

ZSPnr1.271.1.2018

„ZAKUP I DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO DLA ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH NR 1 W SIERADZU”

Część II: „Zakup i dostawa sprzętu multimedialnego i urządzeń wielofunkcyjnych”

1. Karta pamięci

Producent model oferowanego urządzenia

Minimalne wymagania zamawiającego	Dane techniczne oferowanego sprzętu
Nazwa: Karta pamięci	Nazwa
Charakterystyka: <u>Karta pamięci (20 szt.):</u> Karta pamięci microsdxc min. 128GB odczyt min.100MB/s class 10 a1 uhs-i + adapter SD	

2. Zestaw głośników 5.1

Producent model oferowanego urządzenia

Minimalne wymagania zamawiającego	Dane techniczne oferowanego sprzętu
Nazwa: Zestaw głośników	Nazwa
Charakterystyka: <u>Zestaw głośników (1 kpl.):</u> - typ urządzenia : zestaw 5.1 - ilość głośników min. 6 szt. - typ komunikacji : przewodowa - ilość głośników satelitarnych min 5 szt. - głośnik niskotonowy [subwoofer] : tak - moc głośnika satelitarnego RMS min. 67 W - głośniki satelitarne Waga min 0.89 kg - moc głośnika centralnego RMS min. 67 W - głośnik centralny Waga min. 0.89 kg - moc głośnika niskotonowegoRMS min. 165 W - głośnik niskotonowy Waga min. 9 kg	

3. Urządzenie wielofunkcyjne – 8 szt.,

Producent model oferowanego urządzenia

Minimalne wymagania zamawiającego	Dane techniczne oferowanego sprzętu
Nazwa: Urządzenie wielofunkcyjne	Nazwa
<p>Charakterystyka: Urządzenie wielofunkcyjne (8 szt.): technologia druku laserowa monochromatyczna format min. A4 minimalna wydajność tonera standardowego: do 3500 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły) standardowa pamięć min. 256 MB minimalne miesięczne obciążenie do 30000 stron szybkość procesora min. 800 MHz</p> <p>Parametry Druku rozdzielczość druku mono min. 1200x1200 dpi minimalna szybkość drukowania mono: do 28 stron A4/min maksymalny czas do wydruku pierwszej strony : do 8,5 sekund automatyczny druk dwustronny tak</p> <p>Parametry Faksu możliwość wysyłania/odbierania faksów tak pamięć faksu do 1000 stron A4 wysyłanie grupowe: tak (119 numerów grupowych)</p> <p>Parametry Skanera technologia skanowania CIS skanowanie w kolorze tak skanowanie do e-maila tak skanowanie do plików w formacie: JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF</p> <p>Parametry Kopiowania rozdzielczość kopiowania min. 600x600 dpi minimalna szybkość kopiowania: do 28 kopii/min zakres skalowania min 25 %, max 400 % maksymalna liczba kopii : 99</p> <p>Obsługa Nośników maksymalna gramatura nośników: do 163 g/m² ilość podajników w standardzie min. 3 automatyczny podajnik dokumentów (ADF) : tak pojemność podajnika automatycznego (ADF) min. 35 arkuszy podajnik na pojedyncze arkusze :tak minimalna pojemność głównego podajnika papieru: do 250 arkuszy możliwość drukowania kopert : tak obsługiwane formaty nośników : A4, A5, A6, B5 (JIS)</p> <p>Języki i Emulacje standardowe języki drukarki: PCL 5c, PCL 6, PS, PCLmS, PDF, URF, PWG</p>	

Komunikacja

ethernet - druk w sieci LAN : tak

wireless - druk przez WiFi: tak

NFC: tak

standardowe rozwiązania komunikacyjne

USB (2.0 Hi-Speed)

Ethernet (10/100Base-TX)

Wireless (802.11b/g/n)

Wi-Fi Direct

NFC (Touch-to-Print)

drukowanie z chmury: tak (Google CloudPrint 2.0)

drukowanie z urządzeń mobilnych: tak

4. Ekran

Producent model oferowanego urządzenia

Minimalne wymagania zamawiającego	Dane techniczne oferowanego sprzętu
Nazwa: Ekran	Nazwa
Charakterystyka: <u>Ekran (5 szt.):</u> <ul style="list-style-type: none"> •Format 4:3 •Obudowa metalowa w kolorze białym •Przekątna obrazu min. 96 cali •Do montażu sufitowego lub ściennego •Kąt widzenia min. 160° •Dolna belka zapobiegająca fałdowaniu materiału •Blokada zabezpieczająca przed zwijaniem •Regulacja wysokości dolnej krawędzi •Wysokiej jakości powierzchnia projekcyjna ze współczynnikiem odbicia światła 1.0 •Czarny TOP pozwalający na dopasowanie wysokości obrazu do poziomu oczu widza •Czarne ramki boczne zwiększające kontrast oglądanego obrazu 	

5. Projektor

Producent model oferowanego urządzenia

Minimalne wymagania zamawiającego	Dane techniczne oferowanego sprzętu
Nazwa: Projektor	Nazwa
<p>Charakterystyka:</p> <p>Projektor (9 szt.): Technologia wyświetlania DLP Rozdzielczość min. 1080p 1920 x 1080 Jasność (Tryb Jasny) min. 4000 ANSI Lumenów Kontrast min. 22,000:1 Typical lamp life Eco+/Dynamic/Eco/Bright/Education cycle min. 7000/6500/6000/5000/10000 (hrs) Współczynnik projekcji 1.47 - 1.63:1 Współczynnik powiększenia Ręczny 1.1x Złącza wejściowe/wyjściowe 2x HDMI (1.4a 3D support) + MHL, VGA (YPbPr/RGB), Composite, Audio In 3.5mm, VGA out, Audio Out 3.5mm, RS232, USB-A Power (5V-1A) Głośnik (w watt) min. 2 Korekcja trapezu $\pm 40^\circ$ w pionie Waga (kg) max. 2.5 Proporcje obrazu 16:9 natywny, 4:3 kompatybilny Offset 115% Wielkość ekranu projekcyjnego min. 0.71 - 7.75m (27.88" - 305.3") Diagonal 16:9 Odległość wyświetlania 1.2 - 12m Obiektyw projekcyjny F/2.5~2.6; f=21.86~24mm Jednolitość min. 70% Maksymalna rozdzielczość Full HD 1920 x 1080 Kompatybilność z komputerami FHD, HD, WXGA, UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac Kompatybilność Wideo PAL (B, D, G, H, I, M, N, 576i/p), NTSC (M, 4.43/3.58 MHz, 480i/p), SECAM (B, D, G, K, K1, L) HD (1080i, 720p) Wsparcie 3D Full 3D Kompatybilność 3D - Obrazy ustawione pionowo obok siebie (Side by Side): 1080i50 / 60, 720p50 / 60 - Obrazy nałożone na siebie (Frame-pack): 1080p24, 720p50 / 60 - Obrazy umieszczone nad sobą (Over-Under): 1080p24, 720p50 / 60 Częstotliwość odświeżania poziomego min. 15 - 91kHz</p>	

Częstotliwość odświeżania pionowego min. 25 - 85Hz (120Hz for 3D)
Wyświetlane kolory min. 1073.4 Millionów
Poziom hałasu (tryb Eco) max. 28dB
Zasilanie 100-240V, 50-60Hz
Zużycie energii Tryb jasny max. 266W/ tryb Eco max. 204W (< 0.5W w trybie czuwania)
Warunki pracy 5°C ~ 40°C, Maks. wilgotność 85%, Maks. wysokość 3000m
Bezpieczeństwo Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem
Wyświetlacz ekranowy język polski między innymi,
Akcesoria standardowe Przewód zasilający, pilot, bateria, ulotka szybkiego startu, instrukcja obsługi na CD
Akcesoria dodatkowe uchwyt sufitowy
Działanie w trybie bezprzewodowym Tak (możliwe jest zastosowanie dodatkowego modułu do łączności bezprzewodowej pod warunkiem dostarczenia modułu w zestawie)
RoHS Zgodny

6. Telewizor

Producent model oferowanego urządzenia

Minimalne wymagania zamawiającego	Dane techniczne oferowanego sprzętu
Nazwa: Telewizor	Nazwa
<p><u>Charakterystyka:</u></p> <p>Telewizor (1 szt.):</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość nominalna : 3840 x 2160 (4K Ultra HD) piksele - format obrazu : 16:9 - przekątna ekranu : 55 cali Podświetlenie matrycy Direct LED Tuner DVB-T2, DVB-S2, DVB-C, analogowy Moc głośników min. 2 x 10 W System dźwięku przestrzennego ULTRA Surround Smart TV tak Wi-Fi tak DLNA tak HbbTV tak Przeglądarka internetowa tak Nagrywanie na USB tak Komunikacja dodatkowa Bluetooth, Wi-Fi 	

<p>Direct</p> <p>Aplikacje Smart TV Netflix, YouTube</p> <p>Wejścia / wyjścia</p> <p>Liczba złączy HDMI 3</p> <p>Liczba złączy USB min. 2</p> <p>Złącze Ethernet (LAN) tak</p> <p>Wejście komponentowe tak</p> <p>Cyfrowe wyjście optyczne tak</p> <p>Złącze CI (Common Interface) 1</p> <p>Wyjście słuchawkowe tak</p> <p>Możliwość montażu na ścianie tak / VESA 300x300 mm</p> <p>Pobór mocy IEC 62087 Ed.2 (tryb włączenia) 89 W</p> <p>Pobór mocy (tryb czuwania) 0,5 W</p> <p>Wyposażenie pilot, 2 baterie AAA do pilota, podstawa, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, kabel zasilający</p>	
--	--

7. Oculus Rift – 3 szt

Producent model oferowanego urządzenia

Minimalne wymagania zamawiającego	Dane techniczne oferowanego sprzętu
Nazwa: Oculus Rift	Nazwa
<p><u>Charakterystyka:</u></p> <p><u>Oculus Rift (3 szt.):</u></p> <p>Gogle VR Oculus Oculus Rift + Touch Motion-Controller</p> <ul style="list-style-type: none"> - Okulary VR z Słuchawkami - Wyświetlacz: podwójny min. 1080×1200 OLED - Odświeżanie: min. 90 Hz - Kąt widzenia: min. 110 stopni - Audio: zintegrowane, odłączane słuchawki - Śledzenie ruchów: za pomocą podłączanej przez USB kamery, w trzech osiach - obrót i pozycja - 2x Czujnik ruchu - 2x Kontroler Oculus - 2 baterie AA - Klucz do regulacji 	

8. HTC Vive – 3 szt.,

Producent model oferowanego urządzenia

Minimalne wymagania zamawiającego	Dane techniczne oferowanego sprzętu
Nazwa: HTC Vive	Nazwa
<p><u>Charakterystyka:</u></p> <p><u>HTC Vive (3 szt.):</u></p> <p>Rozdzielczość ekranu 2160 x 1200 (1080 x 1200 na każde oko) Przekątna ekranu min. 5.6’’ Częstotliwość odświeżania min. 90 Hz Pole widzenia min 110° Dźwięk Wbudowany mikrofon, Wbudowane złącze audio Czujniki Akcelerometr, Żyroskop, Śledzenie laserowe Złącza HDMI - 1 szt. Audio - 1 szt. mini DisplayPort - 1 szt. USB 3.0 - 1 szt. Dołączone akcesoria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Czujniki laserowe - 2 szt. - Ładowarka do czujników laserowych - Zestaw montażowy - Łącznik - Nakładka mocująca łącznik - Ładowarka do łącznika - Kabel HDMI - Kabel USB - Słuchawki - Wymienna nakładka przylegająca do twarzy - Ściereczka - Kontroler - 2 szt. - Ładowarka microUSB 	

9. Xbox One X – 1 szt.,

Producent model oferowanego urządzenia

Minimalne wymagania zamawiającego	Dane techniczne oferowanego sprzętu
Nazwa: Xbox One X	Nazwa

Charakterystyka:

Xbox One X (1 szt.):

Procesor min. 8 rdzeni, 2.3 GHz
 Pamięć RAM 12 GB GDDR5
 Dysk min. 1 TB
 Łączność min. Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, LAN 10/100/1000 Mbps
 Napęd optyczny min. BluRay
 Rodzaje wejść / wyjść
 - HDMI - 2 szt.
 - USB 3.0 - 3 szt.
 - RJ-45 (LAN) - 1 szt.
 - S/PDIF - 1 szt.
 - Odbiornik IR/port IR Blaster - 1 szt.
 Dołączone akcesoria
 - Pad bezprzewodowy XBOX One - 2 szt.
 - Kabel zasilający
 - Kabel HDMI (zgodny ze standardem 4K)
 Gry w zestawie- FORZA Horizon 4 + FORZA Motorsport 7

10. PS4 PRO

Producent model oferowanego urządzenia

Minimalne wymagania zamawiającego	Dane techniczne oferowanego sprzętu
Nazwa: PS4 PRO	Nazwa
<p><u>Charakterystyka:</u></p> <p><u>PS4 PRO (1 szt.):</u></p> <p>Procesor min. (8 rdzeni, 2.1 GHz) Pamięć RAM 8 GB GDDR5 Dysk min. 1 TB Łączność - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac - Bluetooth 4.0 - LAN 10/100/1000 Mbps Napęd optyczny min. BluRay Rodzaje wejść / wyjść - HDMI out - 1 szt. - USB 3.0 - 3 szt. - RJ-45 (LAN) - 1 szt. - S/PDIF - 1 szt. - AUX - 1 szt.</p>	

Dołączone akcesoria
- Pad bezprzewodowy DualShock 4 - 2 szt.
- Kabel zasilający
Gra w zestawie - FIFA 19

11. Okulary do PS4

Producent model oferowanego urządzenia

Minimalne wymagania zamawiającego	Dane techniczne oferowanego sprzętu
Nazwa: Okulary do PS4	Nazwa
<u>Charakterystyka:</u> <u>Okulary do PS4 (1 szt.):</u> Rozdzielczość min. 1920 × 1080 RGB (960 × 1080 RGB) Częstotliwość odświeżania min. 120 Hz, 90 Hz Pole widzenia około 100 stopni Mikrofon: zintegrowany Czujniki: akcelerometr, żyroskop Złącza: HDMI, USB Sony PS4 Camera V2	

.....
(podpis)