

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ CENOWY

ZAŁĄCZNIK NR 6 b DO SIWZ

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 projektorów. Minimalny okres gwarancji lamp 12 miesięcy. <p>Sprzęt wchodzący w skład systemu podłogi interaktywnej (opisany w pozycjach od 1 do 6):</p>	3	4	5	6	7
	<p>I. 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 wliczając 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 aktualizacji sterowników urządzeń przez Internet - w trybie 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 strony serwera WWW; internetową aktualizację w języku polskim; wbudowaną zapórę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory 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, zintegrowaną z interfejsem użytkownika interaktywną część 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>					

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: GigEVision
Naswietlacz podczerwieni zbudowany w oparciu o diody LED
zasięg napromiennika 50m
kąt świecenia napromiennika: 90 stopni

3. PROJEKTOR + OBIEKTYW:

Minimalne wymagania projektora:
- Technologia DLP, - Rozdzielczość minimum 1024 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, - Przekątna obrazu 29.25" - 200.

<p>4. OPROGRAMOWANIE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprogramowanie zarządzające - 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 wysłane 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>5. GŁOŚNIKI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - System dźwięku: 2'0 - 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>6. OBUDOWA DO PROJEKTORA:</p> <p>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>		
1	zestaw	1
2	zestaw	1

RAZEM NETTO
PODATEK VAT
WARTOŚĆ BRUTTO

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