

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ CENOWY

ZAŁĄCZNIK NR 6 C DO SIWZ

## ZADANIE NR 3

## DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA DO SALI ZABAW I INTERAKTYWNEJ SALI EDUKACYJNO - ROZRYWKOWEJ

| Lp. | Opis asortymentu  | j. m. | ROK 2014 |                        |                     |                 |
|-----|---|-------|----------|------------------------|---------------------|-----------------|
|     |   |       | Ilość    | CENA JEDNOSTKOWA NETTO | WARTOŚĆ NETTO (4x5) | PODATEK VAT W % |
|     |   | 3     | 4        | 5                      | 6                   | 7               |
| 1   | <p><b>Dostawa i montaż wyposażenia do interaktywnej sali edukacyjno - rozrywkowej ZESTAW W SKŁAD, KTÓREGO WCHODZĄ URZĄDZENIA OPISANE W POZYCJACH OD 1 DO 6 OPISANE PONIŻEJ -</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostawa i montaż obudowy oraz uchwyty na obudowę dla systemu podłogi interaktywnej;</li> <li>- Dostawa, montaż, uruchomienie oraz szkolenie pracowników w zakresie obsługi sprzętu oraz oprogramowania;</li> <li>- 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):</li> </ul> <p><b>I. KOMPUTER STERUJĄCY</b> - 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 uaktualnień 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 serwera WWW; internetową aktualizację w języku polskim; wbudowaną zapórę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami 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&amp;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, 1 Gbps  
Protokół: GigE Vision  
Naswietlacz 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 1024 x 768 (XGA), - Kontrast minimum 2.500:1  
- Jasność (ANSI lm) minimum 5.200, - Poziom szumu do max 40 dB (tryb normalny) / 33 dB (ECO)  
- Żywność 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, 5xBNC, - 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

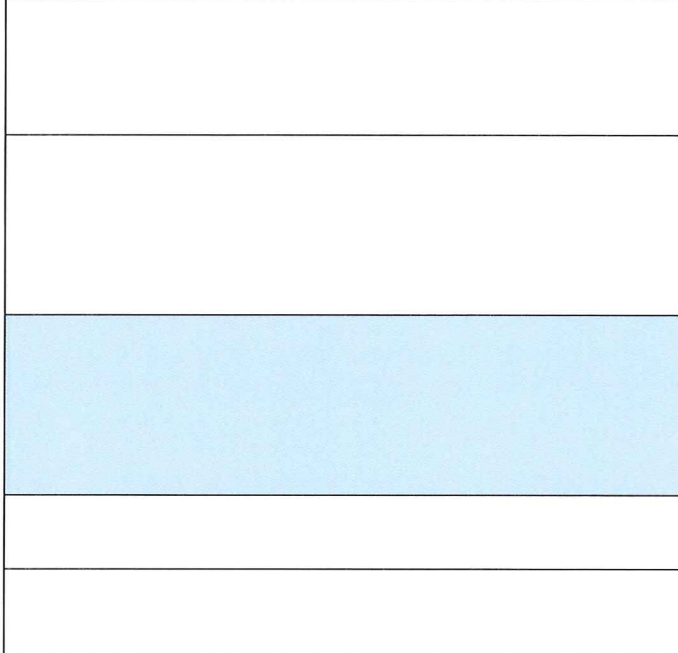
|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>4. OPROGRAMOWANIE:</b><br/> Oprogramowanie zarządzające - sterujące interaktywnym podłożem<br/> - Wymagane jest zainstalowanie na komputerze obsługującym system programu klienckiego, który posiada następujące funkcje:<br/> - analizuje obraz z kamery i umożliwia interakcję z obrazem wyświetlanym na podłożu z nieograniczoną liczbą użytkowników<br/> - obsługi i odtwarzania animacji Adobe@ Flash;<br/> - 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);<br/> - blokowanie dostępu do dysków;<br/> - blokowanie dostępu do pulpitu;<br/> - backup efektów na serwerze, odtworzenie stanu systemu po awarii;<br/> - blokowanie wyświetlania wyskakujących okien</p> | <p><b>5. GŁOŚNIKI:</b><br/> - System dźwięku: 2'0<br/> - Moc R.M.S. : 1.2 W<br/> - Sterowanie: Standardowe<br/> - Regulacja głośności: regulacji manualnej brak, głośność regulowana z poziomu systemu operacyjnego<br/> - Regulacja tonów: Nie<br/> - Zasilanie: USB<br/> - Kompatybilne z: Windows 98/Me/2000/XP/Vista/Win7</p> | <p><b>6. OBUDOWA DO PROJEKTORA:</b><br/> 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 zapewniać odpowiednią wentylację dla wszystkich urządzeń znajdujących się w jej wnętrzu.</p> |
|---|---|---|

**Wydzielenie pomieszczenia w sali zabaw oraz dostawa i montaż wyposażenia opisanego poniżej:**

Wymiary pomieszczenia: dł. 7,00 m / szer. 4,50 m / wys. 3,00 m (rys. w załączeniu)

**1) Wykonanie pomieszczenia. Zakres prac obejmuje:**

- a) wykonanie stałych ścianek działowych z podwójną ognioodporną płytą kartonowo – gipsową – 3 szt., wypełnionych wewnątrz materiałem dźwiękochłonnym, ognioodpornym np. wełna, grubość ścianki - profil z izolacją wewnątrz 10 cm + płyty kartonowo-gipsowe (ścianka ma wytrzymać nagłe uderzenie grupy dzieci, ciężar stropu podwieszanego oraz zamontowanych w niej okien i drzwi) - kolor jasny do ustalenia z Zamawiającym,
- b) dostawa oraz montaż okien PCV – 2 szt. o wym. 200 cm szer./150 cm wys., 5-komorowe, rozwieralno-uchylne, dzielone na 2 skrzydła (kolor do uzgodnienia z Zamawiającym), wraz z podokiennikami zewnętrznymi i wewnętrznymi (parapetami) z tworzywa sztucznego oraz roletami z materiału ognioodpornego umożliwiające całkowite zaciemnienie pomieszczenia z prowadnicami w kolorze i rodzaju uzgodnionym z Zamawiającym,
- c) wykonanie sufitu podwieszanego kasetonowego ognioodpornego w kolorze i rodzaju uzgodnionym z Zamawiającym, wykonanie powierzchni poziomej nad sufitem z płyty laminowanej położonej na konstrukcji drewnianej w kolorze i rodzaju uzgodnionym z zamawiającym, sufit musi przetrzymać ciężar podwieszanego pod niego sprzętu sali interaktywnej,
- d) dostawa i montaż oświetlenia LED – 8 szt. wraz z instalacją elektryczną (o rozdzielonych obwodach) poprowadzoną w istniejącej instalacji,
- e) dostawa i montaż drzwi PCV do wydzielonego pomieszczenia o wym. 100 cm szer./205 cm wys., spełniających normy stosowania ich na placach zabaw dla dzieci – 2 szt. wraz z ościeżnicami i ich obróbką, kolor do uzgodnienia z Zamawiającym,
- f) malowanie wydzielonego pomieszczenia wewnątrz i na zawnóż farbami zmywalnymi i odpornymi na ścieranie w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym wraz z przygotowaniem podłoża do malowania,
- g) dostawa oraz montaż listew przypodłogowych PCV, spełniających normy stosowania ich na placach zabaw dla dzieci, Minimalny okres gwarancji 36 miesiące.



2) Dostawa wyposażenia do sali zabaw:

a) stół: długość 280 cm / szerokość 60 cm / wysokość 70cm – ilość 3 szt. Stół wykonany z płyty dwustronnie laminowanej - płyta melaminowana DSP 25 mm. Oklejona ABS 2 mm. Dostawa wraz z montażem. Zamawiający wymaga próbkę materiału. Minimalny okres gwarancji 24 miesiące,  
b) ławka: długość 280 cm / szerokość 27cm / wysokość 40 cm – ilość 6 szt. Ławka wykonana z płyty dwustronnie laminowanej - płyta melaminowana DSP 25 mm. Oklejona ABS 2 mm. Dostawa wraz z montażem. Zamawiający wymaga próbkę materiału. Minimalny okres gwarancji 24 miesiące.  
c) szafa/regal na zabawki. Szafa o wymiarach: długość 200cm / szerokość 160cm / wysokość 60cm. – ilość 1 szt. Szafa wykonana z płyty dwustronnie laminowanej - płyta melaminowana DSP 25 mm. Oklejona ABS 2 mm. Dostawa wraz z montażem. Zamawiający wymaga próbkę materiału. Minimalny okres gwarancji 24 miesiące.  
d) ścianki działowe przenośne – 1 komplet ścianek podłogowych, składający się z 4-5 szt. ścianek działowych o wysokości 1750 mm (+/- 50 mm), dostosowanych do szerokości wydzielonego pomieszczenia z sali zabaw. Każda ścianka z drewnianą lub aluminiową ramą, wypełnioną materiałem dźwiękochłonnym np. wełną dźwiękochłonną, pokrytym dwustronnie trudnopalną tkaniną, posiadająca możliwość montażu nóżek lub nóżek z podstawą oraz umożliwiająca łączenie za pomocą złączek (nożyki oraz złączki w komplecie ścianek). Skutecznie redukuje hałas i przeskadzające dźwięki. Grubość ścianki 45 (+/-5 mm), Kolor zostanie ustalony z Zamawiającym. Minimalny okres gwarancji 12 miesięcy.  
Wykonawca zleci kontrolę pomontażową firmie lub osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Z powyższej kontroli Wykonawca przedstawi Zamawiającemu stosowne dokumenty.

Atesty i normy na meble i farby wymagane przez Zamawiającego:

- Atest Higieniczny na płytę wiórową melaminowaną.
- Atest Higieniczny ABS-PCV do oklejania waskich krawędzi.
- Atest Higieniczny na farby proszkowe.
- Atest higieniczny i atest klasyfikacji ogniowej EN-13501-1 zastosowanych płyt pokrytych laminatem HPL.
- Oświadczenie producenta płyt na danego producenta mebli że produkowane płyty laminowane spełniają normy PN-EN312 i PN-EN 14322.

2

zestaw

1

RAZEM NETTO

PODATEK VAT

WARTOŚĆ BRUTTO

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