

Znak sprawy: AG-270-2-2020

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
prowadzonego w trybie „przetarg nieograniczony”
nr AG-270-2-2020**

**Dostawa sprzętu multimedialnego i komputerowego
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 Multimedialny - komputerowy:</p> <p><u>Zestaw multimedialny składający się z następujących elementów:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Projektor laserowy z obiektywami, ramą, skrzynią transportową – 1 kpl., 1.2 Projektor laserowy krótkoogniskowy – 2 szt., 1.3 Projektor ultra-krótki – 2 szt., 1.4 Ekran do projekcji przedniej – 1 szt., 1.5 Ekran do projekcji tylnej – 1 szt., 1.6 Kamera cyfrowa – 3 szt., 1.7 Bezprzewodowy transponder AV – 1 kpl., 1.8 Stabilizator kamery - 1szt., 1.9 Monitory podglądowe video - 1kpl., 1.10 Oprogramowanie video (serwer mediów) na komputer PC - 1szt., 1.11 Przenośny dysk twardy - 3szt, 1.12 Komputer przenośny typu Laptop – 2 szt., 1.13 Komputer przenośny typu Laptop (multimedialny) – 1szt., 1.14 Komputer stacjonarny - multimedialna stacja robocza – 1szt, 1.15 Mikser video – 1szt, 1.16 Okablowanie sygnałowe - 1kpl, 1.17 Karta video PCI – przechwytyująca – 1szt, 1.18 Zasilacz awaryjny UPS – 3szt, 1.19 Zestaw komputerowy PC – 4szt, 1.20 Transponder HDMI – HDBaseT – 2szt. 	

<p>1.1 Projektor laserowy z obiektywami, ramą oraz skrzynią transportową</p> <p>..... (nazwa/typ/producent)</p>	<p>1 kpl</p>
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <p><u>Projektor laserowy - 1szt</u></p> <p><u>(Oferowany projektor z obiektywami musi być w pełni kompatybilny z posiadanym przez teatr projektorem EPSON EB-L1505UH.</u></p> <p><u>Pod pojęciem kompatybilności rozumiane jest zapewnienie pełnej zgodności urządzeń podczas jednoczesnej pracy w systemie stacking oraz edge blending.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Źródło światła - Laser - Natężenie światła białego- min 12.000 lumen zgodne z normą ISO 21118:2012 - Rozdzielczość min WUXGA, 1920 x 1200, 16:10 - Żywotność źródła światła min 20.000 godz. - Zoom zmotoryzowany: tak - Przesunięcie soczewki min w zakresie pionowo $\pm 60\%$ i poziomo $\pm 18\%$ - Wartość przesłony obiektywu projekcyjnego min w zakresie 1,8 - 2,5 - Fokusz zmotoryzowany -Tak - Wymienne obiektywy - Tak - Automatyczna kalibracja obrazu - Tak - Przyłącza stereofoniczne wejście audio mini-jack (3x), Stereofoniczne wyjście audio mini-jack, HDBaseT, Wejście BNC, Wejście HDMI, Wejście DVI, Wyjście VGA, Wejście VGA, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), RS-232C, USB 2.0 Type B (Service Only), HD-SDI, - Złącza: 2 złącza zgodne z Neutrik NL4, - Waga produktu do 27 kg, - Kolor - czarny. <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 5 lat lub 20000h pracy.</p> <p><u>Obiektyw standardowy - 1szt</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Stosunek projekcji minimum w zakresie 1,6 - 2,5:1 - Zoom zmotoryzowany, min w zakresie 1 - 1,6 <p><u>Obiektyw szerokokątny - 1szt</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zoom zmotoryzowany, min w zakresie: 1.0 - 1.2x - Stosunek projekcji minimum w zakresie 0.48 - 0.57: 1 WUXGA - Przesunięcie soczewki pionowo min w zakresie $\pm 20\%$, - Przesunięcie soczewki poziomo min w zakresie $\pm 10\%$. 	

<p><u>Atestowana rama do projektora 1szt.</u> Wymagany atest co najmniej BGV C1 lub równoważny.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rama (klatka) z uchwytem umożliwiającą podwieszenie projektora do poziomej rury o średnicy 50-60mm. <p><u>Skrzynia (case) transportowa 1szt</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Skrzynia transportowa z czarnej sklejki grubości min. 6mm z otwieraną klapą górną, - Wielkość skrzyni dostosowana do ramy projektora, - Aluminiowe krawędzie, narożniki kulowe, zamknięcia motylkowe, - 4szt. uchwytów do przenoszenia. <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>1.2 Projektor laserowy krótkoogniskowy</p> <p>..... (nazwa/typ/producent)</p>	<p>2 szt.</p>
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Źródło światła Laser - Żywotność LASERA min 20000 godz. - Rozdzielczość min WUXGA (1920x1200) - Jasność min 6000 lumenów - Kontrast min 300 000:1 - Współczynnik projekcji -zgodny 4:3,16:9,16:10 - Korekcja trapezowa -pozioma+/-30° - Korekcja trapezowa -pionowa+/-30° - Posiada automatyczną, pionową korekcję trapezową -Tak - Optyczny współczynnik projekcji nie większy niż 0.79 :1 - Przesunięcie soczewki - Tak - Złącza wejściowe/wyjściowe - HDMI min 1.4a 3D - HDBaseT, - Poziom hałasu max 40dB - LAN – sterowanie - Tak - protokół DHCP - Tak - Zużycie energii (maksymalne) 700W - Waga netto max 20kg <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	

<p>1.3 Projektor ultra-krótki</p> <p>..... (nazwa/typ/producent)</p>	<p>2 szt.</p>
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Typ lampy Laser, - Natężenie światła min 3800 Ansi Lumen, - Rozdzielczość min 1920 x 1080 Full HD, optymalizacja 4K, - Format 16:9, - Kontrast min 300000 : 1, - Szumy urządzenia max 45 dB, - Żywotność źródła światła min 20.000 godz., - Stosunek projekcji minimum w zakresie 0.27- 0.37 : 1 - Korekcja trapezu w poziomie min 3°, - Korekcja trapezu w pionie min 3°, - Wejścia HDMI, RS232, USB typu A, - Wyjścia 1 x 3,5 mm Mini Jack, - Waga produktu max 10kg, <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 60 miesięcy.</p>	
<p>1.4 Ekran do projekcji przedniej</p> <p>..... (nazwa/typ/producent)</p>	<p>1 szt.</p>
<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozmiar: szerokość 9m, wysokość 6m, - Górna krawędź zgrzana i oczkowana (oczko co 0,2m), - Dolna krawędź zgrzana zawinięta w rękaw o średnicy 0,1m., - Gain w projekcji przedniej : w zakresie 0,90 -1,30., - Materiał: PVC, - Kolor: biały, - Grubość: w zakresie 0,28-0,32 mm., - Trudnopalność, odporność ogniowa: EN 13501-1 B-s3,d0., - Waga: w zakresie 380-420 g/m². <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	

<p>1.5 Ekran do projekcji tylnej</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	<p>1 szt.</p>
<p><u>Parametry wymagane:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozmiar: szerokość 9m, wysokość 6m - Górna krawędź zgrzana i oczkowana (oczko co 0,2m), - Dolna krawędź zgrzana zawinięta w rękaw o średnicy 0,1m., - Gain w projekcji tylnej: w zakresie 1,30-1,70 - Materiał: PVC, - Kolor: szary, - Grubość: w zakresie 0,28-0,32 mm. - Trudnopalność, odporność ogniowa min EN 13501-1 B-s3,d0. - Waga: w zakresie 380-420 g/m², <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>1.6 Kamera cyfrowa</p> <p>.....</p> <p><i>(nazwa/typ/producent)</i></p>	<p>3 szt.</p>
<p><u>Parametry wymagane:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Efektywna liczba pikseli – min : 8,29 mln - Efektywna liczba pikseli - tryb aparat [mln]: 10,3 - Rozmiar matrycy: 1/2.3 - Rozdzielczość: 4K (3840 x 2160), Full HD (1920 x 1080) - Typ matrycy: CMOS - Jasność obiektywu [f/]: min w zakresie 1.8 - 3.4, - Średnica filtra [mm]: min w zakresie 50-55mm, - Zoom optyczny: min 10x, - Zoom cyfrowy: min 15x, - Rozmiar LCD [cale]: min 3.0, - Typ LCD: Xtra Fine LCD, - Rozdzielczość LCD [piksele]: min 921 600, - Ekran dotykowy: tak, - Wizjer: min 0,6 cm (typ 0,24"), min 1 555 200 pkt., - Autofokus: tak - Manual fokus MF: tak - Rozdzielczość zdjęć: min 10 Mpix - Migawka: 1/6–1/10 000 s 	

<ul style="list-style-type: none"> - Balans bieli: Auto, Jedno naciśnięcie, Pomieszczenia, Zewnętrzne - Nocne nagrywanie: tak - Dźwięk: Dolby Digital Stereo 2-kanałowy, Dolby Digital 5.1 kanałów - Złącze mikrofonowe: tak - Złącze słuchawkowe: tak - Złącza: stopka akcesoriów, wejście zasilania, złącze HDMI, gniazdo słuchawkowe, złącze Multi Terminal/Micro USB, kompozytowe wyjście wideo, gniazdo mini jack stereo, - HDMI: tak, micro, - Wi-Fi: tak, - Rodzaj zasilania: Akumulator, - Waga [g]: max 800g (z akumulatorem), - Stabilizacja: optyczna. <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
<p>1.7 Bezprzewodowy transponder AV - nadajnik i odbiornik wraz z kompatybilnym zasilaniem bateryjnym</p> <p>..... (nazwa/typ/producent)</p>	<p>1 kpl.</p>
<p><u>Parametry wymagane:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Przesyła sygnał video 1080p60, szyfrowany AES-128 bez opóźnienia na odległość min 150m, <p>Nadajnik posiada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimum 2 anteny o parametrach nie gorszych niż 2dBi WiFi 2.4/5.8 GHz - Złącze USB 2.0 - Złącze HDMI - Złącze zasilania - Dedykowaną baterię <p>Odbiornik posiada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Złącze USB 2.0 - Złącze HDMI - Złącze zasilania - Dedykowany zasilacz <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	

	<p>1.8 Stabilizator kamery</p> <p>..... (nazwa/typ/producent)</p>	<p>1 szt.</p>
	<p><u>Parametry wymagane:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Żyroskopowy stabilizator kamery, - Zakres obrotu 360° (wszystkie osie), - Sterowanie: dotykowy ekran, joystick, przycisk funkcyjny, przycisk spustu migawki, pokrętko wielofunkcyjne, dźwignia regulacji osi, smartfon, - Waga netto 1000-1300 gr., - Udźwig 2500-3000 gr., - Zasilanie akumulatorowe (4 akumulatory Li-Poly w zestawie) - Czas pracy na akumulatorze min. 8 godzin. <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
	<p>1.9 Monitory podglądowe video</p> <p>..... (nazwa/typ/producent)</p>	<p>1kpl.</p>
	<p><u>Parametry wymagane:</u></p> <p>Każdy wyświetlacz powinien posiadać niezależne wejścia SDI i wspierać wszystkie obecne formaty video, 2K przy użyciu połączeń 3Gb/s SDI.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimum dwa monitory LCD - System montażu w szafie rackowej rozmiarze max 3 jednostek racka - Wielkość ekranu w zakresie 7- 9 cali - Rodzaj ekranu TFT Active Matrix LCD - Rozdzielczość ekranu min 800 x 480 pikseli - Reakcja min 15 ms - Kontrast min 500:1 - Głębokość kolorów min 16,7 miliona kolorów <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	

	<p>1.10 Oprogramowanie video (serwer mediów) na komputer PC:</p> <p>..... (nazwa/typ/producent)</p>	<p>1szt.</p>
	<p><u>Parametry wymagane:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Wsparcie kanału Alfa - Wielkość kompozycji i mediów ograniczona jest maksymalną rozdzielczością karty graficznej - Maski na klipach, warstwach i kompozycji - Nieograniczona liczba warstw i efektów - Można przesuwać, obracać, skalować i przycinać wszystkie media - Animowane parametry - Podgląd efektu przed jego zastosowaniem - Sekwencjonowanie klipów - Zautomatyzowane przejścia pomiędzy klipami - Zegar BPM - Synchronizacja zegara BPM z innymi aplikacjami przez zegar MIDI - Dowolność przypisywania przenikania - Do klipów, warstw i kompozycji można stosować nieograniczoną liczbę efektów - Efekty audio: Bitcrusher, Distortion, EQ, Flanger, High-Pass, Low-Pass - Łączenie ze sobą kilku projektorów, aby stworzyć jednolity obraz - Liczba wyjść ograniczona jest jedynie liczbą gniazd wyjściowych karty graficznej - Zakotwiczenie wideo w projekcie do obiektów. - Widok w oknie lub pełnoekranowy, na dowolnym ekranie komputerowym. - Zapis kompozycji umożliwiający szybkie tworzenie nowych klipów - Odtwarzanie nieograniczonej liczby plików wideo Quicktime MOV i AVI. - Wyświetlanie obrazów PNG i JPEG, odtwarzanie GIFów - Maksymalny rozmiar wideo i obrazu jest ograniczony maksymalną rozdzielczością karty graficznej - Odtwarzanie plików audio WAV i ścieżek audio z plików wideo - Regulacja prędkości, kierunku odtwarzania w czasie rzeczywistym - Ustawianie punktu początkowego i końcowego edycji - Sterowanie za pomocą MIDI, DMX lub OSC - Wysyłanie i odbieranie sygnałów DMX za pomocą urządzeń kompatybilnych z Art-Net. - Synchronizacja odtwarzania wideo do 2 wejść kodu czasowego SMPTE. 	

	<p>1.11 Przenośny dysk twardy</p> <p>..... (nazwa/typ/producent)</p>	<p>3 szt.</p>
	<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pojemność dysku: min.1 TB - Rodzaj dysku:HDD - Typ dysku:2,5 - Złącze USB 3.1, USB 3.0, - Rodzaj zasilania: USB - Obsługiwane systemy operacyjne: Windows, Mac OS - Materiał obudowy: tworzywo sztuczne, guma, odporny na wstrząsy - Ochrona przed wodą i kurzem (IP68) <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
	<p>1.12 Komputer przenośny typu Laptop</p> <p>..... (nazwa/typ/producent)</p>	<p>2 szt.</p>
	<p><u>Parametry wymagane:</u></p> <p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wynik w PassMark CPU Benchmark min. 7970 punktów - Liczba rdzeni: min 4 - Liczba wątków: min 8 <p>Przekątna ekranu: w zakresie 13 -14"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdzielczość: min: 1920 x 1080 (FHD 1080) - Powierzchnia matrycy: Matowa - Typ matrycy: TFT IPS lub lepszy - Jasność: min 250 nitów <p>Zainstalowana pamięć RAM: min 12 GB</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maks. wielkość pamięci: min 32 GB - Liczba wolnych gniazd pamięci: min 1 - Rodzaj pamięci: DDR4 <p>Dysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pojemność dysku: min. 512 GB - Rodzaj dysku: SSD - Ilość wolnych zatok SATA 2.5": Min 1 <p>Dodatkowe informacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Porty wideo: - Min. 1 x HDMI 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Porty USB: - Min. 2 x USB 3.0 Type-A - Min. 1 x USB 3.1 Type-C - Pozostałe porty we/wy: - Min. 1 x Audio (Combo) - Min. 1 x RJ-45 - Interfejs sieciowy: - Min. 1 x 10/100/1000 Mbit/s - Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac - Bluetooth - Pojemność baterii: min 45 Wh - Wbudowany czytnik kart pamięci - Wbudowana kamera internetowa - Wbudowany czytnik linii papilarnych - Kolor obudowy czarny - Certyfikat MIL-STD-810G - Waga: max 1.8 kg - System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min 36 miesiące realizowana w miejscu instalacji sprzętu.</p>	
	<p>1.13 Komputer przenośny typu Laptop (multimedialny)</p> <p>..... (nazwa/typ/producent)</p>	<p>1 szt.</p>

Parametry wymagane:

- Procesor: wynik w PassMark CPU Benchmark min. 13551 punktów
- Liczba rdzeni: min. 6
- Liczba wątków: min. 12
- Przekątna ekranu 17-18 cali
- Rozdzielczość: min: 1920 x 1080 (FHD 1080)
- Powierzchnia matrycy: Matowa
- Typ matrycy: TFT IPS lub lepszy, odświeżanie min. 120 Hz
- Zainstalowana pamięć RAM: min. 16 GB
- Maks. wielkość pamięci: min. 32 GB
- Rodzaj pamięci: DDR4
- Liczba zainstalowanych dysków SSD: min. 1
- Pojemność dysku SSD: min. 512 GB
- Liczba zainstalowanych dysków HDD: min. 1
- Pojemność dysku HDD: min. 1 TB

Karta graficzna:

- wynik w PassMark GPU Benchmark min. 6943 punktów
- min. 4GB pamięci RAM
- Porty wideo:
 - Min. 1 x HDMI
 - Mini 1 x Mini Display Port
- Porty USB:
 - Min. 2 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)
 - Min. 1 x USB 3.1 Type-C
- Pozostałe porty we/wy:
 - Min. 2 x Audio
 - Min. 1 x RJ-45
- Interfejs sieciowy:
 - Min. 1 x 10/100/1000 Mbit/s
 - Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
 - Bluetooth
- Pojemność baterii: min. 4730 mAh
- Dodatkowe informacje:
 - Wbudowany czytnik kart pamięci
 - Wbudowana kamera internetowa
 - Podświetlana klawiatura
 - Wbudowane głośniki stereo
 - Szyfrowanie TPM
 - Waga: max 2.6 kg
 - System operacyjny: Windows 10 PL 64-bit lub równoważny.

**Sprzęt fabrycznie nowy.
Gwarancja: min. 24 miesiące.**

	<p>1.14 Komputer stacjonarny - multimedialna stacja robocza</p> <p>Parametry wymagane :</p> <p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 14 rdzeni, - Wynik w PassMark CPU Benchmarks min. 26 768 punktów - Dedykowane chłodzenie kompatybilne z procesorem. - Zainstalowana pamięć RAM: min. 64GB DDR4 2600 MHz <p>Dysk SSD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba zainstalowanych dysków: min. 1 - Pojemność: min. 512 GB - Interfejs: PCI-Express - Prędkość odczytu: min. 3500 MB/s - Prędkość zapisu: min. 2300 MB/s - Ilość operacji odczytu IOPS (maks.): min. 370 K - Ilość operacji zapisu IOPS (maks.): min. 500 K <p>Dysk HDD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba zainstalowanych dysków: min. 1 - Pojemność: min. 2 TB - Prędkość obrotowa: min. 7200 obr/min - Bufor: min. 64 MB <p>Parametry karty graficznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Złącze karty graf. PCI-E 16x ver. 3.0 - Rodzaj pamięci DDR6 - Szyna pamięci min. 256-bit - Wielkość pamięci VRAM min. 8 GB - Taktowanie rdzenia min. 1815 MHz - Rdzenie CUDA min. 3072 - Porty wideo: min 1 x HDMI, min 3 x DisplayPort - Chłodzenie: Aktywne typu Blower <p>Płyta główna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kompatybilna z procesorem - LAN: min. 2 x GbE LAN (10/100/1000 Mbit) - Złącza rozszerzeń: - min. 4 sloty PCI Express x16, x16 (PCIEX16_1/2/3/4) - min. 3 sloty PCI Express x16, x8 (PCIEX8_1/2/3) - Złącza SATA: - min. 1 x M.2 PCIe x4/x2 SSD - Min. 8 x SATA 6Gb/s connectors - Obsługa RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10 - USB: 	<p>1szt</p>
--	--	--------------------

	<ul style="list-style-type: none"> - Min. 1 x USB Type-C - Min. 1 x USB 3.1 Gen 2 - Min. 10 x USB 3.1 Gen 1 - Min. 2 x USB 2.0/1.1 <p>Zasilacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moc zasilacza: min. 1000 W - Typ zasilacza: modułarny - Certyfikat 80+: min. 80 PLUS Platinum - Ilość złącz zas. PCI-E 6+2-pin: min. 8 <p>Obudowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obudowa kompatybilna z płytą główną - Liczba miejsc montażowych: Min. 12 - Miejsca montażowe 3,5" wewn.: Min. 8 - Miejsca montażowe 5,25" zewn.: Min. 4 - System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
1.15 Mikser video		1szt
	<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Przetwarzanie wideo 4: 2: 2 (Y / Pb / Pr), minimum 8 bitów - Minimum 8 wejść : HDMI typu A (HDCP) - Minimum 3 wyjścia : HDMI typu A <p>Obsługiwane formaty wejścia wideo HDMI (8-Bit 4:2:2 YCC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1080p: 23.98/24/29.97/30/50/59.94/60 fps - 1080i: 50/59.94 fps - WUXGA (1920 x 1200): 60 fps - Wejściowy sygnał wideo z przeplotem jest przetwarzany na progresywny sygnał wideo poprzez wewnętrzne przetwarzanie. - Częstotliwość odświeżania to maksymalna wartość każdej rozdzielczości. - Zgodny z CEA-861-E, VESA DMT wersja 1.0, wersja 11. - Można zapisać do min 8 plików w pamięci wewnętrznej. - Plik bitmapowy (.bmp) Maksymalnie 1920 x 1080 pikseli, 24-bitowy kolor, nieskompresowany. - Plik PNG (.png) Maksymalnie 1920 x 1080 pikseli, 24-bitowy kolor <p>Obsługiwane formaty wyjścia wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 720 / 50p 1080 / 59,94i 1080 / 50i 1080 / 59,94p 1080 / 50p 1080 / 59,94p 1080 / 50p <p>Efekty wideo</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - Przejście: CUT, MIX (DISSOLVE / FAM / NAM), WIPE (min 8 typów) - Zanikanie (Audio, Wideo: BIAŁY lub CZARNY), Wyjście wzoru testowego <p>AUDIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Częstotliwość próbkowania: min 24 bity / 48 kHz - Formaty audio Liniowy PCM, 24 bity / 48 kHz, 2 kanały - Kolorowy ekran LCD TFT min 4,3 cala: min 480 x 272 punktów - Zasilacz sieciowy <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
1.16 Okablowanie sygnałowe		1kpl
	<p><u>Przewody HDMI</u></p> <p>Długość 1m - 15szt, Długość 3m - 5szt, Długość 10m - 5szt, Długość 15m - 5szt.</p> <p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard min HDMI 2.0, - Kolor czarny. <p><u>Przewody ethernet zakończone wtyczkami RJ45</u></p> <p>Długość 1m - 10szt, Długość 10m - 5szt, Długość 30m - 5szt, Długość 60m - 2szt.</p> <p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard: minimum Cat 6 - Wzmocnione złącza RJ45 - Wytrzymały i elastyczny - Kolor czarny <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	

	<p>1.17 Karta video PCI - przechwytyjąca</p>	<p>1szt.</p>
	<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Wejścia wideo SDI min 1 x 10-bitowe przełączanie SD / HD / Ultra HD. - Wejścia wideo HDMI min 1 x złącze HDMI 2.0a. - Interfejs komputerowy PCI Express 2gen, zgodny z 4, 8 i 16- PCI Express. - Obsługiwane kodeki ProRes 422 HQ , Apple ProRes 422, Apple ProRes LT, Apple ProRes 422 Proxy, Nieskompresowany 8-bit 4: 2: 2, Nieskompresowany 10-bit 4: 2: 2. - obsługiwane aplikacje: Resolume Arena, vMix, - Standardy wideo HD w zakresie 720p50 - 1080i60 - Próbkowanie wideo SDI 4: 4: 4 i 4: 2: 2 - Precyzja kolorów SDI 8, 10, 12-bit RGB 4: 4: 4 we wszystkich trybach do 1080p60 oraz 8, 10-bit YUV 4: 2: 2 we wszystkich trybach. - Przestrzeń kolorów REC 601, REC 709 - Próbkowanie wideo HDMI 4: 4: 4, 4: 2: 2 i 4: 2: 0 - Konfiguracja HDMI HDMI 2.0a - Precyzja kolorów HDMI do min 12-bitów - Połączenia wideo HDMI i SDI można przełączać między SD / HD / 2K i 4K. <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
	<p>1.18 Zasilacz awaryjny UPS</p>	<p>3 szt</p>
	<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Moc pozorna: min 2000VA - Moc: min 1200W - Napięcie wejściowe: 220/230/240V - Napięcie wyjściowe: 230V - Częstotliwość wejściowa: 50/60 Hz - Częstotliwość wyjściowa: 50Hz lub 60Hz (automatyczne wykrywanie) - Rodzaj akumulatora: min 2 x 12V/9Ah - Czas reakcji: 2-6 ms - Komunikacja: USB/RJ45 - Kształt napięcia wyjściowego: Aproksymowana (modyfikowana) sinusoida - Waga: max 14 kg - Zastosowane zabezpieczenia elektroniczne: przeciwprzepięciowe, przed przegrzaniem, przed nadmiernym rozładowaniem, przed przeładowaniem - Gniazda : min 4x Schuko + IEC 	

	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikaty: CE, RoHS <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
	<p>1.19 Zestaw komputerowy PC</p>	<p>4szt</p>
	<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <p>Procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wynik w PassMark CPU Benchmarks min 4400pkt - Min 4 rdzenie, 4 wątki od 3,1GHz do 3,4GHz w trybie Turbo <p>Karta grafiki</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wydajna grafika z min 4GB GDDR5 pamięci własnej - Taktowanie rdzenia min 1350 MHz - Typ złącza PCI Express min 3.0 x 16 <p>Pamięć RAM</p> <ul style="list-style-type: none"> - min 16GB DDR3 (2 x 8GB) <p>Dysk</p> <ul style="list-style-type: none"> - SSD min 240GB SATA <ul style="list-style-type: none"> - Monitor LED 24" FullHD 1920x1080 - Zasilacz min 700W - System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny - Klawiatura i Mysz <p>Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.</p>	
	<p>1.20 Transmitter HDMI – HDBaseT</p>	<p>2szt</p>
	<p><u>Parametry wymagane :</u></p> <p>Nadajnik obsługuje technologię HDBaseT który używa pojedynczego kabla ethernet do rozszerzenia sygnałów AV do 100m.</p> <ul style="list-style-type: none"> - HDMI (3D, Deep Color, 4K), - Zgodność z HDCP, - Odporność na zakłócenia - technologia HDBaseT , - Możliwość transmisji sygnału na duże odległości min do 100 m, - Funkcja wybierająca optymalne ustawienie EDID w celu zapewnienia płynnego uruchamiania i obrazu najwyższej jakości, - Obsługa przepustowości do 340MHz zapewniająca wysoką jakość obrazu - Obsługa Dolby True HD oraz DTS HD Master Audio - Wbudowana ochrona antyelektrostatyczna 	

	Sprzęt fabrycznie nowy. Gwarancja: min. 24 miesiące.	
--	---	--

Rzeszów, dnia 09.05.2020 r.

Zatwierdzam,

DYREKTOR

dr Jan Nowara