Załącznik nr 1g do Formularza

ZP.272.2.20.2017

**„Dostawa i montaż sprzętu, wyposażenia oraz infrastruktury niezbędnych do realizacji projektu pn.: „Przedsiębiorczy Powiat Zduńskowolski”**

**Część VII: Dostawa telebimu typu LED na konstrukcji aluminiowej mobilnej, wraz z komputerem, oprogramowaniem oraz sterownikiem łączącym komputer z telebimem oraz kamer ze statywami.**

**TELEBIM TYPU LED NA KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ MOBILNEJ, WRAZ Z KOMPUTEREM, OPROGRAMOWANIEM ORAZ STEROWNIKIEM ŁĄCZĄCYM KOMPUTER Z TELEBIMEM, MONTAŻEM, USTAWIENIEM, SZKOLENIEM.**

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa i montaż na konstrukcji aluminiowej oraz adaptacją fabrycznie nowego montaż telebimu wraz z urządzeniami umożliwiającymi emitowanie na bieżąco wydarzeń mających miejsce na II, IV, V i VI Regionalnym Forum Gospodarczym Powiatu Zduńskowolskiego oraz Wystawie Rolno-Przemysłowych wraz z serwisem, wdrożenie oprogramowania do zarządzania ekranem LED, dostawą urządzeń „towarzyszących” określonych w dalszej części opisu przedmiotu zamówienia w ramach projektu pn. „Przedsiębiorczy Powiat Zduńskowolski.

Wszystkie elementy przedmiotu zamówienia muszą:

• spełniać parametry nie gorsze niż przedstawione,

• być fabrycznie nowe,

• posiadać oznaczenie certyfikatu CE (produkt spełnia wymagania dyrektyw Unii Europejskiej).

W ramach przedmiotu zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i dostarczenia instrukcji użytkowania i konserwacji wszelkich urządzeń wraz z harmonogramem niezbędnych przeglądów w języku polskim najpóźniej do dnia odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.

Sposób wykonania ekranu LED ma zapewniać możliwość jego użytkowania w warunkach zewnętrznych (wyświetlacz ma być odporny na niesprzyjające warunki atmosferyczne).

Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia ekranu LED zamontowanego na specjalnej konstrukcji aluminiowej wraz ze sprzętem i dedykowanym oprogramowaniem na wskazane miejsce, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

Wykonawca zapewni uruchomienie ekranu LED i wdrożenie całego systemu oraz przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi dla pracowników wskazanych przez Zamawiającego. Szkolenie zostanie przeprowadzone na zakupionym przez Zamawiającego przedmiocie zamówienia.

1. **TELEBIM**

Producent model oferowanego urządzenia ……………………………………………….

|  |  |
| --- | --- |
| Minimalne wymagania zamawiającego | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
| Nazwa: Telebim |  |
| Charakterystyka:  **TELEBIM:**   1. Powierzchnia minimalna ekranu: 12m2, 2. Maksymalny rozmiar kabinetu: 640x640 mm, 3. Maksymalny rozmiar modułu: 320x320 mm, 4. Minimalna liczba modułów zamontowanych w kabinecie: 4 sztuki, 5. Liczba kabinetów: nie więcej niż 42 sztuk, 6. Waga kabinetu: nie większa niż 14 kg, 7. Typ kabinetu: rental aluminium, 8. Pixel Pitch: nie większy niż P6.67, 9. Typ diody: SMD, 10. Konstrukcja pixela: 1R1G1B, 11. Minimalna Ilość pixeli na m2: 22.500 Dots/m2, 12. Poziomy kąt widzenia: 140 Degree, 13. Pionowy kąt widzenia: 140 Degree, 14. Odległość widzenia: 5-100 m, 15. Jasność: co najmniej 5500 cd, 16. Prędkość odświeżania: > 1600 Hz, 17. Żywotność: 100000 Hrs, 18. Odporność na wodę: IP65, 19. Temperatura pracy: -20 - +60oC, 20. Wilgotność pracy: 10% - 90%, 21. Niezbędne okablowanie napięciowe i sygnałowe ( Minimum 25 kabli prądowych łączących kabinety oraz 30 kabli sygnałowych łączących kabinety), 22. Rozdzielnia prądowa z gniazdem 32A wraz z minimum 5 wtyczkami doprowadzającymi prąd do kabinetów, 23. Dwie rolki sygnałowe o długości minimum 50 m, 24. Wycena powinna dodatkowo uwzględniać:   - Kompletne kabinety dodatkowe o powierzchni odpowiadającej co najmniej 5% zamawianego ekranu tj. 0,6m2 lecz nie mniej niż 2 kabinety,  - Co najmniej 50 sztuk masek ochronne dla modułów,  - Co najmniej4 sztuki zasilaczy.  **BELKI TELEBIMOWE**   1. Minimum: 4 sztuk, 2. Możliwość zawieszenie na szerokość na jednej belce maksimum dwóch kabinetów, 3. Belki umożliwiające zawieszenie ekranu zaoferowanego w ofercie, 4. Belka musi posiadać co najmniej 3 uchwyty na montaż szekli, 5. Każda z belek musi być wyposażona w 3 szekle o udźwigu 1 Tona każda oraz 3 zawiesia pasowe o długości co najmniej 2m oraz udźwigu co najmniej 1 tona każdy.   **SKRZYNIA TYPU CASE ( 6 IN 1)**   1. Case umożliwiający transport nie więcej niż 6 sztuk kabinetów 2. Liczba casów musi odpowiadać liczbie zaoferowanych kabinetów 3. Minimalna grubość sklejki : 1 cm, 4. Szerokość co najmniej : 86 cm, 5. Głębokość co najmniej: 74 cm, 6. Wysokość co najmniej : 82 cm, 7. Case musi posiadać: 4 koła, 4 miski do piętrowania, 4 rączki do podnoszenia, 8. Case musi posiadać: 6 przegród, 9. Otwierane wieko górne z dwoma zamkami motylkowymi, 10. Całe wnętrze casu wyklejone specjalną gąbką techniczną zabezpieczającą kabinety podczas transportu, 11. Case ma służyć do transportu 6 kabinetów.   **SKRZYNIA TYPU CASE**   1. Sztuk: 1, 2. Minimalna grubość sklejki : 1 cm, 3. Szerokość co najmniej : 133 cm, 4. Głębokość co najmniej: 64 cm, 5. Wysokość co najmniej: 88 cm, 6. Case musi posiadać: 4 koła ,4 miski do piętrowania, 4 rączki do podnoszenia, 7. Otwierane wieko górne na minimum 4 zawiasach, 8. Całe wnętrze casu wyklejone specjalną gąbką techniczną zabezpieczającą sprzęt podczas transportu.   **SKRZYNIA CASE NA PROCESOR**   1. Sztuk: 1, 2. Szerokość co najmniej : 52 cm, 3. Głębokość co najmniej: 45,5 cm, 4. Wysokość co najmniej : 16 cm, 5. Case musi posiadać : otwieranie klapy przedniej i tylnej, 6. Case musi posiadać: uchwyt do noszenia casu w formie walizki.   **PROCESOR VIDEO ( SKALER) z dwiema kartami nadawczymi**   1. Wejścia: AV x 2, S-Vdieo x 1, CVBS x 1, VGA x 1, DVI x 1, HDMI x 1, 2. Wyjścia: VGA x 1, DVI x 1, Audio x 1, 3. Uchwyty do montażu w standardzie rack , 4. Obsługiwana rozdzielczość na szerokość: 1920, 5. Obsługiwana rozdzielczość na wysokość: 1080, 6. Zamontowane minimum dwie niezależne kart nadawcze ( sending card).   **KOMPUTER STERUJĄCY z niezbędnym oprogramowaniem-** Komputer sterujący z panelem, w tym kalibracja z oprogramowaniem – umożliwia odtwarzanie plików, filmów, prezentacji, grafiki, zdjęć etc. o następujących minimalnych parametrach:   1. Intel Core i7-5500U , 2. 2.4-3.0 GHz, 3. dysk twardy 256 GB SSD, 4. ekran 15,6 cala Ultra HD( 3840X 2160), 5. karta graficzna: AMD Radeon R7 M270+ Intel HD 5500, 6. złącza 1X USB 2.0 , 2X USB 3.0, 7. 1 xHDMI, 8. pamieć RAM 16GB   **Konstrukcja pod ekran:**   1. Wszystkie elementy bramki zbudowane z odcinków opartych na systemie czterech rur głównych połączonych poprzeczkami zespawanymi pod kątem 45 stopni do rury głównej Rura główna o minimalnej średnica 50 mm (gr. ścianki minimum 3mm). Poprzeczka o minimalnej - średnica 25 mm (gr. ścianki minimum 2mm)- wymiar minimalny 390mm x 390 mm. 2. Konstrukcja powinna posiadać co najmniej:   - Słupy: każdy zbudowany z 3 odcinków o długości co najmniej - 2m + 2m + 1m  - Belka górna: każda zbudowana z 2 odcinków o długości co najmniej -2,5m + 2,5m  - Belka dolna podłużna: każda zbudowana z 2 odcinków o długości co najmniej- 2,5m + 2,5m  - Beka dolna poprzeczna: 4 sztuki o długości co najmniej 2 m każda  -Odcinek prosty rozbiegówka z zawiasami przegubowymi o długości minimum 0,75m–2 sztuki  -Box corner z 3 odejściami - 2 sztuki  -Podstawa regulowana: minimum 16 sztuk  - Zastrzał obwiedni (rura 50x3mm) – minimum 2 sztuki  - Wózek Q400x600 – 2 sztuki  - Nadstawka umożliwiająca montaż wyciągarek – 2 sztuki  - Wciągarka łańcuchowa ręczna 1500 kg z łańcuchem co najmniej 6,5 m – 2 sztuki  - Odciąg ze sztycą – 4 komplety  - Stężenia linowe– 4 komplety  - Elementy łączeniowe: szybko-złączki, trzpienie, bolce, zawleczki.   1. Minimalna szerokość konstrukcji 5,5 m, 2. Minimalna wysokość konstrukcji 6,5 m, 3. Minimalna głębokość konstrukcji: 4,2 m, 4. Podstawa konstrukcji zapewniająca brak konieczności stosowania balastów wodnych, 5. Konstrukcja musi umożliwić montaż ekranu o powierzchni co najmniej 12m2,   Konstrukcja musi zapewnić możliwość montażu dolnej krawędzi ekranu na wysokości co najmniej 2,5 m od ziemi. |  |

**2. KAMERA CYFROWA (2 SZT.)**

**2.1. Kamera ze statywem nr 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Minimalne wymagania zamawiającego | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
| Nazwa: **Kamera ze statywem nr 1** |  |
| Charakterystyka:  Kamery będą użytkowane do obsługi telebimu, muszą być z nim kompatybilne.  Zasilanie: 7,2 V (8,4 V (zasilacz AC),  Format zapisu filmowego (obraz):  • HD: zgodność z formatem MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0,  • SD: DV (AVI),  Format zapisu dźwięku (audio):  • SD: Dźwięk w formacie co najmniej: Linear PCM, 2 kanały, 16 bitów, 48 kHz,  • HD: Dźwięk w formacie Linear PCM, conajmniej 2 kanały, 16 bitów, 48 kHz / Dolby Digital, 2 kanały, 16 bitów, 48 kHz  Liczba klatek na sekundę podczas nagrywania w formacie:  • (PAL) — SD: co najmniej DV (25 Mb/s) 720 x 576/50i, 16:9, 4:3  • PAL) – HD co najmniej:  - PS (28 Mb/s) 1920 x 1080/50P, 16:9  - FX (24 Mb/s) 1920 x 1080/50i, 25p, 16:9, 1280 x 720/50p, 16:9  - FH (17 Mb/s) 1920 x 1080/50i, 25p, 16:9, 1280 x 720/50p, 16:9  - HQ (9 Mb/s) 1280 x 720/50p, 16:9  • (NTSC) — HD:  - PS (28 Mb/s) 1920 x 1080/60P, 16:9  - FX (24 Mb/s) 1920 x 1080/60i, 30p, 24p, 16:9, 1280 x 720/60p, 16:9  - FH (17 Mb/s) 1920 x 1080/60i, 30p, 24p, 16:9, 1280 x 720/60p, 16:9  - HQ (9 Mb/s) 1280 x 720/60p, 16:9  • (NTSC) —SD: co najmniej DV (25 Mb/s) 720 x 480/60i, 16:9, 4:3  • Powiększenie: co najmniej optyczne 20 x  • Stałopozycyjne mocowanie obiektywu,  • Ogniskowa: co najmniej  - f = 2,9–34,8 mm  - odpowiednik f = 26,8–321,6 mm dla obiektywu do aparatu małoobrazkowego (16:9)  - odpowiednik f = 32,8-393,6 mm dla obiektywu do aparatu małoobrazkowego (4:3)  • Przysłona: co najmniej F1,8 – F3,4, możliwość automatycznej/ręcznej regulacji,  • Stabilizator obrazu z dostępnymi funkcjami: włączanie (standard/aktywne)/wyłączanie., przesunięcie obiektywu  • Filtr o średnicy: co najmniej M37 mm  • mikrofon wszechkierunkowy stereofoniczny elektretowy pojemnościowy  • akcesoria: ładowarka osłona obiektywu, pokrywa obiektywu, muszla oczna, osłona stopki, kabel USB, akumulator, zasilacz sieciowy, przewód zasilający, pilot bezprzewodowy.  • Statyw musi posiadać regulację balansu kamery – głowicę olejową |  |

**2.2. Kamera ze statywem nr 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Minimalne wymagania zamawiającego | Dane techniczne oferowanego sprzętu |
| Nazwa: **Kamera ze statywem nr 1** |  |
| Charakterystyka:  Kamery będą użytkowane do obsługi telebimu, muszą być z nim kompatybilne.  Zasilanie: 7,2 V (8,4 V (zasilacz AC),  Format zapisu filmowego (obraz):  • HD: zgodność z formatem MPEG-4 AVC/H.264 AVCHD 2.0,  • SD: DV (AVI),  Format zapisu dźwięku (audio):  • SD: Dźwięk w formacie co najmniej: Linear PCM, 2 kanały, 16 bitów, 48 kHz,  • HD: Dźwięk w formacie Linear PCM, conajmniej 2 kanały, 16 bitów, 48 kHz / Dolby Digital, 2 kanały, 16 bitów, 48 kHz  Liczba klatek na sekundę podczas nagrywania w formacie:  • (PAL) — SD: co najmniej DV (25 Mb/s) 720 x 576/50i, 16:9, 4:3  • PAL) – HD co najmniej:  - PS (28 Mb/s) 1920 x 1080/50P, 16:9  - FX (24 Mb/s) 1920 x 1080/50i, 25p, 16:9, 1280 x 720/50p, 16:9  - FH (17 Mb/s) 1920 x 1080/50i, 25p, 16:9, 1280 x 720/50p, 16:9  - HQ (9 Mb/s) 1280 x 720/50p, 16:9  • (NTSC) — HD:  - PS (28 Mb/s) 1920 x 1080/60P, 16:9  - FX (24 Mb/s) 1920 x 1080/60i, 30p, 24p, 16:9, 1280 x 720/60p, 16:9  - FH (17 Mb/s) 1920 x 1080/60i, 30p, 24p, 16:9, 1280 x 720/60p, 16:9  - HQ (9 Mb/s) 1280 x 720/60p, 16:9  • (NTSC) —SD: co najmniej DV (25 Mb/s) 720 x 480/60i, 16:9, 4:3  • Powiększenie: co najmniej optyczne 12 x  • Stałopozycyjne mocowanie obiektywu,  • Ogniskowa: co najmniej  - f = 2,9–34,8 mm  - odpowiednik f = 26,8–321,6 mm dla obiektywu do aparatu małoobrazkowego (16:9)  - odpowiednik f = 32,8-393,6 mm dla obiektywu do aparatu małoobrazkowego (4:3)  • Przysłona: co najmniej F1,8 – F3,4, możliwość automatycznej/ręcznej regulacji,  • Stabilizator obrazu z dostępnymi funkcjami: włączanie (standard/aktywne)/wyłączanie., przesunięcie obiektywu  • Filtr o średnicy: co najmniej M37 mm  • mikrofon wszechkierunkowy stereofoniczny elektretowy pojemnościowy  • akcesoria: ładowarka osłona obiektywu, pokrywa obiektywu, muszla oczna, osłona stopki, kabel USB, akumulator, zasilacz sieciowy, przewód zasilający, pilot bezprzewodowy.  • Statyw musi posiadać regulację balansu kamery – głowicę olejową. |  |

……………………………………..

(podpis)