

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

Nazwa zamówienia: „Dostawa i montaż ekranu mgłowego do Parku Nauki Torus w Ciechanowie”

Adres obiektu, którego dotyczy zamówienie:

Miasto Ciechanów, Park Nauki Torus, ul. Płocka 34.

Nazwa i adres Zamawiającego:

Gmina Miejska Ciechanów

pl. Jana Pawła II 6; 06-400 Ciechanów

Autor opracowania:

Marzena Lentowszczyk

Kody CPV:

38653400-1 Ekran projekcyjne

32322000-6 Urządzenia multimedialne

48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

72212520-0 Usługi opracowywania oprogramowania multimedialnego

79632000-3 Szkolenie pracowników

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż ekranu mgłowego do Parku Nauki Torus w Ciechanowie. Zamówienie obejmuje dostawę i montaż ekranu mgłowego wraz z oprzyrządowaniem obejmującym: projektor, sterowniki, zasilacz oraz wszelkie inne niezbędne do prawidłowego działania urządzenia. Jednocześnie w ramach zamówienia wymaga się dostarczenia co najmniej 6 aplikacji interaktywnych do wykorzystania na urządzeniu.

2. Wytyczne dotyczące ekranu mgłowego i oprzyrządowania

- 2.1 Ekran mgłowy nie spowoduje istotnego zwiększenia wilgotności powietrza w pomieszczeniu.
- 2.2 Urządzenie podwieszane generujące ekran mgłowy pionowo w dół.
- 2.3 Grubość generowanego ekranu nie powinna przekraczać 1 cm grubości.
- 2.4 Ekran generuje płaską powierzchnię projekcyjną o laminarnym przepływie pionowo w dół.

- 2.5 Wymiary powierzchni projekcyjnej szerokość od 220-240 cm, wysokość od 220 do 240 cm.
- 2.6 Szerokość urządzenia musi być równa szerokości generowanej powierzchni projekcyjnej.
- 2.7 Zużycie wody nie może przekraczać 2 l/h.
- 2.8 Urządzenie musi umożliwiać poprawne funkcjonowanie co najmniej 8 h dziennie – 6 dni w tygodniu.
- 2.9 Urządzenie ma mieć możliwość sterowania poprzez zewnętrzne sterowniki pracujące w standardzie DMX.
- 2.10 Urządzenie musi posiadać system odsysania skroplin z dyszy wylotowej.
- 2.11 Urządzenie musi być wyposażone w system interaktywny opierający się na interakcji na dotyk powierzchni projekcyjnej dłońmi bez używania dodatkowych wskaźników.
- 2.12 Projektor Video o minimalnej jasności 6000 ANsi o źródle światła fosforowo – laserowym.
- 2.13 Rozdzielczość projektora minimum WUXGA 1920 x 1200.
- 2.14 Kontrast projektora minimum 20000:1
- 2.15 Optyka projektora 1.07-1.77:1 lub zbliżona
3. **Wymagania dotyczące aplikacji interaktywnych**
 - 3.1 Wymaga się dostarczenia co najmniej 6 aplikacji interaktywnych.
 - 3.2 Aplikacje muszą w użytkowaniu wykorzystywać cały ekran mgłowy.
 - 3.3 Tematyka aplikacji musi nawiązywać do tematyki wystawy stałej w Parku Nauki Torus w tym przede wszystkim do wieży ciśnień w Ciechanowie oraz tematyki fizyki cieczy.
 - 3.4 Projekty aplikacji wymagają zatwierdzenie Zamawiającego.
4. **Wymagania dotyczące gwarancji**
 - 4.1 Wszystkie dostarczone elementy powinny być objęte co najmniej roczną gwarancją
 - 4.2 Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny zakupionego sprzętu.
5. **Szkolenie pracowników Zamawiającego.**
 - 5.1 Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia 7 pracowników Zamawiającego z użytkowania i serwisowania eksponatu.
 - 5.2 Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia co najmniej 1 pracownika Zamawiającego z przygotowywania elementów graficznych do wyświetlania na ekranie.
 - 5.3 Termin i czas szkolenia musi zostać uzgodniony z Zamawiającym.