



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt pod nazwą „Utworzenie i wdrożenie zintegrowanego programu dla KPSW” w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Nr sprawy : DAT 2601-28/18

Załącznik nr 4 do zapytania ofertowego

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. System wirtualnego studia telewizyjnego 3D z monitorami, klawiaturą i przewodami.

Jednostka centralna systemu wirtualnego studia telewizyjnego – 1 szt:

- jednostka centralna (komputer PC) wyposażona w procesor wielordzeniowy (minimum 6 rdzeni o częstotliwości pracy min 3,2 GHz), minimum: 16 GB pamięci RAM, 2T HDD i 200 GB SSD oraz oprogramowanie i rozwiązania sprzętowe dedykowane funkcjonalnościom opisanym poniżej.
- 2x wejście HDMI, 2x wejście SDI, 1x wyjście HDMI, 1x wyjście SDI (produkcja); minimalna wymagana, jakość obrazu wyjścia z systemu przynajmniej na jednym wyjściu to format 4K, czyli 2160p, rozdzielczość obrazu 3840x2160 pikseli w ilość 30 klatek na sekundę.
- możliwość podłączenia do 3 monitorów podglądowych w tym jeden z lustrzanym (odwracającym) obrazem dla prezentera.
- profesjonalny klucz chromatyczny umożliwiający umieszczanie żywych postaci w wirtualnym studiu.
- klawiatura operacyjna (panel kontrolny) z uchwytem T-bar, Joystickiem i podświetlanymi przyciskami wyboru źródła sygnału.

Oprogramowanie składające się z modułów:

- moduł produkcji 3D, który kontroluje emisję programu z wykorzystaniem wirtualnego studia 3D i mediów (filmy, grafika) i pozwala na nagrywanie programu na dysk.
- moduł edytora 3D, który służy tworzeniu i modyfikowaniu scenografii 3D wirtualnego studia.
- moduł produkcji 2D, który kontroluje emisję programu z wykorzystaniem wirtualnego studia 2D i mediów (filmy, grafika) i pozwala na nagrywanie programu na dysk.
- moduł edytora 2D, który służy tworzeniu i modyfikowaniu scenografii 2D wirtualnego studia. Ten moduł edytora 2D powinien być również dostępny w wersji do instalacji na zewnętrznym komputerze PC na nieograniczonej ilości stanowisk.
- moduł, który pozwala tworzyć grafikę i plansze z napisami do późniejszego wykorzystania w czasie emisji programu,
- moduł, który pozwala na strumieniowe internetowe przesyłanie na żywo (streaming) w czasie emisji programu na serwer umożliwiający oglądanie programu równocześnie wielu użytkownikom na świecie na urządzeniach wyposażonych w przeglądarkę internetową.
- dodatkowe oprogramowanie w języku polskim do instalacji zewnętrznej pozwalające na edycję wirtualnych scenografii 2D,

Gwarancja na sprzęt udzielona przez producenta urządzenia na okres min 24 m-ce.

Monitor 27" – 2 szt.:

- Przekątna ekranu: 27"- Powłoka matrycy: Matowa
- Rodzaj matrycy: LED, VA
- Typ ekranu: Ekran zakrzywiony
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)
- Obszar aktywny: 597 x 336 mm
- Format ekranu: 16:9
- Częstotliwość odświeżania ekranu: 60 Hz
- Jasność: 250 cd/m²
- Kontrast statyczny: 3 000:1
- Kąt widzenia w poziomie: 178 stopni
- Kąt widzenia w pionie: 178 stopni
- Czas reakcji: 4 ms
- Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln
- Rodzaje wejść / wyjść: VGA (D-sub) - 1 szt, HDMI - 1 szt.
- Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
- DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- Pobór mocy podczas pracy: 25 W
- Pobór mocy podczas spoczynku: < 0,3 W
- Regulacja kąta pochylenia (Tilt)
- Możliwość montażu na ścianie - VESA 75 x 75 mm
- Dołączone akcesoria: Kabel HDMI, Kabel zasilający, Zasilacz.

Kabel połączeniowy sygnałowy HDMI do monitora o długości 5 metrów - 2 szt.

Telewizor 32" – 2 szt.:

- Przekątna ekranu: 32 cali (80 cm)
- Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1080 (Full HD) piksele
- Format obrazu: 16:9
- Częstotliwość odświeżania: 50 Hz
- Technologia wykonania: LCD - LED
- Moc głośników: 10 W
- System dźwięku Dolby Digital Plus, DTS
- Liczba złączy HDMI: 2
- Liczba złączy USB: 1
- Złącze Common Interface (CI)
- Cyfrowe wyjście optyczne
- Wbudowany tuner DVB-C (cyfrowy kablowy), DVB-T (cyfrowy naziemny)
- Kolor obudowy: czarny
- Efektywność energetyczna: klasa energetyczna A
- Pobór mocy w trybie czuwania: 0.5 W
- Zasilanie: 220 - 240 V 50/60 Hz

Kabel połączeniowy sygnałowy HDMI do telewizora o długości 5 metrów - 2 szt.

Konwerter sygnału HDMI na SDI – 2 szt.

Kable SDI do kamer o długości 20 metrów – 2 szt.

2. Studio Green screen

Lampy studyjne Softbox – 4 szt.: minimum 4 świetlówki, świetlówki moc każdej minimum 85 W, temperatura barwowa 5400K.

System zawieszenia tła: dwa statywy o wysokości minimum 2,2 metra plus poprzeczka o długości minimum 3 metrów.

Tło sceniczne Green Screen: szerokość minimum 2,75 metra, długość minimum 5 metrów, rolka tworzywo sztuczne.

3. Audio

Bezprzewodowy system mikrofonowy:

Mikrofon bezprzewodowy ręczny dynamiczny z wbudowanym nadajnikiem- 2 szt.

- częstotliwość pracy - jedna, fabrycznie ustalona z zakresu 660 - 865 MHz
- pasmo audio - 40 - 20000 Hz
- THD przy 1 kHz - typowo 0,8%
- współczynnik sygnał/szum - typowo 110 dB(A)
- moc: typowo 10mW (ERP)
- zasilanie - jedna bateria AA, czas pracy typowo do 30 godz., (dla 2200mAh)
- wymiary: 230 x 52,5(średnica) mm
- waga: 195g

Odbiornik z podwójnym systemem antenowym – 1 szt:

- częstotliwość pracy - jedna, fabrycznie ustalona z zakresu 660 - 865 MHz
- pasmo audio - 40 - 20000 Hz
- THD przy 1 kHz - typowo 0,8%
- współczynnik sygnał/szum - typowo 110 dB(A)
- zasilanie - 110/240 VAC
- wyjście audio - symetryczne, Jack 1/4", poziom regulowany
- wymiary: 133x43x132 mm
- waga: 581g

Mikrofon bezprzewodowy krawatowy z nadajnikami oraz odbiornikiem antenowym – 2 szt.

Mikser audio 8 kanałowy wraz z kablami połączeniowymi - 1 szt

- 2 wejścia mikrofonowo liniowe
- Kontrola Panoramy
- Kontrola poziomu sygnału
- Zasilanie Phantom
- 2 wejścia stereo 1/4"
- 3 pasmowy EQ
- 1 wysyłka aux z powrotem stereo 1/4"
- Wejście /wyjście stereo RCA dla playbacku i nagrywania
- Wyjście główne L/R

- Wyjście słuchawkowe i Control

4. Kamery

Kamera cyfrowa Full HD ze złączem HDMI z ustawieniami automatycznymi, z kartą 16GB oraz statywem – 2 szt.

- Całkowita liczba pikseli: 12,76 megapiksela
- Efektywna liczba pikseli - tryb kamera [mln]: 6,03
- Efektywna liczba pikseli - tryb aparat [mln]: 5,21
- Rozmiar matrycy: 1/2.3
- Rozdzielczość: 1920x1080
- Typ matrycy: MOS BSI typu 1/2.3 (1/2,3")
- Nośnik danych - na film: karty pamięci SD/SDHC/SDXC
- Nośnik danych - na zdjęcia: karty pamięci SD/SDHC/SDXC
- Nagrywanie w rozdzielczości HD
- Ogniskowa ob. kamery (ekwiwalent 35mm) [mm]: 29.5 – 612 [16:9]
- Ogniskowa ob. aparatu (ekwiwalent 35mm) [mm]: 33.5 – 669.9 mm [3:2]/29.5 – 612 mm [16:9]/36.2 – 724.6 mm [4:3]
- Jasność obiektywu [f/]: F1.8 (WIDE) / F3.6 (TELE)
- Średnica filtra: 49 mm
- Zoom optyczny: 20x
- Zoom cyfrowy: 60x / 1500x
- Rozmiar LCD: 3.0 cali
- Typ LCD: panoramiczny
- Rozdzielczość LCD [piksele]: 460 800
- Ekran dotykowy
- Menu w języku polskim
- Autofokus oraz Manualfokus MF
- Funkcja robienia zdjęć
- Rozdzielczość zdjęć: [16:9] 24 megapiksela (6528 x 3672)
- Migawka: 1/2 - 1/8000 s
- Balans bieli: Auto / We wnętrzu1 / We wnętrzu 2 / Na słońcu / Pochmurno / Ustawienie użytkownika,
- Dźwięk: AVCHD: Dolby Digital (5.1-kanałowy / 2-kanałowy)/iFrame, MP4: AAC (2 kanały)
- Złącze mikrofonowe,
- Złącze słuchawkowe: mini jack stereo
- Złącza: AV, micro HDMI, mikrofon, słuchawki, USB 2.0 Hi-Speed
- Funkcja HDR Movie
- Stabilizacja optyczna.

Statyw do kamer:

- Głowica 3D (obracająca się we wszystkich 3 płaszczyznach),
- Możliwość blokady głowicy na 90 stopniach, - rękojeść do ustawienia głowicy,
- Szybkozłączka umożliwiającą wygodne zamocowanie urządzenia i jego zablokowanie w statywie oraz szybkie odłączenie,
- Standardowy gwint statywowy 1/4 cala pasujący do wszystkich aparatów i kamer.

- Wysokość głowicy regulowana za pomocą składanej korby, (którą można złożyć).
- Możliwość regulacji oporu wysuwu głowicy za pomocą pokrętła,
- Rękojeść służąca do przenoszenia otwartego statywu,
- Hak pozwalający na zawieszenie dodatkowego balastu zwiększającego stabilność statywu,
- Element pozwalający na zablokowanie rozstawu statywu w dowolnym punkcie,
- Dwie poziomnice umożliwiające prawidłowe wypoziomowanie statywu,
- Korbka umożliwiająca płynną regulację wysokości,
- Regulowany opór ruchu głowicy,
- Dźwignia w głowicy umożliwiająca płynne sterowanie zamontowanym na głowicy urządzeniem,
- Pokrowiec do przechowywania zabezpieczający przed uszkodzeniami,
- Maksymalna wysokość pracy: 165 cm
- Minimalna wysokość pracy: 63 cm
- Udźwig: minimum 5 kg
- Ciężar maksymalny: 1,6 kg

Zamawiający informuje, że dopuszcza składanie ofert równoważnych tzn., że zastosowane przez Wykonawcę inne niż wymienione w SIWZ rozwiązania programowe, systemowe, technologiczne muszą być o parametrach takich samych bądź lepszych w stosunku do opisanych przez Zamawiającego. Wszędzie tam, gdzie Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez wskazanie znaku towarowego, patentu, nazwy lub pochodzenia, wskazanie to (wzorzec ten) ma na celu określenie rodzaju i klasy oprogramowania oraz służy ustaleniu jego standardu, właściwości i minimalnych parametrów. Przyjmuje się, że takiemu wskazaniu każdorazowo towarzyszy dopuszczenie rozwiązań równoważnych. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

Wykonawca, przy oferowaniu rozwiązań programowych innych niż wzorcowe wskazane w Specyfikacji, musi szczegółowo wykazać w treści oferty ich równoważność z warunkami i wymaganiami opisanymi w Specyfikacji. W tym celu, zobowiązany jest dołączyć do oferty jego szczegółowe opisy i dokumenty pozwalające Zamawiającemu na skuteczną ocenę zgodności oferowanych programów i elementów z wymaganiami. Wykonawca poda w ofercie wykaz zastosowanych produktów (rozwiązań) równoważnych, z uwzględnieniem w szczególności: nazwy producenta, zakresu funkcjonalności oferowanego oprogramowania oraz opisu jego właściwości technicznych i/lub funkcjonalnych (katalogi, foldery, prospekty, itp.). Zastosowane technologie powinny spełniać wszystkie obowiązujące normy i być dopuszczone do obrotu na terenie Polski i Unii Europejskiej. Wskazane w Specyfikacji nazwy własne, symbole, modele, typy i itp. mają jedynie charakter wzorcowy.