**Załącznik nr 3**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ III**

**WYPOSAŻENIE PRACOWNI MULTIMEDIALNEJ**

**KOSZTORYS OFERTOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp. z wniosku** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **Ilość (szt.)** | **Cena jednostkowa netto w zł.** | **Stawka VAT** **w %** | **Cena jednostkowa brutto w zł.** | **Wartość brutto w zł.** | **Czy po stronie Zamawiającego powstanie obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług TAK/NIE Wypełnia Wykonawca** |
| **62** | **Zestaw interaktywny(tablica + projektor) wraz z oprogramowaniem** | **Zestaw interaktywny** **Zestaw zawiera:*** tablicę interaktywną 90"
* projektor
* uchwyt ścienny BW120S
* kabel zasilający – 10 m
* kabel HDMI - 10 m
* soundbar 2x20W

**Gwarancja:** 3 lata gwarancji na tablicę i projektor z 3 letnią gwarancją na lampę, umożliwiającą nawet 3-krotną wymianę lampy w okresie gwarancji**Cechy tablicy:*** 10 TOUCH - umożliwiający pisanie, rysowanie i korzystanie z zasobów dziesięciu użytkownikom jednocześnie,
* rozwiązanie Plug & Play – eliminuje konieczność instalacji sterowników,
* boczne przyciski z polskimi opisami do szybkiego przywołania podstawowych funkcji,
* magnetyczna powierzchnia stalowa pokryta nanopolimerem, suchościeralna.
* obsługa systemów: Windows XP/Vista/7/8/10

**Specyfikacja tablicy 90"** Rozpoznawanie gestów. Technologia: Podczerwień Punkty dotyku 10 touch Prędkość kursora 180 dot/s Współczynnik kształtu: 4:3 16:9 Rozdzielczość 32768 x 32768. Dokładność dotyku <2mm. Port komunikacyjny USB 2.0 USB 1.1 USB 3.0. Kąt widzenia Poziomy 170°, Pionowy 160.° System operacyjny Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1,Windows 10, Linux, Mac, Android. Pobór mocy: Zasilanie z portu USB DC 4.6V- 5.0V <1W ( 100mA at 5V) Warunki pracy Wewnątrz lub zewnątrz. Przechowywanie: Temperatura: -30°C~60°C Wilgotność: 0%~95% Działanie: Temperatura: -10°C~45°C Wilgotność: 10%~90%. Montaż: Montaż ścienny, cabinets, podstawa jezdna(opcjonalnie) Model IB-90 Całkowity rozmiar (mm) 2015 x 1108 Całkowita przekątna (inch) 90. Współczynnik kształtu 16:9. Waga tablicy (kg) 18.2. Waga brutto (kg) 29. Wymiary produktu (mm) 2015 x 1108 x39.5**Projektor** **Panel:** Typ DLP z jednym mikroukładem Przekątna 0,65 cala × 1 Format obrazu 16:10 Rozdzielczość natywna 1280 × 800 (WXGA), 1 024 000 pikseli**Optyka:**Typ lampy Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa o mocy 210W Liczba przysłony (F) i ogniskowa obiektywu F2,6; f = 6,9mm Powiększenie i sterowanie 1,0x, stałe Regulacja ostrości Ręcznie Odchylenie obiektywu W pionie: 55%, stałe Trwałość lampy 4000 (tryb standardowy), 6000 (tryb ekonomiczny)**Obraz i dźwięk:**Regulacja jasności 3100 / 2450 lumenów (tryb Eco) Jednolitość jasności 70% Współczynnik kontrastu 10000:1 (pełne włączenie / pełne wyłączenie) Zasięg odległości projektora od płaszczyzny 0,74–1,26m Rozmiar ekranu 70–120 cali (151 x 94cm – 258 x 162 cm) Współczynnik projekcji 0.49:1 Powiększenie cyfrowe 2x Zasięg korekcji trapezowej W pionie: +/-15° W poziomie: +/-15° Zgodność z cyfrowym sygnałem RGB: UXGA / SXGA+ / WXGA+ / FWXGA / WXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA. Zgodność z analogowym sygnałem RGB: UXGA / SXGA+ / WXGA+ / FWXGA / WXGA / SXGA / XGA / SVGA / VGA / MAC. Systemy wyświetlania cyfrowego sygnału wideo 1080p/1080i/720p/576p/480p. Wejście MHL 1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i. Systemy wyświetlania komponentowego sygnału wideo: 1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i. Standard sygnału wideo/S-Video: PAL / PAL-M / PAL-N / NTSC / NTSC4.43 / SECAM / Pal-60. Wbudowany głośnik 10 W RMS, mono.**Porty i złącza:**Cyfrowe wejście RGB / cyfrowe wejście wideo / MHL. HDMI™ 1.3 (z funkcją Deep Colour), wejście MHL. Analogowe wejście RGB 1 15-stykowe Mini D-Sub. Analogowe wejście RGB 2 15-stykowe Mini D-Sub. Wejście S Video Mini-Din4. Wejście audio 1 Mini-jack stereo 3,5mm. Wyjście audio Mini-jack stereo 3,5mm (zmienny poziom), Port USB, Port serwisowy USB typu B. Sterowanie projektorem: 9-stykowe RS-232C Mini D-Sub. Port sieci LAN: RJ-45 (100BASE-TX / 10BASE-T)**Parametry:**Wymiary (szer.× wys.×dł.) 282 × 117,9 × 267,5mm (z wystającymi elementami). Masa 2,8kg. Zasilanie Napięcie przemienne 100–240V, 50/60Hz. Pobór mocy Tryb normalny: 350W / tryb Eco: 240W / tryb gotowości: 3W / tryb gotowości (wyłączona funkcja LAN): 0,5W. Poziom hałasu Tryb normalny: 36dBA / tryb Eco: 29dBA Środowisko pracy Od 0°C do +40°C. Warunki przechowywania Od -10°C do +60°C.  | **1** |  |  |  |  |  |
| **108** | **Monitor interaktywny LED 65"** | **Cechy produktu:**  * Przekątna min: 65 cali.
* Rozdzielczość min: Ultra HD (3840 × 2160).
* Częstotliwość odświeżania min: 60Hz
* Format obrazu: 16:9
* Typ podświetlenia: LED
* Jasność min: 350 cd/m2
* Kontrast min: 1200:1
* Czas reakcji max: 8ms
* Kąt widzenia min: 178 stopni w pionie i poziomie
* Porty wej. wideo min: DisplayPort – 1, HDMI – 2, VGA - 1
* Porty wyj wideo min: HDMI – 1
* Porty audio wej – MiniJack 3,5mm
* Porty komunikacyjne min: USB 3.0 – 2, USB 2.0 – 4
* Wbudowane głośniki stereo o mocy min: 2x 12W
* Technologia dotyku min: podczerwień, 20 punktów
* Obsługa dotyku min: palec, wskaźnik
* Dokładność dotyku: conajmniej 2 mm
* Rozdzielczość dotyku min: 32767 x 32767 punktów
* Czas reakcji dotyku max: 15ms
* Interfejs dotyku min: kompatybilny z USB 1.1
* Szyba ochronna: wzmocniona 4mm
* Monitor wyposażony w wewnętrzny moduł z systemem, obsługujący w pełni funkcje monitora i dotyku oraz pozwalający na instalowanie aplikacji w celu rozszerzenia funkcjonalności
* Możliwość podłączenia pod monitor min: 2 komputerów zewnętrznych z pełną obsługą dotyku bez potrzeby przepinania okablowania między nimi.
* Monitor wyposażony w dodatkowy komputer (zintegrowany z obudową monitora) obsługujący w pełni funkcje monitora i dotyku, producenta monitora.
* Możliwość współdzielenia pamięci przenośnych USB pomiędzy modułem wewnętrznym monitora a dodatkowym komputerem
* Wymiary monitora nie większe niż: 1530 x 930 x 100mm
* Waga monitora nie większa niż: 45kg
* Rozstaw VESA: 600 x 400
* Uchwyt ścienny do montażu monitora
* Akcesoria do monitora min: pilot, przewód audio 5m, przewód USB 5m, przewód VGA 5m, Pisaki (wskaźniki) 3szt
* Wymagane certyfikaty min: CE, RoHs
* Procesor komputera dodatkowego: o wydajności minimalnej – 3000 pkt według benchmarku PassMark ze strony https://www.cpubenchmark.net/mid\_range\_cpus.html
* Dysk komputera dodatkowego: min 128GB SSD
* Pamięć RAM komputera dodatkowego: min 4GB
* Obsługa sieci komputera dodatkowego min: Ethernet oraz WiFi 802.11ac

Gwarancja na całość: min 2 lata | **1** |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Suma** |  |  |  |  |  |

…………………………………..

(Podpis wykonawcy)