

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup wraz z dostawą i instalacją projekcyjnej kopuły multimedialnej w ilości 1 kpl. dla realizacji Projektu nr POPW.01.03.02-28-0009/19 „Mazurskie Legendy” w ramach Programu Operacyjnego Polska Wschodnia 2014-2020 Osi priorytetowej I: Przedsiębiorcza Polska Wschodnia Działania 1.3 Ponadregionalne powiązania kooperacyjne Poddziałania 1.3.2 Tworzenie sieciowych produktów przez MŚP dla Mazurski Raj Sp. z o.o. w Piaskach nr 5, 12-220 Ruciane – Nida

I. POSTANOWIENIA OGÓLNE:

1. Przedmiot zamówienia obejmuje zakup wraz z dostawą i instalacją projekcyjnej kopuły multimedialnej w ilości 1 kpl. dla realizacji Projektu nr POPW.01.03.02-28-0009/19 „Mazurskie Legendy” w ramach Programu Operacyjnego Polska Wschodnia 2014-2020 Osi priorytetowej I: Przedsiębiorcza Polska Wschodnia Działania 1.3 Ponadregionalne powiązania kooperacyjne Poddziałania 1.3.2 Tworzenie sieciowych produktów przez MŚP dla Mazurski Raj Sp. z o.o. w Piaskach nr 5, 12-220 Ruciane – Nida.

2. Informacje o projekcie:

Nazwa Projektu: „**Mazurskie Legendy**”

Numer projektu: **POPW.01.03.02-28-0009/19**

Kwota wydatków kwalifikowalnych projektu: 49 205 935,00 PLN

Kwota dofinansowania: 34 311 354,50 PLN

Termin realizacji projektu: od 01.01.2020 r. do 31.12.2023 r.

Beneficjent: Mazurski Raj spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Piaski nr 5, 12-220 Ruciane Nida.

Projekt realizowany jest w ramach Programu Operacyjnego Polska Wschodnia 2014-2020 Osi priorytetowej I: Przedsiębiorcza Polska Wschodnia Działania 1.3 Ponadregionalne powiązania kooperacyjne Poddziałania 1.3.2 Tworzenie sieciowych produktów przez MŚP.

3. Zamawiający:

MAZURSKI RAJ SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,

Piaski nr 5, 12-220 Ruciane Nida.

NIP: 1251619476

REGON 146476962

KRS: 0000447187

e-mail: mazurskielegendy@mraj.pl

tel.: 87 425 21 00

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia obejmuje zakup wraz z dostawą i instalacją projekcyjnej kopuły multimedialnej (wielofunkcyjnej) w ilości 1 kpl. której celem będzie ukazanie mazurskich legend za pomocą najnowocześniejszych narzędzie teleinformatycznych oraz multimedialnych. Kopuła o wysokości i szerokości do 6 m wraz z urządzeniami umożliwiającymi prezentacje multimedialne i projekcje sferyczne. W komplecie dedykowany system audio i wideo. Zakup wraz z dostawą i instalacją projekcyjnej kopuły multimedialnej (wielofunkcyjnej) w ilości 1 kpl. jest związany z realizacją Projektu nr POPW.01.03.02-28-0009/19 „Mazurskie Legendy” w ramach Programu Operacyjnego Polska Wschodnia 2014-2020 Osi priorytetowej I: Przedsiębiorcza Polska Wschodnia Działania 1.3 Ponadregionalne powiązania kooperacyjne

Poddziałania 1.3.2 Tworzenie sieciowych produktów przez MŚP dla Mazurski Raj Sp. z o.o. w Piaskach nr 5, 12-220 Ruciane – Nida.

2. Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia:

Podstawie elementy składowe projekcyjnej kopuły multimedialnej (wielofunkcyjnej) w ilości 1 kpl. - Minimalne wymagane wydajności / inne istotne wymagania techniczne:

2.1 Ekran sferyczny - w postaci regularnej kopuły projekcyjnej samonośnej, o średnicy wewnętrznej min. fi 6,0 m. Kopuła instalowana wewnątrz pomieszczenia na min. czterech wieżach wsporczych wykonanych z kratownic aluminiowych montowanych do posadzki. Kopuła pochylona. Wejście do kopuły swobodne pod horyzontem na wys. min 188 cm. Materiał kopuły musi mieć własności przynajmniej trudno zapalne (nierozprzestrzeniające ognia).

2.2 System projekcji - oparty o projektor wysokiej rozdzielczości typu DLP z projekcją laserowo-fosforową z natywną rozdzielczością min. WQXGA+ (2716x1600) dedykowany dla projekcji sferycznych 2D/3D z centrum półsfery. Zapewniający pokrycie obrazem półsfery tj. VFOVxHFOV: 180x360 stopni o jasności min. 9000 Lumen z obiektywem hemisferyczny typu rybie oko fish-eye. Dedykowany do projekcji w planetarium z centrum kopuły. Minimalne pole pokrycia obrazem 183(V)x183(H) stopni (full-sky) oraz media serwerem. Żywotność źródła światła min. do 40.000 godzin ; poziom hałasu max.35 dB(A), aktywne 3D stereo. Projektor wyposażony w wejścia/wyjścia dedykowane dla obsługi systemu projekcji, nagłośnienia oraz komunikacji. Projektor instalowany centralnie, zabudowany w stalowym koszu projektorowym, wyposażony w przyłącza energetyczne i teletechniczne.

2.3 Projekcja 3D stereo wraz z okularami aktywnymi 3D 120 Hz. Ilość okularów - min 40 szt. W komplecie system promiennikowy sygnałów synchronizacji IR 3D, stacja UV do dezynfekcji okularów 3D o pojemności min. 40 okularów aktywnych z możliwością ustawienia czasu dezynfekcji w zakresie 5 - 30 minut z przystosowanymi kosztami. Dodatkowo: tester IR 3D do baterii, komplet baterii do okularów i chusteczki do dezynfekcji.

2.4 Dodatkowy projektor min. WUXGA (1980x1200) laserowe źródło światła, min. 5000 Lumen z wbudowanym procesorem obrazu W&B do korekcji geometrycznej do wyświetlania na kopule treści edukacyjnych i rozrywkowych wraz z media serwerem oraz instalacjami teletechnicznymi.

2.5 System nagłośnienia – dookólny min. 5x70W RMS + SUB 100W RMS. Sprzęt dystrybucyjny montowany w szafie sprzętowej Rack 19" poza kopułą.

2.6. System zintegrowanego sterowania i zarządzania pracą kopuły multimedialnej – kontrola i zarządzanie oświetleniem, projekcją, nagłośnieniem, playlistą, makro-scenami. Panel sterujący dotykowy LCD o przekątnej min. 10".

a) Szafa sprzętowa Rack 19" z wyposażeniem w zakresie minimalnym, wysokość 24U, wymiar 60x60 cm (szer. x gł.). Korpus szafki w kolorze RAL 9005 - czarny mat z drzwiami szklanymi i zdejmowaną osłoną tylną. Cztery stopki regulacyjne. Wyposażenie dodatkowe: zespół wentylacyjny, komplet kółek, listwa zasilająca, ilość gniazd z bolcem min.6, z wyłącznikiem, zespół oświetleniowy 1U, kolor czarny, 2 x półka 1U, 1 x półka 2U, 2 x zaśleпка 1U.

b) instalacje teletechniczne do sterowania kopułą i transmisji sygnału, w tym światłowód dla transmisji obrazu z Sewera, niezbędne okablowanie zasilające i sterujące - promiennik, projektory, panel sterujący.

c) Zasilacz systemowy automatyzacji funkcji , montaż w rozdzielnicy.

d) Łącze systemu automatyzacji funkcji USB, montaż w rozdzielnicy.

e) Ochronnik przepięciowy magistrali systemu automatyzacji funkcji, montaż w rozdzielnicy.

f) Sterownik załączający min. 4 kanały oświetlenia ściemnianego , 230VAC, 10A

- g) Jednostka centralna systemu sterowania CU (Central Unit). Komunikacja Ethernet NetLinx TCP-IP, wyposażona w porty do sterowania urządzeniami AV i komplet wejść/wyjść dedykowanych do obsługi systemu.
- h) Kontroler - panel dotykowy Multi Touch o przekątnej min. 10" z podświetleniem LED.
- i) Aplikacja kontrolera umożliwiająca automatyczne sterowanie min. oświetleniem, media-serwerem, wyborem filmów, systemem projekcji i nagłośnienia w makroscenach.
- j) Access point dedykowany do obsługi systemu, obudowa do montażu w szafie rack 19".

2.7 Siedziska – w formie puf typu „fasolki” rozkładane bezpośrednio na podłodze wypełnione granulatem, pokryte ekoskórą. Ilość minimalna – 25 szt.

2.8 Oświetlenie wnętrza kina:

- a) oświetlenie ogólne i efektowe kopuły LED. Ściemniane. Sterowane z systemu centralnego sterowania,
- b) oświetlenie komunikacyjne LED – ściemniane,
- c) oświetlenie ewakuacyjne – zgodne z obowiązującymi przepisami z podtrzymaniem.
- d) instalacje elektryczne – system centralnego sterowania. Uwaga - WLZ oraz dedykowana rozdzielnia elektryczna – po stronie Zamawiającego.

2.9 Ochrona akustyczna audytorium.

Obłożenie ścian pomieszczenia kopuły panelem ściennym dźwiękochłonnym o właściwościach pochłaniania dźwięku. Klasa pochłaniania dźwięku A. Wsp. częstotliwościowy α (250Hz) = 0,8, $\alpha(>250\text{Hz}) = 1,0$

Min. wysokość paneli ściennych 270 cm. Ilość paneli dźwiękochłonnych dostosowana do ścian pomieszczenia. Montaż łączy niewidoczny na obce pióro. Na podłodze wykładzina przemysłowa typu dywanowego o wysokim stopniu ścieralności, niebrudząca, wytrzymała i higieniczna, całkowicie wodoodporna na zabrudzenia i zmywalna, łatwa do pielęgnacji. Pochłanianie dźwięków w pomieszczeniach (Klasa A; izolacja akustyczna dźwięków uderzeniowych > 20dB). Powierzchnia ok. 50 m².

3. Zakres przedmiotu zamówienia:

- 3.1 dostawa i montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej dedykowanej dla kina sferycznego,
- 3.2 dostawa i montaż kopuły i wyposażenia w systemy projekcji, nagłośnienia, sterowania,
- 3.3 przekazanie dokumentacji technicznej i powykonawczej Zamawiającemu,
- 3.4 doprowadzenie instalacji elektrycznych zasilania wraz z dedykowaną lokalną rozdzielnią, ułożenie wykładziny podłogowej w pomieszczeniu, wykonanie wentylacji pomieszczenia w tym przewentylowanie kopuły i wykonanie oświetlenia ogólnego leży po stronie Zamawiającego po opracowaniu i przekazaniu przez Wykonawcę wytycznych budowlanych i konstrukcyjnych.

4. Minimalny okres gwarancji wynosi 12 miesięcy.

III. Termin wykonania:

- 1. Wymagany termin dostawy: nie później niż do 30-11-2023 r.

Piaski, dnia 14.06.2023 r.

... Angelika Szubierajska-Prajzner...
(Członek Zarządu)