Załącznik nr 1f do Formularza

ZP.272.2.20.2017

**„Dostawa i montaż sprzętu, wyposażenia oraz infrastruktury niezbędnych do realizacji projektu pn.: „Przedsiębiorczy Powiat Zduńskowolski”**

**Część VI: Dostawa, montaż i instalacja oświetlenia.**

**1. KOMPLET OŚWIETLENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego nowego zestawu oświetlenia scenicznego montażem, uruchomieniem i konfiguracją. Wykonawca zapewni, aby system po zamontowaniu stanowił spójną całość, dokona prezentacji końcowej gotowego systemu oraz zapewni przeszkolenie osób wyznaczonych przez Zamawiającego do jego obsługi oraz opracuje instrukcję użytkowania dla systemu. Wykaz usług i urządzeń składających się na przedmiot zamówienia zawiera szczegółowy opis zamówienia. Dostarczony sprzęt musi być dobrany w sposób należyty pod względem zgodności z pozostałymi urządzeniami oraz musi spełniać wymagania stawiane urządzeniom na terenie Unii Europejskiej (min. posiadać niezbędne certyfikaty, w tym certyfikat bezpieczeństwa, atesty techniczne, deklaracje zgodności, polskie normy). Wyklucza się możliwość oferowania zestawów dobranych wbrew zaleceniom producentów poszczególnych elementów składowych systemu.

Producent model oferowanego urządzenia ……………………………………………….

|  |  |
| --- | --- |
| Minimalne wymagania zamawiającego | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
| Nazwa: Komplet oświetlenia |  |
| Komplet oświetlenia  **1. Głowica typu spot - 6 szt**. o parametrach nie gorszych niż:   * Zasilanie: AC100-240V, 50/60Hz * Źródło światła: Moduł LED 320W (białe światło)  |  |  | | --- | --- | | * Tarcza kolorów 1 | * 7 kolorów + otwarty, efekt tęczy w obu kierunkach z regulowaną prędkością | | * Tarcza kolorów 2 | * 7 kolorów + otwarty, efekt tęczy w obu kierunkach z regulowaną prędkością | | * Tarcza gobo 1 | * 7 wymiennych rotacyjnych, funkcja indeksowania,  rotacja w obu kierunkach z regulowaną prędkością, funkcja gobo shake | | * Pryzmat | * rotacyjny w obu kierunkach z regulowaną prędkością | | * Iris | * liniowy z funkcją macro | | * Fokus | * liniowy regulowany za pomocą sygnału DMX | | * Dimer | * 0-100% liniowy | | * Strobo | * 0,3 do 20 błyśnięć na sekundę | | * Zoom | * 10°~40° liniowy | | * Ruch | * Pan540°, Tilt270°, funkcja automatycznego resetu | | * Złącza DMX | * 3 pinowe oraz 5 pinowe | | * Ilość kanałów DMX | * 22 | | * Norma zabezpieczeń | * IP 20 |   **2. Głowica ruchoma typu wash – 5 szt.** z funkcją zoom o parametrach nie gorszych niż   |  |  | | --- | --- | | * Zasilanie | * AC100-240V, 50/60Hz | | * Pobór prądu | * 245 W | | * Diody LED | * 19 × 15W RGBW 4in1 OSRAM | | * Żywotność | * 100.000 h | | * Kąt świecenia | * 8° - 50° | | * Zakres pracy Pan/Tilt | * 540°/ 270° | | * Gniazda DMX | * 3-pin żeńskie XLR, 3-pin męskie XLR | | * Gniazda zasilania | * powerCon wejściowe, powerCon wyjściowe | | * Temperatura pracy | * do 45°C | | * Mikrofon | * wbudowany | | * Chłodzenie | * automatyczny system kontroli temperatury | | * Stopień ochrony | * IP20 | | * Wskaźnik sterowania | * wyświetlacz LED | | * Funkcje | * wbudowane programy, sterowanie DMX, dźwiękiem, master/slave | | * Strobo | * 1 - 25 razy na sekundę, funkcja random strobo, thunder strobo | | * Dimer | * 0-100 % linear | | * DMX 512 | * 2 tryby do wyboru (16/24 kanały) |   **3. Sterownik oświetlenia – 1 szt**. o parametrach nie gorszych niż:  Wyposażony w możliwość pracy sieciowej, wbudowany ekran dotykowy, wsparcie dla zewnętrznego monitora oraz możliwość oddania czterech linii DMX wprost z konsolety. Umożliwiający wysyłanie sygnałów DMX w postaci protokołu ArtNet/sACN wprost z konsolety oraz podłączenie konsolety do bezpłatnego wizualizera, bezpłatnego media serwera, oraz darmowej aplikacji umożliwiającej zdalne sterowanie konsoletą z poziomu dowolnego urządzenia pracującego pod kontrolą systemów operacyjnych iOS i Android.  Na pokładzie konsolety znajdować się winno minimum : dziesięć faderów playbacków, możliwość obsługi do dwustu stron, dwadzieścia executorów na przyciskach, osiem enkoderów, dwa fadery główne.  Obsługa 4 obszarów DMX 10 suwaków odtwarzania, 200 stron 20 klawiszy wykonawczych Execute Kompletna konsoleta DMX sterowania oświetleniem.   * Specyfikacja techniczna * Zasilanie: 110 - 240 V AC * Ilość kanałów: minimum 6144 * Minimum 12 suwaków * Minimum 156 przycisków   **4. Reflektor teatralny – 6 szt**. o parametrach nie gorszych niż:  Reflektor do pracy z żarówkami o mocy 650/1000W wyposażony w złącze GX -9.5 przeznaczone dla żarówek halogenowych (230V/650W/1000W). Nastawna wiązka światła w zakresie 10° - 40°. W komplecie ramki do filtrów. Wyposażony w soczewkę rozpraszającą typu fresnel. Zasilanie: 230V/AC, 50 Hz.   |  |  | | --- | --- | | * Pobór energii | 1000W | | * Kąt świecenia | 10°-40° |   **5. Wytwornica dymu – 1 szt.** o parametrach nie gorszych niż:  moc - minimum 1000W . Wbudowane zabezpieczenia chroniące urządzenie przed wilgocią, resztkami płynu. Możliwość kontroli wytwornicy za pomocą wbudowanego modułu DMX z casem transportowym. Cicha. Jak najkrótszy czas rozgrzewania . Boczny wylot dymu ( nie górny )   * Zasilanie: AC/100-240, 50-60Hz * Moc grzałki: 1000 W * Pojemność zbiornika: od 2,5L * Kontrola: DMX * Odległość wyjściowa – min. 3m   **5. Splitter – 2 szt.** o parametrach nie gorszych niż:  Wyposażony w cztery podwójne zestawy wyjść DMX (XLR3/XLR5) i jedno podwójne wejście DMX.   * rozdziela 1 DMX input signal na 4 DMX outputs * wyjście i wejście odizolowane galwanicznie * złącza XLR 3-pin oraz 5-pin * wyjscie DMX posiada niezależny driver * wbudowany bezpiecznik * wymiar RACK 19"   **7. Rozdzielnia zasilania 32A. – 1 szt.** o parametrach nie gorszych niż:  Dane techniczne: 3x 32 Ampery.  Kontrolki obecności faz.  Panel przedni: wtyk 32A CEE, gniazdo 32A CEE, bezpieczniki automatyczne 16 A-3 szt.  Panel tylny: 6 gniazd 1 fazowych (po 2 na 1 fazę)   * Napięcie zasilania: 380-400 V AC, 50 Hz ~ * Max. moc: 22080 W * Max. moc/ 1 faza: 7360 W * Max. prąd /1 faza: 32 A * Zabezpieczenia: 3 x C16A 1 ph circuit breakers * Wysokość: 2 U   **8. Reflektor – 12 szt.** o parametrach nie gorszych niż: wyposażony w 18 diód RGBWA o mocy  15 W każda emitujący światło pod kątem 25 stopni, możliwość szerokiego wachlarza kreowania barw włącznie z ciepłymi, pastelowymi odcieniami. Posiadanie kompletu wejść i wyjść dla sygnału DMX oraz zasilania, możliwość łączenia urządzeń ze sobą. Wbudowany programator z dedykowanymi przyciskami. Flat par z wbudowanym mikrofonem, pozostałe parametry:.   |  |  | | --- | --- | | * Zasilanie | AC100-220V, 50/60Hz | | * Pobór prądu | 290W | | * Diody LED | 15 x 18W RGBWA 5w1 | | * Kąt świecenia | 25 stopni | | * Gniazda DMX | 3-pin żeńskie XLR, 3-pin męskie XLR | | * Gniazda zasilania | IEC wejściowe, IEC wyjściowe | | * Mikrofon | wbudowany | | * Obudowa | aluminium | | * Wskaźnik sterowania | wyświetlacz LED | | * Funkcje | wbudowane programy, zdefiniowane kolory, strobo | | * Sterowanie | DMX, dźwięk | | * DMX 512 | 2 tryby do wyboru (5, 9 kanałów) |   9. **Dimmerpak – 1 szt.** o parametrach nie gorszych niż :  6 kanałów do profesjonalnych zastosowań. Umożliwienie zasilania zarówno z 1 jak i z 3 faz oraz sterowania analogowego oraz sygnałem DMX. Opcja rozgrzewania włókien. Czytelny wyświetlacz LED. Wyłączanie lub ściemnianie poszczególnie każdego kanału. Zasilanie: 230-380 V AC, 50 Hz ~. Maksymalna moc wyjściowa: 13800 W. Maksymalne obciążenie: 60 A. Liczba kanałów: 6. Maksymalna moc na 1 kanał: 2300 W. Maksymalne obciążenie na 1 kanał: 10 A. Wbudowane programy: 12. Gniazda wyjściowe: Schucko. Bezpieczniki: 6 x C 10 A. Montaż w Racku 19": 2 U.  **10. Skrzynia 19”-** **1 szt.** o parametrach nie gorszych niż:   * wysokość: 6U (jednostka 1U=1.75"- 44.45 mm) * zamki: motylkowe * narożniki: kulkowe * rączki: kasetowe * szyna mocująca: 19"   **11. Okablowanie**   * 200 m przewodu sygnałowego 3-pin * 200 m przewodu elektrycznego o przekroju 2,5 mm² * 25 szt. gniazd męskich XLR * 25 szt. gniazd żeńskich XLR * 10 szt. wtyczek elektrycznych * 10 szt. podwójnych gniazd elektrycznych |  |

……………………………………..

(podpis)