|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **Poz. 1. Zestaw komputerowy do analizy obrazów DICOM (MAC) – 1 sztuka** |
|
| Nazwa urządzenia (typ/producent): ............................................................................................................... |
|
|  |  |  |
| ***Parametry progowe (minimalne wymagania)*** | ***ODPOWIEDŻ WYMAGANA*** | ***ODPOWIEDŹ DOSTAWCY*** |
|
| ***Dane produktu*** |
| Producent | *Podać* |  |
| Typ | *Podać* |  |
| Model | *Podać* |  |
| Data produkcji (urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 1 rok od terminu składania ofert) | *Podać* |  |
| Procesor: Procesor Intel Xeon, min 6 rdzeni, od 3.50 GHz ,12MB cache | *TAK* |  |
| Pamięć RAM: min 16 GB | *TAK* |  |
| Ilość gniazd pamięci (ogółem/wolne): 4/0 | *TAK* |  |
| Karta graficzna: AMD FirePro D500 | *TAK* |  |
| Wielkość pamięci karty graficznej: 3072 MB GDDR5 (pamięć własna) | *TAK* |  |
| Dysk SSD: min 256GB | *TAK* |  |
| Dźwięk: Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio, Wbudowany głośnik mono | *TAK* |  |
| Łączność:Wi-Fi 802.11 b/g/nLAN 10/100/1000 MbpsBluetooth | *TAK* |  |
| Rodzaje wejść/wyjść – panel przedni:USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt. Zamawiający dopuszcza urządzenie bez czytnika kart pamięci, pod warunkiem zachowania innych wymienionych portów na panelu tylnym. | *TAK* |  |
| Rodzaje wejść/wyjść – USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt.Thunderbolt - 6 szt.Wejście mikrofonowe - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 2 szt.HDMI - 1 szt.AC-in (wejście zasilania) - 1 szt | *TAK* |  |
| Zainstalowany system operacyjny: OS X Mavericks | *TAK* |  |
| Wysokość: 251mmSzerokość: 168mmGłębokość; 168mm | *TAK* |  |
| Waga: 5.2kg | *TAK* |  |
|  |  |  |
| Dołączone akcesoria: Kabel zasilającyBezprzewodowa mysz + klawiatura | *TAK* |  |
| **Monitor** | *TAK* |  |
| Matryca IPS | *TAK* |  |
| Przekątna ekranu 23’’ | *TAK* |  |
| Rozdzielczość fizyczna: FHD (1920x1080) | *TAK* |  |
| Format obrazu: 16:9 | *TAK* |  |
| Jasność: min. 300 cd/m2 | *TAK* |  |
| Kontrast statyczny: 1000:1 | *TAK* |  |
| Czas reakcji: 10.5ms | *TAK* |  |
| Liczba odcieni szarości- DisplayPort: 1024- DVI/HDMI: 256 | *TAK* |  |
| Liczba kolorów:- DisplayPort: 1.07 mld- DVI/HDMI: 16,77 mln | *TAK* |  |
| Kąty widzenia: 178 st. pionowo, 178 st. poziomo | *TAK* |  |
| Cyfrowa częstotliwość odświeżania:DisplayPort, DVI: 26 - 68 kHz, 23.75 - 63 Hz (VGA Text: 69 - 71 Hz)HDMI: 15 - 68 kHz, 23.75 - 61 Hz | *TAK* |  |
| Analogowa częstotliwość odświeżania:26 - 68 kHz, 47.5 - 61 Hz | *TAK* |  |
| Powierzchnia robocza: 509.2 x 286,4 mm | *TAK* |  |
| Plamka: 0.2652x0.2652mm | *TAK* |  |
| Kolor obudowy: czarny | *TAK* |  |
| Wejście sygnału:- DVI-I 1x- DisplayPort 1x- HDMI 1xObsługa HDCP | *TAK* |  |
| Dodatkowe funkcje:- stabilizacja jasności- kontrola równomierności podświetlania oraz koloru na całej powierzchni matrycy (DUE)- predefiniowane tryby pracy do wyboru- regulacja koloru (jasność, kontrast, poziom czerni, niezależna regulacja 6-kolorów, gamma, temperatura, nasycenie, odcień, wzmocnienie, reset)- ustawienia HDMI (redukcja szumów)- blokada ustawień- regulacja ekranu (zegar, faza, położenie, rozdzielczość, korekcja sygnału wejściowego)- dołączone oprogramowanie do kalibracji koloru- hub USB 2.0 | *TAK* |  |
| Zakres regulacji ustawienia ekranu:- wysokość 154mm- pivot (rotacja 90 st.)- obrót stopy 344 st.- kąt pochylenia 30 st. w górę, 0 st. w dół | *TAK* |  |
| W zestawie dodatkowo:- kabel zasilający- kabel sygnałowy (DVI-D)- kabel USB | *TAK* |  |
| Zasilacz wewnętrzny:- wejście AC 100-120V/200-240V, 50/60Hz- zużycie energii 21W (typowe)- zużycie energii w trybie czuwania 0.5W- klasa efektywności energetycznej: A | *TAK* |  |
| Certyfikaty:- TCO Displays 5.0- CUDO certified mark- TUV/S- TUV/Ergonomics (z ISO 9241-307 [Pixel fault class I])- TUV/GS- CE | *TAK* |  |
| Wymiary i waga:- 544 x 372,5 (526,5) x 245,5 mm- waga do 7,5 kg (bez opakowania) | *TAK* |  |
| Gwarancja 36 miesięcy |  |  |

**Poz. 2. Zestaw komputerowy MAC (Mini MAC) – 2 sztuki** |
|
| Nazwa urządzenia (typ/producent): ............................................................................................................... |
|
|  |  |  |
| ***Parametry progowe (minimalne wymagania)*** | ***ODPOWIEDŻ WYMAGANA*** | ***ODPOWIEDŹ DOSTAWCY*** |
|
| ***Dane produktu*** |
| Producent | *Podać* |  |
| Typ | *Podać* |  |
| Model | *Podać* |  |
| Data produkcji (urządzenie nie może być wyprodukowane wcześniej niż 1 rok od terminu składania ofert) | *Podać* |  |
| Procesor: Procesor Intel Core i5, min 6 rdzeni, od 3.00 GHz ,9MB cache | *TAK* |  |
| Pamięć RAM: min 8 GB SO-DIMM DDR4, 2666 MHz | *TAK* |  |
| Karta graficzna: Intel UHD Graphics 630 | *TAK* |  |
| Wielkość pamięci karty graficznej: Pamięć współdzielona | *TAK* |  |
| Dysk SSD: min 256GB | *TAK* |  |
| Dźwięk: Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio | *TAK* |  |
| Łączność:Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/acLAN 10/100/1000 MbpsBluetooth | *TAK* |  |
| Rodzaje wejść/wyjść – USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.Thunderbolt 3 - 4 szt.Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.HDMI - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | *TAK* |  |
| Zainstalowany system operacyjny: MacOS | *TAK* |  |
| Wysokość: 36mmSzerokość: 197mmGłębokość; 197mm | *TAK* |  |
| Waga: 1,3kg | *TAK* |  |
| Dołączone akcesoria: Zasilacz | *TAK* |  |
| **Monitor** | *TAK* |  |
| Matryca matowa AH-IPS z podświetleniem LED | *TAK* |  |
| Przekątna ekranu 27’’ | *TAK* |  |
| Rozdzielczość fizyczna: FHD (1920x1080) | *TAK* |  |
| Format obrazu: 16:9 | *TAK* |  |
| Jasność: min. 250 cd/m2 | *TAK* |  |
| Kontrast statyczny: 1000:1 | *TAK* |  |
| Czas reakcji: 4ms | *TAK* |  |
| Kąty widzenia: 178 st. pionowo, 178 st. poziomo | *TAK* |  |
| Kolory: 16.7mln 8bit (6bit + Hi-FRC) (sRGB: 99%; NTSC: 72%) | *TAK* |  |
| Synchronizacja pozioma: 24-80KHz | *TAK* |  |
| Synchronizacja pionowa: 56-75Hz | *TAK* |  |
| Powierzchnia robocza: 23.5’’ x 13.2’’ | *TAK* |  |
| Plamka: 0.311mm | *TAK* |  |
| Kolor obudowy: czarny | *TAK* |  |
| Wejście sygnału:- VGA 1x- DVI 1x- HDMI 1x- Obsługa HDCP | *TAK* |  |
| Wbudowane głośniki: 2x 2W | *TAK* |  |
| Wejście na Kensington-lock | *TAK* |  |
| Zakres regulacji ustawienia ekranu:- wysokość 130mm- pivot (rotacja 90 st.)- obrót stopy 45 st w lewo, 45 st. w prawo- kąt pochylenia 20 st. w górę, 4 st. w dół | *TAK* |  |
| Standard VESA 100x100 mm | *TAK* |  |
| W zestawie dodatkowo:- kabel zasilający- kabel DVI- kabel audio | *TAK* |  |
| Zasilacz wewnętrzny:- wejście AC 100-240V, 50/60Hz- zużycie energii 28W (typowe)- zużycie energii w trybie czuwania 0.5W- klasa efektywności energetycznej: A | *TAK* |  |
| Certyfikaty:- TCO- CE- Energy Star- EPEAT Silver | *TAK* |  |
| Wymiary i waga:- 622,5 x 433 (563) x 230 mm- waga do 6,5 kg (bez opakowania) | *TAK* |  |
| Gwarancja 36 miesięcy | *TAK* |  |
|  |
| **Poz. 3. Licencja na stanowisko Osirix (MAC) – 4 sztuki** |
|
| Nazwa urządzenia (typ/producent): ............................................................................................................... |
|
|  |  |  |
| ***Parametry progowe (minimalne wymagania)*** | ***ODPOWIEDŻ WYMAGANA*** | ***ODPOWIEDŹ DOSTAWCY*** |
|
| ***Dane produktu*** |
| OsiriX MD 64-bit PL wersja medyczna | *TAK* |  |
| Okres udzielania licencji 12 miesięcy | *TAK* |  |
|  |
|  |  |  |

 w przypadku, gdy w rubryce *„ODPOWIEDŹ WYMAGANA”* wymagana jest odpowiedź *TAK*, to Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia jej w rubryce *„ODPOWIEDŹ WYKONAWCY”*; w przypadku, gdy w rubryce *„ODPOWIEDŹ WYMAGANA”* wymagana jest odpowiedź *PODAĆ* to Wykonawca jest zobowiązany do opisania / podania wartości parametru w rubryce *„ODPOWIEDŹ WYKONAWCY”*.  Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazana została nazwa producenta, jakikolwiek znak towarowy, norma przedmiotowa, patent lub pochodzenie w odniesieniu do sprzętu, urządzeń, materiałów itp. należy przyjąć, że wskazane znaki towarowe, normy przedmiotowe, patenty, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, jakościowe. Zamawiający wymaga, aby traktować takie wskazanie jako przykładowe i dopuszcza zastosowanie przy realizacji zamówienia sprzętu, urządzeń, materiałów itp. o parametrach równoważnych, nie gorszych niż wskazane w w/w dokumentach. A jednocześnie oznacza to, że zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia na elementy o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych spełniających równoważne normy przedmiotowe. |