

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **Dostawa sprzętu oświetlenia scenicznego dla Sceny Malarnia.**

Lp.	Element	Wymagane parametry	Ilość
1	Bramka Ethernet/DMX jednoportowa BDI	Bramka Ethernetowa/DMX o parametrach nie gorszych niż: - obudowa instalacyjna - obsługiwane protokoły: DMX, ACN, RDM - ilość gniazd RJ45 co najmniej 1 - ilość gniazd XLR co najmniej 1 - dowolny adres IP - możliwość zdalnej zmiany konfiguracji systemu - możliwość zasilania poprzez sieć Ethernet	6
2	Bramka Ethernet/DMX jednoportowa BDP	Bramka Ethernetowa/DMX o parametrach nie gorszych niż: - obudowa mobilna - obsługiwane protokoły: DMX, ACN, RDM - ilość gniazd RJ45 co najmniej 1 - ilość gniazd XLR co najmniej 1 - dowolny adres IP - możliwość zdalnej zmiany konfiguracji systemu - możliwość zasilania poprzez sieć Ethernet	13
3	Bramka Ethernet/DMX czteroportowa KDE4	Bramka Ethernetowa/DMX o parametrach nie gorszych niż: - obudowa mobilna - obsługiwane protokoły: DMX, ACN, RDM - ilość gniazd RJ45 co najmniej 1 - ilość gniazd XLR co najmniej 4 - dowolny adres IP - możliwość zdalnej zmiany konfiguracji systemu - możliwość zasilania poprzez sieć Ethernet	1
4	Konsoleta oświetleniowa KO	Konsoleta oświetleniowa o parametrach nie gorszych niż: - Dwa wbudowane ekrany o rozmiarze minimum 15” i rozdzielczości minimum 1366x768 - Możliwość podłączenia dodatkowych ekranów - Ekrany wbudowane wykonane w technologii dotykowej - Ręczna regulacja kąta położenia ekranów - Obsługa minimum 4096 parametrów sterujących - System ma możliwość rozszerzenia do co najmniej 8192 parametrów - Obsługa standardów sygnału DMX, ArtNet, sACN - Wbudowane co najmniej dwie karty sieciowe o przepustowości 1 Gbit/s - Minimum 3 enkodery obrotowe - Minimum 6 gniazd wyjściowych sygnału DMX - Minimum 15 suwaków zmotoryzowanych - Minimum 20 przycisków służących do odtwarzania zapisanych makr, scen, efektów , chaserów - Dedykowane przyciski do wybranych funkcji urządzenia - Wbudowane gniazda etherCON/RJ45 - Wbudowane gniazda USB - Wbudowane gniazda wejściowe i wyjściowe sygnału MIDI - Pliki programowe wymienne z innymi konsoletami z danej serii - Możliwość zapisania i kopiowania scen - Możliwość zapisania i kopiowania kolejek, scen - Możliwość zapisania i kopiowania palet kolorów - Możliwość zapisania i kopiowania grup - Możliwość pracy w systemie Multi-User	1

		<ul style="list-style-type: none"> - Wbudowany wizualizator - Programowanie scen świetlnych w systemie tracking i klasycznie - Wbudowany generator efektów - Lampka do oświetlenia przycisków i suwaków - Wymiary nie większe niż 890mm/720mm/330mm Waga maksymalna 48kg 	
5	Switch Ethernet PE	<p>Switch Ethernet o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ilość portów PoE co najmniej 48 - prędkość transmisji: 10/100/1000 Mbs - obudowa przystosowana do montażu w szafie Rack 	1
6	Szafa Rack RACK	<p>Szafa Rack o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozmiar co najmniej 10U - wyposażona w drzwiczki - wyposażona w 3 patch panele z 6 tablicowymi łączami XLR 5-pin męskie - wyposażona w 1 patch panel z 48 złączami RJ45 	1
7	SP	<p>Splitter DMX o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min 2 wejścia sygnałowe - min 10 wyjść sygnałowych - możliwość przełączania linii DMX niezależnie na każdym z wyjść - obsługa protokołu RDM - izolacja optyczna i galwaniczna - montaż do szafy Rack 	3
8	Urządzenie oświetleniowe UO1	<p>Ruchoma głowa z ramkami profilowymi o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diodowe co najmniej 3 kolorowe źródło światła tzw. multichip z addytywnym systemem mieszania barw - strumień świetlny min 10.000 Lumenów - skalibrowane co najmniej 4 wartości temp. barwowej w zakresie 2700 - 8000K (2700K, 3200K, 4200K, 8000K) - liniowa zmiana temperatury barwowej w zakresie co najmniej 2700 - 8000K - zakres liniowego zoom w zakresie co najmniej 8 - 43 stopnie - addytywny system mieszania kolorów RGB w trybie co najmniej 16 bitowym - tarcza obrotowych wymiennych gobo z minimum 5 gobosami - system ramek profilowych z możliwością kontroli każdej z ramek oddzielnie - obrót systemu ramek profilowych o kąt min +/- 45 stopni - tarcza animacji - pryzma rotacyjna - liniowy filtr frost - obsługa protokołów DMX oraz RDM - możliwość zmiany częstotliwości odświeżania źródła - w komplecie linka zabezpieczająca min 60cm, uchwyty do zawieszenia na rurze, wtyczka 2p+z 	8
9	Urządzenie oświetleniowe UO2	<p>Ruchoma głowa typu Wash z diodowym źródłem światła o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diodowe co najmniej 5 kolorowe źródło światła - strumień świetlny co najmniej 5500 Lm - skalibrowane co najmniej 4 wartości temp. barwowej w zakresie 2700 - 8000K (2700K, 3200K, 5600K, 8000K) - liniowa zmiana temperatury barwowej w zakresie co najmniej 2700 - 8000K - współczynnik oddawania barw CRI>90 - co najmniej 2 systemy mieszania kolorów RGB oraz CMY - liniowa korekcja +/- odcienia barwy zielonej (tzw. tint green) - dedykowany kanał z co najmniej 70 zapisanymi zdefiniowanymi kolorami - emulacja lampy halogenowej dla co najmniej 5 lamp halogenowych o różnych mocach (750W, 1000W, 1200W, 2000W, 2500W) - zakres liniowego zoom w zakresie co najmniej 7 - 49 stopni - obsługiwane protokoły: DMX, Art-Net, RDM - system zapobiegający migotaniu diod w kamerach - obsługa poprzez Web Server - opcjonalny Top Hat - Wbudowany dotykowy wyświetlacz z akumulatorowym podtrzymywaniem zasilania z możliwością zmiany ustawień w menu bez konieczności podłączania urządzenia do prądu. - głośność urządzenia zmierzona z 1m poniżej 41dB - ciężar nie przekraczający 25kg - w komplecie linka zabezpieczająca min 60cm, uchwyty do zawieszenia na rurze, wtyczka 2p+z 	8
10	Urządzenie oświetleniowe UO3	<p>Ruchoma głowa typu Wash/Beam o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 7 źródeł światła w postaci multichipów RGBW o mocy min 40W każdy - natężenie światła co najmniej 12000 Lux z odległości 5m - zakres liniowego zoom w zakresie co najmniej 4 - 45 stopni 	6

		<ul style="list-style-type: none"> - liniowa zmiana temperatury barwowej w zakresie co najmniej 2700 - 8000K - dedykowany kanał z co najmniej 16 zapisanymi zdefiniowanymi kolorami - obsługiwane protokoły: DMX, RDM - ciężar do 12 kg - w komplecie linka zabezpieczająca min 60cm, uchwyty do zawieszenia na rurze, wtyczka 2p+z 	
11	Urządzenie oświetleniowe UO4	<p>Reflektor profilowy o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - źródło światła - żarówka halogenowa o mocy min 750W - zakres optyki min 25-55 stopni - co najmniej 4 noże kadrujące - regulacja wielkości plamy świetlnej oraz regulacja ostrości - obsługa jednym pokrętle - możliwa zmiana tubusów na inne kąty rozsyłu - ciężar do 10 kg - w komplecie linka zabezpieczająca min 60cm, uchwyt do zawieszenia na rurze, wtyczka 2p+z, przesłona Iris, uchwyt gobo, żarówka. 	30
12	Urządzenie oświetleniowe UO5	<p>Reflektor typu PC o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - źródło światła - żarówka halogenowa o mocy 1000W lub 1200W - zakres optyki min 11-63 stopni - typ soczewki: PC - zewnętrzny układ skrzydełek ograniczających - regulacja wielkości plamy świetlnej jednym pokrętle - ciężar min 7kg - w komplecie linka zabezpieczająca min 60cm, uchwyt do zawieszenia na rurze, wtyczka 2p+z, żarówka 	40
13	Urządzenie oświetleniowe UO6	<p>Reflektor profilowy o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - źródło światła - żarówka halogenowa o mocy min 575W - zakres optyki min 25-55 stopni - co najmniej 4 noże kadrujące - regulacja wielkości plamy świetlnej oraz regulacja ostrości - obsługa jednym pokrętle - możliwa zmiana tubusów na inne kąty rozsyłu - ciężar do 7 kg - w komplecie linka zabezpieczająca min 60cm, uchwyt do zawieszenia na rurze, wtyczka 2p+z, przesłona Iris, uchwyt gobo, żarówka 	10
14	Urządzenie oświetleniowe UO7	<p>Reflektor typu PC o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - źródło światła - żarówka o mocy min 500W - zakres optyki min 10-60 stopni - typ soczewki: PC - zewnętrzny układ skrzydełek ograniczających - regulacja wielkości plamy świetlnej jednym pokrętle - ciężar do 5 kg - w komplecie linka zabezpieczająca min 60cm, uchwyt do zawieszenia na rurze, wtyczka 2p+z, żarówka. 	10
15	Urządzenie oświetleniowe UO8	<p>Listwa LED o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 1000 LED RGBW o mocy 1W każda - wymienne filtry z możliwością świecenia 120 stopni - regulacja temperatury barwowej w zakresie co najmniej 3000 - 10000K - obsługiwane protokoły: DMX, Art-Net, RDM - możliwość sterowania do 16 sekcji niezależnie - ciężar do 10 kg - w komplecie linka zabezpieczająca min 60cm, uchwyt do zawieszenia na rurze, wtyczka 2p+z. 	6
16	Urządzenie oświetleniowe UO9	<p>Maszyna do wytwarzania mgły o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak kompresora - wykorzystanie gazu CO2 do generacji mgły - obsługa protokołu DMX, RDM - możliwość pracy ciągłej - wbudowany system samoczyszczący - wielkość cząsteczek mgły poniżej 0,7 mikrona - czas pracy na jednej butli o pojemności 4l nie krócej niż 45h - w komplecie butla CO2 6l, klucz z redyktorem oraz bańka płynu o pojemności 4l 	1
17	Urządzenie oświetleniowe UO10	<p>Maszyna do wytwarzania mgły o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc minimum 2500W - zużycie płynu przy pracy ciągłej co najwyżej 0,7ml/min - możliwość pracy ciągłej - czas nagrzewania poniżej 8 minut - ciężar poniżej 15 kg - w komplecie bańka płynu o pojemności 5l. 	1
18	Urządzenie oświetleniowe UO11	<p>Maszyna do wytwarzania mgły o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc minimum 2000W 	1

		<ul style="list-style-type: none"> - zużycie płynu przy pracy ciągłej co najwyżej 100ml/min - chłodzenie dymu poprzez CO2 - sterowanie DMX oraz analogowe - czas nagrzewania poniżej 8 minut - ciężar poniżej 30 kg - w komplecie bańka płynu o pojemności 5l 	
19	Urządzenie oświetleniowe UO12	<p>Reflektor typu PAR64 long czarny o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - źródło światła CP61 - w komplecie linka zabezpieczająca min 60cm, uchwyt do zawieszenia na rurze, wtyczka 2p+z, żarówka CP61 	30
20	SM	<p>Statyw oświetleniowy o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wysokość podnoszenia: do 3m; - Obciążenie: do 60kg; - Wyposażenie dodatkowe w komplecie: belka 1,2 m, adapter. 	10
21	PMZ	<p>Typ kabla: OW; Ilość żył: 3; Przekrój żyły: 2,5 mm2 linka; Rodzaj izolacji: powłoka gumowa; Kolor czarny; Długości i ilości - typ z pojedynczym gniazdem: 5m - 15 sztuk; 10m - 15 sztuk; 15m - 15 sztuk; Długości i ilości - typ z rozszyciem gumowanym na 3 gniazda: 5m - 5 sztuk; 10m - 5 sztuk; 15m - 5 sztuk.</p>	1
22	PMS	<p>Typ kabla: Przewód DMX; Typ złącza XLR 3-pinowe; Oporność: 110 Ohm; Rodzaj izolacji: powłoka gumowa; Kolor czarny; Długości i ilości – XLR: 3m - 20 sztuk; 5m - 20 sztuk; 10m - 10 sztuk; 30m - 5 sztuk; Wyposażenie dodatkowe w komplecie: przejściówki DMX: 3pin-5pin - 10 sztuk; 5pin-3pin 10 sztuk.</p>	1