

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwerowni multimedialnej oraz przetworników video dla Opery Wrocławskiej.

Dla zapewnienia równego traktowania wykonawców oraz uczciwej konkurencji przy udzielaniu zamówienia, niniejszy opis przedmiotu zamówienia, Zamawiający opracował z uwzględnieniem Rekomendacji dotyczących udzielania zamówień publicznych na dostawę zestawów komputerowych, opublikowanej przez Urząd Zamówień Publicznych. Zamawiający dokonał opisu przedmiotu zamówienia z poszanowaniem krajowych - wyrażonych m.in. w art. 7 ust. 1 oraz art. 29 ust. 2 ustawy Pzp - i wspólnotowych zasad chroniących rynek i swobodny obrót gospodarczy.

Szczegółowe wymagania Zamawiającego:

I. Serwerownia multimedialna do odtwarzania multimediiów w czasie rzeczywistym

Parametry:

- Urządzenie do kompozycji i odtwarzania multimediiów w czasie rzeczywistym w wirtualnym środowisku trójwymiarowym
- Zintegrowane rozwiązanie składające się z oprogramowania i komputera dostarczonego przez producenta oprogramowania
- Obudowa do instalacji w szafach rack 19" z wyświetlaczem oraz interfejsem do obsługi media serwera bez klawiatury i myszy
- Cztery niezależne wyjścia video o rozdzielczości min. 2048 x 1080 pikseli
- Minimum 8 niezależnych warstw video
- Możliwość odtwarzania plików video o rozdzielczości min. 4K
- Możliwość odtwarzania plików video o długości nie krótszej niż 1 godz.
- Nieograniczona ilość warstw grafiki
- Nieograniczona ilość efektów działających na każdej warstwie oraz wyjściu jednocześnie
- Wbudowany generator efektów 3D Particle system do tworzenia efektów 3D ze zdjęć
- Obsługiwane materiały video w formatach MPEG2, AVI, Quicktime, MPEG4, H.264, sekwencja plików graficznych
- Obsługa plików audio wave oraz mp3 z synchronizacją do 1 klatki
- Odtwarzanie dźwięku wielokanałowego min 5.1
- Wbudowana obsługa SMPTE (wysyłanie oraz dobieranie).
- Wbudowana opcja nagrywania video
- Wbudowana opcja eksportu przygotowanego spektaklu do jednego pliku video.
- Wbudowana opcja szyfrowania plików video z możliwością czasowego ograniczenia odtwarzania
- Sterowanie odtwarzaniem wraz z regulacją szybkości odtwarzania materiałów
- Regulacja przeźroczystości, pozycji i wymiarów warstw w czasie rzeczywistym
- Generowane i sterowane w czasie rzeczywistym efekty zmian kolorów oraz efektów typu maskowanie, przekształceń barw, irys
- Możliwość użycia jako warstwy obiektów trójwymiarowych
- Korekcja kształtu projekcji dla każdego wyjścia, celem dopasowania do krzywych powierzchni
- Sterowanie warperem w czasie rzeczywistym.
- Korekcja typu keystone regulowana niezależnie z czterech stron na wyjściu oraz dla każdej z warstw niezależnie
- Funkcja softedge do tworzenia łączenia projekcji z wielu projektorów
- Możliwość pracy samodzielnej z użyciem zaprogramowanych sekwencji
- Możliwość zdalnego sterowania odtwarzaniem zaprogramowanych sekwencji
- Możliwość udostępnienia parametrów warstw i wyjść jako kanały dla konsoli oświetleniowej w sieciach DMX, Art-Net, MA-Net, MA-Net2
- Generowanie oraz odbiór sygnału SMPTE
- Współpraca z opcjonalnymi kartami wejść video celem wyświetlania sygnału wejściowego na warstwie
- Zapis i odczyt plików spektaklu, które zawierają dane zaprogramowanych sekwencji, konfiguracje i adresy sterowania warstw i sekwencji, oraz ustawienia biblioteki materiałów multimedialnych
- Serwerownia musi współdziałać ze stołem oświetleniowym Compulite Vector który znajduje się w posiadaniu Zamawiającego

Powyższe parametry techniczne spełnia na przykład PANDORAS BOX QUAD SERVER LT 4DVI-8

Równocześnie zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach brzegowych nie gorszych niż te podane powyżej. Markę, typ i model oferowanego sprzętu należy podać wraz z ofertą.

- Serwerownia multimedialna ma być wyposażona w

- a) cztery przetworniki out hd (rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1200 i 1080p, przesył jednym kablem CAT5e)
- b) dwa monitory lcd o przekątnej nie mniejszej 21" i rozdzielczości natywnej matrycy nie mniejszej niż 1920 x 1080.
- c) Serwerownia musi być wbudowana w case transportowy na kółkach.

II. Przetwornik video z okablowaniem do projektora

2 sztuki

Parametry:

Przesył sygnału DVI poprzez jedna skrętkę CAT 5

Obsługa rozdzielczości min. 1920 x 1200 i 1080p

Przesył sygnału na min. 100 metrów

Przesył jednym kablem CAT 5e

Okablowanie RJ – RJ, 50 metrów

Maximum Pixel Clock: 165 MHz

Zasilanie: 5V DC

Powyższe parametry techniczne spełnia na przykład przetwornik VIDEO EXT-DVI-ELR

Równocześnie zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych o parametrach brzegowych nie gorszych niż te podane powyżej. Markę, typ i model oferowanego sprzętu należy podać wraz z ofertą.