

Znak: ZP-271.8.2014

Specyfikacja Techniczna urządzeń multimedialnych i oświetlenia

Montaż urządzeń, podłączenie do istniejącego okablowania stałego wykonanego w ramach oddzielnego zlecenia (w celu uniknięcia błędów w ofercie, wykonawcom zaleca się przeprowadzenie wizji lokalnej wykonanego okablowania po uprzednim umówieniu się z zamawiającym), uruchomienie systemów/stanowisk oraz uruchomienie aplikacji i szkolenie użytkownika w zakresie obsługi stanowisk -pozycja powinna zawierać wszystkie wymienione elementy wraz z materiałami instalacyjnymi niezbędnymi do zrealizowania kompletnych stanowisk.

L.P	OPIS ELEMENTU	ILOŚĆ
	<p>Pozycja 12 Specyfikacji Technicznej - stanowiska multimedialne w sali wystawowej – obsługujące interaktywne prezentacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fragmenty filmów, w tym archiwalne - gotowe prezentacje tematyczne - nagrania lektorskie do odsłuchu w 3 językach. 	5 kpl
1	<p>Monitor dotykowy 32" Typ urządzenia: monitor z zintegrowaną przez producenta optyczną nakładką dotykową obsługującą min. 4 dotyki Przekątna: 32" Rozdzielczość: 1920x1080 Jasność: 450 nit Kontrast : 5000:1 Czas odpowiedzi matrycy: 8ms Złącza video: VGA, HDMI, DVI, Display Port, Component Pobór mocy: maks. 70W Wymiary: 735x435x30 mm Waga: do 7 kg</p> <p>UWAGA: wszelkie precyzyjne parametry można dobrać w widełkach +/- 10% różnicy od podanej wartości.</p>	
2	<p>Moduł multimedialny Procesor: Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik co najmniej 3880 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net, <u>dołączyć wydruk na dzień składania oferty/ wysłania oferty</u>).</p> <p>Dysk twardy: Min 700 GB</p> <p>Pamięć RAM: 4GB</p> <p>Złącza video: 1xDP 1xHDMI 1xVGA</p> <p>Złącza audio: Wejście mikrofonowe Wyjście słuchawkowe</p>	

**Europejska Współpraca Terytorialna - Program Operacyjny Współpracy Transgranicznej Polska
(województwo lubuskie) – Brandenburgia 2007-2013**

	<p>System operacyjny: zapewniający prawidłowe funkcjonowanie aplikacji oraz prawidłowe działanie ekranu dot.</p> <p>Wymagania dodatkowe: Zintegrowana karta graficzna Zintegrowana karta dźwiękowa Karta sieciowa: zintegrowana 10/100/1000 Mbps Pasywne chłodzenie brak ruchomych części maksymalny pobór 65W</p> <p>Wymiary: max. 34,5x179x182 mm</p> <p>UWAGA: wszelkie precyzyjne parametry można dobrać w widełkach +/- 10% różnicy od podanej wartości.</p>	
3	Wzmacniacz słuchawkowy i słuchawki przewodowe	
Pozycja 13 Specyfikacji Technicznej - stanowisko multimedialne w sali wystawowej – obsługujące interaktywne prezentacje oraz sterowanie obsługą projektorów i ekranów.		1 kpl
1	<p>Monitor dotykowy 32"</p> <p>Typ urządzenia: monitor z zintegrowaną przez producenta optyczną nakładką dotykową obsługującą min. 4 dotyki Przekątna: 32" Rozdzielczość: 1920x1080 Jasność: 450 nit Kontrast : 5000:1 Czas odpowiedzi matrycy: 8ms Złącza video: VGA, HDMI, DVI, Display Port, Component Pobór mocy: maks. 70W Wymiary: 735x435x30 mm Waga: do 7 kg</p> <p>UWAGA: wszelkie precyzyjne parametry można dobrać w widełkach +/- 10% różnicy od podanej wartości.</p>	
2	<p>Moduł multimedialny</p> <p>Procesor: Zaferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik co najmniej 7300 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net, <u>dołączyć wydruk na dzień składania oferty/ wystania oferty</u>).</p> <p>Dysk twardy: Min 700 GB</p> <p>Pamięć RAM: 4GB</p> <p>Złącza video: 1xDP 1xHDMI 1xVGA</p> <p>Złącza audio: Wejście mikrofonowe Wyjście słuchawkowe</p> <p>Oprogramowanie: System operacyjny: zapewniający prawidłowe funkcjonowanie aplikacji oraz prawidłowe działanie ekranu dot.</p> <p>Wymagania dodatkowe: Zintegrowana karta graficzna Zintegrowana karta dźwiękowa Karta sieciowa: zintegrowana 10/100/1000 Mbps</p>	

**Europejska Współpraca Terytorialna - Program Operacyjny Współpracy Transgranicznej Polska
(województwo lubuskie) – Brandenburgia 2007-2013**

	<p>Pasywne chłodzenie brak ruchomych części maksymalny pobór 65W Wymiary: max. 34,5x179x182 mm</p> <p>UWAGA: wszelkie precyzyjne parametry można dobrać w widełkach +/- 10% różnicy od podanej wartości.</p>	
3	<p>Stacja graficzna</p> <p>Procesor: Zaferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik co najmniej 2800 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net, dołączyć wydruk na dzień składania oferty/ wystania oferty).</p> <p>Dysk twardy 320GB HDD</p> <p>Pamięć RAM 8GB</p> <p>Złącza video : 4xHDMI</p> <p>Złącza audio: 1xSPDIF 1xLine-out 1xLine-in</p> <p>Pozostałe złącza: 2xUSB3.0 2xUSB2.0 2xRJ-45 2xRS-232</p> <p>Oprogramowanie : System operacyjny: zapewniający prawidłowe funkcjonowanie aplikacji</p> <p>Wymagania dodatkowe : Zintegrowana karta graficzna Zintegrowana karta dźwiękowa Karta sieciowa: zintegrowana 10/100/1000 Mbps maksymalny pobór 120W</p> <p>Wymiary około max.280x230x44 mm</p> <p>UWAGA: wszelkie precyzyjne parametry można dobrać w widełkach +/- 10% różnicy od podanej wartości.</p>	
4	Wzmacniacz słuchawkowy i słuchawki przewodowe	
Pozycja 14 Specyfikacji Technicznej – projektory multimedialne		2 kpl
1	<p>Video Projektor Technologia DLP Jasność: 4000LM ANSI Rozdzielczość rzeczywista 1920x1080 Wejścia 2 x KOMPUTER [2x dsub15F], SVHS, VHS, HDMI Polskie menu Sterowanie RS-232C Żywotność lampy: do 3000 godz. w trybie STANDARD Poziom hałasu: max 29dB [A] w trybie LOW</p>	2 kpl

**Europejska Współpraca Terytorialna - Program Operacyjny Współpracy Transgranicznej Polska
(województwo lubuskie) – Brandenburgia 2007-2013**

	<p>Waga max: 3,9kg Wymiary maksymalne: [350 x 140 x 290] mm w zestawie uchwyt montażowy sufitowy UWAGA: wszelkie precyzyjne parametry można dobrać w widełkach +- 10% różnicy od podanej wartości.</p>	
2	<p>Ekran projekcyjny Typ: rozwijany elektrycznie Proporcje 16:10 Szerokość całkowita 300 cm Typ powierzchni: mat white Czarna ramka Kąt widzenia: min. 130° Grubość materiału: min. 0,25mm Współczynnik odbicia: min. 2,5 Powierzchnia robocza: min. 284x178cm</p>	2 kpl
3	<p>Nagłośnienie Mikrofony - podwójny zestaw mikrofonów „do ręki” 700 częstotliwości do wyboru, częstotliwość pracy UHF 630-928 MHz, wyświetlacz LCD w odbiornikach i nadajnikach sygnalizujący zasięg, numer kanału, poziom naładowania akumulatorów. Bezpośrednie ładowanie akumulatorów bez konieczności wyciągania akumulatorów (za pomocą przewodu podłączonego do nadajnika). Głośniki 8 szt - 2-drożne w kolorze czarnym sufitowe. Głośnik nisko-średniotonowy 25 W Wzmacniacz - wzmacniacz o mocy 70 W, trzy wejścia, mikser sygnału z korektorem. Eliminator sprzężeń akustycznych - 12 filtrów w każdym kanale, przetworniki we/wy 24-bitowe, częstotliwość próbkowania 48 kHz. Pasma przenoszenia 20 Hz – 20 kHz, stosunek S/N -98 dB, zniekształcenia THD 0,065 %.</p>	
Pozycja 15 Specyfikacji Technicznej – projektor multimedialny		1 kpl
1	<p>Ruchoma głowa z projektorem wideo i playerem Kąt promieniowania: 24° Siła światła: 2500lm Kontrast: 1800:1 Technologia wyświetlania DLP Wbudowany czytnik kart SD (do 32GB) Złącza: VGA, S-video oraz CVBS Kąt obrotu: w poziomie 540°, w pionie 270° Automatyczna zmiana pozycji w poziomie i w pionie (PAN/TILT) Regulacja ostrości przez DMX Panel sterowania z wyświetlaczem LCD: adresowanie i programowanie W komplecie 180W lampa do projektora Zasilanie: 110-240V~/50-60Hz/270VA Wymiary: 520x550x300mm Waga: 17.5kg UWAGA: wszelkie precyzyjne parametry można dobrać w widełkach +- 10% różnicy od podanej wartości.</p>	
2	<p>Nagłośnienie Głośniki 2 szt - 2-drożne w kolorze czarnym sufitowe. Głośnik nisko-średniotonowy 25 W Wzmacniacz - wzmacniacz o mocy 70 W, trzy wejścia, mikser sygnału z korektorem. Eliminator sprzężeń akustycznych - 12 filtrów w każdym kanale, przetworniki we/wy 24-bitowe, częstotliwość próbkowania 48 kHz. Pasma przenoszenia 20 Hz – 20 kHz, stosunek S/N -98 dB, zniekształcenia THD 0,065 %.</p>	

**Europejska Współpraca Terytorialna - Program Operacyjny Współpracy Transgranicznej Polska
(województwo lubuskie) – Brandenburgia 2007-2013**

Pozycja 16 Specyfikacji Technicznej – „mówiąca ściana”		1 kpl
1	Głośnik kierunkowy Kierunkowość: maks. 5° Pasma przenoszenia: minimum 250Hz – 16kHz Wymiary: maks. 605x205x35mm Waga: do 1,5kg	
2	Wzmacniacz Wzmacniacz zintegrowany z głośnikiem kierunkowym zewnętrzny zasilacz maksymalnie 24V DC Złącza: XLR, RCA Automatyczna kontrola głośności Sterowanie po sieci LAN Wymiary: maks. 50x165x165mm Waga: maks. 1kg	
3	Czujnik ruchu Zasilanie 12V (z odtwarzacza)	
Pozycja 18 Specyfikacji Technicznej - oświetlenie		1 kpl
1	Szynoprzewody + akcesoria 7 szt. szynoprzewodów z obsługą DALI o dł. 3m 8 szt. szynoprzewodów z obsługą DALI o dł. 2m 5 szt. łączników wewnętrznych 10 szt. zaślepek 10 szt. końcówek zasilających	1
2	Projektor ze źródłem LED Projektor przystosowany do montażu na szynie Możliwość regulacji reflektora w dwóch płaszczyznach Obudowa wykonana z blachy stalowej, malowanej proszkowo Adaptor do szyny w komplecie Źródło światła: LED G53	35
3	Interface DALI Złącza: RS-232, DALI	1
4	Zasilacz magistrali Zasilanie DALI: 20V DC, 250mA Wymiary: 35mm x 60mm x 90mm Waga: 80g UWAGA: wszelkie precyzyjne parametry można dobrać w widełkach +/- 10% różnicy od podanej wartości.	1
5	Kinkiet Oprawa świetlówkowa, wykonana z profilu aluminiowego, malowanego proszkowo lub anodowanego Oprawa: AR111 Źródło światła: G53	2
6	Downlight Źródło światła: 1100lm 12W 3000 K	10
7	Czujnik ruchu Zasilanie 12V (ze sterownika centralnego)	4