

Dział II – opis przedmiotu zamówienia

Urządzenia do Przedszkola

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość
1.	Laptop: • Procesor (2 rdzeniowy, 4 wątkowy, 2,4 GHz, 3 MB cache) • 4 GB szybkiej pamięci RAM DDR3 1600 MHz • Dysk twardy o pojemności 320 GB • Matowa matryca 15,6" HD z podświetleniem LED • Złącze HDMI, wbudowany moduł Bluetooth • Wbudowana kamera internetowa i mikrofon • Lekka i trwała konstrukcja • Aluminiowe wnętrze laptopa • Gwarancja Next Business Day • Oryginalny system Windows 7 Home Premium PL • myszka	6 szt.
2.	Drukarka laserowa A-4 kolor: Wysokość [mm]: ok.238	3 szt.

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013”



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



	Szerokość [mm]: ok. 408 Okres gwarancji: 24 miesiące Wyposażenie: W zestawie tonery startowe 1000 str. Kolorowa drukarka LED. To niewielkie i eleganckie urządzenie pozwala użytkownikom biurowym na szybkie i wydajne drukowanie, przy jednoczesnym zachowaniu niskich kosztów druku. Parametry techniczne Obszar zastosowań: Biurowy Druk w kolorze: Tak Praca w sieci WiFi: Tak Inne: Bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11b/g/n Ekran LCD Złącza USB: USB 2.0 Inne: Pobór mocy: Druk: 335W Stan gotowości: 60W Uśpienie: 5.5W	
3.	Kserokopiarka formatu A4 czarno - biała: Wysokość [mm]: Ok. 395 Szerokość [mm]: Ok. 445	1 szt.

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013”



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Waga [kg]:	Ok. 13.8
Gwarancja:	12 miesięcy
Wypożyczenie:	Kaseta (czarny) - do 2000 stron
<u>Parametry techniczne</u>	
Rodzaj druku:	Laserowy
Typ druku:	Monochromatyczny
Podstawowe funkcje urządzenia:	drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks
Rozdzielczość skanera [dpi]:	4800 x 4800
Typ skanera:	płaski
Rozdzielczość wydruku mono [dpi]:	1200 x 1200
Maks. prędkość druku mono [str./min.]:	24
Rozdzielczość w poziomie (mono):	Ok. 600
Rozdzielczość w pionie (mono):	Ok.600
Wydajność [str./mies./A4]:	ok.30000
Min. gramatura nośnika [g/m2]:	60
Maks. gramatura papieru[g/m2]:	163
Maks. format papieru:	A4
Obsługiwane formaty nośników:	Kserograficzny, Karton, Koperty, Etykiety, Firmowy, Zwykły papier, Papier makulaturowy, Folie
Standardowa taca	150

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013”



	odbiorcza [str.]: Podajnik standardowy 250 [str.]: Obsługiwane systemy: MS Windows 2000, Mandrake Linux 9.2 - 10.1, MS Windows Vista, Red Hat Linux 8.0 - 9.0, SuSe Linux 8.2 - 9.2, Apple Mac OS X 10.3 - 10.5 Maks. format skanowania: 216 x 356 mm Pamięć wbudowana [MB]: 128 Maks. prędkość kopiowania [str/min]: • Czas wydrukowania pierwszej strony, kopiowanie: Od 11 sekund • Maksymalna rozdzielczość kopii: 1200 x 1200 interpolowana • Funkcje kopiowania: 2w1 Kopiowanie, Układanie, Kopiowanie dowodów osobistych, N-stron, Tryb plakatu, Zmniejszanie / Powiększanie • Zmniejszenie/powiększenie z płyty: 25 - 400 % Panel sterowania: Tak Technologie: Funkcje Duplex: Nie Praca w sieci LAN: Tak Zmniejszanie / powiększanie [%]: 25 - 400 Fax: Tak Złącza USB: Tak Ethernet: Tak Złącze zewnętrzne: USB 2.0, 1x RJ-45 (FastEthernet 10/100)	
--	---	--



4.	Telewizor i uniwersalnego uchwyty naściennego przeznaczony dla TV o wadze do 80 kg. CHARAKTERYSTYKA uchwyty naściennego: ○ Opatentowany system regulacji w pionie: nachylenie od -15 do +15 stopni ○ Pasuje do większości dostępnych na rynku monitorów o rozmiarach 32-60" ○ Przeznaczony dla TV o wadze do 80kg ○ Uniwersalny, maksymalny rozstaw otworów montażowych w TV: 770 x 480mm. ○ Specjalne otwory w uchwycie do ukrycia przewodów ○ Odległość TV od ściany: 8cm ○ Wymiary uchwyty: 815x530x80mm ○ Waga uchwyty: 6,7kg ○ Występuje w czarnej wersji kolorystycznej ○ Lakierowany proszkowo ○ Solidna, metalowa konstrukcja ○ Posiada mechaniczną blokadę przed zsunięciem się monitora Charakterystyka Telewizora: <table><tr><td>Typ:</td><td>LED</td></tr><tr><td>Kolor obudowy:</td><td>Czarny</td></tr><tr><td>Gwarancja:</td><td>24 miesiące</td></tr><tr><td>Typ podstawy:</td><td>Czteroramienna</td></tr><tr><td>Wymiary z podstawą [S x W x G]:</td><td>934 x 620.1 x 264.8 mm</td></tr></table>	Typ:	LED	Kolor obudowy:	Czarny	Gwarancja:	24 miesiące	Typ podstawy:	Czteroramienna	Wymiary z podstawą [S x W x G]:	934 x 620.1 x 264.8 mm	6 komp.
Typ:	LED											
Kolor obudowy:	Czarny											
Gwarancja:	24 miesiące											
Typ podstawy:	Czteroramienna											
Wymiary z podstawą [S x W x G]:	934 x 620.1 x 264.8 mm											



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Wymiary bez podstawy [S x W x G]:	934 x 548.6 x 49.6 mm	
Waga zestawu [kg]:	10 kg	
Waga bez podstawy [kg]:	8.9 kg	
Zasilanie:	AC 220 - 240 V 50 / 60 Hz	
Klasa energetyczna:	A	
Pobór mocy podczas pracy / w trybie czuwania [W]:	35 / 0.10 W	
	-Aktywne okulary 3D 2 x (SSG-5100GB)	
	-Przedłużacz do podczerwieni	
Wyposażenie standardowe:	-Pilot	
	-Kabel zasilający	
	-Instrukcja obsługi	
Parametry techniczne		
Przekątna obrazu [cal]:	40	
Rozdzielczość [px]:	1920 x 1080	
Zgodność z HD:	FullHD	
Obraz 3D:	Tak	
Konwersja obrazu 2D na 3D:	Tak	
Kontrast dynamiczny:	Mega	
DVB-C:	Tak	
DVB-T:	Tak	
Typ tunera DVB-T:	MPEG-4	
Indeks płynności obrazu [Hz]:	200	
	-3D HyperReal Engine	
	-Wide Color Enhancer (Plus)	
Obraz - technologie:	-Tryb Film	
	-Obsługa trybu Natural	
	-Cyfrowy filtr zakłóceń	
Dźwięk - technologie:	-Dźwięk 3D	
	-Dolby Digital Plus	

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013”



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



	-Dolby Pulse -DTS Studio Sound -DTS Premium Audio 5.1 -Down Firing + Full Range	
Głośniki:	2	
Głośniki - moc [W]:	10 + 10	
System dźwięku przestrzennego:	2.0	
Funkcje		
Technologia:	Web browser, A, S-Recommendation, AllShare, OneDesign, FullHD, Connect Share Movie, Wireless, Smart TV 2013, Obraz 3D, Konwersja 2D do 3D, 3D HyperReal Engine, Wide Color Enhancer Plus, DVB-T, DVB-C, Eco Sensor, Dźwięk 3D, Moc akustyczna 20W (2.0), PIP Smart tv	
Technologia SmartTV:	Tak	
Technologia AllShare/DLNA:	Tak	
PVR Ready:	Tak	
Menu w języku polskim:	Tak	
Picture in Picture:	Tak	
Funkcja Timer:	Tak	
Odtwarzanie filmów z USB:	Tak	
Automatyczne strojenie programów:	Tak	
Teletext:	Tak	
Tryb oszczędzania	Eco Sensor	

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013”



	energii: -Smart Hub -Funkcja warto obejrzeć -Funkcja aplikacje Pozostałe informacje: -Funkcja sieci społecznościowe -Funkcja moje plik -Funkcja S Recommendation -Przeglądarka internetowa Złącza Ilość HDMI: 4 Złącze USB: 3 CI: CI + RJ-45: 1 Wi-Fi: Tak Złącze kompozytowe AV: 1 (w użyciu jako komponentowe Y) Bezprzewodowa komunikacja Bluetooth:HID Wyjście słuchawkowe (jack 3.5mm): 1 Złącza EURO [szt.]: 1	
5.	Radia CD Kolor: kolorowe Okres gwarancji: 24 miesiące Wymiary: (Szer. x Wys. Gł.) 350 x 126 x 217 mm Waga [g]: 1900 Zasilanie: Bateriajny i sieciowe Załączone wyposażenie: Przewód stereo z wtykami 3.5 mm Przewód zasilaj ą cy sieciowy	6 szt.



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



	Instrukcja obsługi Karta gwarancyjna Parametry techniczne Odtwarzacz CD: Tak Sposób umieszczania płyty CD: Od góry Rodzaje odtwarzanych płyt: CD, CD-R, CD-RW, MP3-CD, WMA-CD Radio: Tak Zakres fal: FM Moc [W]: 20 System dźwięku: Stereo Wyświetlacz LCD: Tak (czarno-biały LCD) Funkcje Odtwarzanie MP3: Tak Odtwarzanie MP3 przez USB: Tak Podbicie basów: Tak Technologie: AUDIO-IN 3.5 mm, Odtwarzanie płyt, USB Direct, Odtwarzanie CD losowe/wielokrotne Rodzaj baterii/akumulatora: LR14 Inne: Napięcie baterii: 1.5 V Liczba baterii lub akumulatorów: 6 Złącza USB: Tak Inne: Uchwyt do przenoszenia	
6.	Pakiet oprogramowania biurowego dla 6 stanowisk	
7.	Antywirus dla 6 stanowisk	

Urządzenia do Biblioteki

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013”



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość
1.	Komputer stacjonarny: • Procesor (4 rdzenie, 4 wątki, Od 3.10 GHz do 3.30 GHz, 6 MB cache), • Dysk twardy o pojemności 1 TB • 8 GB szybkiej pamięci RAM • Złącze WiFi, HDMI, bluetooth 4.0 HS • 3 Lata Gwarancji Next Business Day • Karta graficzna 1 GB Ram (ok. 5000 pkt. w 3D Mark Vantage, Performance Preset) • Oryginalna klawiatura i mysz w zestawie • Microsoft Windows 7 Professional PL (wersja 64-bitowa) Monitor: • Matryca o rozdzielczości HD Ready 1600 x 900 • Ekran o przekątnej 20" • Matryca LED • Kontrast statyczny 1000:1 • Czas reakcji 5 ms • Jasność 250 cd/m² • Złącza DVI i VGA • Możliwość montażu na ścianie • 3 Lata Gwarancji Next Business Day	2 kpl.

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013”



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



2.	Laptop: • Procesor (2 rdzeniowy, 4 wątkowy, 2,4 GHz, 3 MB cache) • 4 GB szybkiej pamięci RAM DDR3 1600 MHz • Dysk twardy o pojemności 320 GB • Matowa matryca 15,6" HD z podświetleniem LED • Złącze HDMI, wbudowany moduł Bluetooth • Wbudowana kamera internetowa i mikrofon • Lekka i trwała konstrukcja • Aluminiowe wnętrze laptopa • Gwarancja Next Business Day • Oryginalny system Windows 7 Home Premium PL • myszka	1 szt.
3.	Drukarka laserowa A-4 kolor: Wysokość [mm]: ok.238 Szerokość [mm]: ok. 408 Okres gwarancji: 24 miesiące Wyposażenie:W zestawie tonery startowe 1000 str. Kolorowa drukarka LED. To niewielkie i eleganckie urządzenie pozwala użytkownikom biurowym na szybkie i wydajne drukowanie, przy jednoczesnym zachowaniu niskich kosztów	1 szt.

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013”



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



	druku. Parametry techniczne Obszar zastosowań: Biurowy Druk w kolorze: Tak Praca w sieci WiFi: Tak Inne: Bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11b/g/n Ekran LCD Złącza USB: USB 2.0 Inne: Pobór mocy: Druk: 335W Stan gotowości: 60W Uśpienie: 5.5W	
4.	FAX z bezprzewodowa słuchawką : Faks na papier zwykły z modemem o szybkości transmisji 9600 bps, funkcją głośnomówiącą, wyposażony w książkę telefoniczną pozwalającą na zapamiętanie do 100 pozycji oraz podajnik na 20 stron • technologia wydruku: termo transfer, wydruk na papierze A4 • Słuchawka bezprzewodowa • Zdalne sterowanie systemem przez słuchawkę • Wydruk raportów	1 szt.

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013”



	• Rozsyłanie sekwencyjne (do 20 lokalizacji) • Eliminacja niechcianych faksów • System głośnomówiący w faksie i słuchawce • Identyfikacja numeru dzwoniącego (CLIP) • Kolor czarny	
5.	Urządzenie wielofunkcyjne wraz z drukarką i kserem: Wysokość [mm]:Ok.1140 Szerokość [mm]:Ok. 546 Gwarancja: 12 miesięcy Parametry techniczne Rodzaj druku: Laserowy Typ druku: Kolorowy Podstawowe funkcje urządzenia: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksoewanie Druk w kolorze: Tak Rozdzielczość skanera [dpi]: ni mniej niż 600x600 Typ skanera: Płaski / Kolorowy Rozdzielczość wydruku mono [dpi]: ok.600 x 600 dpi Rozdzielczość wydruku kolor [dpi]: nie m,niej niż 600 x 600 Maks. prędkość druku mono [str./min.]: Ok.21 Maks. prędkość druku kolor [str./min.]: Ok.21 Rozdzielczość w poziomie (mono): ok.600 Rozdzielczość w pionie (mono): ok. 600 Rozdzielczość w poziomie (kolor): ok.600	1 szt.



	Rozdzielczość w pionie (kolor): ok.600	
	Wydajność [str./mies./A4]: 65000	
	Min. gramatura nośnika [g/m2]: 60	
	Maks. gramatura papieru[g/m2]: 176	
	Maks. format papieru: A4	
	A4, A5, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, koperty	
	Obsługiwane formaty nośników: (COM10, Monarch, DL, ISO-C5, ISO-B5)	
	Formaty niestandardowe: szerokość od 76,2 do 215,9 mm, długość od 127,0 do 355,6 mm	
	Standardowa taca odbiorcza [str.]: 250	
	Podajnik standardowy [str.]: 250	
	Materiały eksploatacyjne: Kasetta 711 (C, M, Y, B)	
	Windows 7 /Server 2008 R2/ Server 2008/ Server 2003/ XP/ Vista/ 2000	
	Obsługiwane systemy: Mac OS X Wersja 10.4.9-10.6.x	
	Linux	
	Maks. format skanowania: A4	
	Pamięć wbudowana [MB]: 384 MB	
	Głębina koloru skanowania [bit]: 24	
	Maks. prędkość kopiowania [str/min]: 21	



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



	Panel sterowania: Kolorowy wyświetlacz LCD TFT 3,5 cala Technologie: Inne: automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (DADF) Funkcje Duplex: Tak Praca w sieci LAN: Tak Zmniejszanie / powiększanie [%]: 50 / 200 Fax: Tak Inne: Super G3 33,6 Kb/s (do 3 s/stronę) Złącza USB: Tak Ethernet: Tak Złącze zewnętrzne: USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX, 2 gniazda pamięci USB Inne: Jakość druku: Maks. 2400x600 dpi z funkcją automatycznego wyostrażania obrazu	
6.	Router: Okres gwarancji: 24 miesiące Wymiary (WxSxG) [mm]: Ok. 200 x 140 x 28mm Parametry techniczne Rodzaj: Router LAN/WiFi Przepustowość [Mb/s]: 300 Protokoły: -UPnP	1 kpl.

„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013”



	-DDNS -routingu statyczny -VPN pass-through 9VDC / 0,85A przełącznik PSU Zasilanie: Funkcje DMZ: Tak VPN: Tak WEP: Tak Virtual Server: Tak Firewall: Tak Technologie: Złącza WAN - RJ rodzaj: 45 WAN [szt.]: 1 RJ LAN - rodzaj: 45 LAN [szt.]: 4	
7.	Telefon bezprzewodowy: Rodzaj: Bezprzewodowy Tryb pracy: Tradycyjny Kolor: Czarny Okres gwarancji: 24 miesiące Inne: Niska emisja fal radiowych (ECO) Możliwość zamontowania na ścianie	1 szt.



	Możliwość odebrania połączenia dowolnym przyciskiem Lista ostatnich połączeń na 50 numerów Parametry techniczne Technologia: Książka telefoniczna: Tak Zasięg pracy [m]: 50/300 Ilość numerów w pamięci: 50 Podświetlenie: Tak System: Analogowy Indentyfikacja połączeń: CLIP Funkcje wideo: Nie Dzwonki słuchawki: 12 dzwonków Regulacja głośności: Tak Budzik: Tak Wskaźnik ładowania akumulatora: Tak Wskaźnik pełnego naładowania: Tak Wskaźnik niskiego poziomu naładowania akumulatora: Tak Wskaźnik siły sygnału: Tak Zasilanie: 2xAAA Liczba baterii lub akumulatorów: 2 Czas rozmów: Do 15h Inne: Elementy słuchawki wykończone powierzchnią na której nie pozostają odciski palców	
8.	Antywirus na 3 stanowiska	
9.	Pakiet oprogramowania biurowego na 3 stanowiska	



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Mazowsze.
serce Polski

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



*„Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego
Funduszu Rozwoju Regionalnego Programu Operacyjnego
Województwa Mazowieckiego 2007-2013”*