

Znak sprawy: AG-270-4-2020

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
prowadzonego w trybie „przetarg nieograniczony”
nr AG-270-4-2020**

**Dostawa sprzętu oświetleniowego dla Teatru im. Wandy Siemaszkowej
w Rzeszowie.**

Realizacja w ramach zadania pn.:

Zakup mobilnej infrastruktury technicznej do wykorzystania podczas otwartych imprez kulturalnych m.in.: TRANS/MISJE 2020, Scena Wędrowna, Scena Letnia na dziedzińcu Teatru im. Wandy Siemaszkowej, koncerty plenerowe.

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość
1	<p>1. Zestaw statywów i kratownic oświetleniowych:</p>	
	<p><u>Zestaw składający się z następujących elementów:</u></p> <p>1.1 Statyw oświetleniowy do kratownic z windą – 4 szt.</p> <p>1.2 Adapter statywu do kratownicy – 4 szt.</p> <p>1.3 Belka oświetleniowa – 4 szt.</p> <p>1.4 Kratownica oświetleniowa – 8 szt.</p> <p>1.5 Zestaw podstawa i nakładka do montażu pionowego – 4 szt.</p>	
	<p>1.1 Statyw oświetleniowy do kratownic z windą</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	4 szt.
	<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <p>1. min. 200 kg obciążenia</p> <p>2. min. 5 metrów wysokości podnoszenia</p> <p>3. max. 2 metry wysokość złożonego statywu</p> <p>4. Średnica podstawy po rozłożeniu maksymalnie 2 metry</p> <p>5. Materiał: Stal</p> <p>6. Kolor: Czarny</p> <p>7. Uchwyt montażowy adaptera do kraty oraz belki oświetleniowej: średnica 35mm</p> <p>8. Waga: maksymalnie 75 kg</p>	

Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.	
1.2 Adapter statywu do kratownicy <i>(nazwa/typ/producent)</i>	4 szt.
<u>Parametry wymagane :</u> 1. Zakres regulacji dla kratownic o rozstawie rur głównych od 250 do 400 mm 2. Dla systemów kratownic z rurą główną średnicy 50 mm 3. Uchwyt montażowy do statywu 35 mm ze śrubą kontruującą 4. 200 kg maksymalnego obciążenia Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.	
1.3 Belka oświetleniowa <i>(nazwa/typ/producent)</i>	4 szt.
<u>Parametry wymagane :</u> 1. Uchwyt montażowy do statywu 35mm ze śrubą kontruującą 2. Długość min. 1,5m, max 2m 3. Średnica rury 50 mm 4. Kolor czarny Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.	
1.4 Kratownica oświetleniowa <i>(nazwa/typ/producent)</i>	8 szt.
<u>Parametry wymagane :</u> 1. Kratownica aluminiowa z trzema rurami głównymi 50 mm 2. Kolor czarny 3. Odcinki 2 metry 4. Zestaw złączy stożkowych do łączenia odcinków 5. Wymiar zewnętrzny rozstawu belek 290 mm Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.	
1.5 Zestaw montażu pionowego <i>(nazwa/typ/producent)</i>	4 szt.
<u>Parametry wymagane:</u> 1. Zestaw umożliwi pionowe i stabilne postawienie kratownicy, a na niej urządzenia oświetleniowego 2. W skład zestawu wchodzi kwadratowa podstawa stalowa i trójkątna nakładka górna aluminiowa	

3. Możliwość montażu kraty z trzema rurami głównymi 50 mm w wymiarze zewnętrznym 290 mm
4. Zestaw złączy stożkowych do montażu kratownicy z podstawą i nakładką
5. Wymiary podstawy min 450x450 mm
6. Wymiar nakładki min 300mm
7. Kolor czarny

Sprzęt fabrycznie nowy.

Gwarancja: min. 24 miesiące.

2. Sterowanie oświetleniem

Zestaw składający się z następujących elementów:

2.1 Mikser oświetleniowy – 1 szt.

2.2 Jednostka sterująca – 1 szt.

2.1 Mikser oświetleniowy

.....
(nazwa/typ/producent)

1 szt.

Parametry wymagane :

1. Sterowanie w czasie rzeczywistym min. 2,048 parametrami
2. Rozszerzalne do min. 4,096 parametrów
3. min. 29 enkoderów obrotowych pojedynczych
4. min. 5 enkoderów obrotowych podwójnych
5. min. 10 zmotoryzowanych suwaków długości min. 60 mm
6. min. 40 samodzielnych playbacków
7. min. 2 zmotoryzowane suwaki A/B długości min. 100 mm
8. Ciche klawisze z regulowanym podświetleniem
9. kolor czarny

Sprzęt fabrycznie nowy.

Gwarancja: min. 24 miesiące.

2.2 Jednostka sterująca

.....
(nazwa/typ/producent)

1 szt.

Parametry wymagane :

1. typ obudowy: All In One
2. Procesor min. 6 rdzeni, od 3.00 GHz do 4.40 GHz, min. 9 MB cache
3. Pamięć RAM min. 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2666 MHz)
4. Typ ekranu: Matowy, LED, IPS; przekątna min. 23" 1920 x 1080 (FullHD)
5. Ekran dotykowy
6. Dysk SSD PCIe min. 256 GB
7. Zainstalowany system operacyjny w wersji profesjonalnej
8. Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)

9. Dołączone akcesoria; Kabel zasilający, Mysz bezprzewodowa, Klawiatura bezprzewodowa

Sprzęt fabrycznie nowy.
Gwarancja: min. 24 miesiące.

3. Oświetleniowe głowice ruchome

Zestaw oświetlenia składający się z następujących elementów:

- 3.1 Głowice ruchome typu SPOT – 4 szt.
- 3.2 Głowice ruchome typu WASH – 8 szt.

3.1 Głowice ruchome typu SPOT

.....
(nazwa/typ/producent)

4 szt.

Parametry wymagane :

1. Źródło światła: 1 LED minimum 400 W, oczekiwana żywotność 50 000 godzin
2. CRI: min. 70
3. Mieszanie barw CMY + korekcja CTO
4. Tarcza gobo 1: min. 6szt + otwarte, rotacja, indeksowanie, przewijanie ciągłe, min. 1szt gobo szklane
5. Tarcza gobo 2: min. 6szt + otwarte, rotacja, indeksowanie, przewijanie ciągłe, min. 1szt gobo szklane
6. Sterowanie przez DMX i sieć Ethernet
7. Protokoły: DMX, Art-Net, sACN, W-DMX
8. Dimmer: Elektroniczny, 16bit
9. Zoom w zakresie minimum 13° - 37°
10. Tarcza kolorów: min 6 kolorów + otwarta, pozycje pośrednie, przewijanie ciągłe
11. Pobór mocy max. 750 W (230V)
12. Pryzmat: trójścienny, z rotacją
13. Irys: zmotoryzowany
14. Ostrość: zmotoryzowana
15. Filtr frost: zmotoryzowany
16. Masa: maksymalnie 45 kg
17. kolor czarny
18. natężenie oświetlenia 5m: 13° - min. 18000 Lux, 37° - min. 2500 Lux
19. w komplecie obejma mocująca i linka zabezpieczająca dostosowane do parametrów urządzenia
20. w komplecie wtyczka gumowa typu schuko dostosowana do parametrów przewodu

Sprzęt fabrycznie nowy.
Gwarancja: min. 24 miesiące.

3.2 Głowice ruchome typu WASH		
..... (nazwa/typ/producent)		8 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Typ źródła: LED RGBW minimum 380W łącznie, oczekiwana żywotność 50 000 godzin 2. Zoom minimalny zakres minimalny 11°-42° 3. Strumień wyjściowy: minimum 6000 lumenów 4. Korekcja bieli: zakres minimalny 2800 – 10 000K 5. Szczelność IP: pierwsza cyfra nie może być mniejsza niż 5, a druga cyfra nie może być mniejsza niż 4. Oczekiwana klasę IP można uzyskać za pomocą dodatkowych urządzeń które umożliwią montaż głowicy na stojąco lub i do kraty oraz zapewnią odpowiednie warunki do pracy nie ograniczając w znacznym stopniu jasności. 6. Złącza sygnału: XLR dostosowany do szczelności głowicy 7. Protokoły: DMX, 8. Pobór mocy i prądu: do 600 W (dla 230 V) 9. natężenie oświetlenia: 11°, 5m - min. 11000 Lux, 42°, 5m - min. 800 Lux 10. kolor czarny 11. w komplecie obejma mocująca i linka zabezpieczająca dostosowane do parametrów urządzenia 12. w komplecie wtyczka gumowa typu schuko dostosowana do parametrów przewodu <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>		
4. Oświetlenie konwencjonalne		
<u>Zestaw oświetlenia składający się z następujących elementów:</u>		
<p>4.1 Listwy LED – 8 szt.</p> <p>4.2 Reflektor PC LED – 10 szt.</p> <p>4.3 Reflektor Profilowy LED 25/50 – 6 szt.</p> <p>4.4 Reflektor Profilowy LED 15/30 – 14 szt.</p> <p>4.5 Lampa Ultrafiolet – 2 szt.</p> <p>4.6 Tubusy do reflektorów profilowych – 4 szt.</p>		
4.1 Listwy LED		
..... (nazwa/typ/producent)		8 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Źródło światła: LED RGBA min. 40 W 2. Kąt wiązki w zakresie od 40 ° do 70 ° 		

4

<ol style="list-style-type: none"> 3. Natężenie oświetlenia minimum 600 luksów przy 2 m 4. liniowo ułożone źródła światła długości min 1 metr 5. w komplecie obejma mocująca i linka zabezpieczająca dostosowane do parametrów urządzenia 6. w komplecie wtyczka gumowa typu schuko dostosowana do parametrów przewodu <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>4.2 Reflektor PC LED</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	10 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. biała dioda LED temperatur barwowa min. 3200K, moc min. 50W, CRI min. 92 2. kąt zoomu regulowany płynnie w minimalnym zakresie od 17 stopni do 50 stopni 3. kompatybilne z posiadanym zestawem oświetlenia sterowanym kontolerem D-Fi USB 4. waga max. 4 kg 5. w komplecie skrzydełka kadrujące typu Barn Doors 6. w komplecie obejma mocująca i linka zabezpieczająca dostosowane do parametrów urządzenia 7. w komplecie wtyczka gumowa typu schuko dostosowana do parametrów przewodu 8. natężenie oświetlenia na 5m: 17° - min. 850 Lux, 50° - min. 150 Lux 9. kolor czarny <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>4.3 Reflektor Profilowy LED 25/50</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	6 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mieszanie barwowe w systemie diód z nie mniejszą paletą niż RGBAL (czerwony, zielony, niebieski, bursztynowy, limonkowy) 2. matryca min. 270W LED 3. rozdzielczość ściemniania jasności oraz indywidualnych kolorów 16Bit 4. płynna regulacja temperatury barwowej minimalnie w zakresie 2800-6500K 5. kąt świecenia regulowany płynnie w minimalnym zakresie od 25 stopni do 50 stopni 6. w komplecie przysłona typu IRIS dedykowanymi do modelu 7. w komplecie obejma mocująca i linka zabezpieczająca dostosowane do parametrów urządzenia 8. w komplecie wtyczka gumowa typu schuko dostosowana do parametrów przewodu 9. natężenie oświetlenia na 5m: 25° - min. 1700 Lux, 50° - min. 450 Lux 10. obsługiwane protokoły: DMX, RDM <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	

4.4 Reflektor Profilowy LED 15/30	
..... (nazwa/typ/producent)	14 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. mieszanie barwowe w systemie diód RGBAL (czerwony, zielony, niebieski, bursztynowy, limonkowy) 2. matryca min. 270W LED 3. rozdzielczość ściemniania jasności oraz indywidualnych kolorów 16Bit 4. płynna regulacja temperatury barwowej minimalnie w zakresie 2800-6500K 5. kąt świecenia regulowany płynnie w zakresie od 15 stopni do 30 stopni 6. w komplecie przysłona typu IRIS dedykowanymi do modelu 7. w komplecie obejma mocująca i linka zabezpieczająca dostosowane do parametrów urządzenia 8. w komplecie wtyczka gumowa typu schuko dostosowana do parametrów przewodu 9. natężenie oświetlenia na 5m: 25° - min. 1700 Lux, 50° - min. 450 Lux 10. obsługiwane protokoły: DMX, RDM <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
4.5 Lampa Ultrafiolet	
..... (nazwa/typ/producent)	2 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. dioda LED UV moc min. 150W 2. kąt świecenia regulowany wymiennymi soczewkami 25 stopni i 45 stopni 3. kompatybilne z posiadanym zestawem oświetlenia sterowanym kontolerem D-Fi USB 4. w komplecie obejma mocująca i linka zabezpieczająca dostosowane do parametrów urządzenia 5. w komplecie wtyczka gumowa typu schuko dostosowana do parametrów przewodu <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
4.6 Tubusy do reflektorów profilowych	
..... (nazwa/typ/producent)	4 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kompatybilne z posiadanymi reflektorami profilowymi Elation COLOUR 5 Profile 2. kąt świecenia 36 stopni <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	

5. Transport i przechowywanie

Zestaw składający się z następujących elementów:

5.1 Case walizka na kółkach – 2 szt.

5.2 Case walizka przenośna – 4 szt.

5.3 Case kablarka – 4 szt.

5.4 Rack case 4U 350mm – 4 szt.

5.5 Rack case 5U 230mm – 1 szt.

5.6 Szuflada rack 4U – 4 szt.

5.7 Uchwyty gumowe – 2 szt.

5.8 Trap/najazd – 1 szt.

5.1 Case walizka na kółkach

.....
(nazwa/typ/producent)

2 szt.

Parametry wymagane :

1. Wodoszczelna, pyłoszczelna i hermetyczna walizka transportowa, klasa: IP65
2. Kółka oraz wysuwany uchwyt
3. Odporna na uderzenia obudowa z twardego plastiku z gumową uszczelką zamknięcia
4. wymiary minimalne zewnętrzne (dł. x szer. x wys.): 600 x 400 x 300 mm
5. zawór do wyrównania ciśnienia
6. waga max 8 kg

Sprzęt fabrycznie nowy.

Gwarancja: min. 24 miesiące.

5.2 Case walizka przenośna

.....
(nazwa/typ/producent)

4 szt.

Parametry wymagane :

1. Wodoszczelna, pyłoszczelna i hermetyczna walizka transportowa, klasa: IP65
2. Odporna na uderzenia obudowa z twardego plastiku z gumową uszczelką zamknięcia
3. wymiary minimalne zewnętrzne 500 x 400 x 200 mm
4. zawór do wyrównania ciśnienia
5. waga max. 5 kg

Sprzęt fabrycznie nowy.

Gwarancja: min. 24 miesiące.

<p>5.3 Case kablarka</p> <p>.....</p> <p>(nazwa/typ/producent)</p>	<p>4 szt.</p>
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. skrzynia transportowa z czarnej sklejki grubości min. 6mm z otwieraną klapą górną 2. aluminiowe krawędzie, narożniki kulowe, zamknięcia motylkowe 3. 4 szt uchwytów do przenoszenia 4. wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x gł.): 80 x 40 x 40 cm 5. waga max. 14 kg <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>5.4 Rack case 4U 350mm</p> <p>.....</p> <p>(nazwa/typ/producent)</p>	<p>4 szt.</p>
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. wymiar szyn montażowych dostosowany do standardu RACK 19" 2. wysokość montażowa 4U 3. aluminiowe krawędzie, narożniki kulowe, zamknięcia oraz uchwyt transportowy 4. minimalna głębokość montażowa 350mm 5. maksymalne wymiary zewnętrzne (szer. X wys. X gł.): 550 x 250 x 460 mm <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>5.5 Rack case 5U 230mm</p> <p>.....</p> <p>(nazwa/typ/producent)</p>	<p>1 szt.</p>
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. wymiar szyn montażowych dostosowany do standardu RACK 19" 2. wysokość montażowa 5U 3. aluminiowe krawędzie, narożniki kulowe, zamknięcia oraz uchwyt transportowy 4. minimalna głębokość montażowa 230mm 5. maksymalne wymiary zewnętrzne (szer. X wys. X gł.): 550 x 300 x 340 mm <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>5.6 Szuflada rack 4U</p> <p>.....</p> <p>(nazwa/typ/producent)</p>	<p>4 szt.</p>

<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. szuflada dostosowana do standardu RACK 19" 2. wysokość 4U 3. metalowa koloru czarnego 4. minimalna głębokość 450mm 5. maksymalna waga 10kg <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>5.7 Uchwyty gumowe</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	2 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. gumowe uchwyty montażowe z hakiem z PCV 2. długość min. 25cm 3. średnica gumy min. 4mm 4. kolor czarny 5. komplet zawiera 250 sztuk pojedynczych uchwytów <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>5.8 Rampa/najazd</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	1 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. przenośna rampa najazdowa, ładunkowa wykonana z aluminium 2. krawędzie zabezpieczające boczne z profilu aluminiowego 3. nośność min. 1000kg 4. długość całkowita min 350 cm 5. szerokość wewnętrzna (przejazdu) min 65 cm, szerokość zewnętrzna max 80cm 6. maksymalna waga 50kg <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
6. Wytwornice dymu i mgły	
<p><u>Zestaw składający się z następujących elementów:</u></p> <p>6.1 Wytwornica dymu – 1 szt.</p> <p>6.2 Wytwornica mgły – 2 szt.</p>	
<p>6.1 Wytwornica dymu</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	1 szt.

<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. wytwornica dymu z układem chłodzącym opartym na pojemniku na czynnik chłodzący 2. pobór mocy maks. 1000W 3. czas nagrzewania maks 5 min 4. sterowanie protokołem DMX oraz za pomocą zdalnego pilota 5. zużycie płynu maks. 25 ml/min 6. wielkość wyjściowa min. 280m³/min 7. waga maks. 25kg 8. pojemność zbiornika na płyn min. 2,5l <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>6.2 Wytwornica mgły</p> <p>.....</p> <p>(nazwa/typ/producent)</p>	
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. maksymalny czas nagrzewania 1,5 minuty 2. pompa i zintegrowany wentylator sterowane na oddzielnych kanałach DMX 3. zużycie płynu: karnister 2 l gwarantuje do 50 godzin ciągłej pracy 4. pobór mocy maks. 1500W 5. pojemność zbiornika płynu min 2l 6. w komplecie case transportowy dostosowany do parametrów urządzenia 7. dysza wylotowa z regulacją kierunku wylotu mgły 8. sterowanie protokołem DMX lub ręcznie ustawiane na maszynie <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	<p>2 szt.</p>
<p>7. System dystrybucji sygnału DMX</p>	
<p><u>Zestaw składający się z następujących elementów:</u></p> <p>7.1 Bezprzewodowy DMX – 1 szt.</p> <p>7.2 Rozdzielacz sygnału – 8 szt.</p> <p>7.3 Przewód DMX 10m – 60 szt.</p> <p>7.4 Przewód DMX 5m – 60 szt.</p> <p>7.5 Przewód DMX 2m – 80 szt.</p> <p>7.6 Przewód DMX 1m – 30 szt.</p>	

7.1 Bezprzewodowy DMX	
..... (nazwa/typ/producent)	1 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. system bezprzewodowego przesyłu sygnału DMX 512 oparty o nadajnik i dwa odbiorniki 2. Obsługiwane protokoły: USITT DMX 512, DMX 512(1990) i DMX 512-A 3. Zakres częstotliwości pracy minimum 2402-2480 Mhz 4. Możliwość zmiany poziomów mocy wyjściowej w zakresie minimum od 10-300mW 5. Zasięg połączenie w terenie miejskim z użyciem mocy 100mW nie mniejszy niż 500m 6. Obsługa minimum jednej pełnej linii DMX 512 kanałów 7. Możliwość połączenia z dedykowanym oprogramowaniem do zdalnej konfiguracji urządzenia 8. Podgląd pasma radiowego w czasie rzeczywistym 9. Możliwość zablokowania części pasma jeżeli wymagane jest zwolnienie danej częstotliwości <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
7.2 Rozdzielacz sygnału	
..... (nazwa/typ/producent)	8 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. optyczny rozdzielacz sygnału DMX 512 zapewnia 4 wyjścia z jednego wejścia 2. 3- i 5-pinowe złącza XLR dla każdego wejścia / wyjścia 3. dodatkowe wyjściom 3- i 5-pinowe do łączenia innych jednostek 4. Izolacja elektryczna między wejściem a wyjściem 5. wymiary pozwalające na montaż w szafie RACK <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
7.3 Przewód DMX 10m	
..... (nazwa/typ/producent)	60 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. długość 10 metrów 2. impedancja 110 omów 3. Złącza: 1 x 3 pinowe męskie XLR, 1 x 3 pinowe żeńskie XLR 4. Przekrój przewodu: 2 x 0,34 mm² 5. Kolor kabla i złączy: czarny 6. Oznaczenie kolorem: czerwony za pomocą plastikowych nakładek znaczących <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	

<p>7.4 Przewód DMX 5m</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	60 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. długość 5 metrów 2. impedancja 110 omów 3. Złącza: 1 x 3 pinowe męskie XLR, 1 x 3 pinowe żeńskie XLR 4. Przekrój przewodu: 2 x 0,34 mm² 5. Kolor kabla i złączy: czarny 6. Oznaczenie kolorem: zielonym za pomocą plastikowych nakładek znaczących <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>7.5 Przewód DMX 2m</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	80 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. długość 3 metry 2. impedancja 110 omów 3. Złącza: 1 x 3 pinowe męskie XLR, 1 x 3 pinowe żeńskie XLR 4. Przekrój przewodu: 2 x 0,34 mm² 5. Kolor kabla i złączy: czarny 6. Oznaczenie kolorem: jasno niebieskim za pomocą plastikowych nakładek znaczących <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>7.6 Przewód DMX 1m</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	30 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. długość 1 metr 2. impedancja 110 omów 3. Złącza: 1 x 3 pinowe męskie XLR, 1 x 3 pinowe żeńskie XLR 4. Przekrój przewodu: 2 x 0,34 mm² 5. Kolor kabla i złączy: czarny 6. Oznaczenie kolorem: pomarańczowym za pomocą plastikowych nakładek znaczących <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	

8. System dystrybucji zasilania

Zestaw składający się z następujących elementów:

- 8.1 Rozdzielnica sceniczna – 2 szt.
- 8.2 Rozdzielnica główna – 1 szt.
- 8.3 Przewód 50 metrów na bębnie – 4 szt.
- 8.4 Przewód 25 metrów na bębnie – 6 szt.
- 8.5 Przewód 10 metrów z gniazdem pojedynczym – 40 szt.
- 8.6 Przewód 10 metrów z gniazdem poczwórnym – 40 szt.
- 8.7 Przewód 5 metrów z gniazdem poczwórnym – 50 szt.
- 8.8 Przewód 3 metry z gniazdem poczwórnym – 50 szt.
- 8.9 Wtyczka przedłużacza – 200 szt.
- 8.10 Gniazdo przedłużacza – 40 szt.
- 8.11 Gniazdo przedłużacza poczwórne – 40 szt.
- 8.12 Przewód elektryczny – 3 szt.

8.1 Rozdzielnica sceniczna

.....
(nazwa/typ/producent)

2 szt.

Parametry wymagane :

- 1. Rozgałęźnik do montażu w szafach Rack 19"
- 2. maksymalnie 3U niezbędne do instalacji
- 3. Gotowa do podłączenia przez przewód i gniazdo 5 x 4 mm 3F 32A do rozdzielni głównej
- 4. Lampki kontrolne wskazują każdą fazę
- 5. co najmniej 6 gniazd 1F 16A po dwa na fazę
- 6. maksymalna głębokość montażowa 350mm

Sprzęt fabrycznie nowy.

Gwarancja: min. 24 miesiące.

8.2 Rozdzielnica główna

.....
(nazwa/typ/producent)

1 szt.

Parametry wymagane :

- 1. Rozdzielnia mobilna z uchwytami do przenoszenia
- 2. Wejście sieciowe CEE 63A 5-pol
- 3. Wyjścia jednofazowe: minimum 6szt x gniazda 1F 16A rozłożone symetrycznie po fazach
- 4. Wyjścia trójfazowe: minimum 3szt x 3F 32 A 5 pinów
- 5. Bezpieczniki nadprądowe w charakterystyce "C"
- 6. oddzielne zabezpieczenie różnicowo-prądowe dla gniazd jednofazowych 1szt

<ul style="list-style-type: none"> 7. oddzielne zabezpieczenia różnicowo-prądowe dla poszczególnych gniazd trójfazowych 3szt 8. Wyświetlanie natężenia prądu i napięcia sieci na poszczególnych fazach 9. Wytrzymała gumowa obudowa koloru czarnego 10. wymiary maksymalne: szerokość 60 cm, głębokość 40 cm, wysokość 70 cm <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>8.3 Przewód 50 metrów na bębnie</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. przewód H05VVF nawijany na bęben z gniazdami 1F 16A 2. Gniazda Typu: Uni Schuko 3. Wtyczka gumowa IP44 4. Prąd znamionowy: 16A moc 3500W 5. Długość 50 metrów 6. Przekrój kabla 3x2,5mm² 7. kolor czarny 8. ilość gniazd 4, zamontowany termik <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	4 szt.
<p>8.4 Przewód 25 metrów na bębnie</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. przewód H05VVF nawijany na bęben z gniazdami 1F 16A 2. Gniazda Typu: Uni Schuko 3. Wtyczka gumowa IP44 4. Prąd znamionowy: 16A moc 3500W 5. Długość 25 metrów 6. Przekrój kabla 3x2,5mm² 7. kolor czarny 8. ilość gniazd 4, zamontowany termik <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	6 szt.
<p>8.5 Przewód 10 metrów z gniazdem pojedynczym</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. przewód H05VVF 2. Gniazdo pojedyncze 	40 szt.

<ul style="list-style-type: none"> 3. Wtyczka gumowa 4. Wodoszczelność klasy IP44 5. Prąd znamionowy: 16A 6. Przekrój kabla 3x2,5mm² 7. kolor czarny 8. Długość 10 metrów <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
8.6 Przewód 10 metrów z gniazdem poczwórnym	
..... (nazwa/typ/producent)	40 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. przewód H05VVF 2. Gniazdo poczwórne 3. Wtyczka gumowa 4. Wodoszczelność klasy IP44 5. Prąd znamionowy: 16A 6. Przekrój kabla 3x2,5mm² 7. Długość 10 metrów 8. kolor czarny <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
8.7 Przewód 5 metrów z gniazdem poczwórnym	
..... (nazwa/typ/producent)	50 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. przewód H05VVF 2. Gniazdo poczwórne 3. Wtyczka gumowa 4. Wodoszczelność klasy IP44 5. Prąd znamionowy: 16A 6. Przekrój kabla 3x2,5mm² 7. Długość 5 metrów 8. kolor czarny <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
8.8 Przewód 3 metry z gniazdem poczwórnym	
..... (nazwa/typ/producent)	50 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. przewód H05VVF 2. Gniazdo poczwórne 	

<ul style="list-style-type: none"> 3. Wtyczka gumowa 4. Wodoszczelność klasy IP44 5. Prąd znamionowy: 16A 6. Przekrój kabla 3x2,5mm² 7. Długość 3 metry 8. kolor czarny <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>8.9 Wtyczka przedłużacza</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	200 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. wtyczka gumowa 2. Prąd znamionowy: 16A 3. dostosowana do przewodów 3x2,5mm² 2P+Z 4. kolor czarny 5. Wodoszczelność klasy IP44 <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>8.10 Gniazdo przedłużacza</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	40 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. gniazdo gumowa pojedyncze 2. Prąd znamionowy: 16A 3. dostosowana do przewodów 3x2,5mm² 2P+Z 4. kolor czarny 5. Wodoszczelność klasy IP44 <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>8.11 Gniazdo przedłużacza poczwórne</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	40 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1. gniazdo gumowe poczwórne 2. Prąd znamionowy: 16A 3. dostosowana do przewodów 3x2,5mm² 2P+Z 4. Wodoszczelność klasy IP44 5. kolor czarny <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	

8.12 Przewód elektryczny		
..... (nazwa/typ/producent)		3 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. przewód H05VVF odcinek 100mb 2. Kolorystyka żył zielono/żółta, niebieska, brązowa 3. Izolacja Polwinitowa 4. Przekrój kabla 3x2,5mm² 5. kolor czarny <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>		
8.13 Przewód elektryczny		
..... (nazwa/typ/producent)		1 szt.
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. przewód H05RRF odcinek 100mb 2. Kolorystyka żył zielono/żółta, niebieska, brązowa 3. Izolacja Guma wzmocniona 4. Przekrój kabla 5x4mm² 5. kolor czarny <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>		

Rzeszów, dnia 29.04.2020 r.

Zatwierdzam,

DYREKTOR

dr Jan Nowara