

SPECYFIKACJA DOSTAWY

Część I - WYPOSAŻENIE MULTIMEDIALNE							
Lp.	Opis i wymagane parametry minimalne urządzenia	Parametry oferowane (podać)	Ilość (szt.)	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Podatek VAT	Wartość brutto
1	<p>Zestaw ekran multimedialny (plug and play – podłącz i używaj) Charakteryzujący się parametrami nie gorszymi niż: rozmiar piksela – nie większy niż 2.9 konfiguracja piksela – 1R1G1B rozmiar całego ekranu 4000mm x 1000mm z możliwością podzielenia go na dwie identyczne połowy rozmiar panelu – nie większy niż 500mm x 250mm rozdzielczość pojedynczego panelu – 168 x 84 rozmiar ramy – nie większy niż 500mm x 500mm gęstość piksela – nie mniejsza niż 112896/m² typ LED – SMD2121 materiał ramy – aluminium waga modułu – nie większa niż 6 kg całkowita waga ekranu – nie większa niż 24 kg/m² maksymalny pobór mocy – nie większy niż 800 W/m² średni pobór mocy – nie większy niż 600 W/m² zasilanie modułu – 5v40A jasność – nie mniejsza niż 2500 cd/m² zakres kąta widzenia – 0-45° szczelność – IP54 odświeżanie – 3840 Hz/s temperatura pracy min-maks – w zakresie nie gorszym niż minus 20° do plus 50° czas pracy – nie mniej niż 100 000 godzin skanowanie – 1/16 Zestaw powinien zawierać również: - procesor z możliwością wysłania tego samego obrazu na dwa ekrany - belkę z uchwytem do podwieszenia ekranu z możliwością podzielenia na dwie identyczne części (2 razy 2000mm x 1000mm)</p>		1				

SPECYFIKACJA DOSTAWY

	<ul style="list-style-type: none"> - pasy lub linki do podwieszenia poszczególnych elementów do belki - kabel zasilający 30 m - kable zasilające poszczególne elementy (podaj dalej) - kabel Cat 5e do połączenia poszczególnych elementów - kabel zewnętrzny Cat 5e do podłączenia sygnału 50 m - skrzynie transportowe 						
2	<p>Zestaw laptop z oprogramowaniem multimedialnym charakteryzujący się parametrami nie gorszymi niż: o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 15,4 cala, procesor wielordzeniowy o wydajności ocenionej na co najmniej 8000 pkt. w teście PassMark High End CPU's według wyników opublikowanych w dniu przygotowania oferty (tj. Od dnia 01.10.2018 do dnia 15.10.2018) na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php; 16 GB pamięci ram, dysk SSD nie mniejszy niż 256 GB, z możliwością podłączenia dwóch ekranów zewnętrznych, na platformie OS X lub równoważnej – parametry równoważności pod tabelą, kompatybilny z oprogramowaniem QLab będącym na wyposażeniu GTS Oprogramowanie multimedialne powinno charakteryzować się: możliwością obsługi nieograniczonej ilości warstw, plików video i efektów wraz z możliwością ich dowolnego obracania, skalowania a także zmieniania pozycji. Posiadające ponad 40 wbudowanych przejść oraz ponad 70 efektów, jak również możliwość łączenia obrazu z wielu projektorów w jeden dzięki funkcji rozmywania krawędzi. Program powinien posiadać również możliwość kontroli za pomocą protokołu DMX, Art-Net, OSC oraz Midi.</p>		1				
3	<p>Zestaw mikser/przełącznik video Full HD z monitorem podglądowym charakteryzujący się prostą obsługą, kompaktowymi wymiarami, który może przyjąć nie mniej niż cztery źródła HDMI</p>		1				

SPECYFIKACJA DOSTAWY

	o rozdzielczości nie mniejszej niż 1080p dwoma wyjściami HDMI (głównym i preview - podgląd) z możliwością zdalnego sterowania z poziomu komputera lub tabletu, oferujący szereg profesjonalnych efektów kompozycyjnych oraz możliwość kreatywnego łączenia obrazów Monitor podglądowy powinien charakteryzować się parametrami nie gorszymi niż: - przekątna obrazu 21,5 cali - format obrazu 16:9 - rozdzielczość 1920 x 1080 - posiadający porty wyjścia/wejścia: HDMI, D-Sub - kolor obudowy - czarny						
4	Teleobiektyw do projektora multimedialnego charakteryzujący się elektrycznym zoomem o ogniskowej: 59,3-106,7 jasności nie większej niż 2.0-2,9 i średnicy 140 mm kompatybilny z projektorem SANYO PDG-DHT 8000 L, będącym na wyposażeniu Gdańskiego Teatru Szekspirowskiego		1				

Parametry równoważności systemu OS X

System równoważny o następujących cechach:

- 1.1.1. umożliwiający pracę w językach polskim, angielskim (zlokalizowane menu, komunikaty, pliki pomocy),
- 1.1.2. możliwość pracy w trybie graficznym (okienkowym) oraz w trybie tekstowym (lina komend),
- 1.1.3. możliwość definiowania wielu użytkowników o różnych uprawnieniach (absolutny, administracyjny, normalny, ograniczony z dostępem do wybranych programów),
- 1.1.4. możliwość pracy w trybie wielu użytkowników jednocześnie (przełączanie ekranu i klawiatury, aplikacje innych użytkowników aktywne w tle),
- 1.1.5. pełna obsługa pracy sieciowej (protokół TCP/IP) dla wbudowanych łącz w standardach Ethernet, 802-11b/g i IEEE-1394,
- 1.1.6. możliwość współlniania Internetu podawanego przez jedno łącze na komputery korzystające z innego wbudowanego łącza,
- 1.1.7. wbudowana obsługa technologii BlueTooth,
- 1.1.8. możliwość zdalnego zarządzania w trybie terminalowym z wykorzystaniem mechanizmu SSH,
- 1.1.9. możliwość uruchamiania aplikacji pisanych dla standardu X11,
- 1.1.10. możliwość uruchamiania programów stworzonych dla systemów MacOSX
- 1.1.11. możliwość szyfrowania wszystkich zasobów użytkownika (min. mechanizm AES-128),
- 1.1.12. mechanizm centralnego zapamiętywania haseł systemowych i Internetowych dla danego użytkownika (technologia keychain),
- 1.1.13. wsparcie dla większości powszechnie używanych drukarek i urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, FireWire,

SPECYFIKACJA DOSTAWY

- 1.1.14. możliwość współlńniania zasobów poprzez Internet i Intranet (wbudowane serwer WWW, serwer ftp, serwer plików w standardzie AFP i Windows),
- 1.1.15. wbudowany mechanizm ułatwiający pracę dla osób niepełnosprawnych (rozpoznawanie komend głosowych, powiększanie ekranu, ułatwienia w nawigacji),
- 1.1.16. możliwość automatyzacji zadań,
- 1.1.17. wbudowaną współpracę z pakietem programem umożliwiającym zdalne zarządzanie komputerem
- 1.1.18. możliwość pracy separowanej, pracy z zasobami użytkownika na serwerze oraz zdalnego bootowania z serwera.
- 1.2. Pakiet multimedialny komunikujący się z użytkownikiem z języku polskim i zawierający moduły z interfejsem graficznym służące do:
 - 1.2.1. tworzenia muzyki, moduł ten powinien: 1.2.1.1.umożliwiać tworzenie muzyki z gotowych bibliotek muzycznych, 1.2.1.2.pozwalać na dogrywania ścieżek muzycznych za pomocą klawiatury midi, 1.2.1.3.pozwalać na dogrywania ścieżek dźwiękowych rzeczywistych instrumentów, 1.2.1.4.mieć możliwość bezpośredniego eksportu stworzonego utworu do bibliotek modułu służącego do katalogowania i odtwarzania plików audio, 1.2.2. katalogowania i słuchania muzyki, moduł ten powinien: 1.2.2.1.importować pliki muzyczne z równoczesną konwersją do formatów AIFF, ACC, WAV, MP3, 1.2.2.2.importować i automatycznie aktualizować podcasty, ASP-DAT-ZP-05/2009 Załącznik nr 1a 1.2.2.3.umożliwiać udostępnianie zgromadzonych zasobów audio dla wszystkich komputerów w sieci lokalnej, 1.2.2.4.umożliwiać nagrywanie plików audio na w formacie audio CD, 1.2.2.5.udostępniać zasoby audio dla pozostałych modułów pakietu, 1.2.3. archiwizowania i przetwarzania zdjęć cyfrowych, moduł ten powinien: 1.2.3.1.importować zdjęcia z aparatów cyfrowych za pomocą złącza w standardzie USB, 1.2.3.2.udostępniać zdjęcia dla wszystkich komputerów w sieci lokalnej, 1.2.3.3.eksportować sekwencje zdjęć do plików video, 1.2.3.4.umożliwiać eksport wybranych zdjęć w postaci strony WWW do zamieszczenia na zewnętrznym serwerze, 1.2.3.5.umożliwiać eksport wybranych zdjęć do albumów fotograficznych gotowych do wydrukowania, 1.2.3.6.zapisywać albumy fotograficzne w standardzie PDF, 1.2.3.7.umożliwiać korekcji barw, ekspozycji zaimportowanych zdjęć, temperatury kolorów, wyostwienie lub rozmywania zdjęć, korekcji nasycenia bieli i czerni, 1.2.4. montowania filmów, moduł ten powinien: 1.2.4.1.umożliwiać import materiału filmowego z kamer cyfrowych za pomocą złącza w standardzie IEE – 1394, 1.2.4.2.wspierać standard HDTV, 1.2.4.3.umożliwiać eksport zmontowanego materiału filmowego do strony WWW gotowej do zamieszczenia na zewnętrznym serwerze, 1.2.5. do przygotowywania płyt w formacie DVD, moduł ten powinien: 1.2.5.1.umożliwiać tworzenie na komputerach wyposażonych w nagrywarkę DVD płyt w standardzie DVD gotowych do odtworzenia w normalnym odtwarzaczu DVD, 1.2.5.2.wykorzystywać materiały medialne z pozostałych modułów pakietu. 10.3.6 do tworzenie stron internetowych, moduł ten powinien: 10.3.6.1 umożliwiać tworzenie multimedialnych stron internetowych zawierających dźwięki, zdjęcia i grafikę

.....
miejsowość i data

.....
podpis osoby/osób uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

SPECYFIKACJA DOSTAWY

CZĘŚĆ II - WYPOSAŻENIE OŚWIETLENIOWE

Lp.	Opis i wymagane parametry minimalne urządzenia	Parametry oferowane (podać)	Ilość (szt.)	Cena jednostkowa netto	vat	Wartość netto	Wartość brutto
1	<p>Urządzenie typu ruchoma głowa WASH oparte na LED-owym źródle światła, charakteryzujące się parametrami nie gorszymi niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - źródło światła: 19 chipów LED o mocy 40W każdy - kąt świecenia: płynny zoom w przedziale 4°-45° - min. natężenie generowanego światła (lux) mierzone z odległości 3m od źródła: 99943 (dla kąta 4°) - system kolorów: RGBW - wirtualna tarcza kolorów - urządzenie wyposażone w kanały optyczne (światłowód) dla dokładnego mieszania barw przed systemem optycznym - temperatura barwowa źródła regulowana za pomocą presetów w przedziale 2000K~10000K - oddzielny kanał DMX dla kontroli CTC - zakres ruchu: Tilt min 265°; PAN min 630° - Obsługiwanie protokołów: DMX, Art-Net, RDM - wbudowany odbiornik sygnału W-DMX w standardzie Wireless Solution - możliwość zmiany ustawień bez konieczności podłączenia do źródła zasilania dzięki wbudowanej baterii - niezależne sterowanie każdej diody - urządzenie nie generujące zjawiska migotania w kamerach - urządzenie chłodzone cieczą oraz za pomocą automatycznie regulowanych wentylatorów - tryb automatycznego powrotu urządzenia do zaprogramowanej pozycji w obu osiach w razie przypadkowej zmiany tej pozycji (z możliwością wyłączenia) - max pobór prądu: 620W - wbudowany tryb oszczędzania energii pozwalający na redukcję poboru prądu o 50% po wprowadzeniu urządzenia w tryb blackout - waga: max 19 kg - urządzenie zaopatrzone w blokady transportowe ruchu PAN i 		12				

SPECYFIKACJA DOSTAWY

	<p>TILT - kabel zasilający, kabel DMX, linka bezpieczeństwa i zawiesi typu omega w komplecie - zawiesi typu omega z możliwością płynnej regulacji zamocowania haka / klamry.</p>						
2	<p>Urządzenie typu ruchoma głowa oparte na halogenowym źródle światła, wyposażone w zewnętrzny dimmer system uzyskiwania kolorów CMY, pracująca w protokole DMX 512, charakteryzujące się nie gorszymi parametrami niż: - źródło światła oparte na żarówce halogenowej o mocy nie mniejszej niż 1000 W, - wyposażone w płynny dimmer, system uzyskiwania koloru CMY, - zmotoryzowany zoom w zakresie: najmniejszy zoom nie większy niż 19°, największy zoom nie mniejszy niż 50°, - zakres Pan/Tilt nie mniejszy niż 540°/270° z dokładnością 16 bit, - zdalne sterowanie ostrością i tarczą gobo z możliwością zamiany gobosów obrotowych, - zdalne sterowanie układem 4 wewnętrznych obrotowych ostrzy kadrujących. Wymagane dodatkowo wyposażenie: - hak montażowy 2 sztuki, - linka zabezpieczająca, - kabel zasilający z wtyczką.</p>		1				
3	<p>Urządzenie typu listwa oparta na LED-owym źródle światła charakteryzujące się nie gorszymi parametrami niż: - źródło światła: 12 chipów LED o mocy 8W każda - o kącie świecenia nie mniejszym niż 19° - system kolorów RGBW / FC - osobnym kanałem DMX dla kontroli CTO - wbudowany dimmer : 0-100% i nie mniej niż 4 krzywymi - obsługa protokołu DMX512 - urządzenie nie generujące zjawiska migotania w kamerach</p>		8				

SPECYFIKACJA DOSTAWY

	- max pobór prądu 75W - waga max 4 kg						
--	--	--	--	--	--	--	--

.....
miejsowość i data

.....
podpis osoby/osób uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

SPECYFIKACJA DOSTAWY

CZĘŚĆ III – URZĄDZENIA SCENY							
Lp.	Opis i wymagane parametry minimalne urządzenia	Parametry oferowane (podać)	Ilość (szt.)	Cena jednostkowa netto	vat	Wartość netto	Wartość brutto
1	<p>Wciągnik łańcuchowy elektryczny Charakteryzujący się parametrami nie gorszymi niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykonany w standardzie D8+ - Udźwig w standardzie D8+ 250kg lub większy - Podwójny hamulec - Zasilanie 400V 3-fazy 50Hz - Sterowanie bezpośrednio (zmiana kolejności faz) - Prędkość podnoszenia – stała 4m/min lub szybciej - Wysokość podnoszenia – co najmniej 15m - Wciągnik musi być wyposażony w awaryjne wyłączniki krańcowe - Łańcuch jak i korpus wciągnika wyposażony w hak umożliwiający podwieszenie z obrotową głowicą zapobiegającą skręcaniu się łańcuchów. - Łańcuch ocynkowany - Magazyn łańcucha podwieszany do wciągnika - Waga samego wciągnika maksymalnie 30kg <p>Wymagane dodatkowe wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - skrzynie transportowe na kółkach - zestaw kabli 25 mb 		4				

SPECYFIKACJA DOSTAWY

2	<p><u>Wymagane parametry minimalne:</u> Sterownik do wciągników Charakteryzujący się parametrami nie gorszymi niż: - Kontrola wciągników za pomocą zmiany kolejności faz (bezpośrednio) - Możliwość sterowania co najmniej 4 wciągnikami - Możliwość wyboru ilości kontrolowanych wciągników - Wskaźnik obecności faz - Obudowa do szafy Rack 19” - Zabezpieczenie elektryczne dla każdego kanału - Wyłącznik awaryjny wykonany w klasie SIL2 - Zasilanie 400V 3-fazy. Wymagane dodatkowe wyposażenie: - skrzynia transportowa</p>						1
3	<p>Wciągnik łańcuchowy ręczny Charakteryzujący się parametrami nie gorszymi niż: - udźwig 500 kg lub większy - wysokość podnoszenia – co najmniej 15m - łańcuch jak i korpus wciągnika wyposażony w hak umożliwiający podwieszenie z obrotową głowicą zapobiegającą skręcaniu się łańcuchów - łańcuch ocynkowany - wysokość podnoszenia – co najmniej 15m Wymagane dodatkowe wyposażenie: - skrzynia transportowa</p>						2
4	<p>Zawiesie stalowe, steelflex, czarne Charakteryzujący się parametrami nie gorszymi niż: - wykonane w konstrukcji linek stalowych i bezszwowym rękawie materiałowym - do 2 ton - o długości 2 m (efektywna długość robocza EWL: 1 m) Wymagane dodatkowe wyposażenie: - do każdego zawiesia, szkla czarna wykonana w odlewie cynkowym z wkręcany bolcem</p>						6

SPECYFIKACJA DOSTAWY

5	Zawiesie stalowe, steelflex, czarne Charakteryzujący się parametrami nie gorszymi niż: - wykonane w konstrukcji linek stalowych i bezszwowym rękawie materiałowym - do 2 ton - o długości 4 m (efektywna długość robocza EWL: 2 m) Wymagane dodatkowe wyposażenie: - do każdego zawiesia, szkla czarna wykonana w odlewie cynkowym z wkręcanym bolcem		6				
---	--	--	---	--	--	--	--

.....
miejsowość i data

.....
podpis osoby/osób uprawnionej do reprezentowania wykonawcy