

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **I. Specyfikacja techniczna fabrycznie nowego zestawu oświetlenia plenerowego**

#### **1. Reflektor PAR 64 LED - 9 szt.**

LED: 18x11W RGBW Zoom: 15\*-50\*, całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu, ochrona przed strumieniem wody z dowolnego kierunku, sterowanie protokołem DMX512 automatyczne, kontrolowane dźwiękiem, 5 lub 8 kanałów, zasilanie 240V 50/60Hz, moc: 250W, wymiar: 261x345x255mm, waga do 10 kg

lub równoważny

#### **2. Ruchoma głowa - 2 szt.**

profesjonalna ruchoma głowica z żarówką 575 wat, 110000 lux@1m, zasilanie : AC 230V, pobór 250V 50/60Hz, moc max 700 W, koło kolorów: 9 dichroicznych kolorów + biały, efekt tęczy w obu kierunkach, koło gobo: 7 obrotowe, zmienna prędkość obrotowa, efekt gobo obracanie w obu kierunkach, gobo -shake, wszystkie gobo muszą być wymienne, rozmiar gobo: 26,8 mm, rozmiar obrazu: 24 mm, efekt obrotowy 3 - pryzmat y, kąt widzenia: 14 ° lub 18 ° (obiektywy kontrolowany przez DMX), Iris sterowany 0-100% (DMX), dimmer zmienny od 0-100 %, migawki 0-10 Hz z różnymi skutkami otwarcia migawki, sterowanie: DMX 512 (15 kanałów), tryb dźwięku aktywny, tryb pracy: samodzielny master/slave, reset i włączenie żarówki przez DMX, Pan/ Tilt 16-bitowy, PAN 540 °, Tilt 270 °, automatyczna korekcja pozycji, wejście i wyjście DMX: 3 - pin XLR, wymiary: 432 x 369 x 535 mm, waga: 30 kg. W komplecie żarówka.

lub równoważny

#### **3. Regulator światła - 1 szt.**

6 kanałowy dimmerpak, zabezpieczenie 10A/kanał, szerokość 19", zasilanie 1 lub 3 fazy, sterowanie analogowe lub sygnałem DMX, opcja rozgrzewania włókien żarnika lampy, wyświetlacz LED, sterowanie z poziomu urządzenia, możliwość ustawienia adresu DMX, możliwość synchronizacji większej liczby dimerów poprzez DMX, wszystkie tryby pracy pokazywane przez diody LED oraz wyświetlacz LCD, wskaźnik temperatury i automatyczne sterowanie wentylatorami chłodzącymi, automatyczny bezpiecznik na kanał

Dane techniczne

zasilanie: 230 V AC, 50 Hz

max całkowita moc: 13800 W

max całkowity prąd: 60A

ilość kanałów: 6

max moc na kanał: 2300 W

max prąd na kanał: 10A

wbudowane programy: 12

podłączenie: poprzez zaciski śrubowe

bezpieczniki: 6 x F 10A, 230V

wysokość 2U

waga: 8 kg

lub równoważny

#### 4. System sterowania oświetleniem na bazie komputera w komplecie złożony z:

- **Sterownik DMX - 1 szt.**

wirtualna konsola oświetleniowa z oprogramowaniem producenta, instrukcja obsługi w języku polskim, funkcje: Pixelmapper, Quicksketch, Media Clip Select, Attribute Control-Blades, Shape Generator, USB Dongle z jedną linią DMX , interfejs USB pozwalający wyprowadzić z komputera jedną, dowolną linię DMX z dwunastu dostępnych linii.

lub równoważny

- **Laptop - 1 szt.**

| Załączone wyposażenie         | Zasilacz<br>Bateria                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Wysokość [cm]                 | 4                                                                         |
| Szerokość [cm]                | 38                                                                        |
| Głębokość [cm]                | 25                                                                        |
| Waga [kg]                     | 3                                                                         |
| Przekątna ekranu [cal]        | 15                                                                        |
| Rozdzielczość                 | 1366 x 768                                                                |
| Ekran dotykowy                | nie                                                                       |
| Karta graficzna               | AMD Radeon HD 8210                                                        |
| Inne                          | Technologia LED, High Definition, Panoramiczny 16:9                       |
| Procesor                      | 2100 Dual Core                                                            |
| Taktowanie procesora<br>[MHz] | 2 x 1000                                                                  |
| Pamięć RAM<br>(zainstalowana) | 4 GB                                                                      |
| Typ pamięci RAM               | DDR3                                                                      |
| Urządzenie wskazujące         | Touchpad                                                                  |
| Klawiatura                    | Układ QWERTY AccuType                                                     |
| Dźwięk                        | Wbudowane głośniki stereo, Wbudowany mikrofon,<br>Dolby Advanced Audio v2 |
| Dysk HDD                      | 1 TB SATA                                                                 |
| Napędy                        | Nagrywarka DVD+/-RW Super Multi Dual Layer                                |

|                             |                                                                             |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Zarządzanie bezpieczeństwem | Gniazdo Kensington Lock, Hasło nadzorcy, Hasło użytkownika                  |
| Akumulator                  | 6-komorowy                                                                  |
| Pojemność akumulatora [mAh] | 2200                                                                        |
| Zastosowane technologie     | Bluetooth, Wi-Fi, LED, Energy Management                                    |
| Inne                        | Wbudowana kamera internetowa 720p                                           |
| Karta sieciowa              | 10/100                                                                      |
| Łączność bezprzewodowa      | WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth 4.0                                            |
| Złącza A/V                  | Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe, Wyjście HDMI,\ Wyjście D-Sub (VGA) |
| Ilość portów USB            | 3                                                                           |
| Rodzaj USB                  | 2.0, 3.0                                                                    |
| Gniazda rozszerzeń          | Czytnik kart SD/MMC                                                         |
| System operacyjny           | Windows 8                                                                   |

lub równoważny

- **Ekran dotykowy 1 szt.**

ekran dotykowy 15 cali o podwyższonej rozdzielczości i kontrastowości, wejście VGA, wejście video, wejście HDMI, wbudowane głośniki, możliwość montażu VESA 100 x 100mm, markowa matryca, format: 4:3 oraz 16:9, jasność 450:1, kontrast 700:1, rozdzielczość 1024 x 768, plamka: 0.107(szer.) X 0.372(wys.) mm, kąty widzenia w poziomie: 170st.( 85st./85st.), kąty widzenia w pionie: 160st. ( 60st./90st.), obsługa WINDOWS, Mac OS , systemy: PAL/NTSC, wejście USB na kablu - do podłączenia sterowania dotykowego, wejście VGA, wejście HDMI, wejście chinch video, pobór mocy: max 27W, zasilanie: 12V oraz 230V, temperatura pracy: od -20 do +60 st.C, waga: ok. 1,5 kg. W zestawie: monitor, rysik, sterowniki na płycie, kabel USB, zasilacz 230V

lub równoważny

## **5. Elementy mocujące złożone z 9 szt. haków do zawieszania urządzeń w komplecie**

uchwyt mocujący do reflektora, maksymalna średnica zacisku: 50mm, minimalna średnica zacisku: 36mm, dopuszczalne obciążenie: 11kg, waga: 0,6kg , kolor: czarny

lub równoważny

## **6. System okablowania w komplecie złożony z:**

- **Kabel DMX 3m - 20 szt.**

gniazdo srebrne, niklowe kontakty, standard XLR, mała rezystancja styku oznakowana unikalnym hologramem, przewód : miedź 24 AWG = 14 x 0.15 mm (0.25 mm<sup>2</sup>) zgodne z normą IEC 228 klasa 5, izolacja :XLPE ø 1.80 mm red/natural, ekran :wypełnienie z PE, folia PES 100%, ocynowany krzyżowy oplót miedziany > 95%, przewód masy :ocynowana miedź, 24 AWG = 7 x 0.20 mm (0.22 mm<sup>2</sup>), powłoka :trudnopalny elastyczny PVC ø 5.40 mm, zgodny z IEC 332.1, rezystancja

przewodów :85 Ohm/Km @ 20°C, rezystancja ekranu :17 Ohm/Km @ 20°C, pojemność przewód-przewód :40 pF/mt @ 1 KHz, pojemność przewód-ekran :71 pF/mt @ 1 KHz, nominalna impedancja :120 Ohm, prędkość propagacji :66 %, dopuszczalny zakres temperatur :-20°C / +80°C, dopuszczalne napięcie :700 V AC, 1000 V DC, minimalny promień zagięć :25 mm, masa :38 Kg/Km, kolory:czarny  
lub równoważny

- **Kabel wieloparowy - 1szt**

przewód cztero-kanalowy DMX 20m zakończony złączami tego samego producenta co przewód  
lub równoważny

- **Kable zasilające**

parametry przewodu: przewód OW 3x2.5mm, wtyczka i gniazda przenośne 16A/230V 2P+Z IP44 gumowe, 9 kabli po 3m wtyka 16A na gniazdo 16A , 9 sztuk rozdzielaczy: wtyczka 16A na rozdzielacz 4 gniazda z uziemieniem - długość przewodu 30 cm, przewód 8x1.5 mm w gumie 15m zakończony sześcioma gniazdami i sześcioma wtykami 2P+Z IP44 (wąsy) do podłączenia dimera z lampami żarowymi lub równoważny

## **7. Skrzynie na sprzęt oświetleniowy typu case w komplecie złożonym z:**

- **Skrzynia transportowa na lampy typu spot - 2 szt.**

skrzynia dostosowana do elementu z pozycji 2 w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, , na kółkach zaopatrzonych w hamulce, wykonana z sklejk minimum 10 mm PVC, profil 30 mm, okucia duże, naroża stalowe, cztery uchwyty transportowe, dwa zamki motylkowe, zawiasy, ruchoma pokrywa, wymiary minimalne: 1041 x 810 x 518, waga 32 kg

- **Skrzynia transportowa na lampy typu PAR - 1 szt.**

skrzynia dostosowana do elementu z pozycji 1 w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, na kółkach zaopatrzonych w hamulce, wykonana ze sklejki minimum 7 mm sklejki, profil 30 mm, okucia duże, naroża stalowe cztery uchwyty transportowe, trzy zamki motylkowe, zawiasy, ruchoma pokrywa, wymiary minimalne: 1200x 60x 460, skrzynia musi pomieścić minimum 10 lamp

- **Skrzynia transportowa typu kablarka - 1 szt.**

skrzynia dostosowana do elementu z pozycji 6 w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, na kółkach zaopatrzonych w hamulce, wykonana ze sklejki minimum 7 mm PVC, profil 30 mm, okucia duże, naroża stalowe, zawiasy, ruchoma pokrywa, dwa zamki motylkowe, dwa uchwyty transportowe, wymiary minimalne: 810 x 460 x 600

Dopuszcza się skrzynie transportowe wykonane przez Oferenta, nie fabrycznie nowe.

**Dodatkowe informacje i dokumenty, które bezwzględnie należy dołączyć do oferty, w celu potwierdzenia jej zgodności ze specyfikacją:**

- wymagane atesty i certyfikaty
- katalog zawierający dane techniczne, zdjęcia, umożliwiające Zamawiającemu ocenę zgodności z wymogami zawartymi w specyfikacji,

Informacje i dokumenty dodatkowe do przedmiotu zamówienia:

- gwarancja i rękojmia- 24 miesiące,
- instrukcja obsługi elementów zestawu oświetlenia plenerowego w języku polskim w wersji papierowej,
- bezpłatny szkolenie dla pracowników z zakresu obsługi świateł w tym sterownika DMX,
- bezpłatny serwis gwarancyjny,
- dostawa w miejsce wskazane przez Zamawiającego.