

do Specyfikacji Warunków Zamówienia

Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i konfiguracja kompletnego systemu planetarium mobilnego z projekcją wysokiej rozdzielczości WQXGA (zwanego dalej „Systemem”) na potrzeby Hevelianum w Gdańsku

1. Elementy systemu planetarium mobilnego z projekcją wysokiej rozdzielczości WQXGA

W skład systemu planetarium mobilnego wchodzi:

1) Kopuła dmuchana o średnicy 6m, zaopatrzona w rękaw do tłoczenia powietrza i otwory wentylacyjne. Kopuła trójwarstwowa, wykonana z materiału nieprzepuszczającego światła. Zewnętrzna warstwa kopuły w kolorze ciemnym, wewnętrzna matowo szara, zaprojektowana do projekcji cyfrowych. Szwy klejone, wykonane w sposób uniemożliwiający przepuszczanie światła. Pozbawiona efektu „fałszywych gwiazd”.

2) Dmuchawa automatyczna służąca do napełniania kopuły powietrzem i do jej wentylacji. Dmuchawa wyposażona w automatykę płynnej regulacji ciśnienia i obrotów silnika wentylatora oraz wyświetlacz na bazie wskaźników liniowych LED sygnalizujących wartość ciśnienia. Wentylator promieniowy, cichobieżny. Wnętrze wytłumione. W komplecie sonda mierząca wartość ciśnienia wewnątrz kopuły z regulacją obrotów silnika. Zasilanie 230V 50Hz.

3) Projektor wysokiej rozdzielczości natywnej WQXGA+ do projekcji sferycznej, zabudowany w stalowej perforowanej obudowie. Wbudowane ukryte uchwyty do transportu.

Wymagane parametry projektora:

- projektor typu Laser-Fosfor DLP
- żywotność źródła światła: min. 20 000 godz.
- rozdzielczość natywna min. 2700 x 1500 (WQXGA+), renderowana 4K UHD min. 3840x2160
- jasność min. 10 500 ISO lumens,
- kontrast min. 1000:1 native, 6000:1 dynamic,
- lens shift pion/poziom,
- poziom hałasu: max. 39 dB (A) Eco
- wejścia: min. HDMI2.0 / DP 1.2 / HDBaseT,
- rozdzielczość sygnału wejściowego: do 4K UHD w 60Hz / WQXGA + w 120Hz
- sterowanie poprzez IR, RS232, LAN,
- przystosowany do pracy w trybie 24/7.

Projektor wyposażony w obiektyw hemisferyczny typu rybie oko fish-eye. Obiektyw montowany bezpośrednio do korpusu projektora, bez optyki pośredniej. Projektor zabudowany w koszu projektorowym.

4) Kosz projektorowy typ Hard Case, stalowy, malowany proszkowo na kolor czarny mat, powierzchnia kosza perforowana.

Kosz projektorowy powinien zawierać:

- wbudowane oświetlenie LED ze ściemniaczem, sterowane zdalnie pilotem radiowym;
- wbudowane głośniki szerokopasmowe w ilości 4 szt. wraz ze wzmacniaczem audio;
- wbudowany panel przyłączeniowy z gniazdami: 230 VAC IN, 230 VAC OUT, 2xHDMI;
- wbudowaną jednostkę centralną systemu sterowania funkcjami projekcji i nagłośnienia;
- kółka transportowe z hamulcem.

5) System zdalnego sterowania projektorem i urządzeniami planetarium tj. oświetleniem LED wnętrza kopuły, poziomem nagłośnienia, projekcją filmu i projektorem. Urządzenie wykonawcze będzie stanowił radiowy pilot bezprzewodowy zawierający poniżej wymienione funkcje:

- światło „ON/ OFF”, „jaśniej /ciemniej”,
- opcja wyboru filmu
- „PLAY/PAUSE”,
- audio „głośniej/ciszej”,
- sterowanie projektorem „włącz/wyłącz”.

6) Kolumna subbasowa pasywna w dedykowanej obudowie, przyłączana do kosza projektorowego.

2. Gwarancja

Wykonawca udzieli gwarancji jakości na dostarczony System na okresy:

- na sprzęt elektroniczny - minimum 36 miesięcy,
- na kopułę namiotu sferycznego - minimum 12 miesięcy.

3. Szkolenia i testy

Przedmiot zamówienia obejmuje również testy funkcjonowania Systemu oraz szkolenia personelu Zamawiającego z podstawowej obsługi oraz eksploatacji i konserwacji Systemu, które przeprowadzi Wykonawca dla wyznaczonych pracowników Zamawiającego po dostarczeniu Systemu do jego siedziby.