnego, pozyskiwanych z różnego typu skanerów medycznych takich jak rezonans magnetyczny (MRI), tomografia komputerowa (CT), pozytronowa tomografia emisyjna (PET), tomografia emisyjna pojedynczych fotonów (SPECT), ultrasonografia, czy ze skanerów hybrydowych - PET-CT, SPECT-CT.”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu obsługiwanego przez oprogramowanie badań mikroskopii konfokalnej (tzw. szerokiego pola) i obrazowania molekularnego

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 2

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 1

„Oprogramowanie do przetwarzania obrazu dla badań medycznych (radiologia i medycyna nuklearna), funkcjonalnych badań obrazowych, obrazowania 3D, mikroskopii konfokalnej (tzw. szerokiego pola) i obrazowania molekularnego, pozyskiwanych z różnego typu skanerów medycznych takich jak rezonans magnetyczny (MRI), tomografia komputerowa (CT), pozytronowa tomografia emisyjna (PET), tomografia emisyjna pojedynczych fotonów (SPECT), ultrasonografia, czy ze skanerów hybrydowych - PET-CT, SPECT-CT.”

Prosimy Zamawiającego o potwierdzenie, że wyniki badań mikroskopii konfokalnej (tzw. szerokiego pola) i obrazowania molekularnego są dostępne w formacie DICOM.

Odpowiedź: Nie są dostępne, ale duża ilość obsługuje te formaty i potrafi zapisać do formatów DICOM.

Pytanie nr 3

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 3

„Lokalna baza obrazów medycznych:

° **baza danych oparta o „silnik” SQLite**

- ° zarządzanie dowolną ilością obrazów medycznych (przechowywanych lokalnie i zdalnie)
- ° udostępnianie lokalnej bazy danych w sieci
- ° import plików z dowolnego nośnika (CD, DVD, USB, sieć, serwery PACS)
- ° eksport i zapis plików na dowolny nośnik
- ° anonimizacja danych - usuwanie danych pacjenta z plików DICOM (np. do celów pokazowych)
- ° edycja metadanych - edycja danych zapisanych w plikach DICOM”

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie oprogramowania z bazą danych opartą o komercyjny system bazodanowy ze wsparciem technicznym producenta lub opartą o otwarte źródłowy system bazodanowy ze wsparciem technicznym Wykonawcy.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 4

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 3

„Lokalna baza obrazów medycznych:

° **baza danych oparta o „silnik” SQLite**

- ° zarządzanie dowolną ilością obrazów medycznych (przechowywanych lokalnie i zdalnie)
- ° udostępnianie lokalnej bazy danych w sieci
- ° import plików z dowolnego nośnika (CD, DVD, USB, sieć, serwery PACS)
- ° eksport i zapis plików na dowolny nośnik
- ° anonimizacja danych - usuwanie danych pacjenta z plików DICOM (np. do celów pokazowych)
- ° edycja metadanych - edycja danych zapisanych w plikach DICOM”

W związku z tym, iż Zamawiający wymaga integracji z systemem PACS, prosimy Zamawiającego o odstąpienie od powyższego wymogu, jako bezzasadnego.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 5

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 4

„Podgląd 2D:

- Intuicyjny interfejs użytkownika
- **konfigurowalny/ukrywalny pasek narzędzi**
- obsługa obrazów kluczowych
- wsparcie dla myszy wieloklawiszowych Trackpad
- obsługa tablic odwzorowania barwy (LUT/CLUT)
- obsługa filtrów splotowych (3x3, 5x5)
- łączenie badań różnych obszarów (image registration)
- przebudowa przekrojów
- dowolna konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie przestrzeni roboczych (Workspaces), np. dla różnego typu badań
- wygodna praca na wielu monitorach”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie ukrywalnego paska narzędzi.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 6

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 4

„Podgląd 2D:

- Intuicyjny interfejs użytkownika
- konfigurowalny/ukrywalny pasek narzędzi
- **obsługa obrazów kluczowych**
- wsparcie dla myszy wieloklawiszowych Trackpad
- obsługa tablic odwzorowania barwy (LUT/CLUT)
- obsługa filtrów splotowych (3x3, 5x5)
- łączenie badań różnych obszarów (image registration)
- przebudowa przekrojów
- dowolna konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie przestrzeni roboczych (Workspaces), np. dla różnego typu badań
- wygodna praca na wielu monitorach”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie obsługi obrazów kluczowych.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 7

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 4

„Podgląd 2D:

- Intuicyjny interfejs użytkownika
- konfigurowalny/ukrywalny pasek narzędzi
- **obsługa obrazów kluczowych**
- wsparcie dla myszy wieloklawiszowych Trackpad
- obsługa tablic odwzorowania barwy (LUT/CLUT)
- obsługa filtrów splotowych (3x3, 5x5)
- łączenie badań różnych obszarów (image registration)
- przebudowa przekrojów
- dowolna konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie przestrzeni roboczych (Workspaces), np. dla różnego typu badań
- wygodna praca na wielu monitorach”

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie przez funkcjonalność obsługi obrazów kluczowych, w jaki sposób funkcja ma być realizowana.

Odpowiedź: Obrazy kluczowe pozwalają na oznaczenie konkretnych obrazów w serii (MR/TK) dzięki czemu te obrazy zostają wyróżnione (łatwe odnalezienie, zwłaszcza w dużych badaniach) a także wykorzystywane są w niektórych obliczeniach 3D

Pytanie nr 8

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 4

„Podgląd 2D:

- Intuicyjny interfejs użytkownika
- konfigurowalny/ukrywalny pasek narzędzi

- obsługa obrazów kluczowych
- wsparcie dla myszy wieloklawiszowych Trackpad
- obsługa tablic odwzorowania barwy (LUT/CLUT)
- **obsługa filtrów splotowych (3x3, 5x5)**
- łączenie badań różnych obszarów (image registration)
- przebudowa przekrojów
- dowolna konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie przestrzeni roboczych (Workspaces), np. dla różnego typu badań
- wygodna praca na wielu monitorach”

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie poprzez zapis obsługi filtrów splotowych (3x3, 5x5).

Odpowiedź: Filtry splotowe (konwolucyjne, nazywane czasami filtrami kostnymi) pozwalają na manipulację obrazem. Dzięki temu możemy "uwypuklić" pewne obszary badania, zmienić "ostrość" obrazu (np. przy skomplikowanych złamaniach - uwidocznić mniejsze odłamki), podnieść kontrast obszarów badania o niewielkich różnicach jasności, itd.

Pytanie nr 9

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 4

„Podgląd 2D:

- Intuicyjny interfejs użytkownika
- konfigurowalny/ukrywalny pasek narzędzi
- obsługa obrazów kluczowych
- wsparcie dla myszy wieloklawiszowych Trackpad
- obsługa tablic odwzorowania barwy (LUT/CLUT)
- **obsługa filtrów splotowych (3x3, 5x5)**
- łączenie badań różnych obszarów (image registration)
- przebudowa przekrojów
- dowolna konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie przestrzeni roboczych (Workspaces), np. dla różnego typu badań
- wygodna praca na wielu monitorach”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie funkcjonalności obsługi filtrów splotowych (3x3, 5x5), która wskazuje tylko na jednego producenta oprogramowania, ograniczając możliwość złożenia konkurencyjnej oferty przez większe grono Wykonawców.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ. Filtry splotowe są obsługiwane przez większość komercyjnego oprogramowania stacji roboczych DICOM. Nie jest to unikalna funkcja jednego producenta

Pytanie nr 10

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 4

„Podgląd 2D:

- Intuicyjny interfejs użytkownika
- konfigurowalny/ukrywalny pasek narzędzi
- obsługa obrazów kluczowych
- wsparcie dla myszy wieloklawiszowych Trackpad
- obsługa tablic odwzorowania barwy (LUT/CLUT)
- obsługa filtrów splotowych (3x3, 5x5)
- **łączenie badań różnych obszarów (image registration)**
- przebudowa przekrojów
- dowolna konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie przestrzeni roboczych (Workspaces), np. dla różnego typu badań
- wygodna praca na wielu monitorach”

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie przez funkcjonalność tj. łączenie badań różnych obszarów (image registration).

Odpowiedź: Jest to możliwość połączenia w jedno badanie badań np. głowy, odcinka szyjno-piersiowego i np. brzuszego.

Pytanie nr 11

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 4

„Podgląd 2D:

- Intuicyjny interfejs użytkownika
- konfigurowalny/ukrywalny pasek narzędzi
- obsługa obrazów kluczowych
- wsparcie dla myszy wieloklawiszowych Trackpad
- obsługa tablic odwzorowania barwy (LUT/CLUT)
- obsługa filtrów splotowych (3x3, 5x5)

◦ **łączenie badań różnych obszarów (image registration)**

- przebudowa przekrojów
- dowolna konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie przestrzeni roboczych (Workspaces), np. dla różnego typu badań
- wygodna praca na wielu monitorach”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie funkcjonalności łączenia badań różnych obszarów (image registration), która wskazuje tylko na jednego producenta oprogramowania, ograniczając możliwość złożenia konkurencyjnej oferty przez większe grono Wykonawców.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 12

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 4

„Podgląd 2D:

- Intuicyjny interfejs użytkownika
- konfigurowalny/ukrywalny pasek narzędzi
- obsługa obrazów kluczowych
- wsparcie dla myszy wieloklawiszowych Trackpad
- obsługa tablic odwzorowania barwy (LUT/CLUT)
- obsługa filtrów splotowych (3x3, 5x5)
- łączenie badań różnych obszarów (image registration)
- **przebudowa przekrojów**
- dowolna konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie przestrzeni roboczych (Workspaces), np. dla różnego typu badań
- wygodna praca na wielu monitorach”

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie pod pojęciem „przebudowa przekrojów”.

Odpowiedź: Zamawiający przez to rozumie przeliczanie badania na inne grubości (slices) pobrania (MR/TK), możliwość zmiany dokładności badania na mniejszą (w zależności od istotności jakości badania) lub interpolacji badania o niższej jakości na podstawie kolejnych, sąsiadujących przekrojów.

Pytanie nr 13

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 4

„Podgląd 2D:

- Intuicyjny interfejs użytkownika
- konfigurowalny/ukrywalny pasek narzędzi
- obsługa obrazów kluczowych
- wsparcie dla myszy wieloklawiszowych Trackpad
- obsługa tablic odwzorowania barwy (LUT/CLUT)
- obsługa filtrów splotowych (3x3, 5x5)
- łączenie badań różnych obszarów (image registration)
- **przebudowa przekrojów**
- dowolna konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie przestrzeni roboczych (Workspaces), np. dla różnego typu badań
- wygodna praca na wielu monitorach”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie funkcjonalności przebudowy przekrojów, która wskazuje tylko na jednego producenta oprogramowania, ograniczając możliwość złożenia konkurencyjnej oferty przez większe grono Wykonawców.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 14

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 4

„Podgląd 2D:

- Intuicyjny interfejs użytkownika
- konfigurowalny/ukrywalny pasek narzędzi
- obsługa obrazów kluczowych
- wsparcie dla myszy wieloklawiszowych Trackpad
- obsługa tablic odwzorowania barwy (LUT/CLUT)
- obsługa filtrów splotowych (3x3, 5x5)
- łączenie badań różnych obszarów (image registration)
- przebudowa przekrojów
- **dowolna konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie przestrzeni roboczych (Workspaces), np. dla różnego typu badań**
- wygodna praca na wielu monitorach”

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, czy poprzez powyższą funkcjonalność Zamawiający rozumie posiadanie przez oprogramowanie możliwości konfiguracji hanging protocols?

Odpowiedź: Przestrzenie robocze (Workspaces) to definicje użytkownika sposobu wyświetlania obrazów (parametry wyświetlania, rozmieszczenie okien obrazów, dostosowanie do określonych modalności, etc). Jest to rozwinięcie tzw. hanging protocols.

Pytanie nr 15

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 5

„Przeglądarka plików DICOM:

- przeglądanie sekwencji obrazów
- edycja ROI (Region of Interest)
- **zmiana parametrów LUT/CLUT oraz ich zapis jako predefiniowane ustawienia**
- korekta szerokości i wysokości okna obrazu (WW/WL)
- zmiana orientacji obrazu (widoki front, bok i góra są generowane na podstawie badanej sekwencji)
- uproszczony podgląd 3D
- zmiana trybu projekcji (MIP, Mean, Volume Rendering Up&Down)
- pomiary odległości, kątów, powierzchni
- animacja sekwencji obrazów
- łączenie różnych obszarów z badania
- łączenie badań o różnej modalności”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowania funkcjonalności tj. zmiana parametrów LUT/CLUT oraz ich zapis jako predefiniowane ustawienia.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 16

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 5

„Przeglądarka plików DICOM:

- przeglądanie sekwencji obrazów
- edycja ROI (Region of Interest)
- zmiana parametrów LUT/CLUT oraz ich zapis jako predefiniowane ustawienia
- korekta szerokości i wysokości okna obrazu (WW/WL)
- **zmiana orientacji obrazu (widoki front, bok i góra są generowane na podstawie badanej sekwencji)**
- uproszczony podgląd 3D
- zmiana trybu projekcji (MIP, Mean, Volume Rendering Up&Down)
- pomiary odległości, kątów, powierzchni
- animacja sekwencji obrazów
- łączenie różnych obszarów z badania
- łączenie badań o różnej modalności”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie funkcjonalności tj. zmiana orientacji obrazu (widoki front, bok i góra są generowane na podstawie badanej sekwencji).

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 17

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 5

„Przeglądarka plików DICOM:

- przeglądanie sekwencji obrazów
- edycja ROI (Region of Interest)
- zmiana parametrów LUT/CLUT oraz ich zapis jako predefiniowane ustawienia
- korekta szerokości i wysokości okna obrazu (WW/WL)
- zmiana orientacji obrazu (widoki front, bok i góra są generowane na podstawie badanej sekwencji)
- **uproszczony podgląd 3D**
- zmiana trybu projekcji (MIP, Mean, Volume Rendering Up&Down)
- pomiary odległości, kątów, powierzchni
- animacja sekwencji obrazów
- łączenie różnych obszarów z badania
- łączenie badań o różnej modalności”

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie przez funkcję uproszczonego podglądu 3D.

Odpowiedź: Szybki podgląd 3D umożliwia podstawową ocenę badania np. złamań, układu kostnego, badań naczyń z kontrastem bez uruchomienia zaawansowanych funkcji 3D.

Pytanie nr 18**Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 5**

„Przeglądarka plików DICOM:

- przeglądanie sekwencji obrazów
- edycja ROI (Region of Interest)
- zmiana parametrów LUT/CLUT oraz ich zapis jako predefiniowane ustawienia
- korekta szerokości i wysokości okna obrazu (WW/WL)
- zmiana orientacji obrazu (widoki front, bok i góra są generowane na podstawie badanej sekwencji)
- **uproszczony podgląd 3D**
- zmiana trybu projekcji (MIP, Mean, Volume Rendering Up&Down)
- pomiary odległości, kątów, powierzchni
- animacja sekwencji obrazów
- łączenie różnych obszarów z badania
- łączenie badań o różnej modalności”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie funkcji uproszczonego podglądu 3D.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 19**Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 5**

„Przeglądarka plików DICOM:

- przeglądanie sekwencji obrazów
- edycja ROI (Region of Interest)
- zmiana parametrów LUT/CLUT oraz ich zapis jako predefiniowane ustawienia
- korekta szerokości i wysokości okna obrazu (WW/WL)
- zmiana orientacji obrazu (widoki front, bok i góra są generowane na podstawie badanej sekwencji)
- uproszczony podgląd 3D
- **zmiana trybu projekcji (MIP, Mean, Volume Rendering Up&Down)**
- pomiary odległości, kątów, powierzchni
- animacja sekwencji obrazów
- łączenie różnych obszarów z badania
- łączenie badań o różnej modalności”

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie oprogramowania umożliwiającego zmianę trybu projekcji 3D: Volume Rendering, MIP, minIP, AreIP, SIP, SSD.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 20**Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 5**

„Przeglądarka plików DICOM:

- przeglądanie sekwencji obrazów
- edycja ROI (Region of Interest)
- zmiana parametrów LUT/CLUT oraz ich zapis jako predefiniowane ustawienia
- korekta szerokości i wysokości okna obrazu (WW/WL)
- zmiana orientacji obrazu (widoki front, bok i góra są generowane na podstawie badanej sekwencji)
- uproszczony podgląd 3D
- zmiana trybu projekcji (MIP, Mean, Volume Rendering Up&Down)
- pomiary odległości, kątów, powierzchni
- animacja sekwencji obrazów
- **łączenie różnych obszarów z badania**
- łączenie badań o różnej modalności”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie funkcjonalności łączenia różnych obszarów z badania.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 21**Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 6**

„Obsługa obrazów:

- pełne wsparcie dla obrazów zgodnych ze standardem DICOM
- pobieranie i eksport obrazów z dowolnego nośnika
- **eksport obrazów do plików PDF**
- wsparcie dla obrazów niezgodnych ze standardem DICOM:

- pliki BioPadPIC (mikroskopia konfokalna)
- TIFF (8, 12, 16, 32-bit, w tym wielostronicowe)
- ANALYZE (8,12, 16, 32-bit)
- PNG, JPG, QuickTime, MPEG, MPEG4 ◦ PDF (w tym wielostronicowe)”

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie oprogramowania umożliwiającego wyeksportowanie wszystkich zdjęć na dysk lokalnego komputera (w postaci plików DICOM), w postaci plików graficznych: JPG, BMP, TIFF, PNG, GIF lub w postaci pliku video w formacie AVI.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 22

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 6

„Obsługa obrazów:

- pełne wsparcie dla obrazów zgodnych ze standardem DICOM
- pobieranie i eksport obrazów z dowolnego nośnika
- eksport obrazów do plików PDF
- wsparcie dla obrazów niezgodnych ze standardem DICOM:
- pliki BioPadPIC (mikroskopia konfokalna)
- TIFF (8, 12, 16, 32-bit, w tym wielostronicowe)
- ANALYZE (8,12, 16, 32-bit)
- PNG, JPG, QuickTime, MPEG, MPEG4 ◦ PDF (w tym wielostronicowe)”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu wsparcia dla obrazów niezgodnych ze standardem DICOM:

- pliki BioPadPIC (mikroskopia konfokalna)
- TIFF (8, 12, 16, 32-bit, w tym wielostronicowe)
- ANALYZE (8,12, 16, 32-bit)
- PNG, JPG, QuickTime, MPEG, MPEG4 ◦ PDF (w tym wielostronicowe).

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 23

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 7

„Funkcje sieciowe DICOM

- przesyłanie badań (C-STORE SCU, DICOM Send)
- **pobieranie badań, w tym procesy automatyczne (C-STORE SCP, DICOM Listener)**
- zapytania i pobieranie badań z/do serwera PACS (C-FIND SCU, C-MOVE SCU, WADO)
- tworzenie samodzielnej instancji serwera PACS (C-FIND SCP, C-MOVE SCP, WADO)
- konwersja „w locie” między różnymi składnikami przesyłania DICOM
- wsparcie dla protokołów C-GET SCU/SCP przy zmiennej adresacji IP
- wsparcie druku DICOM
- łatwe udostępnianie obrazów i badań dla iPhone/iPad
- integracja z istniejącymi serwerami PACS”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu obsługi DICOM Listener.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 24

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 7

„Funkcje sieciowe DICOM

- przesyłanie badań (C-STORE SCU, DICOM Send)
- pobieranie badań, w tym procesy automatyczne (C-STORE SCP, DICOM Listener)
- zapytania i pobieranie badań z/do serwera PACS (C-FIND SCU, C-MOVE SCU, WADO)
- tworzenie samodzielnej instancji serwera PACS (C-FIND SCP, C-MOVE SCP, WADO)
- **konwersja „w locie” między różnymi składnikami przesyłania DICOM**
- wsparcie dla protokołów C-GET SCU/SCP przy zmiennej adresacji IP
- wsparcie druku DICOM
- łatwe udostępnianie obrazów i badań dla iPhone/iPad
- integracja z istniejącymi serwerami PACS”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu tj. konwersja „w locie” między różnymi składnikami przesyłania DICOM.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 25

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 7

„Funkcje sieciowe DICOM

- przesyłanie badań (C-STORE SCU, DICOM Send)

- pobieranie badań, w tym procesy automatyczne (C-STORE SCU, DICOM Listener)
- zapytania i pobieranie badań z/do serwera PACS (C-FIND SCU, C-MOVE SCU, WADO)
- tworzenie samodzielnej instancji serwera PACS (C-FIND SCP, C-MOVE SCP, WADO)
- konwersja „w locie” między różnymi składnikami przesyłania DICOM
- wsparcie dla protokołów C-GET SCU/SCP przy zmiennej adresacji IP
- **wsparcie druku DICOM**
- łatwe udostępnianie obrazów i badań dla iPhone/iPad
- integracja z istniejącymi serwerami PACS”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu wsparcia druku DICOM.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 26

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 7

„Funkcje sieciowe DICOM

- przesyłanie badań (C-STORE SCU, DICOM Send)
- pobieranie badań, w tym procesy automatyczne (C-STORE SCP, DICOM Listener)
- zapytania i pobieranie badań z/do serwera PACS (C-FIND SCU, C-MOVE SCU, WADO)
- tworzenie samodzielnej instancji serwera PACS (C-FIND SCP, C-MOVE SCP, WADO)
- konwersja „w locie” między różnymi składnikami przesyłania DICOM
- wsparcie dla protokołów C-GET SCU/SCP przy zmiennej adresacji IP
- wsparcie druku DICOM
- łatwe udostępnianie obrazów i badań dla iPhone/iPad
- **integracja z istniejącymi serwerami PACS”**

Prosimy Zamawiającego o wskazanie nazw i producentów systemu PACS posiadanego przez Zamawiającego, z którymi ma nastąpić integracja.

Odpowiedź: system RIS/PACS firmy Alteris .

Pytanie nr 27

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 7

„Funkcje sieciowe DICOM

- przesyłanie badań (C-STORE SCU, DICOM Send)
- pobieranie badań, w tym procesy automatyczne (C-STORE SCP, DICOM Listener)
- zapytania i pobieranie badań z/do serwera PACS (C-FIND SCU, C-MOVE SCU, WADO)
- tworzenie samodzielnej instancji serwera PACS (C-FIND SCP, C-MOVE SCP, WADO)
- konwersja „w locie” między różnymi składnikami przesyłania DICOM
- wsparcie dla protokołów C-GET SCU/SCP przy zmiennej adresacji IP
- wsparcie druku DICOM
- łatwe udostępnianie obrazów i badań dla iPhone/iPad
- **integracja z istniejącymi serwerami PACS”**

Czy Zamawiający jest w posiadaniu wolnych licencji na podłączenie nowych urządzeń do systemu PACS/RIS?

Odpowiedź: tak, Zamawiający posiada wolne licencje.

Pytanie nr 28

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 7

„Funkcje sieciowe DICOM

- przesyłanie badań (C-STORE SCU, DICOM Send)
- pobieranie badań, w tym procesy automatyczne (C-STORE SCP, DICOM Listener)
- zapytania i pobieranie badań z/do serwera PACS (C-FIND SCU, C-MOVE SCU, WADO)
- tworzenie samodzielnej instancji serwera PACS (C-FIND SCP, C-MOVE SCP, WADO)
- konwersja „w locie” między różnymi składnikami przesyłania DICOM
- wsparcie dla protokołów C-GET SCU/SCP przy zmiennej adresacji IP
- wsparcie druku DICOM
- łatwe udostępnianie obrazów i badań dla iPhone/iPad
- integracja z istniejącymi serwerami PACS”

Czy Zamawiający ma podpisaną umowę serwisową pokrywającą koszt prac po stronie systemu RIS/PACS związanych z podłączeniem i integracją nowych urządzeń?

Odpowiedź: W ramach obecnie funkcjonujących pracowni TK i MR konfiguracja w zakresie konfiguracji worklist i węzłów PACS po stronie systemu RIS/PACS jest realizowana w ramach wykupionego wsparcia dla systemu RIS/PACS.

Pytanie nr 29

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 8

„Rekonstrukcja 3D:

- rekonstrukcja objętościowa
- rekonstrukcja powierzchni
- rekonstrukcja wielopłaszczyznowa (MPR)
- **zakrzywiona rekonstrukcja wielopłaszczyznowa (Curved MPR)**
- maksymalna/minimalna intensywność projekcji (MIP)
- wirtualna endoskopia
- tworzenie wycinków i przekrojów
- separacja tkanek
- oznaczanie różnymi barwami i przezroczystością organów i tkanek
- przelot
- eksport do różnych formatów obrazowych i video
- Cinematic Renderin”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie funkcjonalności tj. zakrzywiona rekonstrukcja wielopłaszczyznowa (Curved MPR).

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 30

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 8

„Rekonstrukcja 3D:

- rekonstrukcja objętościowa
- rekonstrukcja powierzchni
- rekonstrukcja wielopłaszczyznowa (MPR)
- zakrzywiona rekonstrukcja wielopłaszczyznowa (Curved MPR)
- maksymalna/minimalna intensywność projekcji (MIP)
- wirtualna endoskopia
- tworzenie wycinków i przekrojów
- separacja tkanek
- oznaczanie różnymi barwami i przezroczystością organów i tkanek
- przelot
- eksport do różnych formatów obrazowych i video
- Cinematic Renderin”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu wirtualnej endoskopii.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 31

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 8

„Rekonstrukcja 3D:

- rekonstrukcja objętościowa
- rekonstrukcja powierzchni
- rekonstrukcja wielopłaszczyznowa (MPR)
- zakrzywiona rekonstrukcja wielopłaszczyznowa (Curved MPR)
- maksymalna/minimalna intensywność projekcji (MIP)
- wirtualna endoskopia
- **tworzenie wycinków i przekrojów**
- separacja tkanek
- **oznaczanie różnymi barwami i przezroczystością organów i tkanek**
- przelot
- eksport do różnych formatów obrazowych i video
- **Cinematic Renderin”**

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez oprogramowanie funkcjonalności tj. tworzenie wycinków i przekrojów, separacja tkanek, oznaczanie różnymi barwami i przezroczystością organów i tkanek, przelot oraz Cinematic Renderin.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 32

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 9

„Architektura Plug-ins:

- możliwość implementacji rozwiązań dostarczanych przez niezależnych producentów rozszerzających funkcje oprogramowania (moduły dodatkowe, np. automatyzacja oceny zwapnienia naczyń, automatyzacja badań

mammograficznych, ocena BI-RADS/PI-RADS, angiografia, obsługa dodatkowych formatów zapisu obrazów medycznych, etc)”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od poniższego wymogu

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 33

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 10

„Pozostale:

- ° optymalizacja dla procesorów wielordzeniowych
- ° odczyt asynchroniczny
- ° wsparcie OpenGL dla podglądu 2D i 3D
- ° akceleracja GPU dla zadań obliczeniowych, wsparcie mapowania 3D
- ° architektura wtyczek rozszerzających możliwości oprogramowania
- ° wsparcie „hanging protocol” - aranżacja okien programu dla najlepszej oceny istotnych elementów badania
- ° oprogramowanie z polskim interfejsem użytkownika, instrukcja użytkownika w języku angielskim, francuskim lub niemieckim jako integralny moduł oprogramowania”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogów tj. optymalizacja dla procesorów wielordzeniowych, odczyt asynchroniczny, wsparcie OpenGL dla podglądu 2D i 3D, akceleracja GPU dla zadań obliczeniowych, wsparcie mapowania 3D oraz architektura wtyczek rozszerzających możliwości oprogramowania.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 34

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 12

„Specyfikacja urządzeń i oprogramowania:

1. Jednostka centralna umożliwiająca optymalne wykorzystanie oprogramowania medycznego opisanego powyżej (np Apple iMac M1 24” z oprogramowaniem MacOS X w wersji 10.9.x) :

1.1. ekran o przekątnej min. 24 cali Retina 4,5K (min. 4480x2520pix) z technologią TrueTone oraz szeroką gamą barwną (P3) o jasności min.500 nit

1.2. min.16GB pamięci RAM

1.3. min.512GB zintegrowanej pamięci masowej SSD (pełne, sprzętowe szyfrowanie zapisanych danych)

1.4. Procesor dostosowany do jednostki centralnej spełniający wymogi oprogramowania medycznego min. (8 rdzeni CPU, 8 rdzeni GPU, 16 rdzeni „neural engine”) , np. Apple Silicon M1 lub równoważny

1.5. 4 złącza USB-C obsługujące:

1.5.1. DisplayPort

1.5.2. Thunderbolt 3 (do 40 Gb/s)

1.5.3. USB 4 (do 40 Gb/s)

1.5.4. USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s)

1.6. 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet, WiFi 802.11ax, BT 5.0

1.7. Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm

1.8. Głośniki stereofoniczne, układ trzech mikrofonów klasy studyjnej o wysokim stosunku sygnału do szumu z technologią kierunkowego kształtowania wiązki akustycznej,

1.9. Bezprzewodowa klawiatura z Touch ID i mysz (BT)”

W związku z tym, że specyfikacja urządzeń i oprogramowania umożliwia zaoferowanie sprzętu tylko jednego producenta, który jest znacząco droższy od innych rozwiązań, prosimy Zamawiającego o dopuszczenie alternatywnego rozwiązania pod postacią wysokiej jakości komputera o parametrach zapewniających płynną pracę oferowanego oprogramowania, charakteryzującego się następującymi parametrami:

Jednostka centralna w obudowie mini-tower wyposażona w procesor 16 rdzeni (8+8), od 2,4 do 5,1 GHz, 65 W),

16 GB, 2 x 8 GB, dwukanałowej pamięci DDR5 4400 MHz bez funkcji ECC,

Dysk SSD o pojemności 512 GB

Dostępne porty i gniazda:

- Gniazdo audio typu combo (3,5 mm)

- (2) porty USB 3.2 Type-A pierwszej generacji (5 Gb/s)

- Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji (10 Gb/s) — tylko do przesyłania danych

- Port USB 3.2 Type-C generacji 2x2 (20 Gb/s) — tylko do przesyłania danych

- Czytnik kart pamięci SD 4.0

- Wyjście audio (3,5 mm)

- (2) złącza DP1.4++ HBR2

- (2) porty USB 3.2 Type-C drugiej generacji (10 Gb/s) z funkcją Power Delivery

- (2) porty USB 3.2 Type-A drugiej generacji (10 Gb/s)

- (2) porty USB 2.0 Type-A

- RJ45 i219 LAN (1 Gb/s)

System: Windows 11 Professional

W zestawie klawiatura i mysz.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 35

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 13

„Monitor (barwny monitor diagnostyczny dedykowany do badań MR/TK/Angio)

2.1. min.2Mpix, przekątna min. 21”, min.1200x1600, kontrast min.1800:1

2.2. maksymalna jasność 500 nit (kalibrowany do 250-280nit)

2.3. dynamiczna gamma (rozpoznawanie obszarów obrazu i zmiana parametrów dla rodzaju obrazu), funkcja Autotekst

2.4. Czujnik oświetlenia zewnętrznego, **obecności (Auto save mode)**, stabilizacja jasności, autokalibracja

2.5. Display Port v. 1.2, DVI-D, Hub USB 2.”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu posiadania przez monitor czujnika obecności (Auto save mode), ponieważ model monitora wyposażonego w tę funkcjonalność został zastąpiony przez producenta nowszym rozwiązaniem, niewyposażonym w powyższą funkcjonalność.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 36

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, Lp. 13

„Monitor (barwny monitor diagnostyczny dedykowany do badań MR/TK/Angio)

2.1. min.2Mpix, przekątna min. 21”, min.1200x1600, kontrast min.1800:1

2.2. maksymalna jasność 500 nit (kalibrowany do 250-280nit)

2.3. dynamiczna gamma (rozpoznawanie obszarów obrazu i zmiana parametrów dla rodzaju obrazu), funkcja Autotekst

2.4. Czujnik oświetlenia zewnętrznego, obecności (Auto save mode), stabilizacja jasności, autokalibracja

2.5. Display Port v. 1.2, DVI-D, Hub USB 2.”

Prosimy Zamawiającego o dopuszczenie monitora wyposażonego w wejścia sygnałowe DisplayPort x 2, DVI-D, wyjścia sygnałowe DisplayPort (do połączeń szeregowych).

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 37

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, A. OKRES GWARANCJI, Lp . 4

„Liczba bezpłatnych przeglądów w czasie gwarancji.

W przypadku konieczności wykonania przeglądu w siedzibie serwisu – Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.”

Prosimy Zamawiającego o odstąpienie od wymogu przeprowadzania przeglądów w czasie gwarancji, w przypadku, gdy producent sprzętu nie wymaga wykonywania przeglądów gwarancyjnych.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie nr 38

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, B. Serwis pogwarancyjny, Lp. 1

„Okres zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego [w latach].”

Prosimy Zamawiającego o skrócenie okresu zagwarantowania dostępności części zamiennych oraz materiałów zużywalnych od daty podpisania protokołu odbioru technicznego do min. 5 lat. Pragniemy zauważyć, iż w przypadku sprzętu komputerowego dynamika zmian jest tak znacząca, że wymagany przez Zamawiającego okres 10 lat może okazać się niemożliwy do spełnienia.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na skrócenie okresu do min. 8 lat, patrz, zmiana SWZ w tym zakresie.

Pytanie nr 39

Dotyczy Załącznik nr 1, Pakiet 1, I Stacja medyczna diagnostyczna do opisu badań TK i MR, X Szkolenia, Lp. 1

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, ile godzin szkoleń oraz dla ilu osób Wykonawca ma wliczyć do wartości swojej oferty.

Odpowiedź: Wykonawca powinien znać (i zaoferować) zakres szkolenia i jego czas niezbędne do jego właściwej obsługi. Zamawiający planuje przeszkolenie pięciu osób w zakresie obsługi sprzętu.

Pytanie nr 40

Dotyczy Załącznik nr 2 do SWZ - Formularz ofertowy, Pakiet 1

Prosimy Zamawiającego o wyjaśnienie, jak prawidłowo wypełnić formularz ofertowy, w przypadku zaofiarowania w ramach pakietu nr 2 sprzętu i oprogramowania objętych różnymi stawkami podatku VAT (tj. 8 % oraz 23%).

Odpowiedź: należy wpisać wartość VAT należnego zgodnie z zapisami formularza ofertowego w tym zakresie.

Pytanie nr 41

Dotyczy Załącznik nr 4 do SWZ

„§ 5 ust. 2. Sprzedający zobowiązuje się do dostarczenia wszelkich kodów źródłowych oraz dokumentacji serwisowej i/lub oprogramowania serwisowego, zapewniające podstawową diagnostykę urządzenia, regulację oraz kalibrację urządzenia po zakończeniu gwarancji podstawowej na każde żądanie Kupującego.”

Prosimy Zamawiającego o wykreślenie z projektu umowy § 5 ust. 2 obowiązku dostarczenia wszelkich kodów źródłowych dla oprogramowania, które posiada certyfikat wyrobu medycznego.

Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę, patrz zmiana SWZ.

Pytanie nr 42

Dotyczy SWZ, 7.3 TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

„Zamówienie będzie realizowane w okresie maksymalnym do 6 tygodni od dnia podpisania umowy, przy czym w zakresie pakietu nr 2”

W związku z tym, iż w zakresie przedmiotu zamówienia w pakiecie nr 2 mieści się dostawa sprzętu komputerowego, na który czas oczekiwania u producentów jest obecnie wydłużony z uwagi na kumulację zamówień pod koniec roku kalendarzowego, prosimy Zamawiającego o wydłużenie terminu dostawy przedmiotu zamówienia w terminie do 8 tygodni od daty podpisania umowy.

Odpowiedź : Zamawiający wyraża zgodę, patrz zmiana SWZ.

Pytanie nr 43 - dot. załącznik nr 1- pakiet 1- opis przedmiotu zamówienia, I pkt 13 ppkt 2.4.:

W najnowszych rozwiązaniach stosowanie czujnika obecności użytkownika zostaje często zastąpione rozwiązaniem softwarowym. Rozwiązania hardwarowe bywały często zawodne. W najnowszych modelach monitorów dołączone do monitorów oprogramowanie posiada funkcjonalność automatycznego wyłączenia podświetlenia i ma na celu wydłużyć żywotność matrycy.

Czy Zamawiający dopuści monitory nie posiadające czujnika obecności użytkownika przed ekranem a posiadające dołączone rozwiązanie softwarowe synchronizacji podświetlenia z programem przeglądarki? Spowoduje to, że podświetlenie monitora będzie włączone, gdy jest ona używana i wyłączane, gdy użytkownik przestaje z niej korzystać.

Odpowiedź: Nie, zgodnie z SWZ.

Pytanie nr 44– dotyczy pakietu nr 2b, pkt. 37

Czy Zamawiający dopuści myjnię posiadającą komorę o wymiarach: wys. 520 mm x szer. 530 mm x gł. 474 – 520 mm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Pytanie nr 45 – dotyczy pakietu nr 2b

Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia urządzenia posiadającego możliwość podłączenia zewnętrznej drukarki do rejestracji parametrów pracy myjni, wydruku?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza.

Załącznikiem jest zmodyfikowany SWZ

Równocześnie Zamawiający zmienia termin składania i otwarcia ofert na dzień 20.12.2023 roku

Nowy termin składania i otwarcia ofert do dnia 20.12.2023 roku do godz. 09:00

Nowy termin otwarcia ofert dnia 20.12.2023 roku godz. 09:30