



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ II

Przedmiotem zamówienia jest dostawa profesjonalnego sprzętu oświetleniowego (o wymaganych parametrach nie gorszych niż przedstawione poniżej) oraz przeprowadzenie instruktażu.

### URZĄDZENIA OŚWIETLENIA SCENICZNEGO

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sterownik oświetlenia scenicznego – 1szt. | Komputerowy pulpit nastawczo – sterowniczy wyposażony w wbudowanym ciekłokrystaliczny , kolorowy monitor dotykowy. Posiadający programową możliwość pracy równoczesnej w minimum 4 środowiskach DMX, łącznie minimum 2 048 kanałów DMX. Możliwości zapamiętania minimum 5000 CUE, 4000 palet i utworzenia 5000 grup, ilość show - nieograniczona. Możliwość indywidualnego opisu parametrów scen, playbacków oraz graficzny wybór parametrów np. wzorów tarcz gobo oraz tarczy kolorów, wbudowany generator efektów. Wbudowana baza plików – bibliotek do urządzeń oświetleniowych oraz efektowych z możliwością bezpłatnej aktualizacji, tworzenia własnych lub modyfikacji bibliotek. dodatkowe programowanie komputerowe posiadające te same możliwości programowe co oferowana konsola wraz z opcją przenoszenia spektakli pomiędzy konsolą i oprogramowaniem. Praca jako backup i niezależne stanowisko operatora w połączeniu z oferowaną konsolą i procesorem przez sieć. Oprogramowanie umożliwiające bezprzewodowa komunikację urządzeń mobilnych (telefon tablet) z konsolą. Możliwość rozbudowy o dodatkowe sekcje kontrolerów oraz podłączenia urządzenia z funkcją backup konsoli głównej. Nastawnia przystosowana do obsługi media serwerów, z wbudowanym programem do wizualizacji oraz oprogramowaniem media-player. Posiada wbudowane minimum : 8 enkoderów do wyboru parametrów , 12 faderów (suwaków), port sieciowy, 4 porty USB, 4 wyjścia DMX XLR 5 pin, wyjścia dla monitora zewnętrznego VGA (1024x768), wejście audio. Wyposażony w pokrowiec przeciw kurzowy, lampkę LED z wbudowaną regulacją jasności do podświetlania konsoli oraz dedykowaną skrzynię (case) zabezpieczającą urządzenie w trakcie przechowywania oraz transportu. Maksymalna waga urządzenia 7kg, w dedykowanej skrzyni tarnapsorowej 15kg. |
| Zespół regulatorów – dimmer - 1szt.       | Zespół regulatorów - dimmer, wyposażony w 12 kanałów o min. obciążalności 2,3kW na kanał, posiadające zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe 10A na kanał, wyprowadzone gniazda typu schuko oddzielne na kanał (z tyłu urządzenia), urządzenie pracuje w systemie DMX 512, gniazda wejście/ wyjście min. XLR 5-pin na płycie czołowej obudowy (lub opcjonalnie z tyłu).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



Konfiguracja parametrów za pomocą przycisków i czytelnego wyświetlacza. Wbudowane programy sterowania (efekty) oraz funkcje testowania sprawności kanałów dla każdego kanału osobno). Sygnalizacja obecności/ braku sygnału DMX. Sygnalizacja braku zasilania dla każdej fazy osobno (diody LED), sygnalizacja sterownia kanałem (diody LED). Poziom filtracji zakłóceń na poziomie min. 100μs. Cichy wentylator z regulacją prędkości w zależności od temperatury wewnętrznej wraz z zabezpieczeniem przed przegrzaniem. Montaż do rack 19" wysokość 3U. Waga maksymalna 16kg.



|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mobilna rozdzielnia zasilania -1szt.           | Mobilna rozdzielnia zasilania dla urządzeń oświetlenia scenicznego wyposażona w 4-polowy wyłącznik główny zasilania całego zespołu urządzeń, 1 gniazdo 32A dla zasilania zespołu regulatorów - dimmerów oraz 6 gniazd typu schuko 16A z tyłu urządzenia (zasilenie urządzeń np. inteligentnych). Urządzenie wyposażone w odpowiednie zabezpieczenia dla każdego kanału osobno oraz gniazdo technologiczne - robocze na przedniej płycie urządzenia (front). Montaż do obudowy typu rack 19' wysokość montażowa 3U. Waga maksymalna 11,5kg.                                                                                                                                                                       |
| Reflektor sceniczny typu PC 1000W - 10szt.     | Reflektor PC zbudowany na bazie profili aluminiowych z optyką 10° - 64°. Soczewka końcowa o średnicy Ø 150 mm, zabezpieczona do datkową siatką. Wyposażona w wysokiej jakości odbłyśnik z polerowanego aluminium i specjalny system chłodzenia zabezpieczający przed niekontrolowanym wymykiem światła. Regulacja zoom przy pomocy śruby ślimakowej i wózka gniazda żarówki opartego na podwójnej prowadnicy. Wymiary maksymalne: 380×230×230 mm. Komplet z żarówką 1000W o temperaturze barwowej 3000°K, obrotowymi skrzydełkami czterolistnymi, ramką na filtr, linką zabezpieczającą, hakiem do zawieszania na rurze Ø 50mm i wtyczką uniwersalną schuko.                                                     |
| Reflektor sceniczny typu PAR ZOOM RGBW – 6szt. | Reflektor typu PAR z obudową w kolorze czarnym. Sterowany sygnałem DMX, wykonany w technologii LED RGBW (pod wspólną soczewką dla każdego zespołu) wyposażony w co najmniej 12 modułów LED o mocy minimalnej 10 W każdy o żywotności nie mniejszej niż 50 000h. Zmechanizowanym zoom o zmiennym kącie świecenia od maksimum 10° do minimum 60°. Elektroniczny dimmer (0-100%) i strobo. Sterowanie DMX 5/9 kanałów. Złącza XLR 5-pin. Wymiary maksymalne 287×187×384 mm i waga maksymalna 5,5kg. Zasilanie gniazda powercon wejście /wyjście. Uniwersalny uchwyt do zawieszenia lub stawiania na podłodze. Komplet z linką zabezpieczającą, hakiem do zawieszania na rurze Ø 50mm. i wtyczką uniwersalną schuko. |

#### SKRZYNIE TRANSPORTOWE DLA URZĄDZEŃ OŚWIETLENIA SCENICZNEGO

|                                                                              |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skrzynia transportowa typu CASE - RACK zespół zasilająco sterowniczy – 1szt. | Skrzynia transportowa typu RACK umożliwiająca montaż transport oraz przechowywanie urządzeń oświetlenia scenicznego - zespół regulatorów scenicznych, mobilna rozdzielnia zasilania. |
| Skrzynia transportowa typu                                                   | Skrzynia transportowa wyposażona w koła umożliwiająca transport                                                                                                                      |



|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| CASE -2szt. | oraz przechowywanie urządzeń oświetlenia scenicznego - reflektory typu PC 1000W. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|

#### KONSTRUKCJE MOBILNE i TECHNOLOGIA

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kratownice mobilne (sztankiety) – 5szt.                   | Kratownica trzyrurowa o długości 2 mb , wymiar rury głównej 48-50×2mm, szerokość konstrukcji max. 290mm, stop aluminium EN-AW6082T6 (lub lepszy), waga max. 1mb wynosi 6kg, kratownice wyposażone w komplet systemowych złączy (łącznik, klin i zawlecza zabezpieczająca klin).                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Wciągarka łańcuchowa ręczna 1000kg -2szt.                 | Wciągarka ręczna o nośności 1000kg i wysokości podnoszenia 6m. Wyposażona w automatyczny hamulec utrzymujący ładunek w momencie zwolnienia łańcucha, podwójny, ocynkowany łańcuch nośny. Produkt wykonany zgodnie z normami 89/392 / EWG, 91/368 / EWG, 93/44 / EWG i 93/68 / CEE. Normą UNE 58-915. - Wymiary: 317 x 140 x 158 mm - Waga wciągarki: 14,5 kg - Średnica ogniwa łańcucha: 6 mm - Wymagana siła ręczna: 309Nm                                                                                                      |
| Zawiesia pasowe – 4szt.                                   | Pasowe zawiesia poliestrowe o nośności 1,0 t Możliwe jest też zastosowanie dodatkowej ochrony na styku pasów z krawędziami ładunku. do zalet zawiesi pasowych zalicza się ich miękkość, ograniczona elastyczność, niewielka waga oraz wysoki współczynnik bezpieczeństwa. Zawiesia pasowe 1,0 t wyposażone są w dwie pętle na końcach, dzięki czemu możliwe jest wygodne i bezproblemowe podwieszenie na urządzeniu dźwigowym lub wciągarcie.                                                                                    |
| Statyw – 2szt.                                            | Przenośny statyw oświetleniowy w kolorze czarnym z płynną regulacją wysokości w zakresie od 145 do 450cm. Regulacja płynna za pomocą korby. Statyw wyposażony płytkę montażową typu TV PIN Nośność minimalna statywu 125kg. Masa własna maksymalnie 42kg. Wyposażony w rozkładaną podstawę umożliwiającą pionowanie na nierównej płaszczyźnie. Złącza 35 mm umożliwiające montaż akcesoriów takich jak belki na reflektory, systemy montażowe i podnoszenia kratownic. Statyw zawiera w komplecie adapter do montażu kratownicy. |
| Statyw - akcesoria (belka do montażu reflektorów) – 2szt. | Dedykowana belka do statywu wyposażona w punkty do montażu urządzeń oświetlenia scenicznego. Wyposażona w złącze 35mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |





### Okablowanie zasilająco sterujące-mobilne

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Okablowanie mobilne rozdzielni zasilania -1szt. | Przedłużacz zasilający dla rozdzielni mobilnej wyposażony w złącza 63A, przewód 5x10mm <sup>2</sup> , długość 10mb                                                                                                                                                             |
| Sterownie mobilne                               | Przedłużacz DMX dł. 20 m wyposażony w złącza XRL 5 pin – 2szt.<br>Przedłużacz DMX dł. 10 m wyposażony w złącza XRL 5 pin – 2szt.<br>Przedłużacz DMX dł. 5 m wyposażony w złącza XRL 5 pin – 6szt.                                                                              |
| Zasilanie mobilne                               | Przedłużacz dł. 2 m wtyk 16A, 3x gniazdo 16A z uziemieniem – 4szt.<br>Przedłużacz dł. 20 m wtyk 16A, gniazdo 16A z uziemieniem – 14szt.<br>Przedłużacz dł. 10 m wtyk 16A, gniazdo 16A z uziemieniem – 4szt.<br>Przedłużacz dł. 5 m wtyk 16A, gniazdo 16A z uziemieniem – 4szt. |
| Kablarka 1szt.                                  | Skrzynia na kołach umożliwiająca transport oraz przechowywanie okablowania, skrzynie wyposażone w odpowiednie przegrody, umożliwiające sprawne dobieranie odpowiednich długości przewodów wg. oznaczenia kolorami na okablowaniu.                                              |

### Inne

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szkolenie          | Miejsce – Giżycko<br>Termin – do uzgodnienia z Zamawiającym,<br>Wymiar czasu – ilość godzin szkolenia musi zapewnić pracownikowi umiejętność kompleksowej obsługi urządzeń (min. 6h)                                                                                                                                                                                                     |
| Wymagane dokumenty | - Instrukcja użytkowania i eksploatacji urządzeń sporządzona w języku polskim,<br>- atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności,                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dostawa            | Dostawa w miejscu wskazanym przez Zamawiającego i terminie uzgodnionym z Zamawiającym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Oznakowanie        | Wykonawca jest zobowiązany oznaczyć sprzęt objęty niniejszym zamówieniem naklejkami lub inną formą zamienną o podobnej i nie gorszej trwałości z: flagą Unii Europejskiej z odnośnikiem do Unii Europejskiej, logiem Programu Interreg Litwa-Polska 2014-2020 oraz innymi logami.<br>Elementy do oznakowania, forma, rozmiar oznakowania i umiejscowienie do uzgodnienia z Zamawiającym. |