

***ZAŁĄCZNIK NR 10.9*** *do Specyfikacji Warunków Zamówienia*

*(nr sprawy:* ***3****/TP/CKZ/2021)*

**Wykaz parametrów technicznych**

**oferowanego sprzętu**

**ZADANIE 9**

**SPRZĘT MULTIMEDIALNY**

**UWAGA:**

W przypadku spełnienia poniższych wymagań (dla każdego ze sprzętów) należy zaznaczyć **„spełnia”.**

Zaznaczenie „nie spełnia” w którymkolwiek z punktów, skutkować będzie odrzuceniem oferty, jako nieodpowiadającej treści swz.

1. **Specyfikacja fabrycznie nowego projektora multimedialnego – typ 1 – 1 szt.**

**UWAGA:**

**Wykonawca zobowiązany jest podać poniższe dane oferowanego sprzętu** (brak podania tych danych skutkować będzie odrzuceniem oferty, jako nieodpowiadającej treści swz).

Producent …………………………………………………

Model ………………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **ATRYBUT** | **OPIS ATRYBUTU – WYMAGANIA MINIMALNE** | **PARAMTERY OFEROWANE** |
| **1** | **Projekcja** | Długoogniskowa, odległość wyświetlania 1.0m - 12m | **spełnia/nie spełnia** |
| **2** | **System projekcji** | Technologia DLP | **spełnia/nie spełnia** |
| **3** | **Kontrast** | 22000:1 | **spełnia/nie spełnia** |
| **4** | **Rozdzielczość ekranu - natywna** | 1280 x 800 WXGA | **spełnia/nie spełnia** |
| **5** | **Jasność** | 4000 lumenów | **spełnia/nie spełnia** |
| **6** | **Natywne proporcje ekranu** | 16:10 (zgodność z 4:3,16:9) | **spełnia/nie spełnia** |
| **7** | **Współczynnik projekcji**  | 1.19:1 ~ 1.54:1  | **spełnia/nie spełnia** |
| **8** | **Obiektyw** | Wbudowany offset: 112% Odległość ogniskowa: 16.91 ~ 21.6Rodzaj powiększenia: manualne | **spełnia/nie spełnia** |
| **9** | **Korekcja trapezowa** | Vertical ± 40 stopni,  | **spełnia/nie spełnia** |
| **10** | **Zoom** | Ręczny, factor: 1,3 | **spełnia/nie spełnia** |
| **11** | **Rozmiar obrazu** | (36.0" ~ 301.1") diagonal | **spełnia/nie spełnia** |
| **12** | **Kompatybilność z komputerem** | Mac PC, Windows PC | **spełnia/nie spełnia** |
| **13** | **Kompatybilność 2D** | NTSC M/J, 3.58mhz, 4.43mhz PAL B/D/G/H/I/M/N, 4,43mhz SECAM B/D/G/K/K1/L, 4.25/4.4mhz 480i/p, 576i/p, 720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080p(50/60Hz) | **spełnia/nie spełnia** |
| **14** | **Kompatybilność 3D** | Side-by-Side: 1080i 50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60 | **spełnia/nie spełnia** |
| **15** | **3D** | Full 3D | **spełnia/nie spełnia** |
| **16** | **Złącza wejściowe/wyjściowe** | Porty wejścia: 1 x HDMI 1.4a 3D + MHL, 1 x HDMI 1.4a 3D, 2 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x złącze kompozytowe, 1 x S-Video, 2 x Audio 3.5mmPorty wyjścia:1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1AKontrola:1 x RS232, 1 x RJ45 | **spełnia/nie spełnia** |
| **17** | **Zabezpieczenie antykradzieżowe** | Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem | **spełnia/nie spełnia** |
| **18** | **Głośnik** | 10 W x1 | **spełnia/nie spełnia** |
| **19** | **Źródło światła** | Lampa 220 W  | **spełnia/nie spełnia** |
| **20** | **Czas pracy lampy [h]**  | 5000 (jasny), 6500 (dynamiczny), 6000 (eco), 7000 (eco+), 10000 (edukacja) | **spełnia/nie spełnia** |
| **21** | **Zasilanie** | 100 ~ 240v, 50 ~ 60hz | **spełnia/nie spełnia** |
| **22** | **Głośność pracy**  | Max. 31 db  | **spełnia/nie spełnia** |
| **23** | **Zawartość zestawu** | Przewód zasilający, pilot + baterie, podręcznik użytkownika | **spełnia/nie spełnia** |
| **24** | **Gwarancja** | Realizowana na miejscu u klienta, reakcja w następny dzień roboczy od daty zgłoszenia, fizyczne sunięcie awarii lub wymiana urządzenia w terminie 14 dni od daty reakcji, wymiar gwarancji na lampę - 1 rok lub 1000 h pracy | **spełnia/nie spełnia** |

1. **Specyfikacja fabrycznie nowego projektora multimedialnego – typ 2 – 1 szt.**

**UWAGA:**

**Wykonawca zobowiązany jest podać poniższe dane oferowanego sprzętu** (brak podania tych danych skutkować będzie odrzuceniem oferty, jako nieodpowiadającej treści swz).

Producent …………………………………………………

Model ………………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **ATRYBUT** | **OPIS ATRYBUTU – WYMAGANIA MINIMALNE** | **PARAMTERY OFEROWANE** |
| **1** | **Projekcja** | Długoogniskowa, odległość wyświetlania 1.0m - 12m | **spełnia/nie spełnia** |
| **2** | **System projekcji** | Technologia DLP | **spełnia/nie spełnia** |
| **3** | **Kontrast** | 20000:1 | **spełnia/nie spełnia** |
| **4** | **Rozdzielczość ekranu - natywna** | 800 x 600 SVGA | **spełnia/nie spełnia** |
| **5** | **Jasność** | 3600 lumenów | **spełnia/nie spełnia** |
| **6** | **Natywne proporcje ekranu** | 4:3 (zgodny z 16:9) | **spełnia/nie spełnia** |
| **7** | **Współczynnik projekcji**  | 1.94:1 ~ 2.16:1  | **spełnia/nie spełnia** |
| **8** | **Obiektyw** | Wbudowany offset: 115% Odległość ogniskowa: 21.85 mm ~ 24 mmRodzaj powiększenia: manualne | **spełnia/nie spełnia** |
| **9** | **Korekcja trapezowa** | Vertical ± 40 stopni,  | **spełnia/nie spełnia** |
| **10** | **Zoom** | Ręczny, factor: 1,1 | **spełnia/nie spełnia** |
| **11** | **Rozmiar obrazu** | (27.78" ~ 304.5") diagonal | **spełnia/nie spełnia** |
| **12** | **Kompatybilność z komputerem** | Mac PC, Windows PC | **spełnia/nie spełnia** |
| **13** | **Kompatybilność 2D** | NTSC M/J, 3.58mhz, 4.43mhz PAL B/D/G/H/I/M/N, 4,43mhz SECAM B/D/G/K/K1/L, 4.25/4.4mhz 480i/p, 576i/p, 720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080p(50/60Hz) | **spełnia/nie spełnia** |
| **14** | **3D** | 3D Ready | **spełnia/nie spełnia** |
| **15** | **Złącza wejściowe/wyjściowe** | Porty wejścia: 1 x HDMI 1.4a 3D, 1 x VGA (ypbpr/RGB), 1 x Złącze kompozytowe, 1 x Audio 3.5mmPorty wyjścia: 1 x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1A | **spełnia/nie spełnia** |
| **16** | **Zabezpieczenie antykradzieżowe** | Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem | **spełnia/nie spełnia** |
| **17** | **Głośnik** | 10 W x1 | **spełnia/nie spełnia** |
| **18** | **Źródło światła** | Lampa 200 W  | **spełnia/nie spełnia** |
| **19** | **Czas pracy lampy [h]**  | 6000 (jasny), 12000 (dynamiczny), 10000 (eco), 15000 (eco+) | **spełnia/nie spełnia** |
| **20** | **Zasilanie** | 100 ~ 240v, 50 ~ 60hz | **spełnia/nie spełnia** |
| **21** | **Głośność pracy**  | Max. 29 db  | **spełnia/nie spełnia** |
| **22** | **Zawartość zestawu** | Przewód zasilający, pilot + baterie, podręcznik użytkownika | **spełnia/nie spełnia** |
| **23** | **Gwarancja** | Realizowana na miejscu u klienta, reakcja w następny dzień roboczy od daty zgłoszenia, fizyczne sunięcie awarii lub wymiana urządzenia w terminie 14 dni od daty reakcji, wymiar gwarancji na lampę - 1 rok lub 1000 h pracy | **spełnia/nie spełnia** |

1. **Specyfikacja fabrycznie nowego projektora multimedialnego – typ 3 – 1 szt.**

**UWAGA:**

**Wykonawca zobowiązany jest podać poniższe dane oferowanego sprzętu** (brak podania tych danych skutkować będzie odrzuceniem oferty, jako nieodpowiadającej treści swz).

Producent …………………………………………………

Model ………………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **ATRYBUT** | **OPIS ATRYBUTU – WYMAGANIA MINIMALNE** | **PARAMTERY OFEROWANE** |
| **1** | **Projekcja** | długoogniskowa, odległość wyświetlania 1.0m - 7,80m | **spełnia/nie spełnia** |
| **2** | **System projekcji** | Technologia DLP | **spełnia/nie spełnia** |
| **3** | **Kontrast** | 20000:1 | **spełnia/nie spełnia** |
| **4** | **Rozdzielczość ekranu - natywna** | 1280 x 800 WXGA (przeliczana 1920 x 1200 - WUXGA) | **spełnia/nie spełnia** |
| **5** | **Jasność** | 4000 lumenów | **spełnia/nie spełnia** |
| **6** | **Natywne proporcje ekranu** | 16:10 (zgodny z 4:3,16:9) | **spełnia/nie spełnia** |
| **7** | **Współczynnik projekcji**  | 1.21 - 1.57 | **spełnia/nie spełnia** |
| **8** | **Zoom** | ręczny, factor: 1.3 | **spełnia/nie spełnia** |
| **9** | **Rozmiar obrazu** | 30" - 300" | **spełnia/nie spełnia** |
| **10** | **Kompatybilność z komputerem** | Mac PC, Windows PC | **spełnia/nie spełnia** |
| **11** | **3D** | 3D Ready | **spełnia/nie spełnia** |
| **12** | **Złącza wejściowe/wyjściowe** | Wejście audio - 1 szt.Wyjście audio - 1 szt.Composite video (RCA) - 1 szt.HDMI - 1 szt.HDMI/MHL - 1 szt.VGA in (D-sub) - 2 szt.VGA out (D-sub) - 1 szt.USB 2.0 (zasilanie) - 1 szt.Mini USB typ B - 1 szt.RS-232 - 1 szt. | **spełnia/nie spełnia** |
| **13** | **Głośnik** | 10 W x1 | **spełnia/nie spełnia** |
| **14** | **Źródło światła** | Lampa 200 W  | **spełnia/nie spełnia** |
| **15** | **Czas pracy lampy [h]**  | 5000 (Jasny), 10000 (Eco), 15000 (Eco+) | **spełnia/nie spełnia** |
| **16** | **Zasilanie** | 100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz | **spełnia/nie spełnia** |
| **17** | **Głośność pracy**  | max. 34 dB  | **spełnia/nie spełnia** |
| **18** | **Zawartość zestawu** | PilotKabel VGAKabel zasilającyInstrukcja szybkiego uruchomieniaPokrowiec podróżny | **spełnia/nie spełnia** |
| **19** | **Gwarancja** | Realizowana na miejscu u klienta, reakcja w następny dzień roboczy od daty zgłoszenia, fizyczne sunięcie awarii lub wymiana urządzenia w terminie 14 dni od daty reakcji, wymiar gwarancji na lampę - 1 rok lub 1000 h pracy | **spełnia/nie spełnia** |

1. **Specyfikacja fabrycznie nowego kalibratora multimediów – 2 szt.**

**UWAGA:**

**Wykonawca zobowiązany jest podać poniższe dane oferowanego sprzętu** (brak podania tych danych skutkować będzie odrzuceniem oferty, jako nieodpowiadającej treści swz).

Producent …………………………………………………

Model ………………………………………………………

**WYMAGANIE MINIMALNE**

1. Wielofunkcyjny spektrofotometr do oprofilowania monitora, projektora, skanera, urządzenia mobilnego oraz drukarki: **spełnia/nie spełnia**
2. Oprogramowanie umożliwiające profesjonalną kalibrację i profilowanie monitorów (włączając tryby wideo), projektorów, skanerów oraz drukarek: **spełnia/nie spełnia**
3. Oprogramowanie oraz wzorzec dla aparatów cyfrowych: **spełnia/nie spełnia**
4. **Kalibracja i profilowanie monitora**: **spełnia/nie spełnia**
	1. Inteligentne i powtarzalne profilowanie: Technologia adaptacyjna, zapewniająca uzyskanie optymalnych efektów i maksymalną dokładność kolorów na każdym monitorze, za każdym razem: **spełnia/nie spełnia**
	2. Korekta odbić : Analiza i weryfikacja profilu monitora w poszukiwaniu niższych wartości kontrastu spowodowanych refleksami światła na ekranie: **spełnia/nie spełnia**
	3. Kontrola oświetlenia: Funkcja pomiaru oświetlenia w pomieszczeniu, aby możliwie najlepiej dopasować obraz z monitora do wydruku jaki oglądamy: **spełnia/nie spełnia**
	4. Praca z kilkoma monitorami: Dopasowanie parametrów wyświetlania dla czterech różnych monitorów: **spełnia/nie spełnia**
	5. Optymalizacja profilu: Tworzenie unikalnych zestawów próbek do pomiaru zdefiniowanych przez użytkownika: **spełnia/nie spełnia**
5. **Kalibracja i profilowanie projektora**: **spełnia/nie spełnia**

* 1. Urządzenie pomiarowe musi uwzględniać warunki panujące w pomieszczeniu (kolory emitowane przez rzutnik, barwę ekranu oraz warunki oświetleniowe): **spełnia/nie spełnia**
	2. Kalibracja i profilowanie skanera: zeskanowanie i „skadrowanie” wzorca w celu wygenerowania wysokiej jakości profilu ICC. Obsługa wzorców: ColorChecker Classic (w formacie A4 oraz wersji Mini), ColorChecker Digital SG, Reflective IT 8.7/2, Transmissive 4x5 oraz 35 mm IT8.7/1.: **spełnia/nie spełnia**
1. **Profilowanie drukarek RGB oraz CMYK:** **spełnia/nie spełnia**
	1. Technologia inteligentnego i powtarzalnego profilowania zapewniająca reprodukcję dokładnych barw: **spełnia/nie spełnia**
	2. Szybkie skanowanie za pomocą spektrofotometru, ekspresowy pomiar pól testowych w czasie krótszym niż 1 minuta: **spełnia/nie spełnia**
	3. Opcja zapisu pól testowych w formacie TIFF do późniejszego wydruku lub do wykorzystania na innej drukarce: **spełnia/nie spełnia**
	4. Możliwość zoptymalizowania stworzonych profil drukarki dla konkretnych kolorów, odcieni skóry lub kolorów dodatkowych: **spełnia/nie spełnia**
2. Profilowanie drukarki pod wydruk czarno-biały: **spełnia/nie spełnia**
3. **Specyfikacja fabrycznie nowego tabletu graficznego – 2 szt.**

**UWAGA:**

**Wykonawca zobowiązany jest podać poniższe dane oferowanego sprzętu** (brak podania tych danych skutkować będzie odrzuceniem oferty, jako nieodpowiadającej treści swz).

Producent …………………………………………………

Model ……………………………………………………

**WYMAGANIE MINIMALNE**

1. Bezprzewodowy tablet graficzny z technologią pasywnego piórka oraz zastosowaną technologią umożliwiającą połączenie z urządzeniami mobilnymi z systemem Android: **spełnia/nie spełnia**
2. Aktywny obszar roboczy: 265 x 165 mm: **spełnia/nie spełnia**
3. Poziomy nacisku pióra: 8190 stopnie: **spełnia/nie spełnia**
4. Rozdzielczość: 5080 DPI: **spełnia/nie spełnia**
5. Szybkość odczytu: 266 PPS: **spełnia/nie spełnia**
6. Odczyt kąta nachylenia pióra (Tilt) +/- 60 stopni: **spełnia/nie spełnia**
7. Programowalne przyciski ekspresowe: 8 (+2 na piórze): **spełnia/nie spełnia**
8. Multifunkcyjny programowalny Dial Controller: **spełnia/nie spełnia**
9. Interfejs: USB: **spełnia/nie spełnia**
10. Piórko: Pasywne: **spełnia/nie spełnia**