


GKI.7013.22.2017.133

Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZESTAW MULTIMEDIALNY DO PRZEDSZKOLA NR 1

1. Zestaw interaktywny z tablicą – 6 kompletów

Komplet interaktywny

	<p>Skład kompletu: tablica interaktywna 6 sztuk, projektor z gratisową lampą z możliwością zamocowania go na ścianie czy suficie – 6 sztuk, uchwyt ścienny 6 sztuk, kabel zasilający 10 m – 6 szt., kabel HDMI 10 m – 6 sztuk.</p>
--	--

TABLICA INTERAKTYWNA

Technologia pozycjonowania w podczerwieni (dotykowa)

Obszar interaktywny [szer./wys. cm] – minimum 140 x 100

Format: 4:3

Rozdzielczość: minimum 9500 x 9500.

Powierzchnia tablicy: stalowa, lakierowana, magnetyczna o wysokiej odporności na zarysowania, uszkodzenia mechaniczne; powierzchnia matowa, nie skupiająca światła, bezpieczna dla oczu dzieci i nauczycieli. Łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków sucho ścieralnych.

Funkcja myszy.

Czułość na nacisk: nie mniej niż 5 mm od powierzchni tablicy.

Precyzja: minimum 2 mm

Zasilanie: energia pobierana z komputera przez kabel USB. Pobór mocy: < 250mA

Wymagany system operacyjny: Windows XP/Vista/7/8, Mac lub równoważny.

Oprogramowanie: bogate, funkcjonalne i intuicyjne oprogramowanie pozwalające na realizację wielu przydatnych, kreatywnych funkcji, jak: rozpoznawanie pisma odręcznego, odtwarzanie video z możliwością pisania na filmie, zrzuty video, szybkie tworzenie figur geometrycznych. Program posiadający bogatą bibliotekę załączników związanych z edukacją przedszkolną a także współpracujący z większością formatów graficznych. Integrujący się z programami pakietu MS Office pozwalając na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej).

Wyposażenie dodatkowe: głośniki, aktywna półka, odbiornik WiFi, kabel USB.

PROJEKTOR

System projekcyjny: technologia 3LCD

Rozdzielczość: XGA, minimum 1000 x 700, 4:3

Współczynnik proporcji obrazu: 4:3

Stosunek kontrastu: 16.000: 1

Lampa: 200W, minimum 3.500 h żywotność (min 6.500 h żywotność w trybie oszczędnym)

Odwzorowanie kolorów: minimum 0,9 mld kolorów

Stosunek projekcji: 0,40: - 1,60 : 1

Zoom: Digital,

Obiektyw: optyczny

Rozmiar projekcji: 30 -33 cale - 300-320 cali

Zasięg odległości projektora od płaszczyzny 0,5 mm- 2 m. Odległość ogniskowa: 6,4 – 7 mm

Fokus: ręcznie

Funkcja USB wyświetlacza: 3 w 1: obraz / mysz / dźwięk

Przłącza: złącze USB, wejście HDMI, wejście S-Video, wejście mikrofonu, wejście audio.

OPROGRAMOWANIE DLA PRZEDSZKOLI – pakiet multimedialny skierowany do nauczycieli i terapeutów wykorzystywany podczas zajęć grupowych lub indywidualnych z użyciem tablicy interaktywnej lub projektora multimedialnego.



Zawartość:

- minimum 50 gier edukacyjnych ,
- scenariusze zajęć:
 - minimum 15 dla grup przedszkolnych oraz
 - minimum 15 dla wczesnoszkolnych,
- dodatek językowy – możliwość korzystania z programu w języku polskim i angielskim,
- zestaw minimum 20 prezentacji multimedialnych,
- licencja wielostanowiskowa.

Kompletny pakiet multimedialnych ćwiczeń, gier i zabaw edukacyjnych do prowadzenia zajęć ukierunkowanych na rozwój pamięci oraz koncentracji uwagi. Zabawy i ćwiczenia interaktywne do nauki języka angielskiego oraz ćwiczenia dla dzieci ze specjalnymi potrzebami rozwojowymi. Opracowany z udziałem psychologów dziecięcych.

Wymagane certyfikaty i atesty, które dopuszczają użytkowanie przedmiotu zamówienia w przedszkolu lub inne równoważne dokumenty, potwierdzające bezpieczeństwo w użytkowaniu przez dzieci edukacji przedszkolnej oraz zgodność z wymaganiami polskich i europejskich norm.

Wymagane: karty katalogowe, gwarancje producenta, instrukcje obsługi.

Wszystkie dokumenty w języku polskim.

2. Zestaw nagłaśniający do nagłaśniania imprez przedszkolnych – 1 komplet:

1) Kolumny pasywne – 2 sztuki



Zastosowanie: nagłaśnianie imprez przedszkolnych
Moc: RMS minimum 500 W
Impedancja: 4 Ohm
Pasma przenoszenia: minimum 45 Hz - 12 kHz
Skuteczność: minimum 96 dB
Typ obudowy Bass reflex
Wykończenie Koc, kolor czarny lub szary
Gniazdo statywowe Tak

2) Powermikser 2x400 W – 1 sztuka



Moc wyjściowa RMS 2 x 400 W/4 Ohm
Moc w mostku 800 W/8 Ohm
Ilość kanałów: minimum 12
Korekcja mono / stereo : minimum dwupunktowa
Korekcja sumy dziewięciopunktowa,
Wskaźnikiysterowania 2 x 5 LED
Main out: (L + R)
RCA stereo: nagrywanie i odsłuch wejście mini stereo dla urządzeń MD, MP3
Wyjście REC: 2 x RCA
Dodatkowe dane:
minimum jedno wejście wysokiej czułości

3) Statyw głośnikowy stalowy – 2 sztuki



Statyw kolumnowy stalowy. Opatentowany stopniowy system regulacji wysokości. Zintegrowany pneumatyczny amortyzator (zabezpieczenie przed nagłym wsunięciem się kolumny nośnej). Stabilna konstrukcja zakończona antypoślizgowymi gumowymi nakładkami.
Kolor do wyboru czarny/szary/srebrny. Obciążenie w punkcie centralnym ok 50 kg.
Regulowana wysokość minimum od 140 do 220 cm.

4) Odtwarzacz MP3 CD USB – 1 sztuka



Hybrydowy odtwarzacz kompatybilny z płytami CD, pamięciami USB oraz oprogramowaniem MIDI.

Odtwarza formaty: MP3, WAVE, AAC, AIFF

Poziom wyjściowy: minimum 2-3V

Stosunek sygnału do szumu: 90dB

Zakres częstotliwości: 14-20 : 20 kHz

Pamięć anti-shock: minimum 15s

Wyjścia: RCA (analogowe), USB

Format USB: FAT12/16/32

Pobór mocy: maksymalnie 18W

kolor – czarny/szary/srebrny

5) Dwukanałowy system bezprzewodowy - 3 sztuki.



Nadajnik:

Poziom wejściowy audio:

maksymalna czułość: 0dB : -20 dBV

minimalna czułość 0 dB: +20 dBV

Zakres regulacji czułości: minimum 20 dB

Impedancja wejściowa: 1 MΩ

Zasilanie: 2 baterie LR6 AA, 1.5 V, alkaliczne

Żywotność ogniwa zasilającego: Co najmniej 8 godzin pracy (baterie alkaliczne),

główny mikrofon pojemnościowy.

Cyfrowy system bezprzewodowy

Dwukanałowy system bezprzewodowy zawierający dwukanałowy odbiornik, nadajnik do paska, nadajnik, mikrofon główny, zasilacz, klips mikrofonu. Złącze XLR. Kontrolka LED statusu zasilania oraz stanu naładowania baterii. Regulowany poziom wzmocnienia sygnału. Szybkie i łatwe zsynchronizowanie częstotliwości transmisji. Co najmniej 8 godzin ciągłej pracy. Zasięg transmisji co najmniej 30 m.

6) Kabel mikrofonowy – 4 sztuki



Kabel mikrofonowy – 4 sztuki

- odporne na zniszczenia pokrycie kabla,
- ochrona przeciwko zakłóceniom,
- łączniki XLR

Dane techniczne:

- Długość minimum 3 m
- Wtyki XLR
- 3 Pin
- Kolor do wyboru: czarny/szary/srebrny

7) Mikrofon – 4 sztuki



Parametry:	
System dyn./kardioida	
Pasma przenoszenia	60-80 : 12 000- 16 000Hz
Impedancja	600Ω
Czułość	Minimum 1.5mV/Pa/1kHz
Max SPL	Nie mniej niż 120dB
Obudowa	Metalowa
Połączenie, mikrofon	XLR, niesymetryczny
Kabel	niskoszumny

UWAGA: sprzęty w ramach zestawu winny być ze sobą kompatybilne.

Do w/w zestawu należy dostarczyć wszelkiego rodzaju kable połączeniowe oraz zasilające, dające możliwość korzystania z poszczególnych elementów jako całości. Długość kabla głośnikowego 8-10 mb sztuka.

Wymagane certyfikaty i atesty, które dopuszczają użytkowanie przedmiotu zamówienia w przedszkolu lub inne równoważne dokumenty, potwierdzające bezpieczeństwo w użytkowaniu przez dzieci edukacji przedszkolnej oraz zgodność z wymaganiami polskich i europejskich norm.

Wymagane: karty katalogowe, gwarancje producenta, instrukcje obsługi.

Wszystkie dokumenty w języku polskim.

3. Wielofunkcyjna kserokopiarka A4 – 1 sztuka



Drukarka:

Urządzenie wielofunkcyjne zapewniające łączność z komputerem za pomocą standardowego kabla USB 2.0 , sieć LAN oraz możliwość zintegrowania z bezprzewodową siecią Wifi. Obsługiwany format papieru – A4.

Cyfrowa Kserokopiarka – Drukarka – Skaner, duplex – automatyczne drukowanie dwustronne, automatyczny podajnik dokumentów, kolory skaner min. rozdzielczość 600dpi, minimalna prędkość: 16str/min, podajnik ręczny na papier, szuflada na papier A4 o pojemności 250 arkuszy, polskie menu, współpraca minimum z Windows: Xp, Vista, Win 7, Win 8, Win 8.1, wydajny toner na minimum 6000 stron, **rodzaj wykonywanych kopii: czarno-białe i kolorowe.**

Skaner:

Prędkość skanowania: minimum 8 oryginałów na minutę;

Rozdzielczość optyczna: minimum 600 dpi;

Rozmiar oryginału: A5 - A4;

Skanowanie do e-maila;

Ilość odbiorców: minimum 50 na zadanie;

Zapis adresów; odbiorców: minimum 50;

Książka adresowa.

Kserokopiarka:

Proces kopiowania: laser;

Prędkość kopiowania: minimum 8 stron na minutę;

Rozdzielczość: minimum 600 dpi;

Kopiowanie wielokrotne;

Nagrzewanie: poniżej 45 sekund;

Zoom: minimum 50 - 200%;

Pamięć: minimum 128 MB

Pojemność papieru: minimum 250 arkuszy

Podajnik dwustronny

Rozmiar papieru: A5 - A4

Wymiary:

(szer. x głęb. x wys.) maksymalne: 800 x 800 x 800 mm

Pobór prądu: praca poniżej 1000 W

Tryb oszczędny: poniżej 40 W

Wymagane certyfikaty i atesty, które dopuszczają użytkowanie przedmiotu zamówienia lub inne równoważne dokumenty, potwierdzające bezpieczeństwo w użytkowaniu oraz zgodność z wymaganiami polskich i europejskich norm.

Wymagane: karty katalogowe, gwarancje producenta, instrukcje obsługi. Wszystkie dokumenty w języku polskim.