

Opole, 20.04.2021

ZP-3/2021

Do wiadomości
wszystkich uczestników postępowania

MODYFIKACJA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego na „Zakup sprzętu medycznego podzielonego na pakiety dla SP ZOZ MSWiA w Opolu”

Na podstawie art. 137 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019.2019), Zamawiający zawiadamia, iż zmienia treść Specyfikacji Warunków Zamówienia w zakresie:

Zmiana – załącznik nr 2 do SWZ parametry techniczne w zakresie jak niżej otrzymuje brzmienie:

MONITOR DIAGNOSTYCZNY
przekątna ekranu: 21,3”

W związku z modyfikacją Zamawiający nie przedłuża terminu składania ofert.

DYREKTOR
SP ZOZ MSWiA w OPOLU
Jacek Baran

Stacja składa się z następujących komponentów:

- komputer (1 szt.),
- klawiatura i mysz (1 komplet),
- monitor (1 szt.),
- dedykowana karta grafiki do monitorów diagnostycznych (1 szt.),
- monitor diagnostyczny (2 szt.)
- oprogramowanie umożliwiające na oglądanie zdjęć DICOM w jakości diagnostycznej
- UPS

KOMPUTER	Parametr wymagany TAK/NIE	Opis parametru zaproponowanego przez Wykonawcę w przypadku określenia przez Zamawiającego parametru granicznego (np. min/max)
obudowa typu: mini Tower		
materiały wykonania metal, tworzywo sztuczne,		
procesor o wydajności nie gorszej niż Intel Xeon E-2224G		
cache:8 MB,		
ilość rdzeni: 4 szt.		
ilość wątków: 4 szt.		
obsługa technologii Turbo Boost 2.0: Tak		
częstotliwość: 3,5-4,7GHz		
TDP 71-W,		
pamięć: 16GB (2x8GB)		
taktowanie: 2666Mhz		
rodzaj: DDR4 SDRAM – ECC		
ilość slotów pamięci: 4szt.,		
ilość wolnych slotów pamięci: 2szt.,		
możliwość rozbudowy pamięci: tak do 64GB		
ilość dysków twardych: 2 szt.,		
pojemność: 240GB		
typ: SSD nand MLC		

DWPD: 1,52		
TBW: 400		
kontroler RAID: o parametrach nie gorszych niż Intel IRST/VROC		
obsługa typów RAID: 0/1/5/10		
maksymalna ilość dysków w obudowie: 3 szt.		
format dysków: 3,5"		
możliwość montażu dysku 2,5" w adapterze 3,5": Tak,		
karta sieciowa: Tak		
obsługiwane prędkości: 10/100/1000 Mb/s		
ilość portów: 2x RJ45		
karta bezprzewodowa: Nie		
napęd optyczny: DVD-RW		
gniazda PCIe x16: 1 szt. Gen3		
gniazda PCIe x4: 2 szt. Gen3		
gniazda PCI: 1 szt.		
wyjście mikrofonowe: nie		
wyjście słuchawkowe: nie		
gniazda USB 3.1: 6 szt.,		
gniazda USB 2.0: 4 szt.,		
eSATA: Nie		
RS-232: Tak		
PS/2: 2 szt.		
VGA: Nie		
Display Port: 2 szt.		
zasilacz 300W		
System operacyjny: Windows 10 Pro PL		

KLAWIATURA, MYSZ		
klawiatura qwerty		
mysz dwu przyciskowa z rolką		
typ: przewodowa,		
podłączenie USB		
MONITOR		
klasa produktu: monitor LCD/ LCD-TV / LED		
format ekranu monitora: panoramiczny		
przekątna ekranu: 27"		
wielkość plamki: 0,233mm		
typ panela LCD: TFT IPS		
technologia podświetlenia: Edge-LED		
zalecana rozdzielczość 2560x1440 pikseli		
częstotliwość odświeżania przy zalecanej rozdzielczości: 60Hz		
czas reakcji matrycy: 5ms (grey-to-grey)		
jasność 350cd/m2		
kontrast 1000:1		
kąt widzenia poziomy: 178 stopni		
kąt widzenia pionowy: 178 stopni		
regulacja cyfrowa (OSD): tak		
wielojęzyczne menu ekranowe: tak		
głośniki: nie		
mikrofon: nie		
złącze wejściowe HDMI(z HDCP) i DisplayPort		
inne złącza: 4 szt. USB 3.0 i 1 szt. USB-C		
wbudowany hub USB: tak		

możliwość pochylania panela (tilt): tak		
regulacja wysokości monitora(height adjustment): tak		
obrotowa podstawa monitora(swivel): tak		
panel obrotowy(pivot): tak		
wymiary: max 611,6mm(szerokość)x525,3mm(wysokość)x185mm(głębokość)		
masa netto: do 9,13kg		
KARTA GRAFIKI		
układ graficzny o wydajności nie gorszej niż Quadro P400		
złącze: PCIe x16 3.0		
pamięć 2GB		
rodzaj pamięci: GDDR5		
szyna pamięci: 64bit		
rdzenie CUDA: 256		
typ chłodzenia: aktywne		
rodzaje wyjść: mini DisplayPort 3 szt.		
obsługiwane biblioteki: DirectX 12, OpenGL 4.5, Vulkan 1.0		
pobór mocy(TDP): 30W		
długość: max 150 mm		
szerokość: max 69 mm		
MONITOR DIAGNOSTYCZNY		
przekątna ekranu: 21,3"		
filtr ochronny: Tak		
technologia: color TFT IPS		
powierzchnia ekranu: 324 mm x 432 mm		
rozmiar plamki Pixela: 0,270 mm x 0,270 mm		
kontrast: 1800:1(typowo)		

max. luminancja: 1000 cd/m ² (typowo) – 410 dc/m ² / 500 cd/m ² (skalibrowane)		
kąt widzenia: 178 ⁰		
rozdzielczość: 1200x1600		
kolory: 16,77 miliona kolorów z palety 68 bilionów kolorów – 1.07 biliona kolorów z użyciem Display Portu i 10bitowej przeglądarki.		
wejścia: DVI-D (DVI 1.0) i Display Port (zgodność z Display Port 1.2a)		
wyjścia: Display Port (zgodność z Display Port 1.2a)		
Plug and Play: zgodny z DDC2B		
zasilanie: 100V-240V 50/60Hz		
pobór mocy: 65W (typowo)		
ustawienia kalibracji: luminancja, gamma, temperatura barwy koloru,		
wyświetlane informacje OSD: model, nr seryjny, całkowity czas pracy, ustawienia kalibracji, bieżąca luminancja, temperatura barwy koloru i światła otoczenia, zgodność DICOM		
koncentrator USB: USB 2.0 - 1 szt. wejście i 2 szt. wyjście		
ujednolicony equalizer: Tak		
sprzętowy pivot: Tak		
wskaźnik LED: Tak		
zaawansowane zarządzanie energią: Tak		
czujnik obecności człowieka: Tak		
dynamiczna gamma: Tak		
Auto tekst mode: Tak		
stabilizacja luminancji: Tak		
sprawdzanie DICOM: Tak		
częściowa kalibracja: Tak		
zgodność z normami: ANSI/AAMI ES60601-1(2005) + A1 (2012), CAN/CSA-C22.2 No.60601-1 (2014), CE (EN60601-1, EN60601-2) RCM, FCC Part15 subpart B Class B, ICES-003-B, VCCI-B, FDA510(k), J-Moss, RoHS		
wymiary w poziomie: max 493 mm (szerokość) x 451.3/546.3 mm (wysokość) x 196.5 mm (głębokość)		
wymiary w pionie: max 361.5 mm (szerokość) x 517/612 mm (wysokość) x 196.5 mm (głębokość)		
masa: max 9kg		

podstawka przechyłana: Tak		
obrót ekranu poziom/pion: Tak		
regulacja wysokości ekranu: Tak		
wyposażenie: kabel zasilania, kabel DVI, kabel Display Port, Kabel USB		
OPROGRAMOWANIE – przeglądarka DICOM:		
wyświetlanie obrazów typu CR, DX, CT, MR, US i OT		
jednoczesne wyświetlanie kilku badań tego samego pacjenta		
możliwość zaimportowania badania do lokalnego archiwum stacji opisowej		
możliwość tworzenia opisu badania w programie stacji opisowej		
nagrywanie płyt w standardzie DICOM		
oprogramowanie współpracuje w Windows 10 Pro – na profilach domenowych		
w górnym menu widoczne funkcje do obróbki obrazu		
oprogramowanie stanowiące wolnostojącą stację diagnostyczną		
możliwość integracji z dowolnym urządzeniem w standardzie DICOM		
możliwość nagrania badania na płycie CD/DVD lub nośniku USB w formacie DICOM na stacji roboczej z systemem operacyjnym Windows, wraz z radiologiczną w pełni funkcjonalną przeglądarką zdjęć		
oprogramowanie przechowujące lokalnie dane obrazowe i bazę danych wykonanych badań/pacjentów		
możliwość uzyskania dostępu do danych zapisanych w formacie DICOM na dysku lokalnym lub nośnikach CD/DVD		
Możliwość rozszerzenia funkcjonalności o dodatkowe moduły		
a) Mammograficzny		
b) Advanced		
automatyczne MIR / MMR (Mutual Information Registration)		
zaawansowane narzędzia do kształtowania (Bolus, Margin)		
DICOM RT.		
wyświetlanie badań na dostępnych monitorach w różnych trybach, min:		
obsługa oraz wsparcie 1, 2, 3, 4 oraz multi-monitorowych stacji,		
możliwość skalowania interfejsu dla monitorów o wysokiej rozdzielczości z poziomu interfejsu użytkownika		

dostosowanie wyglądu aplikacji, zarządzanie układami		
opcjonalne i konfigurowalne: ikonki, paski narzędzi, miniatury		
predefiniowane wyświetlanego układu oraz synchronizacja serii obrazów		
zarządzanie 'hanging protocols		
funkcjonalność przywrócenia obrazu po dokonaniu przekształceń do pierwotnej wersji		
obsługa oraz wsparcie dla trybu pełnoekranowego		
system pozwala wyświetlać jednocześnie co najmniej 2 rodzaje badań tego samego pacjenta		
równoczesne wyświetlanie kilku pacjentów lub kilku badań, proste przełączanie pomiędzy nimi. Automatyczna lub manualna synchronizacja.		
obsługa badań DICOM Enhanced w kilku trybach widoku (matrix, stack, all)		
w pełni konfigurowalny zintegrowany pasek narzędzi szybkiego dostępu		
skróty klawiszowe (predefiniowane oraz definiowane przez użytkownika)		
funkcja kalibracji obrazu wraz ze specjalnym trybem powiększania (właściwy rozmiar, rzeczywisty rozmiar)		
możliwość definiowania, zarządzania oraz edytowania ROI (obszary zainteresowania). Automatyczne oraz manualne narzędzia takie jak: odręczne, wielokąt, magiczna różdżka, pędzel, margines, bolus, wąż, próg		
narzędzia pomiarowe (między innymi: pomiar kątów, kąty Cobba, linie, narzędzia, histogramy) z pełnym wsparciem DICOM predefined units (DICOM proprietary class)		
narzędzie adnotacji – opis oraz wyświetlanie (DICOM proprietary class)		
możliwość konfiguracji sposobu wyświetlania informacji zawartych w tagach DICOM na obrazach		
DICOM overlay – prezentacja		
DICOM structured report – tworzenie oraz prezentacja		
obsługa DICOM PR		
Obrazy wyświetlane w oryginalnej jakości bez względu na modalność, funkcjonalności:		
standardowe radiologiczne takie jak: powiększenie (1:1, lupa), z interpolacją dwuliniową/dwusześcienną, zmiana poziomu okna, przesuwanie, wyrównanie, filtry, przełączanie między oknami,		
presety DICOM oraz zdefiniowane przez użytkownika: ustawienia okien		
(obsługa presetów: linear, sigmoid, exponential I VOI LUT)		
opcja automatycznego tłumienia w tle		
MPR (Multi Planar Reconstruction)		
CPR (Curved Planar Reformatting)		

łączenie multimodalnych obrazów w oparciu o zadany parametr (automatyczny MIR, manualny wybór badań, punkty orientacyjne) nowe sposoby wyświetlania różnych modalności między innymi dzięki: maska, waga, scalanie, próg, kontur (mask, weight, merge, threshold, contour)		
wyświetlanie w trybie 3D, rekonstrukcja 3D, bez ograniczeń w obrocie obiektu, w czasie rzeczywistym, z możliwością powiększenia, z przejrzystością i triangulacją obrazu, wyświetlanie VOI osiowe oraz strzałkowe,		
możliwość wyświetlania obrazów na standardowych monitorach lub na monitorach medycznych,		
możliwość odtwarzania obrazów wieloklatkowych (do 50 klatek na sekundę) klatka po klatce. (modalność ES –endoskopia-starsze),		
możliwość zintegrowania oraz wywoływania Windows Media Player do wyświetlenia formatu DICOM MPEG2 (ES – endoskopia),		
filtrowanie wielopoziomowe		
Wyświetlanie ECG, DICOM ECG/HD		
MIP (Maximum Intensity Projection)		
DSA (Digital Subtraction Angiography)		
DRR (Digitally Reconstructed Radiograph)		
możliwość tworzenia linii cięcia pomiędzy seriami		
projekcja slab na MPR'ach oraz warstwach obrazu		
analiza ilościowa – statystyczna ocena zmian w obrazie		
tryb ekranu dotykowego dla pomieszczeń operacji chirurgicznych		
obsługa DICOM Storage SCU i SCP, Query/Retrieve SCU oraz Verification SCU i SCP		
możliwość pobrania danych pacjenta z serwera PACS w tle i ponownego ładowania wyświetlanych obrazów.		
możliwość wyszukiwania i pobrania określonych danych obrazu pacjenta na podstawie różnych atrybutów, min: nazwisko, numer badania, identyfikator pacjenta, modalność,		
zarządzanie listą roboczą do automatycznego przeglądania przygotowanych badań (dodawanie, przeglądanie listy roboczej, aktualny status).		
obsługa drukarek DICOM wraz z narzędziami do konfiguracji obrazu		
możliwość anonimizacji danych pacjenta, min:		
identyfikator pacjenta, nazwisko, płeć, data urodzenia, wiek, komentarze, adres pacjenta, data i czas badania, identyfikator badania, nazwa badania, numer badania, osoba wykonująca, instytucja wykonująca, adres instytucji, wykonujący, zlecający, diagnoza		
eksport obrazów do standardowych formatów MS Windows, min: jpg, bmp, tif, dcm		
obsługa profili użytkowników		
możliwość stosowania bezpiecznych podpisów elektronicznych do podpisywania wybranych zdjęć / całych badań / raportów		

medycznych.		
intuicyjny interfejs		
możliwość wyboru schematu kolorów interfejsu, min. cztery schematy		
możliwość korzystania z szyfrowanego transferu danych (TLS), w tym bezpiecznych certyfikatów elektronicznych.		
oprogramowanie zarejestrowane jako wyrób medyczny w klasie Iib		

DYREKTOR
SP ZOZ MSWiA W OPOLU
Janek R...

