



Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 4 w Bytomiu
 Aleja Legionów 10, 41-902 Bytom, NIP 626-25-10-567, REGON 000296271
 tel. +48 323 964 500, e-mail: szpital@szpital4.bytom.pl, www.wss4.pl

Załącznik nr 2C

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. DZIAŁANIE

Projekt	101	eCareMed - rozwój cyfrowych usług medycznych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 4 w Bytomiu.
Dział	261	Zamówienia Publiczne.
Katalog	124	Integracja aparatury medycznej wraz z dostawą monitorów DICOM.
Element	11	Opis przedmiotu zamówienia.
Wersja	2	2022-08-29.

B. WSTĘP

Integracja aparatury medycznej – Celem realizacji zamówienia publicznego jest usprawnienie pracy specjalistów medycznych, możliwość przeglądania i analizowania wyników badań w tym także badań diagnostycznych. Stosowanie analogowych technik jest uznane za nieefektywne, dlatego zastosowanie efektywnego cyfrowego przetwarzania umożliwi dystrybucję i przechowywanie obrazów cyfrowych. System będzie stanowił środek, pewnej archiwizacji danych, komunikacji między urządzeniami oraz wygodnego dostępu do danych o wysokiej jakości. Wybrane urządzenia zostaną połączone poprzez system, który będzie udostępniał dane także do HIS, oraz umożliwiał wgląd do danych obrazowych bezpośrednio z HIS. System wykorzystuje DICOM jako format do składowania i przesyłania obrazów cyfrowych. Ucyfrowienie procesu przetwarzania obrazów cyfrowych, umożliwienie wglądu w dane systemu bezpośrednio z HIS, zwiększa bezpieczeństwo pacjenta jak i szybkość reakcji na nieprawidłowości.

C. OPIS

Przedmiotem zamówienia publicznego jest integracja wskazanej aparatury medycznej z systemem PACS oraz dostawa monitorów do obsługi obrazów DICOM. Zamawiający informuje, że posiada system PACS firmy Infinite, a integracja niżej wymienionych aparatów z systemem PACS powinna być wykonana z wykorzystaniem protokołu HL7.

Zestawienie aparatów medycznych:

Lp.	Lokalizacja	Marka	Model
1	Oddział Okulistyki – OCT, Angiograf-Jedno Urządzenia	Topcon Corporation	DRI OCT Triton (plus)
2	Oddział Okulistyki – Usg/Ukg	Quantel Medical	AVISO
3	Oddział Okulistyki - Biometr Optyczny	Carl Zeiss Sp. Zo.o.	IOL Master 700
4	Oddział Okulistyki – Tomograf Rogówkowy	Carl Zeiss Sp. Zo.o.	Atlas 9000
5	Oddział Okulistyki – Perymetr	OPTOPOL Technology Sp. zo.o	PTS-910

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia należy dostarczyć niżej wymieniony asortyment w ilościach i parametrach:

Lp.	Asortyment	Ilość
1	Monitor DICOM	7

System PACS Zamawiającego jest zintegrowany z systemem szpitalnym HIS, który umożliwia przyjmowanie zleceń oraz odsyłanie zwrótnie linku do wyniku badania w postaci obrazu DICOM. Zamawiający zapewnia dostęp do sieci komputerowej. Ilość wykonywanych badań na aparatach które będą integrowane z systemem PACS : 2 x 200 badań na miesiąc.

D. MONITOR DICOM

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Opis parametrów | <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna min. 24" • Rozdzielczość fizyczna min. 1920x1200 (FullHD) • Typ matowy • Format obrazu min. 16:10 lub 16:9 • Kontrast statyczny min. 1000:1 • Kolory min. 16.7 mln • Czas reakcji maks. 6 ms • Kąty widzenia w pionie min. 178° w poziomie min. 178° • Plamka maks. 0.33 mm • Łącza wideo HDMI – min. 1 szt. D-Sub – min. 1 szt. Display Port – min. 1 szt., USB, 3.0 min. 2 szt., |
| 2. Rozwiązania funkcjonalne | <ul style="list-style-type: none"> • Regulacja kąta obrotu w obu kierunkach (Swivel) • Regulacja kąta pochylenia do tyłu i do przodu (Tilt) |

	<ul style="list-style-type: none">• Regulacja obrót ekranu (Pivot) min. 90 stopni• Regulacja wysokości• Możliwość zainstalowania monitora na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA.
3. Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none">• Należy dołączyć kable pozwalające na podpięcie oferowanego monitora do oferowanych stacji roboczej typu 1 oraz kabel zasilający.• Kabel USB
4. Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">• Na okres co najmniej 24 miesięcy.• Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta
5. Informacje dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">• Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, numerem seryjnym i katalogowym pozwalającym na jednoznaczna identyfikacje zaoferowanego monitora.• W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiające jednoznaczna identyfikację monitora i dołączyć kartę produktu.

E. WYMAGANIA

1. Zamawiający dostarczy niezbędną ilość licencji umożliwiającą wykonywanie badań w systemie PACS
 2. Konfiguracją systemu PACS powinna być tak skonfigurowana aby zlecenia do badania mogły być wysłane z systemu szpitalnego HIS (AMMS firmy Asseco).
 3. System PACS powinien odsyłać do systemu HIS link do wyniku badania - obrazu DICOM.
 4. Opis wyniku badania będzie realizowany bezpośrednio w systemie HIS.
-