Załącznik nr 2 do SIWZ

Znak sprawy: AG-270-2-2020

**WZÓR FORMULARZA OFERTY**

**Teatr im. Wandy Siemaszkowej**

**w Rzeszowie**

**ul. Sokoła 7**

**35-010 Rzeszów**

Wyrażam chęć uczestnictwa w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zorganizowanym przez Teatr im. Wandy Siemaszkowej
w Rzeszowie, na zadanie p.n.:

**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.***

**DANE WYKONAWCY:**

(*Jeżeli Wykonawca bierze udział w postępowaniu udzielenie zamówienia wspólnie z innymi Wykonawcami, proszę wskazać pozostałych Wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia; proszę wskazać rolę Wykonawcy w grupie (lider, członek konsorcjum itp.)*

|  |  |
| --- | --- |
| Firma (nazwa) / Imię i nazwisko |  |
| NIP |  |
| REGON |  |
| **Adres** |
| ulica |  |
| nr domu |  |
| kod |  |
| miejscowość |  |
| powiat |  |
| województwo |  |
| **Adres do korespondencji** |
| ulica |  |
| nr domu |  |
| kod |  |
| miejscowość |  |
| powiat |  |
| województwo |  |
| tel |  |
| fax |  |
| e-mail |  |

**Osoba wyznaczona przez Wykonawcę do kontaktów z Zamawiającym**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko |  |
| tel |  |
| fax |  |
| e-mail |  |

**UWAGA: TABELĘ NALEŻY WYPEŁNIĆ DRUKOWANYMI LITERAMI**

1. Oferuję wykonanie zamówienia objętego przetargiem na Dostawę sprzętu multimedialnego i komputerowego za cenę (według Opisu technicznego - Kalkulacji ofertowej, która jest integralnym elementem Oferty):

Netto: .............................. zł

Podatek VAT: .............................. zł

Brutto: .............................. zł

(słownie brutto: ...................................................................................)

* 1. **Czas reakcji serwisu:** ………… ***(należy podać w pełnych dniach, zakres od 1 do 3 dni)***
	2. **Termin wykonania zamówienia:** ……………………… **(*należy podać w pełnych dniach, zakres, zakres od 1 do 30 dni)***

Powyższe wartości zawierają wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

* 1. Wykonawca składając ofertę, informuje Zamawiającego czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

Informuję, że wybór oferty będzie(-)/nie będzie(-)\* prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego i wskazuję nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazuję ich wartość bez kwoty podatku.

  \*(niepotrzebne skreślić)

 ..................................................................................................................................................................................................................................................

 *(Wypełnić jeżeli wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego)*

* 1. Jeżeli Wykonawca zamierza zlecić podwykonawstwo części zamówienia, proszę wskazać części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom
	 i podać firmy, adres, NIP podwykonawców:

............................................................................................................................................................................................................................................... *(Brak wskazania oznaczać będzie, że Wykonawca deklaruje, iż zamierza wykonać zamówienie osobiście).*

Oświadczam, że akceptuję termin wykonania zamówienia i warunki płatności zgodne z SIWZ.

Oświadczam, że składam ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnego
ze Szczegółowym Opisem Przedmiotu Zamówienia.

Oświadczam, iż zapoznałem się z postanowieniami SIWZ oraz załączników do SIWZ i nie wnoszę do nich zastrzeżeń oraz uznaję się za związanego określonymi w niej zasadami postępowania.

Oświadczam, że uważam się za związanego niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych, niezbędnych do przeprowadzenia postępowania o zamówienie publiczne, zgodnie z ustawą Prawo Zamówień Publicznych
(Dz.U. z 2019 r. poz. 1843).

Oświadczam, że zapoznałem się z istotnymi postanowieniami umowy, które zostały zawarte
w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązuję się w przypadku wyboru mojej oferty do zawarcia umowy na zawartych tam warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Załącznikami do niniejszej oferty jest:

1. *Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania,*

|  |  |
| --- | --- |
| .........................., dnia ................ | ............................................................................*imię, nazwisko (pieczęć) i podpis/y osoby/osób upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy* |

\* niepotrzebne skreślić

Załącznik nr 2 do SIWZ

Znak sprawy: AG-270-2-2020

**OPIS TECHNICZNY - KALKULACJA OFERTOWA**

**Zadanie nr 1**

Nazwa Zadania:

**Dostawa sprzętu multimedialnego i komputerowego
dla Teatru im. Wandy Siemaszkowej w Rzeszowie.**

Nazwa i adres Wykonawcy:

...................................................................................................................................................................

...................................................................................................................................................................

*(zgodnie z aktualnym odpisem z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji
o działalności gospodarczej)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Cena jednostkowa netto****(zł)**  | **Podatek****VAT** **(zł)** | **Cena jednostkowa brutto (zł)** | **Ilość** | **Cena całkowita brutto** **(zł)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | 1. **ZESTAW Multimedialny - komputerowy:**
 |
| **Zestaw multimedialny składający się z następujących elementów:****Projektor laserowy z obiektywami, ramą, skrzynią transportową – 1 kpl.,*** 1. **Projektor laserowy krótkoogniskowy – 2 szt.,**
	2. **Projektor ultra-krótki – 2 szt.,**
	3. **Ekran do projekcji przedniej – 1 szt.,**
	4. **Ekran do projekcji tylnej – 1 szt.,**
	5. **Kamera cyfrowa – 3 szt.,**
	6. **Bezprzewodowy transmiter AV – 1 klp.**,
	7. **Stabilizator kamery – 1 szt.,**
	8. **Monitory podglądowe video – 1 kpl.,**
	9. **Oprogramowanie video (serwer mediów) na komputer PC - 1 szt.,**
	10. **Przenośny dysk twardy - 3 szt.,**
	11. **Komputer przenośny typu Laptop – 2 szt.,**
	12. **Komputer przenośny typu Laptop (multimedialny) – 1 szt.,**
	13. **Komputer stacjonarny - multimedialna stacja robocza – 1 szt.,**
	14. **Mikser video – 1 szt.,**
	15. **Okablowanie sygnałowe – 1 kpl,**
	16. **Karta video PCI – przechwytująca – 1 szt.,**
	17. **Zasilacz awaryjny UPS – 3 szt.,**
	18. **Zestaw komputerowy PC – 4 szt.,**
	19. **Transmiter HDMI – HDBaseT – 2szt.**
 |
| **1.1 Projektor laserowy z obiektywami, ramą oraz skrzynią transportową** ............................................................................................... *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **1 kpl** |  |
| **Parametry wymagane :****Projektor laserowy - 1 szt.**1. System projekcyjny - 3LCD
2. Źródło światła – Laser
3. Natężenie światła białego- min12.000 lumen zgodne z normą ISO 21118:2012
4. Rozdzielczość min WUXGA, 1920 x 1200, 16:10
5. Żywotność źródła światła min 20.000 godz.
6. Zoom zmotoryzowany: tak
7. Przesunięcie soczewki min w zakresie pionowo ± 60 % i poziomo ± 18 %
8. Wartość przesłony obiektywu projekcyjnego min w zakresie 1,8 - 2,5
9. Fokus zmotoryzowany -Tak
10. Wymienne obiektywy – Tak
11. Automatyczna kalibracja obrazu – Tak
12. 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, Bezprzewodowa sieć LAN b/g/n (2,4 GHz) (opcja)Złącza: 2 złącza zgodne z Neutrik NL4,
13. Waga produktu do 27 kg,
14. Kolor czarny.

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 5 lat lub 20000h pracy.****Obiektyw standardowy - 1szt**1. Stosunek projekcji minimum w zakresie 1,57 - 2,56:1
2. Zoom zmotoryzowany, min w zakresie 1 - 1,6
3. Współczynnik powiększenia obiektywu projekcyjnego , min w zakresie 1,57 - 2,56 : 1

**Obiektyw szerokokątny - 1 szt.** 1. Zoom zmotoryzowany, min w zakresie: 1.0 - 1.2x
2. Stosunek projekcji minimum w zakresie 0.48 - 0.57 WUXGA,
3. Przesunięcie soczewki pionowo min w zakresie ± 24 %,
4. Przesunięcie soczewki poziomo min w zakresie ± 10 %.

**Atestowana rama do projektora 1 szt**Rama (klatka) z uchwytem umożliwiająca podwieszenie projektora do poziomej rury o średnicy 50-60mm.**Skrzynia (case) transportowa 1 szt.**1. Skrzynia transportowa z czarnej sklejki grubości min. 6mm z otwieraną klapą górną,
2. Wielkość skrzyni dostosowana do ramy projektora,
3. Aluminiowe krawędzie, narożniki kulowe, zamknięcia motylkowe,
4. 4szt. uchwytów do przenoszenia.

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..
5. ………………………
6. ……………………..
7. ……………………..
8. ……………………..
9. ……………………...
10. ……………………...
11. ……………………..
12. …………………….
13. ……………………
14. …………………….

**Gwarancja**:………………**Parametry oferowane :**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………

**Gwarancja**:……………**Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..

**Gwarancja**:………………**Parametry oferowane:**………………………**Gwarancja**:……………**Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
| **1.2 Projektor laserowy krótkoogniskowy** ............................................................................................... *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **2 szt.**  |  |
| **Parametry wymagane :**1. Technologia wyświetlania DLP
2. Źródło światła Laser
3. Żywotność LASERA min 30000 godz
4. Rozdzielczość min WUXGA (1920x1200)
5. Jasność min 6300lumenów
6. Kontrast min 300 000:1
7. Natywne proporcje ekranu 16:10
8. Współczynnik projekcji -zgodny 4:3,16:9,16:10
9. Korekcja trapezowa -pozioma+/-30°
10. Korekcja trapezowa -pionowa+/-30°
11. Posiada automatyczną, pionową korekcję trapezową -Tak
12. Optyczny Współczynnik projekcji 0.79:1
13. Odległość wyświetlania min w zakresie 0.5m - 5.2m
14. Rodzaj powiększenia - stały
15. Przesunięcie soczewki - Tak
16. Złącza wejściowe/wyjściowe
17. HDMI min 1.4a 3D
18. HDBaseT,
19. Poziom hałasu max 35dB
20. LAN – sterowanie - Tak
21. protokół DHCP - Tak
22. Zużycie energii (maksymalne) 400W
23. Waga netto max 5.5kg

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..
5. ………………………
6. ……………………..
7. ……………………..
8. ……………………..
9. ……………………...
10. ……………………...
11. ……………………..
12. ……………………..
13. ………………………
14. ………………………
15. ………………………
16. ……………………….
17. ……………………..
18. ……………………….
19. ………………………
20. …………………….
21. ………………………
22. ………………………
23. …………………….

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
| **1.3 Projektor ultra-krótki** ............................................................................................... *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **2 szt.** |  |
| **Parametry wymagane :**1. Technologia LCD,
2. Typ lampy Laser,
3. Natężenie światła min 4000 Ansi Lumen,
4. Rozdzielczość min 1920 x 1080 Full HD, optymalizacja 4K,
5. Format 16:9,
6. Kontrast min 2500000 : 1,
7. Szumy urządzenia max 37 dB,
8. Żywotność źródła światła min 20.000 godz.,
9. Stosunek projekcji w zakresie 0.27-0.37 : 1,
10. Korekcja trapezu w poziomie min 3°,
11. Korekcja trapezu w pionie min 3°,
12. Wejścia HDMI, RS232, USB typu A,
13. Wyjścia 1 x 3,5 mm Mini Jack,
14. Waga produktu max 10kg,
15. Kolor czarny.

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 60 miesięcy.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..
5. ………………………
6. ……………………..
7. ……………………..
8. ……………………..
9. ……………………...
10. ……………………...
11. ……………………..
12. ……………………..
13. …………………….
14. …………………….
15. ……………………

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
| **1.4 Ekran do projekcji przedniej**  ............................................................................................... *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **1 szt.**  |  |
| **Parametry wymagane :**1. Rozmiar: szerokość 9m, wysokość 6m,
2. Górna krawędź zgrzana i oczkowana (oczko co 0,2m),
3. Dolna krawędź zgrzana zawinięta w rękaw o średnicy 0,1m.,
4. Gain w projekcji przedniej : w zakresie 0,90 -1,30.,
5. Materiał: PVC,
6. Kolor: biały,
7. Grubość: w zakresie 0,28-0,32 mm.,
8. Trudnopalność, odporność ogniowa: EN 13501-1 B-s3,d0.,
9. Waga: w zakresie 380-420 g/m².

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..
5. ………………………
6. ……………………..
7. ……………………..
8. ……………………..
9. ……………………...

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
| **1.5 Ekran do projekcji tylnej**  ......................................................................................... *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **1 szt.** |  |
| **Parametry wymagane:**1. Rozmiar: szerokość 9m, wysokość 6m
2. Górna krawędź zgrzana i oczkowana (oczko co 0,2m),
3. Dolna krawędź zgrzana zawinięta w rękaw o średnicy 0,1m.,
4. Gain w projekcji tylnej: w zakresie 1,30-1,70
5. Materiał: PVC,
6. Kolor: szary,
7. Grubość: w zakresie 0,28-0,32 mm.
8. Trudnopalność, odporność ogniowa min EN 13501-1 B-s3,d0.
9. Waga: w zakresie 380-420 g/m²,

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..
5. ………………………
6. ……………………..
7. ……………………..
8. ……………………..
9. ……………………...

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
| **1.6 Kamera cyfrowa**  ......................................................................................... *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **3 szt.** |  |
| **Parametry wymagane:**1. Efektywna liczba pikseli – min : 8,29 mln
2. Efektywna liczba pikseli - tryb aparat [mln]: 10,3
3. Rozmiar matrycy: 1/2.3
4. Rozdzielczość: 4K (3840 x 2160), Full HD (1920 x 1080)
5. Typ matrycy: CMOS
6. Jasność obiektywu [f/]: min w zakresie 1.8 - 3.4,
7. Średnica filtra [mm]: min w zakresie 50-55mm,
8. Zoom optyczny: min 10x,
9. Zoom cyfrowy: min 15x,
10. Rozmiar LCD [cale]: min 3.0,
11. Typ LCD: Xtra Fine LCD,
12. Rozdzielczość LCD [piksele]: min 921 600,
13. Ekran dotykowy: tak,
14. Wizjer: min 0,6 cm (typ 0,24\"), min 1 555 200 pkt.,
15. Autofokus: tak
16. Manual fokus MF: tak
17. Rozdzielczość zdjęć: min 10 Mpix
18. Migawka: 1/6–1/10 000 s
19. Balans bieli: Auto, Jedno naciśnięcie, Pomieszczenia, Zewnętrzne
20. Nocne nagrywanie: tak
21. Dźwięk: Dolby Digital Stereo 2-kanałowy, Dolby Digital 5.1 kanałów
22. Złącze mikrofonowe: tak
23. Złącze słuchawkowe: tak
24. Złącza:stopka akcesoriów, wejście zasilania, złącze HDMI, gniazdo słuchawkowe, złącze Multi Terminal/Micro USB, kompozytowe wyjście wideo, gniazdo mini jack stereo,
25. HDMI: tak, micro,
26. Wi-Fi:tak,
27. Rodzaj zasilania: Akumulator,
28. Waga [g]: max 800g (z akumulatorem),
29. Stabilizacja: optyczna.

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..
5. ………………………
6. ……………………..
7. ……………………..
8. ……………………..
9. …………………….
10. …………………….
11. …………………….
12. …………………….
13. ……………………
14. ………………………
15. …………………….
16. ……………………..
17. …………………….
18. ……………………..
19. …………………….
20. …………………….
21. …………………….
22. …………………….
23. ……………………
24. ……………………
25. …………………..
26. …………………..
27. …………………….
28. ……………………
29. …………………..

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
| **1.7 Bezprzewodowy transmiter AV -** nadajnik i odbiornik wraz z kompatybilnym zasilaniem bateryjnym  ......................................................................................... *(nazwa/typ/producent)*  |  |  |  | **1 kpl.**  |  |
| **Parametry wymagane:**Przesyła sygnał video 1080p60, szyfrowany AES-128 bez opóźnienia na odległość min 150m,**Nadajnik posiada:**1. Minimum 2 anteny o parametrach nie gorszych niż 2dBi WiFi 2.4/5.8 GHz
2. Złącze USB 2.0
3. Złącze HDMI
4. Złącze zasilania
5. Dedykowaną baterię

**Odbiornik posiada:**1. Złącze USB 2.0
2. Złącze HDMI
3. Złącze zasilania 7-17 VDC
4. Dedykowany zasilacz

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:****Nadajnik posiada:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..
5. ………………………

**Odbiornik posiada:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..
5. ………………………

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
|  | **1.8 Stabilizator kamery**   ......................................................................................... *(nazwa/typ/producent)*  |  |  |  | **1 szt.** |  |
|  | **Parametry wymagane:**1. Żyroskopowy stabilizator kamery,
2. Zakres obrotu 360° (wszystkie osie),
3. Sterowanie: dotykowy ekran, joystick, przycisk funkcyjny, przycisk spustu migawki, pokrętło wielofunkcyjne, dźwignia regulacji osi, smartfon,
4. Wskaźniki i wyświetlacz LCD,
5. Waga netto 1000-1300 gr.,
6. Udźwig 2500-3000 gr.,
7. Zasilanie akumulatorowe (4 akumulatory Li-Poly w zestawie)
8. Czas pracy na akumulatorze min. 14 godzin.

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. …………………….
5. ………………………
6. ……………………..
7. …………………….
8. …………………….

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
|  |  **1.9 Monitory podglądowe video** ......................................................................................... *(nazwa/typ/producent)*  |  |  |  |  **1 kpl.** |  |
|  | **Parametry wymagane:**Każdy wyświetlacz powinien posiadać niezależne wejścia SDI i wspierać wszystkie obecne formaty video, 2K przy użyciu połączeń 3Gb/s SDI.1. Minimum dwa monitory LCD
2. System montażu w szafie rackowej rozmiarze max 3 jednostek racka
3. Wielkość ekranu w zakresie 7- 9 cali
4. Rodzaj ekranu TFT Active Matrix LCD
5. Rozdzielczość ekranu min 800 x 480 pikseli
6. Reakcja min 15 ms
7. Kontrast min 500:1
8. Głębia kolorów min 16,7 miliona kolorów

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..
5. ……………………….
6. …………………….
7. ……………………
8. ……………………

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
|  | **1.10 Oprogramowanie video (serwer mediów) na komputer PC:** ......................................................................................... *(nazwa/typ/producent)*  |  |  |  | **1 szt.** |  |
|  | **Parametry wymagane:**1. Wsparcie kanału Alfa
2. Wielkość kompozycji i mediów ograniczona jest maksymalną rozdzielczością karty graficznej
3. Maska na klipach, warstwach i kompozycji
4. Nieograniczona liczba warstw i efektów
5. Można przesuwać, obracać, skalować i przycinać wszystkie media
6. Animowane parametry
7. Podgląd efektu przed jego zastosowaniem
8. Sekwencjonowanie klipów
9. Zautomatyzowane przejścia pomiędzy klipami
10. Zegar BPM
11. Synchronizacja zegara BPM z innymi aplikacjami przez zegar MIDI
12. Dowolność przypisywania przenikania
13. Znaczniki do przeskakiwania do różnych sekcji pliku wideo
14. Szybko zapętlaj klipy przy pomocy BeatLoopr
15. Znajdowanie i ponowne łączenie przeniesionych lub brakujących mediów
16. Minimum 40 trybów przechodzenia i łączenia, np. Dodaj, Rozjaśnij, Alfa i Lumakey do łączenia warstw lub przechodzenia pomiędzy klipami
17. Minimum 70 efektów wideo do zastosowania w klipach, warstwach i kompozycjach
18. zewnętrzne pluginy FreeFrameGL
19. Do klipów, warstw i kompozycji można stosować nieograniczoną liczbę efektów
20. Efekty audio: Bitcrusher, Distortion, EQ, Flanger, High-Pass, Low-Pass
21. Kontrolowanie wielu parametrów jednym pokrętłem przy pomocy kokpitu
22. Szybkie zapisywanie i przywracanie ustawień efektów
23. Łączenie ze sobą kilku projektorów, aby stworzyć jednolity obraz
24. Liczba wyjść ograniczona jest jedynie liczbą gniazd wyjściowych karty graficznej
25. Zakotwiczanie wideo w projekcie do obiektów.
26. Widok w oknie lub pełnoekranowy, na dowolnym ekranie komputerowym.
27. Zapis kompozycji umożliwiający szybkie tworzenie nowych klipów
28. Odtwarzanie nieograniczonej liczby plików wideo Quicktime MOV i AVI.
29. Wyświetlanie obrazów PNG i JPEG, odtwarzanie GIFów
30. Maksymalny rozmiar wideo i obrazu jest ograniczony maksymalną rozdzielczością karty graficznej
31. Odtwarzanie plików audio WAV i ścieżek audio z plików wideo
32. Regulacja prędkości, kierunku odtwarzania w czasie rzeczywistym
33. Ustawianie punku początkowego i końcowego edycji
34. Sterowanie za pomocą MIDI, DMX lub OSC
35. Wysyłanie i odbieranie sygnałów DMX za pomocą urządzeń kompatybilnych z

Art-Net.1. Synchronizacja odtwarzania wideo do 2 wejść kodu czasowego SMPTE**.**
 | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………….
5. ………………………..
6. …………………..….
7. ………………………
8. ……………………...
9. ……………………….
10. ……………………….
11. ……………………...
12. ………………………
13. ………………………
14. ……………………….
15. ………………………..
16. ………………………
17. ……………………….
18. ………………………..
19. ……………………….
20. ……………………….
21. ………………………..
22. ………………………
23. ………………………..
24. ………………………..
25. ……………………….
26. ……………………….
27. ………………………
28. ……………………….
29. ………………………..
30. ………………………
31. ………………………..
32. ……………………….
33. …………………………
34. …………………………
35. ………………………….
36. …………………………
 |  |  |  |  |  |
|  |  **1.11 Przenośny dysk twardy**  ......................................................................................... *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **3 szt.** |  |
| **Parametry wymagane :**1. Pojemność dysku: min.1 TB
2. Rodzaj dysku:HDD
3. Typ dysku:2,5
4. Złącze USB 3.1, USB 3.0,
5. Rodzaj zasilania: USB
6. Obsługiwane systemy operacyjne: Windows, Mac OS
7. Materiał obudowy: tworzywo sztuczne, guma, odporny na wstrząsy
8. Ochrona przed wodą i kurzem (IP68)

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..
5. ………………………
6. ……………………..
7. ……………………..
8. ……………………..

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
| **1.12 Komputer przenośny typu Laptop** ......................................................................................... *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **2 szt.** |  |
| **Parametry wymagane :****Procesor:** 1. Wynik w PassMark CPU Benchmark min. 7970 punktów
2. Liczba rdzeni: min 4
3. Liczba wątków: min 8

Przekątna ekranu: w zakresie 13 -14”1. Rozdzielczość: min: 1920 x 1080 (FHD 1080)
2. Powierzchnia matrycy: Matowa
3. Typ matrycy: TFT IPS lub lepszy
4. Jasność: min 250 nitów

Zainstalowana pamięć RAM: min 12 GB1. Maks. wielkość pamięci: min 32 GB
2. Liczba wolnych gniazd pamięci: min 1
3. Rodzaj pamięci: DDR4

Dysk1. Pojemność dysku: min. 512 GB
2. Rodzaj dysku: SSD
3. Ilość wolnych zatok SATA 2.5”: Min 1

Dodatkowe informacje:1. Porty wideo:
2. Min. 1 x HDMI
3. Porty USB:
4. Min. 2 x USB 3.0 Type-A
5. Min. 1 x USB 3.1 Type-C
6. Pozostałe porty we/wy:
7. Min. 1 x Audio (Combo)
8. Min. 1 x RJ-45
9. Interfejs sieciowy:
10. Min. 1 x 10/100/1000 Mbit/s
11. Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac
12. Bluetooth
13. Pojemność baterii: min 45 Wh
14. Wbudowany czytnik kart pamięci
15. Wbudowana kamera internetowa
16. Wbudowany czytnik linii papilarnych
17. Kolor obudowy czarny
18. Certyfikat MIL-STD-810G
19. Waga: max 1.8 kg
20. System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 36 miesięcy, realizowana w miejscu instalacji sprzętu.** | **Parametry oferowane:****Procesor:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………

Przekątna ekranu: ………1. ……………………..
2. …………………….
3. …………………..
4. ……………………….

Zainstalowana pamięć RAM:……………………1. ……………………..
2. ……………………..
3. ………………………

Dysk:1. ………………………..
2. ………………………..
3. …………………………
4. ………………………….
5. ………………………….
6. ………………………….
7. …………………….
8. ………………………….
9. ………………………..
10. …………………………
11. …………………………
12. ………………………….
13. ………………………….
14. ……………………………
15. ………………………….
16. ………………………….
17. ………………………….
18. ……………………………
19. ……………………………
20. ………………………….

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
| **1.13 Komputer przenośny typu Laptop (multimedialny)** ......................................................................................... *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **1 szt.** |  |
| **Parametry wymagane:**1. Procesor: wynik w PassMark CPU Benchmark min. 13551 punktów
2. Liczba rdzeni: min. 6
3. Liczba wątków: min. 12
4. Przekątna ekranu 17-18 cali
5. Rozdzielczość: min: 1920 x 1080 (FHD 1080)
6. Powierzchnia matrycy: Matowa
7. Typ matrycy: TFT IPS lub lepszy, odświeżanie min. 120 Hz
8. Zainstalowana pamięć RAM: min. 16 GB
9. Maks. wielkość pamięci: min. 32 GB
10. Rodzaj pamięci: DDR4
11. Liczba zainstalowanych dysków SSD: min. 1
12. Pojemność dysku SSD: min. 512 GB
13. Liczba zainstalowanych dysków HDD: min. 1
14. Pojemność dysku HDD: min. 1 TB

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

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..
5. …………………….
6. …………………….
7. …………………….
8. …………………….
9. …………………….
10. …………………….
11. ……………………
12. ……………………
13. ……………………
14. ……………………
15. …………………….
16. ……………………..
17. …………………….
18. ……………………
19. ……………………
20. ……………………
21. …………………..
22. …………………..
23. ……………………
24. …………………..
25. …………………….
26. …………………….
27. …………………..
28. ……………………
29. …………………..
30. ………………….
31. ………………….
32. …………………..
33. …………………..
34. …………………..
35. …………………..
36. ………………….
37. ………………….
38. …………………..

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
|  | **1.14 Komputer stacjonarny - multimedialna stacja robocza**  ......................................................................................... *(nazwa/typ/producent)*  |  |  |  | **1 szt.** |  |
| **Parametry wymagane:****Procesor:**1. min. 14 rdzeni,
2. Wynik w PassMark CPU Benchmarks min. 26 768 punktów
3. Dedykowany chłodzenie kompatybilne z procesorem.
4. Zainstalowana pamięć RAM: min. 64GB DDR4 2600 MHz

**Dysk SSD:**1. Liczba zainstalowanych dysków: min. 1
2. Pojemność: min. 512 GB
3. Interfejs: PCI-Express
4. Prędkość odczytu: min. 3500 MB/s
5. Prędkość zapisu: min. 2300 MB/s
6. Ilość operacji odczytu IOPS (maks.): min. 370 K
7. Ilość operacji zapisu IOPS (maks.): min. 500 K

**Dysk HDD:**1. Liczba zainstalowanych dysków: min. 1
2. Pojemność: min. 2 TB
3. Prędkość obrotowa: min. 7200 obr/min
4. Bufor: min. 64 MB

**Parametry karty graficznej:**1. Złącze karty graf. PCI-E 16x ver. 3.0
2. Rodzaj pamięci DDR6
3. Szyna pamięci min. 256-bit
4. Wielkość pamięci VRAM min. 8 GB
5. Taktowanie rdzenia min. 1815 MHz
6. Rdzenie CUDA min. 3072
7. Porty wideo: min 1 x HDMI, min 3 x DisplayPort
8. Chłodzenie: Aktywne typu Blower

**Płyta główna:**1. Kompatybilna z procesorem
2. LAN: min. 2 x GbE LAN (10/100/1000 Mbit)
3. Złącza rozszerzeń:
4. min. 4 sloty PCI Express x16, x16 (PCIEX16\_1/2/3/4)
5. min. 3 sloty PCI Express x16, x8 (PCIEX8\_1/2/3)
6. Złącza SATA:
7. min. 1 x M.2 PCIe x4/x2 SSD
8. Min. 8 x SATA 6Gb/s connectors
9. Obsługa RAID 0, RAID 1, RAID 5, and RAID 10
10. USB:
11. Min. 1 x USB Type-C
12. Min. 1 x USB 3.1 Gen 2
13. Min. 10 x USB 3.1 Gen 1
14. Min. 2 x USB 2.0/1.1

**Zasilacz:** 1. Moc zasilacza: min. 1000 W
2. Typ zasilacza: modularny
3. Certyfikat 80+: min. 80 PLUS Platinum
4. Ilość złącz zas. PCI-E 6+2-pin: min. 8

**Obudowa:**1. Obudowa kompatybilna z płyta główną
2. Liczba miejsc montażowych: Min. 12
3. Miejsca montażowe 3,5'' wewn.: Min. 8
4. Miejsca montażowe 5,25'' zewn.: Min. 4
5. System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:****Procesor:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..

**Dysk SSD:**1. …………………….
2. …………………….
3. …………………….
4. ……………………
5. …………………….
6. ……………………
7. ……………………

**Dysk HDD:**1. …………………….
2. …………………….
3. …………………….
4. ……………………

**Parametry karty graficznej:**1. …………………….
2. ……………………
3. ……………………
4. …………………..
5. ………………….
6. ……………………
7. …………………..
8. …………………..

**Płyta główna:**1. …………………….
2. ……………………
3. ……………………
4. …………………..
5. ………………….
6. ……………………
7. …………………..
8. …………………..
9. ……………………
10. ………………………
11. …………………….
12. ……………………
13. ……………………
14. …………………..

**Zasilacz:**1. …………………….
2. ……………………
3. ……………………
4. …………………..

**Obudowa:** 1. ………………….
2. ……………………
3. …………………..
4. …………………..
5. ……………………

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
|  **1.15 Mikser video** ......................................................................................... *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **1 szt.**  |  |
| **Parametry wymagane:**1. Przetwarzanie wideo 4: 2: 2 (Y / Pb / Pr), minimum 8 bitów
2. Minimum 8 wejść : HDMI typu A ( HDCP)
3. Minimum 3 wyjścia : HDMI typu A

Obsługiwane formaty wejścia wideo HDMI (8-Bit 4:2:2 YCC)1. 1080p:23.98/24/29.97/30/50/59.94/60 fps
2. 1080i: 50/59.94 fps
3. WUXGA (1920 x 1200): 60 fps
4. Wejściowy sygnał wideo z przeplotem jest przetwarzany na progresywny sygnał wideo poprzez wewnętrzne przetwarzanie.
5. Częstotliwość odświeżania to maksymalna wartość każdej rozdzielczości.
6. Zgodny z CEA-861-E, VESA DMT wersja 1.0, wersja 11.
7. Można zapisać do min 8 plików w pamięci wewnętrznej.
8. Plik bitmapowy (.bmp) Maksymalnie 1920 x 1080 pikseli, 24-bitowy kolor, nieskompresowany.
9. Plik PNG (.png) Maksymalnie 1920 x 1080 pikseli, 24-bitowy kolor

Obsługiwane formaty wyjścia wideo:1. 720 / 50p 1080 / 59,94i 1080 / 50i 1080 / 59,94p 1080 / 50p 1080 / 59,94p 1080 / 50p

Efekty wideo1. Przejście: CUT, MIX (DISSOLVE / FAM / NAM), WIPE (min 8 typów)
2. Skład: PinP x 2 (SQUARE, CIRCLE, DIAMOND), SPLIT (2 typy), Keyer x 2
3. (Luminance Key, Chroma Key), DSK ( Klawisz luminancji, Chroma Key)
4. Inne: Przerzuć w poziomie, Przerzuć w pionie, Przechwytywanie zdjęć, Odtwarzanie zdjęć
5. Zanikanie (Audio, Wideo: BIAŁY lub CZARNY), Wyjście wzoru testowego

AUDIO:1. Częstotliwość próbkowania: min 24 bity / 48 kHz
2. Formaty audio Liniowy PCM, 24 bity / 48 kHz, 2 kanały
3. Efekty audio
4. Opóźnienie, filtr górnoprzepustowy, kompresor, bramka szumów, korektor, kompresor wielopasmowy, ogranicznik, wyjście sygnału testowego
5. Zaprogramowana pamięć ( min 8 typów), funkcja blokady panelu, emulator EDID, automatyczne przełączanie, automatyczne wykrywanie wejścia
6. Kolorowy ekran LCD TFT min 4,3 cala: min 480 x 272 punktów
7. Zasilacz sieciowy

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………

Obsługiwane formaty wejścia wideo HDMI: ……………………….1. ……………………..
2. ……………………..
3. ……………………..
4. …………………….
5. ………………………
6. ………………………
7. ……………………..
8. ………………………
9. ……………………..

Obsługiwane formaty wyjścia wideo:1. ……………………..

Efekty wideo:1. ……………………..
2. ……………………..
3. …………………….
4. ………………………
5. ………………………

AUDIO:1. ……………………..
2. ………………………
3. ……………………….
4. ………………………
5. ……………………..
6. …………………….
7. …………………….

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
|  | **1.16 Okablowanie sygnałowe**  ........................................................................................ *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **1 kpl** |  |
| Przewody HDMI Długość 1m - 15szt,Długość 3m - 5szt,Długość 10m - 5szt,Długość 15m - 5szt.**Parametry wymagane:**1. Standard min HDMI 2.0,
2. Kolor czarny.

Przewody ethernet zakończone wtyczkami RJ45 Długość 1m - 10szt,Długość 10m - 5szt,Długość 30m - 5szt,Długość 60m - 2szt.**Parametry wymagane :**1. Standard: minimum Cat 6
2. Wzmocnione złącza RJ45
3. Wytrzymały i elastyczny
4. Kolor czarny

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...

**Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………..
3. …………………….
4. …………………….

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
| **1.17 Karta video PCI - przechwytująca**  ........................................................................................ *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **1 szt.** |  |
| **Parametry wymagane:**1. Wejścia wideo SDI min 1 x 10-bitowe przełączanie SD / HD / Ultra HD.
2. Wejścia wideo HDMI min 1 x złącze HDMI 2.0a.
3. Interfejs komputerowy PCI Express 2gen, zgodny z 4, 8 i 16- PCI Express.
4. 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.
5. obsługiwane aplikacje: Resolume Arena, vMix,
6. Standardy wideo HD w zakresie 720p50 - 1080i60
7. Próbkowanie wideo SDI 4: 4: 4 i 4: 2: 2
8. 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.
9. Przestrzeń kolorów REC 601, REC 709
10. Próbkowanie wideo HDMI 4: 4: 4, 4: 2: 2 i 4: 2: 0
11. Konfiguracja HDMI HDMI 2.0a
12. Precyzja kolorów HDMI do min 12-bitów
13. Połączenia wideo HDMI i SDI można przełączać między SD / HD / 2K i 4K.

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..
5. …………………….
6. …………………….
7. …………………….
8. …………………….
9. ……………………
10. ……………………
11. ……………………
12. ……………………..
13. …………………….

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
|  | **1.18 Zasilacz awaryjny UPS** ............................................................................................... *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **3 szt.** |  |
| **Parametry wymagane:**1. Moc pozorna: min 2000VA
2. Moc: min 1200W
3. Napięcie wejściowe: 220/230/240V
4. Napięcie wyjściowe: 230V
5. Częstotliwość wejściowa: 50/60 Hz
6. Częstotliwość wyjściowa: 50Hz lub 60Hz (automatyczne wykrywanie)
7. Rodzaj akumulatora: min 2 x 12V/9Ah
8. Czas reakcji: 2-6 ms
9. Komunikacja: USB/RJ45
10. Kształt napięcia wyjściowego: Aproksymowana (modyfikowana) sinusoida
11. Waga: max 14 kg
12. Zastosowane zabezpieczenia elektroniczne: przeciwprzepięciowe, przed przegrzaniem, przed nadmiernym rozładowaniem, przed przeładowaniem
13. Gniazda : min 4x Schuko + IEC
14. Certyfikaty: CE, RoHS

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ……………………..
2. ……………………...
3. …………………….
4. ……………………
5. …………………….
6. …………………….
7. …………………….
8. …………………….
9. …………………….
10. …………………….
11. ……………………
12. ……………………
13. ……………………
14. …………………..

**Gwarancja:** ………….. |  |  |  |  |  |
|  | **1.19 Zestaw komputerowy PC** ............................................................................................... *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  |  **4 szt.** |  |
| **Parametry wymagane:****Procesor:** 1. Wynik w PassMark CPU Benchmarks min 4400pkt
2. Min 4 rdzenie, 4 wątki od 3,1GHz do 3,4GHz w trybie Turbo

**Karta grafiki:**1. Wydajna grafika z min 4GB GDDR5 pamięci własnej
2. Taktowanie rdzenia min 1350 MHz
3. Typ złącza PCI Express min 3.0 x 16

Pamięć RAM: min 16GB DDR3 (2 x 8GB)**Dysk:**1. SSD min 240GB SATA
2. Monitor LED 24" FullHD 1920x1080
3. Zasilacz min 700W
4. System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny
5. Klawiatura i Mysz

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja: min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**Procesor: 1. ……………………..
2. ……………………...

Karta grafiki:1. …………………….
2. ……………………
3. …………………….

Pamięć RAM: …………..…………………………..Dysk:1. …………………….
2. …………………….
3. …………………….
4. …………………….
5. …………………….

**Gwarancja:** ………….. |  |  |  |  |  |
|  | **1.20 Transmiter HDMI – HDBaseT** ............................................................................................... *(nazwa/typ/producent)* |  |  |  | **2 szt.** |  |
| **Parametry wymagane :**Nadajnik obsługuje technologię HDBaseT który używa pojedynczego kabla ethernet do rozszerzenia sygnałów AV do 100m.1. HDMI (3D, Deep Color, 4K),
2. Zgodność z HDCP,
3. Odporność na zakłócenia - technologia HDBaseT ,
4. Możliwość transmisji sygnału na duże odległości min do 100 m,
5. Funkcja wybierająca optymalne ustawienie EDID w celu zapewnienia płynnego uruchamiania i obrazu najwyższej jakości,
6. Obsługa przepustowości do 340MHz zapewniająca wysoką jakość obrazu,
7. Obsługa Dolby True HD oraz DTS HD Master Audio,
8. Wbudowana ochrona antyelektrostatyczna

**Sprzęt fabrycznie nowy.** **Gwarancja:** **min. 24 miesiące.** | **Parametry oferowane:**1. ………………………
2. ……………………...
3. ………………………
4. ……………………..
5. ………………………
6. ……………………..
7. ……………………..
8. ……………………..

**Gwarancja**:……………… |  |  |  |  |  |
| **SUMA:** |  |  |  |  |  |