Załącznik nr 1 do SWZ nr SUM.261.15.2024

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 10 zestawów multimedialnych składających się z monitora interaktywnego z wbudowanym komputerem PC OPS i kamerą konferencyjną, wraz z montażem w pomieszczeniach ( salach wykładowych) Akademii Piotrkowskiej.

W przypadku wystąpienia w Opisie przedmiotu zamówienia nazw producenta, produkt można zastąpić równoważnym, który nie będzie gorszy niż ten wskazany w Opisie przedmiotu zamówienia, oraz gwarantować będzie zachowanie parametrów i opisanych funkcjonalności. Ewentualne nazwy, znaki towarów, typy i pochodzenie produktów są doprecyzowaniem oczekiwań jakościowych, funkcjonalnych i technologicznych Zamawiającego. Wszystkie zmiany i odstępstwa nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych oferowanych produktów oraz nie mogą powodować zmniejszenia ich trwałości eksploatacyjnej.

Zamówienie obejmuje następującą dostawę:

|  |  |
| --- | --- |
| Monitor interaktywny dotykowy 86” z wbudowanym komputerem PC OPS i kamerą konferencyjną | Ilość (szt.) |
| * Przekątna ekranu w zakresie 217-220 cm * Typ panelu: VA z eliminacją szkodliwego światła niebieskiego oraz powłoką antyrefleksyjną * Minimalna rozdzielczość fizyczna 3840 x 2160 * Format obrazu 16:9 * Jasność minimum 430 cd/m² * Kontrast statyczny minimum 4000:1 * Maksymalny czas reakcji matrycy 7ms (GTG) * Minimalne kąty widzenia: poziomo/pionowo: 170°/170°, prawo/lewo: 85°/85°, góra/dół: 85°/85° * Możliwość wyświetlania obrazu w ponad miliardowej palecie barw * Synchronizacja pozioma w minimalnym zakresie 30 - 135kHz * Maksymalny rozmiar plamki 0,5 mm * Szkło ochronne ekranu o minimalnej grubości 3 mm i twardości 7H * Wbudowany procesor o minimalnej wydajności 2150 punktów w teście Passmark (wyniki dostępne w witrynie internetowej https://www.cpubenchmark.net) * Technologia dotykowa zapewniająca precyzję dotyku na poziomie minimum 45 punktów jednocześnie * Wysoka dokładność dotyku +- 1mm * Dotyk piórem pasywnym, palcem, w rękawiczce * Minimum 3 wejścia sygnału HDMI 2.0 obsługujące rozdzielczość 3840x2160 z obsługą HDCP * Minimum 1 wejście DisplayPort x1 2.1, obsługujące rozdzielczość 3840x2160 z obsługą HDCP * Minimum 2 wejścia USB-C 3.2 obsługujące rozdzielczość 3840x2160 z obsługą HDCP * Wejście audio Mini-jack * Wyjścia audio Mini-jack oraz SPDIF * Sterowanie przez port RS-232c (DSUB 9pin) oraz port podczerwieni IR * Port komunikacyjny Ethernet RJ45 (LAN) * Minimum 4 głośniki stereo o łącznej minimalnej mocy RMS 2 x 25W * Minimum 5 łatwo dostępnych portów USB 3.2 umożliwiających podłączanie urządzeń peryferyjnych oraz odtwarzanie plików multimedialnych w tym minimum 2 porty typu USB-C umożliwiające ładowanie urządzeń zewnętrznych w tym minimum 1 o maksymalnej mocy na poziomie minimum 100W * Wbudowany kierunkowy mikrofon o minimalnym zasięgu do 8m * Zintegrowane oprogramowanie Android w wersji minimum 13 * Wbudowane aplikacje: notatnik, przeglądarka internetowa, dysk w chmurze * Minimum 16 GB wbudowanej pamięci wewnętrznej do przechowywania danych * Możliwość utworzenia niezależnie działających profili użytkowników z dostępem do własnych danych w chmurze z spersonalizowanego menu * Funkcjonalność umożliwiająca wyświetlanie przekazywanych strumieniowo treści z dowolnego urządzenia bezpośrednio na monitor * Funkcjonalność umożliwiająca połączenie kilku monitorów w jeden duży wyświetlacz * Możliwość instalowania dodatkowych aplikacji dla systemu Android * Dołączony moduł WiFi 6 802.11 a / b / g / n / ac * Zintegrowany moduł Bluetooth: 2.1 / 3.0 / 4.2 /5.0) * Minimum 3 antybakteryjne pióra dotykowe * Konstrukcja monitora bez wentylatora zapewniająca bezgłośną pracę * Możliwość pracy ciągłej 24/7 * Pilot IR * Zasilacz wewnętrzny wbudowany w monitor * Wbudowany komputer PC , wyprodukowany przez producenta monitora o następujących parametrach technicznych:   + Komputer w standardzie OPS   + Procesor posiadający minimum 8 MB pamięci podręcznej cache L3 o minimalnej wydajności 10950 punktów w teście Passmark (wyniki dostępne w witrynie internetowej https://www.cpubenchmark.net)   + Pamięć RAM minimum 8GB DDR4   + Dysk SSD M.2 o minimalnej pojemności 256 GB   + Karta graficzna zintegrowana z płytą główną   + Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną   + Karta sieciowa RJ45 1 Gb   + Karta WiFi 802.11 a/b/g/n/ac/ax   + Moduł Bluetooth 5.2   + Minimum 2 porty USB 3.0, 2 porty USB 2.0, 1 port USB 3.2 typu C   + Minimum 1 wyjście HDMI 2.0   + Minimum 1 wyjście audio combo   + System operacyjny Microsoft Windows 11 IoT Enterprise * Kamera konferencyjna (wyprodukowana przez producenta monitora, posiadająca zestaw fabrycznych uchwytów montażowych, zapewniających prawidłowy montaż do monitora) o następujących parametrach technicznych:   + Rozdzielczość fizyczna minimum 4K UHD   + Maksymalna obsługiwana rozdzielczość min. 2160p (30kl/s)   + Stała ostrość (odległość ostrzenia od min. 2m)   + Zoom cyfrowy w minimalnym zakresie 4x   + Automatyczne kadrowanie po wykryciu twarzy   + Zespół minimum 6 mikrofonów kierunkowych o zasięgu maksymalnym min. 8m   + Funkcja adaptacyjnego tłumienia echa   + Redukcja szumów i odgłosów wybrzmiewania   + Wbudowany głośnik o mocy nie mniejszej niż 7W RMS   + Automatyczna kontrola wzmocnienia   + Port komunikacyjny USB-C   + Wyjście audio mini-jack   + Pilot IR   + Osłona zakrywająca obiektyw   + Możliwość defini0owania i zapamiętywania ustawienia zoom   INFORMACJE OGÓLNE:   * Zasilanie AC 230V, 50Hz * Zużycie energii poniżej 300W * Mocowanie do ściany w standardzie VESA * Wymagane certyfikaty: CE, TÜV, EAC, REACH (RoHS) * Gwarancja producenta minimum 5 lat * Wszystkie trzy elementy zestawu (monitor, kamera, wbudowany komputer PC) muszą być wyprodukowane przez tego samego producenta w celu zapewnienia pełnej kompatybilności i stabilności działania * Usługa montażu monitora wraz z doprowadzeniem zasilania sieciowego i przyłącza internetowego we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach | 10 |