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 2 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 GB   1. Maks. wielkość pamięci: min 32 GB 2. Liczba wolnych gniazd pamięci: min 1 3. Rodzaj pamięci: DDR4   Dysk   1. 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 wideo   1. 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:** | | | | | |  | |  | |  |  | | |  | |