

| zamówienie nr 1 – SPRZĘT NAGŁOŚNIENIOWY |                                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                     | Nazwa sprzętu                               | Szt.   | Minimalne parametry*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                                       | Zestaw nagłośnieniowy wraz ze wzmacniaczami | 1 kpl. | <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>a) Kolumna estradowa (średnio-wysoko-tonowe) (8 szt.)<br/>Minimalne parametry:<br/>- 3-drożny zestaw głośnikowy<br/>- Przetworniki:<br/>LOW: 2x10-calowe, neodym<br/>MID-Hi: 3,5/1,75 coax, neodym<br/>- Zmienny zasięg poziomej propagacji: 120°, 90°, 60° lub asymetryczny: 105° (45° + 60°); 90° (30° + 60°); 75° (30° + 45°)<br/>- Zmienny zasięg pionowej propagacji 20° (jedna kolumna), 40° (dwie kolumny), 60° (3 kolumny) itd., aż do 360° (18 kolumn)<br/>- Zakres częstotliwości: 50Hz – 20kHz (-6dB)<br/>- MAX SPL: Low: 137, MID-Hi: 146</p> <p>b) Subbas estradowy (Nisko-tonowe) (8 szt.)<br/>Minimalne parametry:<br/>- Pasma pracy : 28 Hz-150Hz (-6dB)<br/>- Moc AES : 1250 W<br/>- MAX SPL: 138 dB<br/>- Głośnik: 18"<br/>- Impedancja głośników: 8Ohm<br/>- Możliwość podwieszania</p> <p>c) RAMA do podwieszenia kolumn głośnikowych (2 szt.)<br/>Minimalne parametry:<br/>Rama – do podwieszania min. 4 szt kolumn głośnikowych z pozycji a i b, dedykowana przez producenta systemu</p> <p>d) Wzmacniacz audio (2 szt.)<br/>czterokanałowy wzmacniacz audio,<br/>- wbudowany procesor DSP, -<br/>fabryczne presety z filtrami FIR dla oferowanych zestawów głośnikowych,<br/>- częstotliwość próbkowania nie mniejsza niż 96kHz/24bit<br/>- moc znamionowa min. 4 x 3 000 W (4 Ω),<br/>- minimum 4x wejścia analogowe XLR<br/>- wejścia cyfrowe w standardzie AES/EBU<br/>- zarządzanie poprzez złącze Ethernet oraz dedykowane oprogramowanie<br/>- wbudowana matryca audio minimum 4x4</p> <p>e) Przewód głośnikowy<br/>4 szt. - 0,5m<br/>4 szt. - 2m<br/>4 szt. - 7m</p> |

Załącznik nr 4 Szczegółowa specyfikacja zamówienia

|   |                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                       |        | <p>4 szt. - 10m</p> <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przewód głośnikowy o przekroju żył 4x2,5 mm zakończony złączami Typu Speakon</li> <li>- Ilość żył/par: 4/2</li> <li>- Izolacja: PE</li> <li>- Powłoka: modyfikowane tworzywo oponowe</li> <li>- Żyły: miedziane wielodrutowe</li> <li>- Przekrój żył roboczych: 13 AWG (linka miedziana 2,5mm<sup>2</sup> / 140x0,15 ±0,004)</li> <li>- Średnica przewodu: 10mm</li> <li>- Zakres temperatur: -20°C +80°C</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2 | Konsoleta cyfrowa                     | 1 szt. | <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konsoleta mikerska cyfrowa</li> <li>- Min. 32 kanały wejściowe</li> <li>- Min. 16 kanałów wyjściowych</li> <li>- Zintegrowany interface Waves</li> <li>- przejrzysty graficzny interfejs użytkownika</li> <li>- Własna platforma miksowania DSP</li> <li>- 32/40 bitowe zmiennoprzecinkowe procesory SHARC</li> <li>- Przynajmniej jeden nie mniejszy niż 20,5-calowy, ekran dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości 16: 9</li> <li>- 26 definiowalnych przez użytkownika kolorowych wyświetlaczy OLED</li> <li>- 20-segmentowy pomiar kanałów stereo</li> <li>- 16 dotykowych zmotoryzowanych tłumików 100 mm</li> <li>- 8 wejść AES3 i 8 wyjść AES3</li> <li>- stagebox (2szt) ( min. 16 wejść Mic / line, - min. 8 wyjść XLR, zasilanie Phantom, Plug and Play, kompatybilność z przewodami CAT5e)</li> </ul> |
| 3 | Kompaktowy mikser cyfrowy             | 1 szt. | <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ilość wejść: 16,</li> <li>- Forma obudowy: Wolnostojąca, montowana w racku,</li> <li>- Wbudowany router WiFi: Tak,</li> <li>- Kontrola Ethernet: Tak,</li> <li>- Wejścia XLR: 8 Mic/Line, 4 Mic,</li> <li>- Kanały Hi-Z/dla instrumentów: 2,</li> <li>- Rodzaj wyjścia: XLR i jack 1/4",</li> <li>- Wyjścia na monitory/AUX: 4 zbalansowane XLR,</li> <li>- Odtwarzanie USB: 2 kanały,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4 | Kolumna głośnikowa monitorowa aktywna | 8 szt. | <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rodzaj kolumny - aktywny monitor wyposażony w 12" przetwornik współosiowy</li> <li>- Max SPL - 128dB</li> <li>- Wzmacniacz - wyposażony w procesor DSP (360W+160W IHF-A)</li> <li>- Wyświetlacz - Ciekłokrystaliczny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Załącznik nr 4 Szczegółowa specyfikacja zamówienia

|   |                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5 | System monitorowy douszny          | 4 szt.   | <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zakres częstotliwości: 25 Hz -14 kHz</li> <li>- Montaż 19": Tak</li> <li>- Liczba kanałów min : 10</li> <li>- Wyjścia: 1x Jack 3,5 mm TS</li> <li>- System: UHF</li> <li>- Częstotliwości: 516 - 558 MHz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6 | Zestaw mikrofonów bezprzewodowych  | 1 zestaw | <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Mikrofony bezprzewodowe, wyposażone w stację odbiorczą oraz nadajnik do ręki zamiennie z nadajnikiem typu body pack.</li> <li>-Zestawione po 4 sztuki z odpowiednimi spliterami antenowymi.</li> <li>-Montowane w skrzyniach typu "rack".</li> <li>-Odbiornik wyposażony w wyświetlacz</li> <li>-Automatyczne skanowanie,</li> <li>-22 kompatybilne kanały w poj. paśmie o szerokości 8MHz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7 | Zestaw mikrofonów instrumentalnych | 1 zestaw | <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>a) 4 szt. Mikrofonów do instrumentów dętych i smyczkowych</p> <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pasmo przenoszenia: 40 Hz-20 kHz</li> <li>- Czułość 3,5 mV/Pa @1kHz</li> <li>- Impedancja 50 Ohm</li> <li>- Zakres dynamiki 122 dB</li> <li>- Max SPL 149 dB</li> </ul> <p>b) 4 szt. Mikrofonów do instrumentów perkusyjnych</p> <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ przetwornika : Pojemnościowy</li> <li>- Charakterystyka kierunkowości: Kardioidalna</li> <li>- Pasmo przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz</li> <li>- Czułość (1 kHz): -45,0 dBV/Pa / 5,6 mV/Pa</li> </ul> <p>c) 2 Szt. Mikrofonów do bębna basowego</p> <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Typ przetwornika : Dynamiczny</li> <li>- Charakterystyka kierunkowa: superkardioidalna</li> <li>- Pasmo przenoszenia: 20 Hz – 10 kHz</li> <li>- Czułość (1 kHz): -64 dBV/Pa / 0,6 mV/Pa</li> </ul> |

Załącznik nr 4 Szczegółowa specyfikacja zamówienia

|   |                            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                            |        | <p>d) 2 szt. Mikrofonów do instrumentów gitarowych</p> <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Przetwornik: dynamiczny</li> <li>- Charakterystyka: super-kardioidalna</li> <li>- Pasmo przenoszenia: 40 - 18000 Hz</li> <li>- Czułość w polu swobodnym bez obciążenia przy 1 kHz: 2,2 mV/Pa</li> </ul> <p>e) 2 szt. Mikrofonów pojemnościowych do basu</p> <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pasmo przenoszenia: 20 Hz do 20 kHz.</li> <li>- stosunek sygnał/szum: 35 dB przy 94 dB SPL</li> <li>- impedancja wyjściowa: 150 <math>\Omega</math></li> <li>- zastosowanie: duże bębny i inne instrumenty niskotonowe</li> </ul> <p>f) 2 szt. Mikrofonów pojemnościowych instrumentalnych</p> <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- charakterystyka: kardioidalna</li> <li>- pasmo częstotliwościowe: 20 Hz – 20.000 Hz</li> <li>- czułość: -32 dB (25.1 mV)</li> <li>- impedancja: 100 ohm</li> </ul> |
| 8 | Symetryzator sygnału audio | 8 szt. | <p>Minimalne parametry:</p> <p>Wejście:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wejścia aktywne symetryczne/niesymetryczne</li> <li>• impedancja: 1M<math>\Omega</math> (jack) 20K<math>\Omega</math> (XLR)</li> <li>• złącza: 2x Jack, 1x XLR</li> <li>• maksymalny poziom wejściowy: 30 dBu</li> <li>• tłumik: 30 dB (przełączany)</li> </ul> <p>Wyjście:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wyjście izolowane transformatorowo, symetryczne</li> <li>• impedancja: 300<math>\Omega</math></li> <li>• złącze: 3-pinowy XLR</li> <li>• maksymalny poziom wejściowy: 10 dB przy obciążeniu powyżej 2K<math>\Omega</math></li> <li>• minimalne obciążenie: 600 <math>\Omega</math></li> </ul> <p>Inne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poziom szumów własnych: -100dBu dla pasma 20 Hz- 20 kHz nieważonego z rezystorem 10 K<math>\Omega</math> na wejściu</li> <li>• pasmo przenoszenia: 20 Hz – 20 kHz</li> </ul>                                                      |
| 9 | Parawan sceniczny          | 2 szt. | <p>Minimalne parametry:</p> <p>Czarna konstrukcja wykonana z lekkiego i stabilnego metalu lub sklejk</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Załącznik nr 4 Szczegółowa specyfikacja zamówienia

|    |                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                     |          | <p>Prosty montaż/demontaż ułatwia prace i przechowywanie</p> <p>Wymiary min. : 30 x 700 x 1200mm (każdy z paneli - zestaw składa się z 4 szt.)</p> <p>Waga max. : 17,6 kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 | Skrzynie transportowe i okablowanie | 1 zestaw | <p>Minimalne parametry:</p> <p>Wszystkie skrzynie powinny mieć koła 100mm jeśli masa sprzętu przekracza 20kg.</p> <p>Skrzynie transportowe do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-systemu nagłośnienia</li> <li>-konsolety audio i stage racka</li> <li>-kompaktowego miksera cyfrowego</li> <li>-odsłuchów dousznych</li> <li>-mikrofonów bezprzewodowych</li> </ul> <p>Dodatkowe przewody trójfaz.:<br/>-20szt o długości 20m na przew. 5x16mm<sup>2</sup></p> |
| 11 | Statywy Mikrofonowe wysokie         | 9 szt.   | <p>Minimalne parametry:</p> <p>Statyw do mikrofonu - typ "żuraw".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wysokość min:100cm max:230cm</li> <li>nóżki:32cm, zakończone nasadką gumową</li> <li>-ramię poziome 70cm, zakończone gwintem 3/8"</li> <li>-podstawa składana</li> </ul>                                                                                                                                                                                    |
| 12 | Statywy Mikrofonowe niskie          | 4 szt.   | <p>Minimalne parametry:</p> <p>Wykonanie standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rury cienkościenne stalowe precyzyjne</li> <li>-lakier proszkowy czarny półmatowy</li> <li>-Wysokość 65/155cm</li> <li>-Wysięgnik teleskopowy poziomy, zakończony gwintem 3/8"</li> <li>-Nóżki 32cm zakończone nasadką gumową z regulowaną średnicą rozstawu</li> </ul>                                                                                                    |
| 13 | Statywy Kolumnowe                   | 8 szt.   | <p>Minimalne parametry:</p> <p>Statyw do kolumn głośnikowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-bezstopniowa regulacja wysokości z blokadą</li> <li>-wysokość min:120cm max:200cm</li> <li>nóżki:80cm zakończone nasadką gumową</li> <li>-dopuszczalne obciążenie: 60kg</li> </ul> <p>Wykonanie standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rury cienkościenne stalowe precyzyjne</li> <li>-lakier proszkowy czarny półmatowy</li> </ul>              |
| 14 | System zawieszenia tła              | 2 szt.   | <p>Minimalne parametry:</p> <p>mobilny system lekkich, aluminiowych konstrukcji</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Załącznik nr 4 Szczegółowa specyfikacja zamówienia

|                                               |                                       |         | umożliwiających mocowanie kotar, dekorów, elementów graficznych lub lekkich ekranów projekcyjnych.<br>Poprzeczka o wymiarach 2,44 - 4,27m<br>Słup o wymiarach 2,44 - 4,27m<br>Solidna podstawa do systemu 50x50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15                                            | Rozdzielnia prądowa i przewody siłowe | 1 szt.  | Minimalne parametry:<br>Wypożęzone w narzędzia monitorujące parametry sieci.<br>Lampki kontrolne zaniku fazy. Standard montażu: 19" o wysokości nie większej niż 3U<br>Przyłącze wejściowe: 63A trójfazowe na przewodzie o długości min.1 m i przekroju żyły 5x16mm <sup>2</sup> .<br>Zabezpieczenia:<br>-1x różnicowo-prądowe<br>-3x nadprądowe 32A<br>Wyjścia min. :<br>-2x32A trójfaz.<br>-6x16A jedn.faz.<br>Dostarczone w skrzyni transportowej z rączkami w standardzie 19 cali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 16                                            | Podest sceniczny                      | 18 szt. | Minimalne parametry:<br>Podesty w rozmiarach: 2,0x1,0m. dostarczone z nogami regulowanymi od 40cm do 60cm.<br>W zestawie klamry i kostki poziomujące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>zamówienie nr 2 – SPRZĘT OŚWIETLENIOWY</b> |                                       |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lp.                                           | Nazwa sprzętu                         | Szt.    | Minimalne parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                                             | Głowica ruchoma typu Spot             | 16 szt. | Minimalne parametry:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Urządzenie ruchome, szybkie.</li> <li>- Lampa: lampa ze zintegrowanym odbłyśnikiem</li> <li>- Natężenie oświetlenia:</li> <li>- tryb pracy beam: 82.400 lx w odległości 20 m</li> <li>- tryb pracy spot: 90.000 lx w odległości 5 m</li> <li>- Dichroiczny odbłyśnik zintegrowany z lampą dla maksymalnej wydajności świetlnej</li> <li>- Zakres zoom: 2.5°-10° w trybie beam; 5° – 20° w trybie spot</li> <li>- Tarcza kolorów: 13 filtrów dichroicznych + biały</li> <li>- Tarcza obrotowych gobo: 9 gobo obrotowych, indeksowalnych i wymiennych (szybka metoda „SLOT&amp;LOCK”) szklanych gobo + otwarte</li> <li>- Tarcza statycznych gobo: 14 gobo + otwarte</li> <li>- Pierwsza pryzma: 8-krotna pryzma kołowa obracająca się w obu kierunkach w różnych prędkościach</li> <li>- Druga pryzma: 6-krotna pryzma liniowa obracająca się w obu kierunkach w różnych prędkościach</li> <li>- Efekt frost: oddzielny, zmienny</li> </ul> |

## Załącznik nr 4 Szczegółowa specyfikacja zamówienia

|   |                   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|-------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                   |         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimmer/Shutter: pełen zakres ściemniania oraz zmienny efekt strobo</li> <li>- Zmotoryzowany zoom i focus</li> <li>- Pan: 540°</li> <li>- Tilt: 270°</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2 | Statyw wysoki     | 2 szt.  | <p>Minimalne parametry:<br/> Statyw teleskopowy.<br/> Wysokość max. po podniesieniu 5,2m udźwig max. 250kg.<br/> Min udźwig 20kg min. Wys. 1,7m<br/> Dostarczone z adapterami do kratownicy</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3 | Kratownica        | 8 szt.  | <p>Minimalne parametry:<br/> Kratownica sceniczna, wzmacniana, aluminiowa,<br/> Szerokość 290 mm<br/> Głębokość 290 mm<br/> Długość 200cm<br/> Dostarczona z kompletem złączy i pinów.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4 | Głowica typu wash | 20 szt. | <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 37 x 10W RGBW Cree XLamp MC-E 4in1 multichips</li> <li>- trwałość LED: minimum 50.000 godzin</li> <li>- pobór mocy: 400VA</li> <li>- liniowy ZOOM: 15°-45°</li> <li>- system mieszania kolorów LED RGBW</li> <li>- wbudowane makra kolorów</li> <li>- możliwość niezależnego sterowania każdym okręgiem LED</li> <li>- DIMER wysokiej rozdzielczości 0-100% bez migotania</li> <li>- efekt STROBO z regulacją prędkości</li> <li>- Protokoły komunikacyjne: DMX-512, 4 mody DMX - 37/21/15/11 kanałów</li> <li>- złącza DMX 3 pin XLR</li> <li>- przełącznik zasilania 100-240 V AC, 50/60 Hz</li> <li>- zakres ruchu: PAN 540° / TILT 300°;</li> </ul> |
| 5 | Listwa led rgbw   | 12 szt. | <p>Minimalne parametry:<br/> LED BAR 18 x 10W RGBW<br/> belka ledowa o dużej mocy świecenia.<br/> LED BAR PRO to solidnie wykonana belka ledowa wyposażona w 18 niezależnie sterowanych diód RGBW o mocy 10 W każda.<br/> Zastosowana architektura DMX (48 kanałów) umożliwia wykorzystanie LED BARa w instalacjach typu mapping oraz matrix.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 6 | Splitter dmx      | 4 szt.  | <p>Dystrybutor - wzmacniacz sygnału DMX. Posiada jedno wejście, min. 5 wyjść i złącze THRU do podłączenia następnych urządzeń. Wszystkie wyjścia są izolowane</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Załącznik nr 4 Szczegółowa specyfikacja zamówienia

|    |                             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                             |          | optycznie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7  | Konsola oświetleniowa       | 1 szt.   | <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowany ekran dotykowy</li> <li>- obsługuje 4 linie DMX bezpośrednio na tylnym panelu,</li> <li>- obsługuje 12 linii poprzez protokoły ArtNet (I,II,III), Pathport oraz ACN – obsługa 6144 kanałów DMX (obsługa do 6144 urządzeń).</li> <li>- wbudowany UPS (ok. 15 minut).</li> <li>- Wyposażona w 12 suwaków, 8 encoderów, wejście dźwięku, 4 gniazda sieciowe, 1 gniazdo ChamNet 1GHz.</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
| 8  | Wytwornica mgły             | 2 szt.   | <p>Minimalne parametry:</p> <p>Wytwornica mgły o mocy 1500W i pojemności 5000cm<sup>3</sup>. Urządzenie z wbudowaną obsługą sygnału DMX. Panel sterujący z timerem w zestawie. Zestaw nie zawiera płynów.</p> <p>Specyfikacja techniczna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Zasilanie: 230V/AC, 50Hz</li> <li>•Moc pieca: 1500W</li> <li>•Czas nagrzania: 1min</li> <li>•Pojemność: 2l</li> <li>•Sterowanie: DMX,Panel</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               |
| 9  | Projektor GOBO zewnętrzny   | 2 szt.   | <p>Minimalne parametry:</p> <p>Zewnętrzny logo projektor 300W IP65</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zoom 11-60 i efekty animacyjne</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10 | Oświetlacz architektoniczny | 16 szt.  | <p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 60 diod 12w rgbw 4w1</li> <li>- miksowanie kolorów w pełnej palecie rgbw</li> <li>- tryb pracy: auto, sterowanie dźwiękiem (sound), master/slave, dmx</li> <li>- możliwość wyboru kąta świecenia 25°, 35°, 45° (wybór odpowiedniej soczewki przed zamówieniem)</li> <li>- kanały dmx: 6, 8 lub 10 kanałów</li> <li>- kolorowy wyświetlacz</li> <li>- wbudowane własne programy</li> <li>- wbudowany mikrofon</li> <li>- dodatkowe funkcje: strobo, dimmer 0-100%</li> <li>- wodoodporność : ip65</li> <li>- temperatura pracy: -35 do 45°C</li> <li>- żywotność diod: 60-100 tys. godzin</li> </ul> |
| 11 | Skrzynie transportowe       | 1 zestaw | <p>Minimalne parametry:</p> <p>Wszystkie skrzynie powinny mieć koła 100mm jeśli masa sprzętu przekracza 20kg. Skrzynie transportowe na sprzęt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Główce ruchome typu spot (po 2 szt. W skrzyni)</li> <li>-Główce ruchome typu Wash (po 2 szt. W skrzyni)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Załącznik nr 4 Szczegółowa specyfikacja zamówienia

|                                         |                                                                     |          | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Listwy LED</li> <li>-Splitery DMX</li> <li>-Konsoleta Oświetleniowa</li> <li>-Wytwornice mgły</li> <li>-gobo projektory</li> <li>-oświetlacze architektoniczne</li> </ul>                                                                                        |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>zamówienie nr 3 – SPRZĘT WIZYJNY</b> |                                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Lp.                                     | Nazwa                                                               | Szt.     | Minimalne parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1                                       | Ekran LED Outdoor                                                   | 2 szt.   | Minimalne parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wielkość ekranu 5m x 3m.</li> <li>- Ekran budowany z paneli LED 500x500x73</li> <li>- Pixel pitch 3.9</li> <li>- Jasność regulowana w zakresie 800-4500 nitów.</li> <li>- Rozdzielczość cabinetu 128x128</li> <li>- Waga do 6kg</li> </ul> |
| 2                                       | Akcesoria do montażu ekranu LED, belki montażowe, stopy, obciążniki | 2 kpl.   | Minimalne parametry <ul style="list-style-type: none"> <li>- Belka dł. 1m do ustawiania i poziomowania ekranu.</li> <li>- Podstawa stalowa do mocowania podpory ekranu</li> <li>- Obciążniki stalowe</li> </ul>                                                                                          |
| 3                                       | Procesor wideo MCTRL                                                | 5 szt.   | Minimalne parametry<br>Posiada wejścia wideo, takie jak HDMI, DVI, 3G SDI i 6x gigabitowy Ethernet / 2x 10G wyjścia optyczne pozwalają użytkownikom na konfigurację ultra-dużych ekranów o ultra-szerokości lub ultra-wysokości                                                                          |
| 4                                       | Laptop do obsługi procesorów                                        | 5 szt.   | Minimalne parametry <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesor (8 rdzeni, 16 wątków, 3.20–4.75 GHz, 20 MB cache)</li> <li>- Pamięć RAM 32 GB (DDR5, 4800 MHz)</li> <li>- Przekątna 16,6"</li> <li>- Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080 (Full HD)</li> </ul>                                         |
| 5                                       | Skrzynie transportowe na ekrany i akcesoria osprzęt                 | 32 szt.  | Minimalne parametry<br>Wszystkie skrzynie powinny mieć koła 100mm jeśli masa sprzętu przekracza 20kg. Skrzynie transportowe na sprzęt: <ul style="list-style-type: none"> <li>-Cabinety LED</li> <li>-procesory Wideo</li> <li>-miksery wideo</li> </ul>                                                 |
| 6                                       | Akcesoria wideo – konwertery SDI-HDMI, HDMI – SDI                   | 1 zestaw | Minimalne parametry <ul style="list-style-type: none"> <li>- Współpracuje ze sprzętem wyposażonym w złącze SDI</li> <li>- współpracuje z monitorami posiadającymi złącze HDMI</li> <li>- maksymalna rozdzielczość materiału wejściowego:</li> </ul>                                                      |

Załącznik nr 4 Szczegółowa specyfikacja zamówienia

|   |                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                               |          | UHD 4K 60 kl./s<br>- maksymalna rozdzielczość materiału wyjściowego: 4K<br>- maksymalna jakość audio: 34 bit, 48 kHz<br>- złącze USB do aktualizacji firmware<br>- kompaktowe rozmiary                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7 | Osprzęt video - miksery video | 4 szt.   | Minimalne parametry<br>Zaawansowany mikser do produkcji na żywo w wysokiej rozdzielczości! Konstrukcja pojedynczego M/E zawiera 10 wejść 3G-SDI konwertowanych do standardów oraz 6 niezależnych wyjść pomocniczych 3G-SDI! Posiada również wyjście kamery internetowej USB, DVE, klucze chroma, odtwarzacze multimedialne, multiview                                                                                                     |
| 8 | Okablowanie SDI               | 1 zestaw | Minimalne parametry<br>- Żył przewodu: miedziane druciki OFC (linka, nie drut)<br>- Miedź beztlenowa OFC<br>- 75 Ohm<br>- HD - SDI<br>- PVC<br>- Średnica 6,95 mm<br>- AWG: 18<br>- Zastosowanie: kabel video<br>- Temperatura min .: -10 ° C<br>- Maksymalna temperatura: 80 ° C<br>- Odporność na promieniowanie UV: tak<br>- Pojemność (przewód/ekran): 52pF/1m<br>- Rezystancja przewodnika: 21Ω/1km<br>- Rezystancja ekranu: 11Ω/1km |

\*Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam, gdzie w treści dokumentów składających się na opis przedmiotu zamówienia i w samym opisie zostały wskazane znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródła lub normy, Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie, produkty, itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia w zakresie technologii wykonania i ogólnego składu materiałów, produktów. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. nie mogą stanowić jedynie zamienników w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, ale muszą gwarantować spełnienie zdefiniowanych tam wymagań Zamawiającego.

Przez -równoważne- rozumie się materiały o parametrach technicznych i eksploatacyjnych nie gorszych (nie niższych) od założonych w dokumentacji / wskazanych przez Zamawiającego w szczególności w odniesieniu do:

- charakteru użytkowego (tożsamości funkcji),
- parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość),
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania.

Ciężar udowodnienia, że materiał (wyrób) jest równoważny w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę.