**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 |