Załącznik nr 7 do SIWZ

**Formularz cenowy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp** | **Nazwa urządzenia / materiału** | **Opis wymagań** | **przeznaczenie** | **Nr katalogowy** | **producent** | **j.m.** | **ilość** | **wartość jedn. netto** | | **Wartość netto ogółem** | | **Cena ogółem brutto** | |
| 1 | Projektor LCD + obiektyw ST (0.8:1) | Rozdzielczość XGA 1024 x 768 Jasność - 6.000 lumenów Kontrast 2000:1 Żywotność lampy (ECO) 3.500 h Wymienne obiektywy w tym szerokokątny 0,8 Korekta trapezu +- 30 stopni wymiary nie większe niż : 440 x 350 x 190 waga od 8 do 10 kg | twarze |  |  | szt | 2 |  | |  | |  | |
| 2 | Projektor LCD w technologii LED & LASER | Rozdzielczość 1.280 x 800 (WXGA) Jasność - 3.000 lumenów Kontrast 1.800:1 Żywotność lampy (ECO)20.000 h Poziom szumu 35dB Korekta trapezu +- 30 stopni wymiary nie większe niż :45x300x220 waga od 2 do 3 kg współczynnik odległości 1,4 - 2,8 : 1 | Upadek i pok. Przesłuchań |  |  | szt | 2 |  | |  | |  | |
| 3 | Projektor LCD w technologii laserowo ledowej | Rozdzielczość 1.024 x 768 (XGA) Jasność - 2.500 lumenów Kontrast 1.800:1 Żywotność lampy (ECO)20.000 h Poziom szumu 35dB Korekta trapezu +- 30 stopni wymiary nie większe niż :45x300x220 waga od 2 do 3 kg współczynnik odległości 1,4 - 2,8 : 1 | napisy |  |  | szt | 1 |  | |  | |  | |
| 4 | Projektor LCD w technologii laserowo ledowej | Rozdzielczość 1.024 x 768 (XGA) Jasność - 3.300 lumenów Kontrast 20.000:1 Żywotność lampy (ECO)20.000 h Poziom szumu 40dB Korekta trapezu +- 30 stopni wymiary nie większe niż :45x300x220 waga od 3 do 4 kg współczynnik odległości 1.7 - 2,40 : 1 | płomień |  |  | szt | 1 |  | |  | |  | |
| 5 | Uchwyt projektora regulowany | ultraslim pasujący do projektorów z pkt. 3-4 |  |  |  | szt | 5 |  | |  | |  | |
| 6 | Monitor lub TV 50' | Przekątna 50" (126 cm), ramka o grubości 12 mm, jasność 500 cd/m kąt widzenia 178 stopni, sterowanie RS-232 | okna |  |  | szt | 3 |  | |  | |  | |
| 7 | Regulowana podstawa do monitora | Materiał kolumny: Aluminium Wymiary kolumny: 80x40mm Przekątna: 32”-55” Udźwig: 40kg Maks. VESA: 600x400 | okna |  |  | szt | 3 |  | |  | |  | |
| 8 | Komputer Box PC | Intel Celeron J1900 2 GHz, bezwentylatorowy, 2 x Mini-PCIe, procesor Intel Celeron J1900 2 GHz (cztery rdzenie) , pamięć 2 x SODIMM DDR3L 120 GB, 4 GB RAM, wbudowana karta graficzna Intel HD Graphics, wyprowadzone 1 x DVI-I (DVI-D + VGA), 1 x HDMI (dual display), konfigurowalny port RS232/422/485, 2 x USB 2.0 + 1 x USB 3.0, dwa porty Ethernet 10/100/1000 Mbps (2 x Intel I210-AT), wbudowane WiFi 802.11 b/g/n, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, 1 x SATA II (2,5") oraz 1 x mSATA (zamiennie z miniPCIe), slot na dwie karty Mini-PCIe - połówkową (zajętą przez WiFi) oraz pełnowymiarową (z gniazdem pod kartę SIM), zasilanie 12/19 VDC (zasilacz w zestawie), rozmiar obudowy 180mm x 255mm x 19mm, 1.08 kg, temperatura pracy -20 ~ 60°C (SSD). Windows 10 IoT Enterprise 2016 Entry | Prezentacje w korytarzu 2 |  |  | szt | 4 |  | |  | |  | |
| 9 | Monitor 22-calowy | panel z powłoką ze wzmocnionego szkła. Wyświetla obraz w rozdzielczości natywnej Full HD i jest podświetlany diodami LED. Monitor ma 5-msekundowy czas reakcji i poziom kontrastu wynoszący 5 000 000:1 ACR. Panel wyposażono w cyfrowe wejścia HDMI i DVI oraz analogowe VGA. Blokada przycisków sterujących. | Prezentacje w korytarzu 2 |  |  | szt | 5 |  | |  | |  | |
| 10 | Specjalizowana klawiatura do obsługi prezentacji multimedialnych. | Szklany panel z grafiką i obudową z MDF 10mm. Cześć elektroniczna pulpitu (klawiatury) z przyciskami i sterownikiem do podłączenia do komputera PC z pkt. 9  Wykonanie na zamówienie zgodnie z projektem wystawy. Realizacja ma być poprzedzona wykonaniem projektu technicznego który musi zostać zatwierdzony przez projektanta wystawy i zamawiającego. | Prezentacje w korytarzu 2 |  |  | szt | 4 |  | |  | |  | |
| 11 | Uchwyt do montowania telewizorów | o przekątnej od 19 do 40 cali (48 to 102 cm) i wadze do 20 kg.. Minimalna Grubość 23mm. | Prezentacje w korytarzu 2 |  |  | szt | 4 |  | |  | |  | |
| 12 | Maskownica do montażu monitora, komputera i oświetlenia wraz z paskiem LED | Wykonanie na zamówienie zgodnie z projektem wystawy. Realizacja ma być poprzedzona wykonaniem projektu technicznego który musi zostać zatwierdzony przez projektanta wystawy i zamawiającego |  |  |  | szt | 4 |  | |  | |  | |
| 13 | Odtwarzacz audio/video typ 1 | funkcje odtwarzania: auto/wznawianie/funkcja pętli 5.1 kanałowy dźwięk przestrzenny, wsparcie kart SD/MMC, USB flash pen-drive, zewnętrznych dysków twardych USB, obsługa HDMI 1.3/AV/Komponent, obsługa wielu języków, takich jak angielski, niemiecki, polski, rosyjski, francuski, portugalski, szwedzki, hiszpański, arabski itp., możliwość wyboru rodzaju automatycznego odtwarzania treści: brak, wideo, audio, zdjęcia, wideo/zdjęcia, możliwe podłączenie audio pod analogowe wyjście i oglądanie obrazu z HDMI jednocześnie, przy przejściach pomiędzy pokazywanymi slajdami \*JPG lub filmami nie pokazuje piktogramu play. 2 szt. zapasowe. |  |  |  | szt | 11 |  | |  | |  | |
| 14 | Odtwarzacz audio/video, | wsparcie rozdzielczości 1080p, dekodowanie pojedynczego sygnału 1080p, wsparcie dla kodeków H.265,H264,MPEG-1,MPEG-2 i WMV, pełne wsparcie HTML, IIP Streaming, brightBeacon dla odtwarzania treści na urządzeniach mobilnych, BrightAuthor dla tworzenia w prosty sposób ścian wideo, elastyczny kontent dzięki konfigurowaniu obszarów do wyświetlania różnych treści na jednym monitorze, kanały na żywo, zarządzanie z urządzeń mobilnych, różny ustalony kontent dla różnych lokalizacji(wymagane urządzenie GPS) dla reklam mobilnych, możliwość podglądu prezentacji przed opublikowaniem, zdalny zrzut ekranu z wyświetlanej prezentacji, zaawansowane szablony, etykietowanie AutoWall™, sterowanie RS232, wybór odtwarzania z portów interaktywnych (GPIO) |  |  |  | szt | 2 |  | |  | |  | |
| 15 | Karta pamięci | SanDisk SDHC 16GB klasy 10 |  |  |  | szt | 11 |  | |  | |  | |
| 16 | Uchwyt odtwarzacza z modułem pilota podczerwieni | Wykonanie na zamówienie zgodnie z projektem wystawy. Realizacja ma być poprzedzona wykonaniem projektu technicznego który musi zostać zatwierdzony przez projektanta wystawy i zamawiającego. |  |  |  | szt | 9 |  | |  | |  | |
| 17 | Czterostrefowy wzmacniacz PA z wbudowanym mikserem. | Wejścia od 1 do 3 symetryczne do wyboru MIC/LINE. Wbudowany PHANTOM +15V, złącza typu COMBO XLR/JACK 6,3 mm.. Wejścia od 4 do 5 niesymetryczne liniowe, 2 razy złącze RCA (chinch). Na wszystkich wejściach regulacja czułości (GAIN) oraz dwupasmową korekcję barwy. Możliwość wybrania jednej z czterech stref wyjściowych. Przełącznik wyciszenia (MUTE). Funkcja Telephone Paging. Priorytet dla wejścia MIC 1. Wyjścia: strefa od 1 do 4 z oddzielną regulacją poziomu sygnału wyjściowego. Wskaźnik poziomu sygnału LED. Wyjście słuchawkowe monitora ze wskaźnikiem LED. Zaawansowany system chłodzenia. |  |  |  | szt | 4 |  | |  | |  | |
| 18 | Sterownik oświetlenia - DMX | kanały WE/WY DMX 512/512 wejścia sterujące ON/OFF 16 linie WE/WY analogowe 0-10V 4/2 konfiguracja przez PC LAN sceny - 251000 programy - 512 sekwencje - 128 timery - 1024 zasilanie 12-24V DC Controller ma być zaawansowanym sterownikiem oświetlenia architektonicznego pozwalającym na kontrolowanie nawet najbardziej rozbudowanych instalacji oświetleniowych. Urządzenie dzięki programowalnym funkcjom pozwala sterować oświetleniem, multimediami i innymi urządzeniami wykonawczymi działającymi w oparciu o protokół DMX. Urządzenie ma posiadać 1 linię wyjściową DMX (512 kanałów) i umożliwia uruchomienie wielu elementów konfiguracji jednocześnie. Zdarzenia mają być wyzwalane przez zegar astronomiczny, zegar czasu rzeczywistego, zaprogramowane timery, wejścia cyfrowe lub analogowe, aplikację na urządzenia mobilne lub za pomocą protokołu Modbus. |  |  |  | szt | 1 |  | |  | |  | |
| 19 | Drivery LED 3x6A | kanały WE/WY DMX 512/24-512, kanały wyjściowe 3, obciążalność wyjść 6A / kanał, złącza wyjść złącza śrubowe, wbudowane programy/sceny 18/1, tryb Master/Slave TAK, maksymalny pobór prądu 18 A, zasilanie 12-24 V DC, masa 0,1 kg, wymiary Szerokość: 35 mm (2 moduły szynowe), Wysokość: 90 mm, Głębokość: 58 mm |  |  |  | szt | 2 |  | |  | |  | |
| 20 | Zasilacz: impulsowy | 90W; 12VDC; 12÷15VDC; 7,5A; 88÷264VAC |  |  |  | szt | 4 |  | |  | |  | |
| 21 | Reflektorek LED | ilość diod 3x 3W, kolor diod biały ciepły 2.800, kąt świecenia 40 stopni, kolory obudowy czarny, zasilanie 12V DC, pobór prądu 700 mA, masa 0,22 kg, wymiary Średnica: 50 mm, Wysokość: 135 mm |  |  |  | szt | 22 |  | |  | |  | |
| 22 | Reflektorek LED | ilość diod 3x1W, kolory diod biały ciepły 2.800, kąt świecenia 40 stopni, kolory obudowy czarny, zasilanie 12V DC, pobór prądu 700 mA, masa 0,22 kg, wymiary Średnica: 50 mm, Wysokość: 100 mm | Wejście okrągłe |  |  | szt | 8 |  | |  | |  | |
| 23 | Listwa do mocowania reflektorków | Listwa wykonana z aluminiowego ceownika 30x30 15 mb, lakierowana na matowy grafit. Wykonanie na zamówienie zgodnie z projektem wystawy. Realizacja ma być poprzedzona wykonaniem projektu technicznego który musi zostać zatwierdzony przez projektanta wystawy i zamawiającego. | Wejście okrągłe |  |  | kpl | 1 |  | |  | |  | |
| 24 | Tubus osłaniający lampy z pkt. 22 | Gięty MDF na konstrukcji drewnianej | Wejście okrągłe |  |  | szt | 1 |  | |  | |  | |
| 25 | Multimedialny sterownik zarządzający odtwarzaczami, projektorami, oświetleniem, komputerami PC, z programem. | Wykonanie na zamówienie zgodnie z projektem wystawy. Realizacja ma być poprzedzona wykonaniem projektu technicznego który musi zostać zatwierdzony przez projektanta wystawy i zamawiającego.  Właściwości: Sterowanie zasileniami wszystkich urządzeń systemu. Odliczanie czasami trwania poszczególnych prezentacji sterując określonymi urządzeniami w odpowiednich momentach czasu, zgodnie ze scenariuszem. Wysyłanie rozkazów wielokanałowym, wielostandardowym pilotem podczerwieni do poszczególnych urządzeń (odtwarzacze, projektory, telewizory, sterownik oświetlenia). Sterowanie odtwarzaczami i projektorami przez wysyłanie rozkazów w standarcie RS485/RS232. Wysyłanie sygnałów do odtwarzaczy i komputerów bezpiecznie „zamykających” interaktywne prezentacje i systemy operacyjne. Wyświetlanie na wyświetlaczu LCD 2x16 znaków, zainstalowanym na płycie czołowej sterownika informacji o aktualnym stanie systemu (jaki program, ile czasu do końca programu itp.) Sterowanie poszczególnymi prezentacjami przez wciśnięcie przycisków na płycie czołowej sterownika. Pełne oddzielenie galwanicznie systemu mikroprocesorowego od układów sterujących zapewniające bardzo wysoką odporność na zakłócenia indukowane na przewodach sterujących i zasilających. |  |  |  | szt | 1 |  | |  | |  | |
| 26 | Pilot 8 kanałowy | kod zmienny KEELOQ® of Microchip Corp. USA  częstotliwość pracy: 433,92 MHz zasięg w terenie otwartym: 200m in open field bateria: 3V lithium battery CR2450 liczba przycisków: 8 temperatura pracy -20 to + 40°C, |  |  |  | szt | 3 |  | |  | |  | |
| 27 | Odbiornik 8 kanałowy | częstotliwość pracy 433,92MHz, odbiornik superheterodynowy,  współpraca ze wszystkimi nadajnikami ELMES 433,92MHz,  maksymalna ilość nadajników 40,  8 wyjść przekaźnikowych NO/NC, praca włącz/wyłącz lub czasowa,  sygnalizacja załączenia kanałów na diodach LED,  sygnalizacja słabej baterii nadajników. |  |  |  | szt | 1 |  | |  | |  | |
| 28 | Rozdzielnia elektryczna | Wykonanie na zamówienie zgodnie z projektem wystawy. Realizacja ma być poprzedzona wykonaniem projektu techniczego który musi zostać zatwierdzony przez projektanta wystawy i zamawiającego. |  |  |  | kpl | 1 |  | |  | |  | |
| 29 | Modernizacja lamp sufitowych | Modernizacja polega na przystosowaniu opraw do żarówek LED na zasianie 230V, wraz z dostarczeniem żarówek. Renowacja opraw | Korytarz nr 2 |  |  | szt | 5 |  | |  | |  | |
| 30 | Żarówki do oświetlenia cel i korytarza | LED, gwint E23, 230V, 5 W | Korytarz i cele |  |  | szt | 20 |  | |  | |  | |
| 31 | Klosze do lamp | Szklany , kulisty, biały, wkręcany (należy dobrać do oprawy) | Sala przesłuchań, korytarz 4 |  |  | szt | 4 |  | |  | |  | |
| 32 | Oprawy ścienne do reflektorków | Oprawy ścienne do reflektorków LED z pkt.21 wykonane na zamówienie na bazie dotychczasowych reflektorów stojących | Sala 1B |  |  | szt | 6 |  | |  | |  | |
| 33 | Grafika na ścianie | Tytuły prezentacji interaktywnych | Korytarz nr 2 |  |  | szt | 4 |  | |  | |  | |
| 34 | Naświetlacze LED | Moc 10 W, wymiary: 120x120x100, 2800-3000 st., kolor czarny | Korytarz nr 2 |  |  | szt | 11 |  | |  | |  | |
| 35 | Modyfikacja projekcji "Wieczny Płomień" | Dostosowanie do formatów nowego rzutnika. Zwiększenie kontrastowości |  |  |  | szt | 1 |  | |  | |  | |
| 36 | Modyfikacja projekcji "Twarze" | Dostosowanie do formatów nowego rzutnika. Zwiększenie kontrastowości |  |  |  | szt | 2 |  | |  | |  | |
| 37 | Powiększenia wielkoformatowe fotograficzne w Sali 1A | Powiększenia wykonane zgodnie z projektem na materiale banerowym i rozpięte na stalowym stelażu |  |  |  | szt | 2 |  | |  | |  | |
| 38 | Materiały instalacyjne i pomocnicze |  |  |  |  | kpl | 1 |  | |  | |  | |
| 39 | MONTAŻ URZĄDZEŃ I OKABLOWANIA, | transport montaż uruchomienie urządzeń sprawdzenie i uruchomienie oprogramowania dostosowanie oprogramowania do scenariusza wystawy w uzgodnieniu z projektantem wystawy szkolenie z oprogramowania nadzór autorski dokumentacja szkolenie personelu wystawy i administratora systemu |  |  |  | kpl | 1 |  | |  | |  | |
| **RAZEM** | | | | | | | | |  | |  | |