**Dostawa sprzętu multimedialnego w ramach projektu pt. "Z nauką i pasją kreuję swoją przyszłość w Gminie Gryfów Śląski" realizowanego w ramach RPO Województwa Dolnośląskiego współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach środków Europejskiego Funduszu Społecznego**

1. **Dostawa tablicy interaktywnej panoramicznej- 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr | Wartość |
| Technologia | Podczerwień (IR) |
| Przekątna | 95" |
| Przekątna obszaru interaktywnego [cm, (cale)] | min. 226,07cm (89") |
| Format | 16:9 lub 16:10 |
| Typ powłoki tablicy | stalowa, lakierowana magnetyczna powierzchnia, dostosowana do używania pisaków suchościeralnych |
| Funkcje dodatkowe | Funkcja 10-touch- jednoczesna praca dziesięciu osób bez konieczności dzielenia obszaru roboczego na 10 stref, technologia rozpoznawania gestów, nie wymaga specjalnych pisaków, umożliwiająca stosowanie pisaków suchościeralnych |
| Instalacja | Plug&Play- bez potrzeby instalacji sterowników |
| Precyzja | ± 1mm |
| Tempo śledzenia sygnału | 6ms - 12 ms |
| Zasilanie | Energia pobierana z komputera za pośrednictwem kabla USB |
| Wymagany system operacyjny | Windows XP/Vista/7/8/10 |
| Wyposażenie | Półka na pisaki, kabel USB, 2 pisaki, zestaw montażowy |

1. **Dostawa projektor ultrakrótkoogniskowy- 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr | Wartość |
| System projekcyjny | Technologia 3LCD, Ciekłokrystaliczna migawka RGB |
| Panel LCD | 0,59 cala |
| Natężenie światła barwnego | 4.000 lumen- 2.800 lumen w trybie ekonomicznym |
| Natężenie światła białego | 4.000 lumen - 2.800 lumen w trybie ekonomicznym |
| Rozdzielczość | WXGA, min. 1280 x 800, 16:10, HD ready |
| Współczynnik proporcji obrazu | 16:10 |
| Stosunek kontrastu | min. 2.500.000 : 1 |
| Odwzorowanie kolorów | do 1,07 mld kolorów |
| Zoom | Digital, Factor: 1 - 1,35 |
| Obiektyw | Optyczny |
| Przyłącza | Złącze USB 2.0 typu A (2x), Złącze USB 2.0 typu B, RS-232C, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac (WiFi 5), Wi-Fi Direct, Wejście VGA (2x), Wyjście VGA, Wejście HDMI (3x), Miracast, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, Stereofoniczne wejście audio mini-jack (3x), wejście mikrofonu |
| Połączenie ze smartfonem | Ad-hoc/Infrastruktura |
| Bezpieczeństwo | blokada panelu obsługi, Ochrona hasłem, Kłódka, Otwór na linkę zabezpieczającą, Blokada modułu bezprzewodowej sieci LAN, Bezpieczeństwo bezprzewodowej sieci LAN, Ochrona hasłem |
| Tryby kolorów 2D | Dynamiczny, Kino, Prezentacja, sRGB, Czarna tablica |
| Tryby kolorów | Tablica, Kino, Dynamiczny, Prezentacja, sRGB |
| Głośniki | Min. 16 W |
| Wyposażenie | Kabel zasilający, Skrócona instrukcja uruchomienia, Pilot z bateriami |

1. **Dostawa zestaw głośników do tablic interaktywnych - 5 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr | Wartość |
| Zakres częstotliwości | 20 Hz-20 KHz |
| Częstotliwość mikrofonu | 60 Hz-14 KHz |
| Zniekształcenie | ≤0,2% |
| Szumy wzmacniacza | ≤10 mV |
| Stosunek sygnału do szumu | ≥ 86 dB (±2 dB) |
| Linia | 0 dB / 0,775 V |
| Moc wyjściowa | 40 W |
| Głośniki | prawy i lewy (1 para) |
| Inne wymagania | kabel połączeniowy do głośników,  kabel sygnałowy chinch-mini jack, zestaw uchwytów montażowych |
| Głośniki kompatybilne z tablicą interaktywną z punktu 2 | Tak |

1. **Dostawa interaktywna pólka do tablicy interaktywnej - 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr | Wartość |
| Interaktywna półka do tablicy interaktywnej kompatybilna z tablicą interaktywną z punktu 2 | Tak |
| Umożliwia wybór danego koloru pisaka (czerwony/zielony/niebieski/czarny) lub gąbki bez konieczności uruchamiania tej funkcji w programie. | Tak |

1. **Dostawa pilota do prezentacji WL2 - 4 szt.**

**( Profesjonalny pilot do zdalnego sterowania prezentacją, pełniący również funkcję wskaźnika laserowego )**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr | Wartość |
| Długość fali [nm] | Min. 650 |
| Moc wyjściowa [mW] | <1 lub <5 |
| Zasilanie | USB 5.0 V |
| Interfejs | USB 1.1/2.0 |
| Natężenie [mA] | 10-12 |
| Wymagania systemowe | Windows 98, Se, Me, 2000, XP, Windows Vista, Windows 7, Mac OS, Linux |
| Zasięg pilota | Min. 8 metrów |
| Częstotliwość radiowa | 315MHz / 433MHz / 2.4GHz |
| Wskaźnik optyczny | - laser, klasa 2,  - moc nie więcej niż 1mW,  - światło czerwone |
| Przyciski z funkcją przewijana slajdów | Tak |
| Inne wymagania | 1 bateria (AAA), odbiornik USB i etui |

1. **Dostawa zestaw multimedialny tablica interaktywna z projektorem - 6 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tablica multimedialna** |  |
| Parametr | Wartość |
| Przekątna tablicy | 77” cali |
| Obszar aktywny | min 1560 mm szerokość × 1170 mm wysokość |
| Powierzchnia | magnetyczna, suchościeralna |
| Tryb pracy tablicy | Interaktywny, Tablica suchościeralna |
| Komunikacja z komputerem | USB 2.0 |
| Rozpoznawanie i obsługa gestów | Tak |
| Wsparcie dla multituch | Tak |
| Obsługa gestów multitouch dla jednego lub wielu użytkowników jednocześnie | Tak |
| Możliwość używania również jako tablicy suchościeralnej | Tak |
| Dodatkowe | Przyciski na półce na pisaki (dolna część tablicy), Przycisk – Klawiatura ekranowa, Przycisk – Prawy przycisk myszy, kalibracja tablicy 2 pisaki, Przyciski kolorów pisaka: pisak czarny, czerwony, zielony i niebieski oraz gąbka |
| Inne wymagania | Kabel USB 5m, zasilacz |
| **Projektor** |  |
| Parametr | Wartość |
| Żywotność lampy [h] | 5000 |
| Żywotność lampy eco [h] | 8000 |
| Technologia | LCD |
| Jasność | Minimum 2700 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności |
| Kontrast | minimum 10000:1 |
| Rozdzielczość rzeczywista | minimum 1024×768 |
| Format matrycy | 4:3 |
| Porty wejścia | min.: 2 x VGA (DB-15), 2 x HDMI, 1 x composite video (RCA Chinch), 1 x audio stereo mini Jack, 1 x audio stereo 2RCA, 1 x RS232, 1 x RJ45, 1 x USB typ A, 1 x USB typ B |
| Moc wbudowanych głośników | minimum 15W |
| Zabezpieczenia antykradzieżowe kodem PIN | Tak |
| Wymiana lampy bez konieczności demontażu projektora | Tak |
| Co najmniej 2 uchwyty do montażu mechanicznych zabezpieczeń przeciw kradzieżowych – przygotowane przez producenta projektora | Tak |
| Uchwyt mocujący do ściany tego samego producenta co  projektor z minimalnymi regulacjami: wysokość góra/dół, odległość od ściany bliżej/dalej, pochylenie projektora przód/tył, pochylenie na prawo/lewo, odchylenie od ściany  prawo/lewo | Tak |
| Elektroniczna regulacja geometrii obrazu pozwalająca na regulację każdego narożnika i krawędzi obrazu z osobna | Tak |
| Pilot zdalnego sterowania | Tak |
| Inne wymagania | Kabel zasilający (1.8m) x1, VGA (2m) x1, Osłona obiektywu x 1, Pilot x1, Baterie AA x2 |