**Opis przedmiotu zamówienia do zapytania 5/2019**

**Minimalne wymagania sprzętu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektor krótkoogniskowy – sztuk 11** | * rozdzielczość rzeczywista: 1280 x 800 pikseli WXGA * kontrast: 15 000:1 * jasność: 3200 ANSI lm * technologia: DLP * żywotność lampy: 7000 h * moc lampy 190 W * poziom szumu: 32 dB * wejścia: Composite, HDMI, S-Video, VGA (- 2szt.), audio mini jack 3.5 mm * wyjścia: VGA (D-Sub 15), audio mini jack 3.5 mm, port komunikacyjny RS232 * głośnik: wbudowany, minimum 2W mono * wyposażenie standardowe: pilot, kabel zasilający |
| **Uchwyt sufitowy – sztuk 2** | * dopasowany do projektora z możliwością regulacji |
| **Ekran – sztuk 4** | * rozmiar 180 x 135 cm * format 4:3 * powierzchnia biała matowa * montowany do sufitu * zwijanie manualne z systemem powolnego samodzielnego zwijania |
| **Ekran na statywie – sztuk 1** | * rozmiar 160 x 120 cm * format 4:3 * powierzchnia biała matowa * mocowanie na trójnogu |
| **Ekran na statywie – sztuk 2** | * rozmiar 200 x 112,5 cm * format 16:9 * powierzchnia biała matowa * mocowanie na trójnogu |
| **Tablica interaktywna z uchwytem – sztuk 2** | * technologia: pozycjonowanie w podczerwieni; * przekątna powierzchni roboczej: 80" * format obrazu: 4:3 * rozdzielczość: 32768 x 32768 * dokładność odczytu: <0,05mm * prędkość kursora: 120"/sekundę * czas reakcji: pierwsza kropka 16ms, ciągła linia 8ms * rodzaj powierzchni: matowa, magnetyczna, sucho ścieralna, uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy * sposób obsługi: palec lub dowolny wskaźnik * komunikacja: USB * zasilanie: port USB * wyposażenie dodatkowe: instrukcja obsługi, pisaki, półka na pisaki, kabel USB, uchwyty do montażu na ścianie |
| **Projektor dostosowany do tablicy interaktywnej – sztuk 2** | * rozdzielczość rzeczywista: 1280 x 800 pikseli WXGA * kontrast: 15 000:1 * jasność: 3200 ANSI lm * technologia: DLP * żywotność lampy: 7000 h * moc lampy 190 W * poziom szumu: 32 dB * wejścia: Composite, HDMI, S-Video, VGA (- 2szt.), audio mini jack 3.5 mm * wyjścia: VGA (D-Sub 15), audio mini jack 3.5 mm, port komunikacyjny RS232 * głośnik: wbudowany, minimum 2W mono * wyposażenie standardowe: pilot, kabel zasilający, kabel VGA (D-Sub 15 – 10 m) |
| **Uchwyt sufitowy – sztuk 2** | * dopasowany do projektora do tablic interaktywnej z możliwością regulacji |
| **Tablety graficzne – sztuk 9** | * tablet piórkowy * aktywny obszar roboczy - 216 x 135 mm * rozdzielczość - 2540 lpi * poziomy nacisku - 2048 * interfejs - USB * typ piórka - czułe na nacisk, bezprzewodowe, bezbateryjne * technologia - rezonans elektromagnetyczny * zasilanie - USB * kompatybilność - Windows, Mac OS X |
| **Anteny – sztuki 3** | * CPU Atheros SoC 600MHz CPU * RAM64MB DDR2 * Ethernet 1x 10/100 Mb/s Ethernet z Auto-MDI/X * Pamięć flash Wbudowane 16MB * Standard 802.11a/n * Prędkość do 300 Mb/s |
| **Myszki – 20 sztuk** | * typ klasyczna * łączność przewodowa * sensor optyczny * rozdzielczość 800 dpi * liczba przycisków 3 * rolka przewijania 1 * interfejs USB, * długość przewodu 1,8 m * profil uniwersalny * kolor czarny |
| **Klawiatury – 10 sztuk** | * typ niskoprofilowa * klasyczna * łączność przewodowa * interfejs USB * klawisze numeryczne * przełączniki membranowe * kolor czarny * obsługiwane systemy Windows Linux * regulowane stopki * stopki antypoślizgowe * odporność na zachlapanie |
| **Switch zarządzalny 24 porty + szafka 4U szara – 5 kompletów** | * Interfejs przeglądarki internetowej GUI, * interfejs linii poleceń CLI * Serwer DHCP * Klient DHCP/BOOTP, DHCP * Port Mirroring * Odzyskiwanie hasła |
| **Korytko kablowe – 20 sztuk** | * szerokość 5 cm * wysokość 2 cm * długość 200 cm * materiały PCV * kolor biały |
| **Przewód U/UTP - 500 m** | * kategoria 5E * wewnętrzny * kolor szary * drut |
| **Przewód U/UTP - 300m** | * kategoria 5E * wewnętrzny * 4x2x26 * kolor szary * linka |
| **Dysk SSD – sztuk 2** | * rodzaj dysku - wewnętrzny * interfejs SATA III - 6 Gb/s dysku * pojemność dysku 240 GB * prędkość odczytu 500 MB/s * prędkość zapisu 500 MB/s * wysokość 7 mm |
| **karty sieciowe na USB – sztuk 4** | * bezprzewodowa * interfejs USB * obsługiwany standard bezprzewodowy: 802.11 b/g/n * rodzaje wejść / wyjść: USB 2.0 - 1 szt. * wbudowana antena |
| **Kabel display port – HDMI na gazy – 5 sztuk** | - końcówka męska x 2  - długość 3 m  - pozłacane końcówki |
| Kabel VGA – VGA – 8 sztuk | - końcówka męska x 2  - długość 15 m |