

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1. Ruchoma głowa typu Wash LED – 6 szt. (sześć sztuk) o parametrach nie gorszych niż:**

Urządzenie typu ruchoma głowa z optyką typu Wash. Posiadający źródło światła o specyfikacji min 37x15W RGBW LED. Trwałość źródła światła min 60 000h, min 8900 lm strumienia świetlnego urządzenia. Minimalny zakres zoom 8°-62°. Wyposażony w system mieszania barw RGBW. Kontrola źródeł LED min 3 indywidualnie sterowany obszary(ringi). Dimmer min 16bit. Wirtualna tarcza kolorów posiadająca min 230 kolorów. Zapisane w urządzeniu makra temperatury barwowej dla światła białego o wartościach co najmniej : 2700K, 3200K, 4200K, 5600K, 8000K. Możliwość emulacji pracy żarówki halogenowej dla temperatur 2700K oraz 3200K. Urządzenie posiada funkcje efektu tęczy. Urządzenie wyposażone w automatyczną korekcje pozycji Pan i Tilt oraz stroboskop z częstotliwością min 20Hz. Możliwość zaprogramowania min 3 programów z min 90 krokami każdy w trybie stand-alone. Możliwość kontroli urządzenia poprzez protokoły DMX-512, RDM, ArtNet, MA Net. Wbudowany port Ethernet RJ45. Maksymalny pobór mocy 450W. Komplet z hakami do zawieszania na rurze  $\varnothing$  50mm. linką zabezpieczającą i wtyczką uniwersalną typu unishuko . Urządzenia dostarczone w opakowaniu transportowym typu fly cases na kołach , z wgłębieniami do stakowania , otwierane od góry .
- 2. Ruchoma głowa typu profil led 7 szt. (siedem sztuk) o parametrach nie gorszych niż:**

Wyposażona w moduł białego źródła światła LED o mocy co najmniej 460W, natywnej temperaturze barwowej 6000 K i jakości odzwierciedlania barw CRI co najmniej 80. Wyposażona w system mieszania kolorów CYM, tarczę kolorów bezpośrednich zawierającą co najmniej 6 wymiennych filtrów + otwarcie, płynna regulację temperatury barwowej w zakresie od co najwyżej 2700 K do co najmniej 6000 K. Tarczę co najmniej 5 przeston gobo, wymiennych, rotacyjnych z systemem „gobo shake. Wymienną tarczę animacyjną oraz niezależny system kontroli jasności modułów źródła LED pozwalający na uzyskiwanie dodatkowych efektów 3D. Cicha praca urządzenia , max. 25 dB z odległości 4m (udokumentowane przez producenta ). System kadrowania oparty na czterech niezależnych przestonach o możliwości indywidualnej zmiany kąta w zakresie co najmniej +/- 30° i wspólnego obrotu zespołu o co najmniej +/- 50 °. Iris, Frost i dimmer regulowany płynnie w zakresie od 0 do 100%. Z możliwością wyboru co najmniej 4 różnych krzywych ściemniania. Zdalnie sterowaną ostrość z systemem śledzenia zoom o zakresie od co najwyżej 12° do co najmniej 48°. Zakres ruchu w osi PAN co najmniej 540° i TILT co najmniej 268°. Urządzenie wyposażone w specjalne uchwyty na ramionach yoke, ułatwiające jego przenoszenie w pozycji pionowej. Komplet z hakami do podwieszania do rury  $\varnothing$  50 mm, linką zabezpieczającą i przewodem zasilającym unishuko . Urządzenia dostarczone w opakowaniu transportowym typu fly cases na kołach , z wgłębieniami do stakowania , otwierane od góry .
- 3. Reflektor profilowy LED 12 szt. (dwanaście sztuk) o parametrach nie gorszych niż:** wymienne źródło światła min 340W ,min. 5 kolorów , strumień świetlny min. 11000lm , możliwe CRI co najmniej 94 , zoom w zakresie w zakresie co najmniej 5-48 , możliwość sterowania kolorami w trybie CMY , RGB lub wszystkimi składowymi , emulacja lampy halogenowej ,korekcja światła białego w zakresie co najmniej 2800-7800K , cztery indywidualnie ustawiane ramki profilowe , min. 1 obrotowe gobo szklane , sterownie protokołami DMX , RDM , MA Net , ASCN , możliwość bardzo cichej pracy , max. 15 dB z odległości 3m (udokumentowane przez producenta ) , waga nie większa niż 16 kg Komplet z zautomatyzowaną przestoną irys hakami do zawieszania na rurze  $\varnothing$  50mm. linką zabezpieczającą i wtyczką uniwersalną typu unishuko

**4. Konsoleta sterująca oświetleniem scenicznym 1 szt. (jedna sztuka), o parametrach nie gorszych niż:**

- jednostka sterująca oświetleniem obsługująca przynajmniej 2048 kanałów DMX.
- obsługa protokołów: Net3/ACN/sACN i Artnet Ethernet, DMX/RDM i OSC.
- wbudowane min. 20 niezmotoryzowanych suwaków 45mm z możliwością zapisu na minimum stu stronach
- min. 4 enkodery parametrów
- koło poziomów
- min. 5 portów USB,
- min. 2 porty DisplayPort
- min. 2 niezależnie konfigurowalne porty ethernet.
- możliwość sterowania za pomocą zewnętrznych ekranów dotykowych z pojedynczym i wielopunktowym sensorem dotyku.
- zdolność do zaimportowania projektów z konsolet ETC Cobalt i ETC Congo.

Konsoleta wyposażona w:

- klawiaturą QWERTY USB
- myszką optyczną USB,
- 2 szt. - monitor zewnętrzny dotykowy min. 22 cale .
- **Wymagane min 2-u dniowe szkolenie pracowników Zamawiającego (min 2x8 godz.) w siedzibie Teatru u Zamawiającego**

**5. Akcesoria do montażu zasilania i sterowania w/w urządzeń – 1 zestaw (jeden zestaw) zawierający:**

a. Przewód zasilający 3-fazowy przekroju 5x6mm<sup>2</sup> klasy min. H07RN-F długości 40 mb , zakończony wtykiem 3-faz 5-stykowym 63A w kolorze czarnym – **1 szt.**

b. Spliter – rozdzielacz sygnału DMX o parametrach nie gorszych niż : linie WE/WY DMX 1 / 6, optyczna izolacja linii DMX, zabezpieczenie przepięciowe, napięcie przebicia izolacji WE/WY > 1000 V, złącza linii DMX XLR 3-pin, złącze zasilania PowerCON TRUE1, zasilanie 100 - 240 V AC, pobór mocy max 10 W – **1 szt.**

c. Rozdzielnia mobilna, z wejściem 3-faz. 63A, wyjścia : 3 gniazda 3-faz 16A z 3 zabezpieczeniami 16A + 3x -1faz 16A typ C – **1 szt.**

d. Przewód DMX (preferowany do DMX o impedancji 110ohm) średnicy pomiędzy 2x0,18, a 2x0,25 mm<sup>2</sup> długości 3 mb zakończony wtykami DMX 3 pin jakości nie gorszej niż przykładowo Neutric , Seetronic itp.. – **18 szt.**

e. Przewód DMX (preferowany do DMX o impedancji 110ohm) średnicy pomiędzy 2x0,18, a 2x0,25 mm<sup>2</sup> długości 15 mb zakończony wtykami DMX 3 pin jakości nie gorszej niż przykładowo Neutric , Seetronic itp.. – **3 szt.**

f. Przewód zasilający 3-fazowy przekroju 5x2,5mm<sup>2</sup> klasy min. H07RN-F długości 15 mb , zakończony wtykiem 3-faz 5-stykowym 16A w kolorze czarnym - **2 szt.**

g. Przewód zasilający 3-fazowy przekroju 5x2,5mm<sup>2</sup> klasy min. H07RN-F długości 25 mb , zakończony wtykiem 3-faz 5-stykowym 16A w kolorze czarnym - **1 szt.**

h. Przejściówki/rozdzielacze z 3 faz na gniazda 1 fazowe wykonane z (po stronie rozdzielni) wtyk 3 fazowy 3x16A po stronie odbiorów 3 listwy 4 gniazdkowe jednofazowe, przewody jednofazowe nie mniejsze niż 3x1,5 mm<sup>2</sup> klasy min. H07RN-F długości 10 mb każdy , zakończone listwami 4 gniazdkowymi 3-ma listwami 4-o stykowymi - **3 szt.**

i. Przewód DMX (preferowany do DMX o impedancji 110ohm) średnicy pomiędzy 2x0,18, a 2x0,25 mm<sup>2</sup> długości 4 mb zakończony wtykami DMX 5 pin jakości nie gorszej niż przykładowo Neutric , Seetronic itp.w kolorze czarnym – **8 szt.**

j. Przewód DMX (preferowany do DMX o impedancji 110ohm) średnicy pomiędzy 2x0,18, a 2x0,25 mm<sup>2</sup> długości 3 mb zakończony wtykami DMX 5 pin jakości nie gorszej niż przykładowo Neutric , Seetronic itp.w kolorze czarnym – **9 szt.**