**Załącznik nr 2b do zapytania ofertowego**

**Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia - formularz**

**Szczegółowe wytyczne minimalnych parametrów dot. wyposażenia umieszczono poniżej Tabela – Zestawienie minimalnych parametrów wyposażenia.**

**Tabela – Zestawienie minimalnych parametrów wyposażenia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia /Wymagane minimalne parametry** | **Parametry oferowanego wyposażenia**  **\*odpowiadają minimalnym parametrom podanym przez Zamawiającego (tak/nie)**  **\*\* jeśli parametry są wyższe od zalecanych proszę o ich wypisanie** |
|  | **Sprzęt teleinformatyczny i multimedialny** |  |
| **1** | **Projektor multimedialny z uchwytem**  Projekcja Długoogniskowa Technologia wyświetlania DLP Rozdzielczość 1920 x 1200 (WUXGA) Jasność 5000 ANSI Lumenów Kontrast statyczny 15 000:1 Obiektyw  - Obiektyw: Optyczny - Wartość przesłony obiektywu projekcyjnego: 1,5 - 2  Współczynnik projekcji (min) 1,38:1 Współczynnik projekcji (max) 2,28:1 Zoom  Automatyczny (cyfrowy) 1,6x Minimalna przekątna obrazu 50 '' Maksymalna przekątna obrazu 300 '' Minimalna odległość ekranu 1.5 m Maksymalna odległość ekranu 9 m Proporcje obrazu 16:10 Ilość kolorów 1,07 mld Częstotliwość pionowa min. 200 Hz Częstotliwość pionowa max. 240 Hz Trwałość źródła światła 5000 h Trwałość źródła światła (ECO) 10000 h Audio Tak Komunikacja bezprzewodowa Opcjonalna Gniazda we/wy  3 x 15-pin D-Sub 2 x HDMI 1 x MHL-HDMI 1 x Composite 2 x SCART (RGB) 1 x USB (Type B) 1 x USB 2.0 1 x RS-232 (COM) 1 x RJ-45 LAN 2 x Audio in 1 x Audio out Poziom hałasu 39 dB Pobór mocy 420 W Pozostałe parametry  Funkcje: - Suwak wyłączania obrazu/dźwięku - Automatyczny wybór wejścia - Automatyczna korekta trapezu - Zgodność ze standardem CEC - Włączanie/wyłączanie bezpośrednie - Kompatybilny ze skanerem dokumentów – Funkcja dopasowania do ekranu - Zamrażanie obrazu - Gesture Presenter - Wyświetlacz – Natychmiastowe włączanie/wyłączanie – Przeglądarka JPEG - Długa żywotność lampy – Interfejs audio/wideo MHL - Zarządzanie siecią - Funkcja kopiowania OSD - Bez komputera - Aplikacja do projekcji na Chromebooki - Quick Corner - Pokaz slajdów - Funkcja podziału ekranu – iProjection App  Akcesoria w zestawie  - Kabel VGA – Kabel zasilający - Pilot z bateriami - Oprogramowanie (CD) - Podręcznik użytkownika (płyta CD) - Karta gwarancyjna  Informacje o gwarancji  36 miesięcy Klient zanosi do serwisu lub 8.000 h, Lampa: 12 miesięcy lub 1.000 h  Wymiary  377‎ x 291 x 110 mm  Waga 4.8 kg | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **2** | **Ekran projekcyjny elektryczny: wymiar ekranu: 270 x 220 cm**, wymiar powierzchni: 260 x 162,5 cm technologia Plug and Play - gotowy do pracy od razu po podłączeniu do prądu płynna, cicha praca | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **3** | **Zestaw Głośnikowy 2.0 60W** | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **4** | **Cyfrowy telefon systemowy współpracujący z centralami Slican MAC-6400**  menu w języku polskim, czytelny czteroliniowy wyświetlacz graficzny, podświetlany, możliwość zarządzania konferencjami, możliwość podłączenia przewodowych słuchawek nagłownych, 8 programowalnych przycisków uniwersalnego przeznaczenia z sygnalizacją LED | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **5** | **Zestaw komputerowy z monitorem, oprogramowaniem systemowym Windows**  **KOMPUTER** Komputer 290SFF G1 i5-8500 256/8G/DVD/W10P *Rodzina procesora Intel Core i5 Taktowanie procesora 3 GHz Taktowanie (Boost) 4.1 GHz Generacja procesora Ósma Obsługa ECC Nie Pozostałe informacje o procesorze  Intel Core i5-8500  Zainstalowana pamięć RAM 8 GB Maks. wielkość pamięci 16 GB Liczba obsadzonych gniazd pamięci 1 Liczba wolnych gniazd pamięci 1 Rodzaj pamięci DDR4 Częstotliwość szyny pamięci 2666 MHz Typ dysku SSD Pojemność SSD 256 GB Format szerokości SSD M.2 Interfejs dysku SSD PCI-Express Model karty graficznej Intel HD Graphics Producent chipsetu Intel Porty wideo  1 x VGA (15 pin D-Sub) 1 x HDMI Interfejs sieciowy 1 x 10/100/1000 Mbit/s Napęd optyczny DVD-RW Czytnik kart pamięci Tak Porty USB  4 x USB 2.0 Type-A 4 x USB 3.0 Type-A Pozostałe porty we/wy  2 x Audio (Line-in) 1 x Audio (Line-out) 1 x Audio (Combo) 1 x RJ-45 Moc zasilacza 180 W Kolor Czarny Obudowa Small Form Factor Wysokość 270 mm Szerokość 95 mm Głębokość 296 mm Waga 4.2 kg System operacyjny Windows 10 Pro 64-bit Akcesoria w zestawie  Klawiatura FR-1JS02AV Mysz optyczna USB 1HS16AV* | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **6** | **Monitor**  21.5” IPS DP HDMI Pivot Kamera  *Proporcje obrazu 16:9 Przekątna ekranu 21.5" Typ matrycy TFT IPS Powierzchnia matrycy Matowa Ekran dotykowy Nie Technologia podświetlania Diody LED Obszar widzialny w pionie 267.8 mm Obszar widzialny w poziomie 476.1 mm Plamka matrycy 0.248 mm Rozdzielczość 1920 x 1080 (FHD 1080) Czas reakcji 5 ms Jasność 250 cd/m² Kontrast statyczny 1 000:1 Kontrast dynamiczny 20 000 000:1 Kąt widzenia poziomy 178 ° Kąt widzenia pionowy 178 ° Ilość kolorów 16,7 mln Gniazda we/wy  2 x 3,5 mm minijack 1 x 15-pin D-Sub 1 x HDMI 1 x DisplayPort 1 x USB 3.0 Wbudowane głośniki Tak Wbudowany tuner TV Nie Pivot Tak Certyfikaty  CE CU EPA FCC Class B TCO TUV Standard VESA 100 x 100 Pobór mocy 14.6 W Akcesoria w zestawie  Przewód D-Sub, przewód DP, przewód USB, przewód audio, przewód zasilający  Kolor Czarny Wysokość 302 mm Wysokość z podstawą 473 mm Szerokość 490 mm Głębokość 52 mm Głębokość z podstawą 220 mm Waga 2.98 kg Waga z podstawą 5.08 kg*  Oprogramowanie antywirusowe ESET Endpoint Antyvirus Rozszerzenie gwarancji HP CarePack 3y NextBusDay Onsite | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **7** | **Oprogramowanie biurowe typu Office** | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **8** | **Zasilacz awaryjny do zestawu komputerowego** Moc pozorna 600 VA Architektura UPS-a line-interactive Liczba faz na wejściu 1 (230V) | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **9** | **Drukarka Bizhub C227 + podajnik dokumentów DF-628 + szafka DK-514 + kompl. Tonerow** z modułem czytnika kart ID. Centrum obiegu dokumentów o wydajności 22 str./min. (A4) w kolorze oraz czerni i bieli Standardowy kontroler druku Emperon™ z obsługa PCL 6 (PCL 5 + XL 3.0), PostScript 3, XPS i OOXML. Pojemność papieru 500 + 500 arkuszy i 100 arkuszy z podajnika bocznego. Nośniki w formacie od A6 do A3 i 60 – 256 g/m2, drukowanie bannerów Pamięć 2 GB, twardy dysk 250 GB i Ethernet 1GB | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **10** | **Access Point LR 2.4 GHz, 802.11b/g/n, 300 Mbps, 28 dBm -** punkt dostępowy HotSpot. Przeznaczenie Sieci bezprzewodowe Port LAN 1x 10/100BaseTX (RJ45) Passive PoE (12-24V). | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **11** | **Stackable Managed Switch 48x1GbE 2xCombo(RJ45-10GbE/SFP+) 2xSFP** | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **12** | **Stackable Managed Switch 48x1GbE PoE+(382W) 2xCombo(RJ45-10GbE/SFP+) 2xSFP** | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **13** | **Panel wentylacyjny do szaf RACK** | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **14** | **Serwer 8SFF/Xeon 3100/1P/16GB/H240/4x1Gb/500W**  Chipset  Intel C621 Chipset  Liczba zainstalowanych procesorów 1 szt. Maks. obsługiwana liczba procesorów 2 szt. Seria procesora Intel Xeon Taktowanie procesora 1.7 GHz Liczba rdzeni 8C Pozostałe informacje o procesorze  Intel Xeon Scalable 3106 (8 core, 1.7 GHz, 85W) Zainstalowana pamięć RAM 16 GB Typ pamięci DDR4 Liczba obsadzonych gniazd pamięci 1 Liczba wolnych gniazd pamięci 23 Liczba wszystkich gniazd pamięci 24 Interfejs sieciowy 4 x 10/100/1000 Mbit/s Pozostałe informacje o karcie sieciowej  4-port 1GbE  Pozostałe informacje o kontrolerze  14-port S100i  Format szerokości 2,5'' (SFF) Maks. Liczba dysków w obecnej konfiguracji 8 Liczba zainstalowanych dysków tw. 0 Napęd optyczny Brak Gniazda rozszerzeń  1 x PCIe 3.0 x 8 1 x PCIe 3.0 x 16 Gniazda we/wy  1 x 15-pin D-Sub 4 x RJ-45 LAN 1 x RJ-45 (iLO Remote Management Network) 5 x USB 3.0 Liczba zamontowanych zasilaczy 1 Moc zasilacza 500 W Liczba wentylatorów 5 Obudowa Rack 1U Wysokość 4.29 cm Szerokość 43.46 cm Głębokość 70.7 cm Waga 13.04 kg. Dodatkowo kontroler sprzętowy Smart Array E208i-a SR Gen10 Ctrlr | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |
| **15** | **Dyski do serwera HPE 1.2TB SAS 10K SFF SC DS HDD** | **tak/ nie\***  **…….\*\*** |

...................................................................................

*(pieczątka i podpis osób/y uprawnionych do*

*Składania oświadczeń woli)*

*……………………………..,dnia………………………..2019 r.*