



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sprzętu ICT do oddziału przedszkolnego przy Publicznej Szkole Podstawowej w Jasięcu Ilżeckim Górnym w ramach projektu „Doposażenie oddziału przedszkolnego w Publicznej Szkole Podstawowej w Jasięcu Ilżeckim Górnym

Komputer przenośny typu laptop – 1szt.

Nazwa	Parametr minimalny
Procesor	Mobilny, wielordzeniowy, wielowątkowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3520 pkt. na podstawie wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć	Min. 8GB
Dysk twardy	Min. 500 GB
Wbudowane napędy optyczne	DVD +/- RW
Karta graficzna	Osiągające w teście PassMark – G3D Mark wynik min. 577 pkt. na podstawie wyników ze strony http://videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Przekątna ekranu	15.6
Nominalna rozdzielczość	1366x768 pikseli
Wielkość pamięci karty graficznej	1024 MB
Dźwięk	Wbudowany mikrofon
Karta dźwiękowa	Wbudowana karta dźwiękowa, możliwość podłączenia zewnętrznych słuchawek
Kamera internetowa	Tak
Łączność	WiFi 802.11 b/g/n LAN 100 Mbps Bluetooth
Rodzaje wejść/wyjść	Dc-in (wyjście zasilania) HDMI – 1szt. Czytnik kart pamięci – 1 szt. RJ45 (LAN) – 1 szt. Wyjście mikrofonowe – 1 szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe – 1 szt. USB 3.0 – 1 szt. USB – 2 szt.
Preferowany kolor	Czarny
Zainstalowany system operacyjny	Min. licencja Microsoft Windows 7 Home Premium PL z nośnikiem lub równoważny zapewniający 100% poprawne



	działanie aplikacji firmy Microsoft np. Microsoft Office 2000, 2003, 2007 wraz z obsługą wszystkich programów dedykowanych stworzonych pod system , Windows XP, Windows Vista, Windows 7 z zachowaniem wszystkich funkcjonalności, stabilności, poprawności działania programów, systemu. Wyżej wymienione oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno zapewnić poprawną obsługę powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów). Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych urządzeń emulujących działanie systemów. Zainstalowany i aktywowany na komputerze
Pakiet biurowy	MS Office 2013 dla Użytkowników Domowych i Uczniów 32/64 Bit PL zawierający edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny i program do przygotowywania prezentacji lub rozwiązanie równoważne o możliwościach przynajmniej równych i zgodnych pakietem Microsoft Office 2013 dla Użytkowników Domowych i Uczniów. Zainstalowany i aktywowany na komputerze.
Dodatkowe informacje	wydzielona klawiatura numeryczna wielodotkowy, intuicyjny touchpad
Dołączone akcesoria	zasilacz bateria torba na laptop - preferowany kolor czarny*
Projektor ultrakrótkoogniskowy – 1szt.	
Siła światła	3600 Ansi Lumenów
Rozdzielczość natywna	XGA 1024x768
Kontrast	5000:1
Wielkość obrazu	152 cm – 254 cm
Zoom/Focus	1.35 x cyfrowy
Komunikacja	2 x HDMI, 2 x 15pin Mini D-sub, 1 x RCA Jack, 1 x S-Video Jack, 2 x Component D-Sub, 2 x Stereo Mini Jack, 1x Microphone Jack, 1x 15pin Mini D-Sub, 2x USB typ A, 1 x USB typ B, 1 x RJ 45
Poziom hałasu	34 dB w trybie normal / 28 dB w trybie eco)
Żywotność lampy	3000 godzin w trybie normal / 5000 godzin w trybie eco
Głośniki	Tak
Urządzenie wielofunkcyjne laserowe monokolor 1 szt.	Funkcje urządzenia – drukowanie, kopiowanie, skanowanie Technologia druku – laserowa monochromatyczna Format – A4 Funkcjonalność automatycznego duplexu (druk) – do A4 Praca w sieci (serwer druku) – Tak Szybkość druku mono – 35 str./min. Gramatura papieru – 60 – 220 g/m2 Rozdzielczość druku w czerni – 1800 x 600 dpi Rozdzielczość skanera – 600 x 600 dpi Typ skanera – płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów (ADF) Interfejsy – Ethernet 10/100/1000 Mbps, USB 2.0 Dodatkowe informacje: dołączony kabel zasilający, kabel USB umożliwiający podłączenie do komputera.



Głośniki do tablic interaktywnych 1 szt.	Głośniki o danych technicznych min.: moc 10 W, zakres częstotliwości - dolna 80 Hz, górna 18 Hz, ilość głośników: 2 z 3" membranami, materiał: drewno, zewnętrzny zasilacz 15V, 3,6, wbudowana karta dźwiękowa i hub USB, niezależne wejście analogowe audio stereo: 2 x Cinch, wymiary min.: 60x11x10,5 cm
Radioodtwarzacz z CD – 1 szt.	Przenośny radioodtwarzacz CD o danych technicznych min.: - odtwarzanie płyt MP3,WMA,CD, CD-R, CD-RW, --2 głośniki o mocy 2 W, system stereo, - Wyjście słuchawkowe. - tuner cyfrowy, zakresy AM/FM, z funkcją automatycznego dostrajania cyfrowego, pamięć min. 20 stacji. Zasilanie sieciowe i z baterii.
Telewizor LCD 42 cale - 1 szt.	
Technologia wykonania	LCD
Podświetlenie	LED
Rozdzielczość nominalna	1920 x 1080 piksele Full HD
Format obrazu	4:3, 16:9
Przekątna	42 cale
Częstotliwość / Jasność	200 Hz / 350 cd/m2
Tuner/Odbiór/Transmisja	Cyfrowy (DVB-T, DVB-C) / Obsługa MPEG2, MPEG4 / Odtwarzanie wideo NTSC, PAL, SECAM
Głośniki	Tak 20W
Komunikacja	Ethernet LAN, Gniazdo antenowe, 3 x HDMI, 2x USB, gniazdo słuchawkowe audio
Preferowany kolor	Czarny*
Możliwość zawieszania na ścianie	Tak
Zasilanie/ klasa energetyczna	220–240 V AC, 50/60 Hz / klasa energetyczna A+



Odtwarzane formaty wideo	AVI, MKV, H264/MPEG-4 AVC, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, WMV9/VC1
Obsługiwane formaty muzyki	AAC, M4A, MP3, MPEG1 L1/2, WMA (od wersji 2 do wersji 9.2)
Obsługiwane formaty obrazów	JPEG, BMP, GIF, PNG
Dodatkowe informacje	Do telewizora dołączony pilot zdalnego sterowania, podstawa na biurko, instrukcja obsługi, przewód zasilający
Lustrzanka + obiektyw + karta – 1 szt.	
Matryca	24.2 MP
Rozdzielczość	6016 x 4000 pikseli
Rodzaj obsługiwanej pamięci zewnętrznej	Secure Digital SDXC SDHC
Minimalna / maksymalna szybkość migawki	30 s / 1/4000s
Jakość nagrywania filmów	Full HD
Czułość ISO	auto 800 6400 640 5000 500 4000 400 3200 320 2500 250 2000 200 1600 160 150 130 1250 125 1000 100
Lampa błyskowa	Tak
Wizjer optyczny	Tak
Wyświetlacz lcd	Tak przekątna 3 cale
Interfejs	USB 2.0, mini jack 3.5 mm, mini HDMI
Rodzaj zasilania	Akumulator dedykowany
Obiektyw	
Ogniskowa	18-55 mm
Światłosiła	f/3.5-5.6



Pole widzenia	76 – 28.5 stopni
Ostrość od	0.25m
Maksymalne powiększenia	1:2.7
Maksymalna wartość przestony	22
Rozmiar filtra	52 mm
Stabilizacja	Tak
Karta SD, SDHC, SDXC	
Pojemność	16 GB
Szybkość zapisu/ odczytu	Minimum 4 MB/s
Preferowany kolor	Czarny*
Dodatkowe informacje	Dołączone etui na aparat, ładowarka do akumulatora, instrukcja obsługi w języku polskim
Kamera full HD - 1 szt.	
Ogniskowa obiektywu	2,06 – 103 mm
Przesłona maksymalna	4,2
Format nagrywania	AVCHD progresywny / MP4
Format nośnika	Karta pamięci SDHC, SD, SDXC
Głośniki	tak
Złącza	USB 2.0, cyfrowe wyjście HDMI (mini), wyjście AV
Wbudowany mikrofon	Tak
Jakość nagrywania filmów	Full HD
Rozdzielczość wideo	1080/50p (1920 x 1080/50p) PH (1920 x 1080/50i) HA (1920 x 1080/50i)



	HG (1920 x 1080/50i) HE (1920 x 1080/50i) MP4/1080p (1920 x 1080/50p) MP4 (1280 x 720/25p) iFrame (960 x 540/25p) 1920 x 1080
Szybkość migawki (minimum/maksimum)	1/25 s / 1/8000 s
Regulacja ostrości	Automatyczna / manualna
Przetwornik całkowita liczba pikseli	2510000
Przetwornik efektywna liczba pikseli	2200000
Wyświetlacz LCD	Tak
Przekątna ekranu LCD	2.7 cali
Rozdzielczość zdjęć	4224 x 2376 piksele
Pojemność akumulatora	1940 mAh
Komunikacja	Wi-Fi – IEEE 802.11 b/g/n
Karta SD, SDHC, SDXC	Pojemność 32 GB, Szybkość zapisu/odczytu min. 10 MB/s
Preferowany kolor	Czarny*
Dodatkowe informacje	Do kamery dołączone zasilacz, przewód zasilający, akumulator w zestawie, kabel mini HDMI i kabel USB, instrukcja obsługi w języku polskim
Odtwarzacz DVD - 1szt.	
Odtwarzacz DVD o parametrach min.: szerokość [mm] 340, wysokość [mm] 42, głębokość [mm] 208, odtwarzanie DivX, JPEG, LPCM, MP3, MPEG-2, MPEG-4, WMA, rodzaj odtwarzanych płyt CD-DA, CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, DVD-Video. Pilot	



Tablica interaktywna z oprogramowaniem – 1 szt.

Tablica interaktywna – Technologia IR (pozycjonowanie w podczerwieni). Przekątna tablicy: min. 88", wymiar tablicy (szer./wys.): 1824 x 1301 mm. Urządzenie współpracujące z komputerem i projektorem multimedialnym. Działa jak duży ekran dotykowy, który może być obsługiwany za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika. Powierzchnia porcelanowa – suchocieralna i magnetyczna. Wymagany system operacyjny: Windows 2000/XP/Vista/7/8. Podstawa jezdna.

Program wspomaganie rozwoju 1 – 1 szt.

Programy wspomaganie rozwoju służące do wczesnej terapii zaburzeń funkcji poznawczych i percepcyjno-motorycznych. Pozwalają oddziaływać na rozwój dzieci w wieku 2-5 lat w normie intelektualnej oraz dzieci niepełnosprawnych niezależnie od wieku. Spełniając zadania dydaktyczne, stanowią zarazem formę zabawy opartej na zagadnieniach bliskich dziecku. Zawierają ciekawy i zabawny dla niego materiał, zachęcający do aktywności zarówno motorycznej, jak i komunikacyjnej.

Program powinien zawierać ok. 1000 interaktywnych ćwiczeń i ok. 300 kart pracy do wydruku, aplikacja terapeuty umożliwiające m.in. opracowywanie autorskich programów zajęć, tworzenie i zarządzanie bazą uczniów uczestników zajęć, różnorodne programy narzędziowe, np. Recytuję i śpiewam, Układanki, ćwiczenia o różnych poziomach trudności, rozbudowany system motywacji dzieci do samodzielnego wykonywania ćwiczeń, funkcja skanowania pomocna w pracy z dziećmi z niepełnosprawnością motoryczną, możliwość pracy indywidualnej oraz grupowej. Zestaw powinien zawierać min. 2 płyty opisujące świat dziecka i jego najbliższe otoczenie np. dom i podwórze oraz zestaw pomocy dydaktycznych.

Zastosowanie: diagnoza i terapia zaburzeń funkcji poznawczych i percepcyjno-motorycznych

Odbiorcy: terapeuci, nauczyciele i nauczyciele specjaliści

Beneficjenci: dzieci w wieku 2-5 w normie intelektualnej oraz dzieci z niepełnosprawnością (intelektualną, motoryczną lub sprzężoną).

Program wspomaganie rozwoju 2 – 1 szt.

Programy wspomaganie rozwoju służące do wczesnej terapii zaburzeń funkcji poznawczych i percepcyjno-motorycznych. Pozwalają oddziaływać na rozwój dzieci w wieku 2-5 lat w normie intelektualnej oraz dzieci niepełnosprawnych niezależnie od wieku. Spełniając zadania dydaktyczne, stanowią zarazem formę zabawy opartej na zagadnieniach bliskich dziecku. Zawierają ciekawy i zabawny dla niego materiał, zachęcający do aktywności zarówno motorycznej, jak i komunikacyjnej.

Program powinien zawierać ok. 1000 interaktywnych ćwiczeń i ok. 300 kart pracy do wydruku, aplikacja terapeuty umożliwiające m.in. opracowywanie autorskich programów zajęć, tworzenie i zarządzanie bazą uczniów uczestników zajęć, różnorodne programy narzędziowe, np. Recytuję i śpiewam, Układanki, ćwiczenia o różnych poziomach trudności, rozbudowany system motywacji dzieci do samodzielnego wykonywania ćwiczeń, funkcja skanowania pomocna w pracy z dziećmi z niepełnosprawnością motoryczną, możliwość pracy indywidualnej oraz grupowej. Zestaw powinien zawierać min. 4 płyty opisujące otaczający świat np. pory roku oraz zestaw pomocy dydaktycznych.

Zastosowanie: diagnoza i terapia zaburzeń funkcji poznawczych i percepcyjno-motorycznych.

Odbiorcy: terapeuci, nauczyciele i nauczyciele specjaliści

Beneficjenci: dzieci w wieku 2-5 w normie intelektualnej oraz dzieci z niepełnosprawnością (intelektualną, motoryczną lub sprzężoną).

. Cztery płyty - Wiosna, Lato, Jesień, Zima

* w miarę możliwości (sugestia Zamawiającego, dopuszczalny inny kolor, jeśli Producent nie oferuje sprzętu w tym kolorze)



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



- Podane w opisach przedmiotu zamówienia nazwy własne nie mają na celu naruszenia art. 29 i art. 7 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r., Prawo zamówień publicznych, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych Zamawiającego.
- Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem spełniania tego samego poziomu jakościowego, merytorycznego oraz gwarantujące taką samą funkcjonalność jak produkty opisane w przedmiocie zamówienia.