



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Przedszkole start w przyszłość” – dostawa i montaż placów zabaw,
dostosowanie i wyposażenie pomieszczeń przedszkolnych dla potrzeb dzieci
w wieku trzech i czterech lat w ramach Priorytetu IX, Podziałania 9.1.1.
Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki**

Część zamówienia dotycząca dostawy sprzętu komputerowego

1. SP Kaszewy:

Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem – 2 szt.
Drukarka laserowa kolorowa – 1 szt.
Radiomagnetofon CD z głośnikami – 1 szt.
Telewizor 42 – 1 szt.
Zestaw kina domowego 3D – 1 szt.
Odkurzacz – 1 szt.
Kserokopiarka – 1 szt.
Tablica interaktywna ceramiczna magnetyczna 80 z oprogramowaniem - 1 szt.

2. SP Ktery:

Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem - 2 szt.
Drukarka laserowa kolorowa -1 szt.
Radiomagnetofon CD z głośnikami - 1 szt.
Telewizor LED P 42 -1 szt.
Zestaw kina domowego 3D – 1 szt.
Tablica interaktywna ceramiczna magnetyczna 80 z oprogramowaniem – 1 szt.
Kserokopiarka – 1 szt.
Odkurzacz – 1 szt.

3. SP Micin

Komputer stacjonarny -1 szt.
Projektor -1 szt.
Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem -1 szt.
Radio z odtwarzaczem CD - 3 szt.
Tablica interaktywna z oprogramowaniem -1 szt.
Kserokopiarka -1 szt.
Odkurzacz na sucho -1 szt.

Parametry techniczne sprzętu komputerowego

1. Komputer przenośny wraz z oprogramowaniem - 5 sztuki

1.	Parametry ekranu	Przekątna ekranu LCD: min. 17,3"; Typ ekranu: z podświetleniem LED; Rozdzielczość LCD: min. 1600 x 900 Format obrazu 16:9
2.	Chipset	Obsługujący zaoferowany procesor

3.	Procesor	Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, obsługujący w technologii wirtualizacji,
4.	Pamięć RAM	Min 4 GB w jednym module, z możliwością rozbudowy do najmniej 16 GB
5.	Gniazda pamięci	2 gniazda, w tym jedno wolne
6.	Dysk twardy	min 500 GB
7.	Napęd	Wbudowany napęd DVD+/-RW z obsługą nośników dwuwarstwowych (pełna obsługa wszystkich formatów płyt CD i DVD).
8.	Komunikacja	10/100/1000-RJ 45, Karta sieci bezprzewodowej 802.11 a/b/g/n, Bluetooth
9.	Porty/złącza	Złącza zewn.: min. 1 port USB 2.0; min. 1 porty USB 3.0; 1 gniazdo zew. monitora VGA; 1 złącze HDMI; 1 wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio; 1 gniazdo zasilania; 1 port RJ-45;
10.	Czytnik kart pamięci	Wbudowany
11.	Typy odczytywanych kart pamięci	SD, MMC
12.	Karta graficzna	z obsługą Microsoft DirectX® 11
13.	Audio	głośniki stereo, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio (line out), wbudowany mikrofon.
14.	Kamera	wbudowana kamera internetowa
15.	Urządzenia wskazujące	wbudowany touchpad
16.	Zainstalowany system operacyjny	zainstalowany system operacyjny Windows 8 x64
17.	Gwarancja producenta na notebook i baterię	minimum 24 miesięcy (części, robocizna, transport).

2. Drukarka laserowa-kolorowa - 2 sztuki

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane parametry techniczne
1.	Szybkość procesora	500 MHz
2.	Szybkość druku w formacie A4 monochromatycznego\ kolorowego	Maks. 20 str./min w kolorze i w trybie monochromatycznym (A4)
3.	Czas pierwszego wydruku	< 14,5 sek
4.	Rozdzielczość w pionie/poziomie	1200/1200dp
5.	Pamięć RAM	minimum 512MB
6.	Interfejsy	Hi-Speed USB, 10/100-TX Ethernet, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n
7.	Języki drukowania:	PCL6, Postscript 3 (emulacja), EpsonFX, PCL5c
8.	Rozmiar nośnika	A4
9.	Pojemność podajnika papieru	minimum 250 ark.
10.	Gramatura papieru g/m ²	minimum 64 g/m ² , maksimum 210 g/m ² ,
11.	Maksymalna obciążalność miesięczna	40000 str.
12.	Obsługiwany system operacyjny	Ms Windows
13.	Zasilanie: zasilacz wbudowany	220 – 240V, 50/60 Hz ± 2%
14.	Certyfikaty (dołączyć dokumenty potwierdzające spełnienie wymogu):	CE Energy Star

3. Kserokopiarka - 3 sztuki

1.	Prędkość kopiowania czarno-biały	minimum 20 stron A4/min.
2.	Kaseta na papier	każda po min. 250 arkuszy) format od 139,7 x 182 mm do A3
3.	Podajnik ręczny	minimum 100 arkuszy) format od 105 x 148 mm do 320 x 450 mm (SRA 3)
4.	Kopiowanie ciągłe	1 - 999 kopii
5.	Zoom	od 25% do 400%, co 1 %,
6.	Pamięć kserokopiarki	minimum 256mb
7.	Rozdzielczość kopiowania	minimum 600x 600 dpi.
8.	Czas kopiowania pierwszej strony	czarno-biały do maks. 6,4sekund (było: czarno-biały do maks. 5,7 sekund kolor maks.

		7,5 sekund
9.	Funkcje kopiowania	automatyczne dwustronne, ekran interfejsu, automatyczny wybór, zasobnika,
10.	Drukarka rozdzielczość drukowania	600 X 600 X 8 dpi,

4. Telewizor LED 42'' - 2 szt.

Lp.	Element konfiguracji	Wymagane parametry techniczne
1.	Parametry ekranu	Przekątna 40", podświetlenie LED
2.	Format obrazu	16 : 9
3.	Technologia HD	FullHD 1920x1080
4.	Rozdzielczość fizyczna	Co najmniej 1920 x 1080
5.	Złącza	Minimum 3x HDMI; 1x SCART; 1x USB; 1x Ethernet
6.	Głośniki	Wbudowane głośniki Stereo MINIMUM 2x7W
7.	Odświeżanie w trybie optymalizacji	Co najmniej 100Hz
8.	Tuner cyfrowy	DVB-T, MPEG-4
9.	Gwarancja i serwis	Minimum 24 miesięcy
11.	Akcesoria dodatkowe	Pilot telewizyjny; kabel zasilający; instrukcja obsługi; wieszak do zawieszenia na ścianie;

5. Radiomagnetofon CD – 5 szt.

Lp.	Element konfiguracji	Wymagane parametry techniczne
1.	Odczytywane formaty płyt	CD-R; MP3
2.	Tuner radiowy FM	TAK
3.	Sposób strojenia radia	Elektroniczny
4.	Wyświetlacz LCD	TAK
5.	Gwarancja i serwis	Minimum 24 miesięcy
6.	Akcesoria dodatkowe	Pilot; kabel zasilający; instrukcja obsługi

6. Tablica Interaktywna z projektorem krótkoogniskowym – 3 szt.

L.p.	Element konfiguracji	Wymagane parametry techniczne
1	Powierzchnia aktywna	Przekątna minimum 77"; Powierzchnia może służyć jako tablica suchościeralna; magnetyczna.
2	Obsługa tablicy	Dotykowo za pomocą palca lub pisaków nie posiadających żadnych elementów elektronicznych
3	Sterowniki i oprogramowanie	Sterowniki: zgodne co najmniej z windowssem XPA/ista/ Windows 7 32/64bit; Windows 8 Oprogramowanie: -Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie plików, wykonywanie w nich przygotowanych ćwiczeń interaktywnych; pisanie za pomocą pisaków po slajdach, wprowadzanie tekstu i zapis do pliku wprowadzonych zmian.
4	Komunikacja z komputerem	Poprzez port USB (przewód w zestawie)
5.	Dołączone akcesoria	- minimum 3 pisaki interaktywne - sterowniki oraz oprogramowanie do tablicy - kabel usb (do zasilania tablicy)
6.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące doot-to-door
7	Statyw	Mobilny regulowany statyw z wysięgnikiem

7. Odtwarzacz DVD

	Element konfiguracji	Wymagane parametry techniczne
1	Typ urządzenia	Stacjonarny odtwarzacz DVD
2	Obsługiwane formaty płyt i plików	DVD-Video DVD-R, DVD-RW, DVD-RW DL, DVD+R, DVD+RW, DVD+RW DL, SVCD, VCD, CD, CD-R, CD-RW, CD-AUDIO, AVI, DivX, WMA, MP3, JPEG, MPEG4 Odtwarzanie plików multimedialnych JPEG, MP3, AVI, WMA z pamięci masowej (pendrive, dysk zewnętrzny)
3	Funkcje	-polskie menu wyświetlane na ekranie (OSD) -odtwarzanie napisów (TXT)
4	Złącza	-Port USB, umiejscowiony na przednim panelu, o przepustowości minimum 480Mbit/s, umożliwiający podłączenie pamięci masowej (np. pendrive'a, dysku zewnętrznego) - Złącze HDMI -Złącze SCART
5.	Dołączone akcesoria	-pilot z bateriami -przewód zasilający -przewód HDMI o długości min. 1,8m -polska instrukcja obsługi
6.	Gwarancja	Minimum 24 miesiące doot-to-door

8. Komputer stacjonarny z monitorem – 1 szt.

1.	Procesor	Procesor dwurdzeniowy klasy x86-64 osiągający w teście Pass Mark CPV Benchmark minimum 4000 pkt CCpCPVBenmxxmxxmxxmteście Pass Mark CPU Benchmark min. 4000 pkt., cache min.3MB
2.	Pamięć RAM	-4GBDDR3-1600MHZ -możliwość rozbudowy do 16 GB -min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci
3.	Dysk twardy	500 GB (min. 7200 rpm, NCQ/6Gbit, 16mb cache)
4.	Napęd Optyczny	DVD+-RW wraz z licencjonowanym oprogramowaniem do nagrywania płyt
5	Gwarancja	36 miesięcy gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, czas reakcji serwisu najpóźniej drugiego dnia roboczego od zgłoszenia - potwierdzona stosownym oświadczeniem producenta.
6.	Certyfikaty i normy	deklaracja zgodności CE; certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001; certyfikat ISO9001 dla serwisu; Energy star
7	Oprogramowanie	Ms Windows 7 PL Professional 64 bit MS Office 2013 PL H&B PKC Przygotowana przez producenta komputera płyta Recovery z driverami i systemem operacyjnym
8	Monitor	1. Min 20 cali o rozdzielczości natywnej minimum 1600 x 900 pikseli, maksymalny rozmiar piksela 0,277 mm, format obrazu 16:9, podświetlenie LED 2. Odzworowanie 16,7 miliona kolorów, kontrast 1000:1, kontrast zaawansowany 1M:1 jasność min. 250 cd/m ² , czas reakcji matrycy max. 5ms, kąty widzenia minimum 176/170 stopni 3. 1x DVI, 1xVGA 4. Pochylenie ekranu w zakresie -5° / +15°, zintegrowany zasilacz i głośniki stereo o mocy minimum 1W każdy, możliwość regulacji głośności z menu OSD monitora, możliwość montażu na ścianie w standardzie VESA 100 (100 mm) 5. Kabel analogowy VGA, kabel audio oraz kabel zasilający 6. Gwarancja 36 miesięcy