




Znak: SOO.271.02.2019

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ)

„Dostawa oraz montaż wyposażenia do Miejskiego Przedszkola Integracyjnego „Smerfowa kraina” w Kętrzynie” w ramach projektu „Nowoczesne przedszkole- nowe możliwości kętrzyńskich przedszkolaków”

Część I – Dostawa sprzętu multimedialnego wraz z montażem				
L.p.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia (minimalne wymagania techniczne)	Ilość j.m.	Zdjęcie poglądowe
1.	Zestaw multimedialny	<p>Na multimedialny zestaw interaktywny składa się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitor interaktywny z oprogramowaniem - stojak mobilny: pozwala na bezpieczne przemieszczenie na stabilnej konstrukcji. Stojak posiada półkę oraz kółka, które mają również blokadę - kabel HDMI-HDMI 10 m - kabel zasilający 10 m <p>model (przekątna) 65":</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyświetlacz rozdzielczość ekranu: 4K/UHD (3840×2160) @60 Hz - rozmiar wyświetlanego obrazu: 1428,48mm x 803,52 mm - rozmiar piksela: 0,496mm x 0,372 mm - podświetlenie matrycy: Direct LED - czas reakcji matrycy: 8 ms - odświeżanie: UHD (3840×2160) - wyświetlane kolory: 1,07 mld (10bit) - jasność: 350cd/m2 - kąty widzenia: 178° - kontrast typowy: 1200:1 - żywotność matrycy: 30 000 godzin - wzmocniona szyba frontowa: matowa szyba o grubości 4mm oraz twardości 7 w skali Mohsa <p>specyfikacja dotyku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - technologia: podczerwień (IR) - rejestracja: palec lub dowolny inny przedmiot - minimalna średnica przedmiotu: 8 mm dla multitouch - ilość obsługiwanych punktów: 20 - rozdzielczość: 32767 x 32767 pkt - czas reakcji: <15 ms - precyzja: 1 mm <p>wejścia/wyjścia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - porty wejściowe 1 x HDMI 2.0 (4K@60Hz) - porty wejściowe Display Port :1 - porty wejściowe VGA: 1 - wejście audio mini jack 3.5 mm - wyjście audio: mini jack 3.5 mm 	3 szt.	 



		<ul style="list-style-type: none"> - porty USB: 4 x USB 2.0 / 2 x USB 3.0 - porty USB na froncie monitora 3 porty współdzielone - porty USB interfejs dotykowy: 2 - port sterowania RS232: 1 - wejście AV: 1 - wyjście COAX: 1 - port LAN: 1 - wyjście wideo: HDMI - przesyłanie obrazu z VGA, HDMI, OPS i Android przez wyjście wideo: tak - wbudowane głośniki: 2 x 12 W - specyfikacja modułu wersja systemu Android: 5.1 - rozdzielczość systemu: Full HD - RAM: 2 GB - ROM: 16 GB <p>informacje dotyczące oprogramowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - język menu: polski - aplikacja do nanoszenia notatek: tak - notowanie na dowolnym źródle: tak - wbudowane narzędzia do prowadzenia głosowania: tak - możliwość wyświetlania komentarzy tekstowych na ekranie przez uczestników: tak <p>dane użytkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary: ok. 1521 x 915 x 98 mm - uchwyt naścienny w zestawie <p>akcesoria w zestawie:</p> <p>kabel zasilający, kabel VGA (5 m), kabel USB (5 m), kabel audio mj 3,5 mm (5 m), pisak (3 szt.), pilot zdalnego sterowania z bateriami, skrócona instrukcja obsługi PL, płyta z oprogramowaniem i sterownikami</p>		
2.	Laptop z oprogramowaniem	<p>1.Laptop multimedialny o następujących parametrach minimalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> -procesor: 2 rdzenie, 1.1 GHz do 2.4 GHz, 2 MB cache) -pamięć RAM: 4 GB, DDR3L, 1600 MHz (gniazda pamięci (ogółem/wolne) 0/0) -dysk twardy: 500 GB HDD 5400 obr./min -karta graficzna: HD Graphics -ekran: 15,6", 1366x768 px, błyszczący z podświetleniem LED -łączość: LAN 10/100 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth -złącza: 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.1 typu C, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x RJ45, wyjście słuchawkowe/głośnikowe, czytnik kart pamięci -bateria: 3-komorowa, Li-ion, 36 Wh -napęd optyczny: nagrywarka DVD -zainstalowany system operacyjny: wersja 64-bitowa -dołączone akcesoria: zasilacz, bateria, mysz bezprzewodowa, torba <p>2.Oprogramowanie biurowe produkowane generujące pliki w formacie docx, xlsx oraz one.</p>	5 szt.	



		<p>Oprogramowanie powinno zawierać min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edytor tekstu; - arkusz kalkulacyjny; - program do tworzenia prezentacji; - klienta poczty; - notatnik pracujący w trybie graficznym 		
3.	Dywan magiczny wraz z montażem	<p>Zestaw zawiera urządzenie Magiczny Dywan wraz z pakietem gier oraz Pakiet rewalidacyjny.</p> <p>Jest to interaktywna pomoc dydaktyczna dedykowana do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych. Zabawa i nauka z jej wykorzystaniem rozwija u dzieci dużą motorykę, koordynację wzrokowo-ruchową, spostrzegawczość i szybkość reakcji.</p> <p>Magiczny Dywan zawiera w sobie zintegrowany system czujników ruchu, projektor i komputer. Jego funkcjonalność umożliwia szerokie spektrum zastosowania w każdym pomieszczeniu, na jasnym, jednolitym podłożu. Obraz wyświetlany ze specjalnie zaprojektowanego rzutnika tworzy „wirtualny, magiczny dywan”, na którym dzieci przeżywają wspaniałe przygody, począwszy od gier i zabaw ruchowych po edukację poznawczą ze wszystkich dziedzin wiedzy.</p> <p>Wymiary „wyświetlanego obszaru” to ok. 2 x 3 m (dla ok. 3 m wysokości podwieszonego urządzenia).</p> <p>Może być obsługiwany przez nauczyciela na dwa sposoby: albo steruje on urządzeniem przy użyciu pilota albo całkowicie interaktywnie - ruchami rąk i nóg.</p> <p>Cechy urządzenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość podłączenia do internetu: <ul style="list-style-type: none"> - kablowego poprzez gniazdo RJ-45 umieszczone w tylnej płycie urządzenia - radiowego WiFi poprzez dongle WiFi wkładany do portu USB umieszczonego w tylnej płycie urządzenia (moduł WiFi w komplecie) <p>Dostęp do internetu pozwala m.in. na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zdalne wykonywanie upgradów, w tym dogrywanie nowych gier (odpłatne abonamenty na nowe gry) - zdalne wykonanie prac konserwacyjnych i serwisowych - zdalne włączanie i wyłączenie urządzenia - funkcja ważna na placach zabaw <ol style="list-style-type: none"> 2. Możliwość podłączenia zewnętrznych głośników: Gniazdo AUDIO, umieszczone na tylnej płycie urządzenia pozwala na dołączenie zewnętrznego systemu nagłaśniającego. <p>W komplecie zestaw 52 gier i zabaw interaktywnych oraz seria gier z pakietu rewalidacyjnego.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Montaż urządzenia 	1 szt.	
4.	Urządzenie wielofunkcyjne	<p>Drukarka laserowa kolorowa - urządzenie jednofunkcyjne, umożliwiające drukowanie do formatu A3. Drukarka jest przeznaczona do wydruku tekstu i grafiki zarówno w czerni, jak i w kolorze.</p>	1 szt.	

	<p>Minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przeznaczenie do druku mono/kolor - tekst i grafika - rodzaj urządzenia jednofunkcyjne - tylko funkcja druku - technologia druku: laserowa kolorowa - format: A3 - szybkość procesora: 800 MHz - standardowa pamięć: 256 MB -maksymalna pamięć: 768 MB - poziom hałasu: max 52 Db - rozdzielczość druku mono: 1200x600 dpi - rozdzielczość druku w kolorze: 1200x600 dpi - szybkość drukowania mono: do 35 stron A4/min (do 20 stron/min A3) -szybkość drukowania w kolorze do 35 stron A4/min (do 20 stron/min A3) - gramatura dla podajnika standardowego do 220 g/m² - maksymalna gramatura papieru do 256 g/m² - ilość podajników w standardzie: 2 - podajnik na pojedyncze arkusze: tak - ręczne podawanie nośników: tak - opcjonalny podajnik papieru: tak - panel sterowania: wyświetlacz LCD - obsługiwane formaty nośników: A3 A4 A5 A6 B4 B5 B6 B6 (Half) Legal (13, 13.5, 14) Letter Executive 16K 8K Statement Folio baner koperty pocztówki fiszki 		
--	--	--	--