

ZADANIE NR 2

DOSTAWA I MONTAŻ SPRZĘTU INTERAKTYWNEGO

Lp.	Opis asortymentu	j. m.	Ilość	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO (4x5)	PODATEK VAT W %
1	<p>2</p> <p>Dostawa i montaż wyposażenia do interaktywnej sali edukacyjno - rozrywkowej ZESTAW W SKŁAD, KTÓREGO WCHODZĄ URZĄDZENIA OPISANE W POZYCJACH OD 1 DO 6 OPISANE PONIŻEJ -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dostawa i montaż obudowy oraz uchwyty na obudowę dla systemu podłogi interaktywnej; - Dostawa, montaż, uruchomienie oraz szkolenie pracowników w zakresie obsługi sprzętu oraz oprogramowania; - Minimalny okres gwarancji 24 miesiące z wyłączeniem lamp do projektora. Minimalny okres gwarancji lamp 12 miesięcy. Sprzęt wchodzący w skład systemu podłogi interaktywnej (opisany w pozycjach od 1 do 6): <p>1. KOMPUTER STERUJĄCY - Płyta główna: dopasowana do procesora, płyta główna powinna być dostosowana do zdalnego zarządzania urządzeniem. Technologia pozwala na udostępnianie informacji o komputerze, czyli jego podzespołach i oprogramowaniu. Możliwy jest zdalny dostęp do komputera włączając monitoring, sterowanie nim, konserwację niezależnie od stanu systemu operacyjnego nawet wtedy, gdy komputer jest wyłączony. Procesor: procesor osiągający wynik minimum 3580 pkt. w PassMark - CPU Mark, Karta graficzna zintegrowana osiągająca wynik minimalny 360 pkt. w teście PassMark G3D, w Wyjścia karty graficznej: 1 x HDMI, 2 x DisplayPort, RAM: 4 GB, HDD: 60 GB typu SSD, Zasilacz: zewnętrzny 65 W. System operacyjny musi spełniać wymagania funkcjonalne, t. j.: możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy serwera WWW; internetową aktualizację w języku polskim; wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapyt i regulami IPSec v4 i v6; co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe; wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); musi również działać w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywną częścią pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobierać ze strony producenta; możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta, profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p>	3	4	5	6	7

2. KAMERA Z NAPROMIENNIKIEM PODCZERWIENI:

Matryca: 1/4
Efektywna liczba pikseli: 659 x 494
Rozmiar piksela: 5.6
Migawki: Globalny
Frame rate: 120 fps przy 659 x 494
Ekspozycja: Auto / Manual
Balans bieli: Auto / Manual
Format video: 8-14bit
Zasilanie: 12-24V DC
Temperatura pracy: -5 o C do +45 o C
Interfejs: Gigabit Ethernet w standardzie IEEE802.3ab, 1Gbps
Protokół: GigE Vision
Nasświetlacz podczerwiieni zbudowany w oparciu o diody LED
zasięg napromiennika 50m
kąt świecenia napromiennika: 90 stopni

3. PROJEKTOR + OBIEKTYW:

Minimalne wymagania projektora:

- Technologia DLP, - Rozdzielczość minimum 1.024 x 768 (XGA), - Kontrast minimum 2.500:1
- Jasność (ANSI lm) minimum 5.200, - Poziom szum do max 40 dB (tryb normalny) / 33 dB (ECO)
- Żywotność lampy 1.500 h (tryb normalny) 12.000 h (ECO), - Zużycie energii 400 W (tryb Boost) / 335 W (tryb normalny) / <1 W (Stand-by)

Właściwości obiektywu:

- F = 2.46-2.56(f=22.82-28.49 mm, - Zoom/Focus: 1.25x / ręczny, - Współczynnik odległości: 1.6-2.0: 1, - odległość od ekranu (metry): 1.5-7, - odległość od ekranu dla obrazu 80" (metry): 2.6-3.25, - Szerokość obrazu (metry): 0.75 - 6.10, - Przekąta: 37" - 300"

Wejścia:

- 2 x VGA (D-Sub 15), - HDMI, DVI-D, - Composite, Component, - S-Video, 5x BNC, - Audio: 3 x mini jack 3.5 mm, 2 x RCA (L/R), - VGA (D-Sub 15), - Audio: mini Jack 3.5mm, - Porty komunikacyjne, - USB (typ B) / RS232 / RJ45

Wbudowany głośnik:

- Mono/3W, - Wymiary (wys./szer./głęb.) maksymalne 162 x 433 x 4mm, - Moc/ model lampy 0 W

Wyposażenie standardowe:

- Kabel zasilający, kabel D-Sub 15, pilot, baterię do pilota, torba, - Instrukcja obsługi, osłona obiektywu, karta gwarancyjna, Kompatybilność z komputerem UXGA, SXGA+, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Standardy VESA, Mac, - Funkcje: Menu ekranowe w j. polskim, korekcja Keystone (w pionie +/-30°), szybkie włączanie i wyłączanie, LensShift, sterowanie przez sieć, własne logo, projekcja na powierzchniach kolorowych, 3D Ready bez filtrów układ chłodzenia, blokada klawiszy, trigger 12V

Obiektyw:

- Obiektyw ShortThrow, - Focus Ręczny, - Odległość od ekranu (metry): 0.5 - 3, - Przekąta obrazu 29.25" - 200.

<p>4. OPROGRAMOWANIE: Oprogramowanie zarządzająco - sterujące interaktywnym podłożem - Wymagane jest zainstalowanie na komputerze obsługującym system programu klienckiego, który posiada następujące funkcje: - analizuje obraz z kamery i umożliwia interakcję z obrazem wyświetlanym na podłożu z nieograniczoną liczbą użytkowników - obsługi i odtwarzania animacji Adobe@ Flash; - wysyłanie powiadomień o pracy podłożu interaktywnego z możliwością zdefiniowania, jakie informacje mają być wysyłane na wskazany adres e-mail (dla każdej informacji musi istnieć możliwość zdefiniowania odrębnego adresu e-mail); - blokowanie dostępu do dysków; - blokowanie dostępu do pulpitu; - backup efektów na serwerze, odtworzenie stanu systemu po awarii; - blokowanie wyświetlania wyskakujących okien</p>			
<p>5. GŁOŚNIKI: - System dźwięku: 20 - Moc R.M.S. : 1.2 W - Sterowanie: Standardowe - Regulacja głośności; regulacji manualnej brak, głośność regulowana z poziomu systemu operacyjnego - Regulacja tonów: Nie - Zasilanie: USB - Kompatybilne z: Windows 98/Me/2000/XP/Vista/Win7</p>			
<p>6. OBUDOWA DO PROJEKTORA: Obudowa wraz z uchwytem umożliwiająca instalację urządzenia pod sufitem pomieszczenia. Konstrukcja wykonana na podstawie z profili aluminiowych pokrytych blachą malowaną natryskowo na dowolny kolor z palety RAL. Obudowa powinna zapewnić odpowiednią wentylację dla wszystkich urządzeń multimedialnych znajdujących się w jej wnętrzu.</p>	zestaw 1		
<p>TABLICA INTERAKTYWNA Dostawa i montaż tablicy interaktywnej - pozycjonowanie w podczerwienu. Powierzchnia suchostoiernalna i magnetyczna. Obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika. Przekątna tablicy 88". Przekątna powierzchni roboczej co najmniej 79". Powierzchnia całkowicie odporna na uszkodzenia mechaniczne. Powierzchnia tablicy matowa, nie powodująca refleksów przy projekcji. Tablica posiadająca: oprogramowanie w języku polskim, projektor multimedialny oraz uchwyt do projektora. Minimalny okres gwarancji 24 miesiące.</p>	zestaw 1		

RAZEM NETTO
PODATEK VAT
WARTOŚĆ BRUTTO

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej (lub osób uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy