Wykaz audiowizualnych środków dydaktycznych wraz ze specyfikacją wymaganych parametrów.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość | Opis - wymagane parametry techniczne |
| 1. | Tablica interaktywna | 6 | Technologia optyczna  Przekątna tablicy 80"  Przekątna powierzchni roboczej 77"  Rodzaj powierzchni : magnetyczna, matowa, suchościeralna  uszkodzenie powierzchni nie wpływa na działanie tablicy  Sposób obsługi: pisak bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik  Format obrazu 4:3  Rozdzielczość 32768 x 32768  Dokładność odczytu 4 mm  Prędkość kursora 60 punktów / sekundę  Czas reakcji < 16ms  Komunikacja USB  Wymiary tablicy 1628 x 1229 mm  Wymiary powierzchni roboczej 1586 x 1166 mm  Zasilanie USB  Współpraca z systemami: Windows 7 32/64 bit, Windows Vista 32/64 bit, Windows XP 32/64 bit  Gwarancja: 2 lata  Oprogramowanie dostarczone z tablicą winno zapewniać:   * Obsługę multi-touch w Windows 7 * Dostęp do banku widgetów * Dostęp do bazy przykładowych zadań gotowych do użycia * Funkcje przekształcanie tekstu na mowę * Tryb umożliwiający łatwą interakcję z obiektami i plikami typu flash * Posiadać różnorodne narzędzia edycyjne takie jak efekty czy działania * Funkcje rozpoznawanie pisma odręcznego oraz kształtów * Funkcje nagrywanie zawartości ekranu i export jako plik wideo * Dostęp do banku mediów minimum 4000 materiałów * Montaż |
| 2. | Projektor + uchwyt montażowy | 6 | System projekcyjny LCD  Rozdzielczość natywna 1280 x 800 (WXGA)  Proporcje obrazu 16:10  Jasność 1 2600 ANSI Lumenów  Kontrast 1 2000:1  Moc lampy max 230 W, Moc całkowita max 302 W, Standby max 0,4 W  Żywotność lampy [godz] 4000  Odległość projekcji [m] 0.6 – 1.1  Przekątna ekranu [cm] Minimalnie: 142,2 / 56"; Maksymalnie: 264,2 / 104"  Waga max 4 kg  Poziom szumu max 29 / 35 dB (Eco / Normal)  Głośnik 10W  Zoom cyfrowy  Ustawienie ostrości ręczne  Obsługa rozdzielczości 1920 x 1080  ZŁĄCZA:  Wejścia wideo: D-sub 15-pin, HDMI™ (głębia koloru, synchronizacja obrazu i dźwięku), RCA, S-Video, Mini DIN 4-pin  Wejście audio: 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack; 2 x RCA Stereo  Wyjście: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable)  PC Control Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie)  LAN 1 x RJ45, USB 1 x Type B; 2 x Type A (USB 2.0 high speed)  Obsługiwane standardy Video: PAL; PAL60; NTSC; SECAM; NTSC 4.43; PAL-M  Funkcja automatycznego dostosowanie geometrii obrazu; funkcja lupy; funkcja stop klatki;  Producent musi zapewniać opcjonalne moduły do łączności bezprzewodowej  Wymagane certyfikaty CE; TÜV GS; RoHS; Gost-R  Możliwośc natychmiastowego wyłączenia projektora bez potrzeby chłodzenia  Możliwośc wysyłania obrazu przez USB z komputera  Korekcja koloru ściany  Montaż  GWARANCJA na projektor 3 lata, na lampę minimum 6 miesięcy  Projektor musi współpracować z tablicą interaktywną opisaną w punkcie 1.  Uchwyt do montażu projektora musi zapewnić:  - wytrzymałość dostosowaną do ciężaru projektora  - możliwość montażu nad tablicą interaktywną  - spełnić wymagania regulacyjne – odległość projektora od tablicy 0,6-1,1m |
| 3. | Ekran ścienny ręcznie rozwijany | 6 | - powierzchnia robocza minimum 240 x 180 cm  - ekran mocowany do ściany lub sufitu  - blokada zwijania – możliwość zatrzymania rozwiniętego ekranu za pomocą wbudowanej blokady  - format 4:3  - powierzchnia Matt White biała z czarną ramką  - gwarancja minimum 1 rok |
| 4. | Notebook | 6 | -procesor 2 rdzeniowy, 4 wątkowy,  -4 GB pamięci RAM DDR3,  -dysk twardy 320 GB,  -nagrywarka DVD-RW,  -przekątna ekranu 15,6” o rozdzielczości minimum 1366x768, ekran wykonany w technologii LED,  -akumulator litowo-jonowy 6 komorowy,  -klawiatura w układzie QWERTY (polski układ klawiszy),  -wbudowana karta graficzna wifi b/g/n, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki, wbudowana kamera, wbudowany touchpad,  -dostępne złącza: wyjście HDMI, wyjście D-Sub, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, czytnik kart pamięci,  -dodatkowa bezprzewodowa mysz optyczna,  -system operacyjny Windows 7 , 64 bit,  - Microsoft Office 2010 Home&Business PL PKC oem  -torba na laptopa z usztywnianymi bokami dopasowana rozmiarem do wielkości laptopa. |
| 5. | Kserokopiarka i materiały eksploatacyjne | 1 | Maksymalny rozmiar oryginału A3  Podajnik ręczny: A3, A4, A4R, A5R, koperty  Rozdzielczość:  - Odczyt: 600 × 600 dpi  - Kopiowanie: 600 × 600 dpi  - Drukowanie: 600 × 600 dpi, 1200 x 1200 dpi  Liczba tonów: 256 odcieni  Prędkość Kopii/Druku A4 minimum 20 str/min, A3 minimum 15 str/min  Powiększenie: 25–400%  Czas pierwszej kopii max. 6,4 s  Czas rozgrzewania max. 30 s  Duplex  Skanowanie i drukowanie z sieci LAN  Skanowanie w kolorze  Waga papieru minimum:  - Kaseta: 64–90 g/m²  - Podajnik ręczny: 64–128 g/m²  - Druk dwustronny: 64–80 g/m²  Pojemność kasety minimum 250 arkuszy (80 g/m²)  Pojemność podajnika ręcznego: 100 arkuszy (A4, A4R, A5; 80 g/m²), 50 arkuszy (A3; 80 g/m²)  Interfejsy:   * Ethernet (100Base-TX/10Base-T), * 1 port USB Host I/F 2.0, * 1 port USB Device 1.0   Pomór prądu max. 3,3 A  Wymiary zewnętrzne max. 565 x 680 x 681 mm  Waga do 55 kg  Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 2000/XP/Server 2003/Vista/Server 2008/Windows 7  Emulacja Postscript level 3: Windows 2000/XP/Server 2003/Vista/Server 2008/Windows 7, Mac OS X (10.4 lub nowszy)  Dostawca zapewnia dodatkowo oryginalne materiały eksploatacyjne wystarczające na wydruk minimum 50 tys. stron. |
| 6. | Telewizor | 1 | Panel LCD lub LED  Przekątna ekranu minimum 42"  Technologia Full HD  Rozdzielczość 1920 x 1080 (HD 1080)  Technologie EPG OSD  System fonii: Stereo  Uprzestrzennienie dźwięku, Dolby Digital, Virtual Surround  Moc głośników min. 10 W  Złącza HDMI: 2  Złącza Component: 1  Złącza: USB, antenowe  Montaż na ścianie VESA 200 x 200  Pobór mocy max. 120 W |
| 7. | Nagrywarka DVD z HDD | 1 | Wbudowany dysk minimum 160GB  Wymagane złącza wyjściowe: HDMI  Praca w rozdzielczości FullHD |
| 8. | Kamera | 3 | Zbliżenie optyczne 25 x  Zbliżenie cyfrowe 300 x  Stabilizator obrazu  Rozdzielczość 5,3 mln pikseli  Jakość zapisu HD (1080i)  Dźwięk Dolby Digital 2.0  Rodzaje nośników: karta pamięci Memory Stick PRO Duo, karta pamięci SD, karta pamięci SDHC, karta pamięci SDXC  Wielkość ekranu LCD minimum 2,7 cala  Menu w języku polskim  Wyjście HDMI, Złącze USB 2.0  Kolor obudowy czarny  Wymiary maksymalne: 51 x 56 x 107 mm  Waga (bez baterii) max. 170 g  Gwarancja minimum 24 miesiące  W komplecie: Torba do kamery, Karta SD 32GB class10, Statyw 140 cm. |