



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Specyfikacja sprzętu informatycznego

Zestaw komputerowy - szt.1

1.	Monitor	21" W LCD 1920X1080, jasn. 300, kontrast 50000:1 DFC, czas reakcji 2 ms (GtG), kąt widz 170/160 (TN) , D-SUB, DVI-D (HDCP)
2.	Płyta główna	- Płyta główna kompatybilna z Intel Core i7, Intel Core i5 (Socket 1156) - Dwukanałowa obsługa pamięci typu DDR3 - Format ATX - PCI-Express x16 – 1 - PCI-Express x1 - 1 - Zintegrowany RAID - Standard kontrolera: 6 x Serial ATA II, 1 x ATA/133, 1 x eSATA - Zintegrowana karta sieciowa - Zintegrowana karta dźwiękowa - Kontrolery USB 2,0
3.	Procesor	Intel Core i5 750 2,66 GHz
4.	Karta grafiki	GeForce with CUDA GTS 250 - 1GB
5.	Karta dźwiękowa	7:1 HD Audio
6.	Karta sieciowa	Zintegrowana na płycie głównej Gigabit Ethernet 10/100/1000Mb/s
7.	Pamięć Ram	min. pamięć RAM: DDR3 4GB 1333MHz
8.	Stacja dyskiety	Napęd wbudowany FDD 1.44
9.	Napęd optyczny	DVD+/-RW Oprogramowanie do nagrywania płyt w wersji polskojęzycznej pod MS Windows 7
10.	Dysk twardy	500 GB SATA II
11.	Obudowa	obudowa zapewniająca właściwe chłodzenie elementów, wyciszenie jednostki oraz wymagany w Unii Europejskiej poziom ekranowania elektromagnetycznego (CE) ,
12.	Zasilacz	min. ATX 400W
13.	Akcesoria	Myszka przewodowa optyczna z rolką przewijania, Klawiatura przewodowa; Mikrofon; Kamera internetowa; Głośniki
14.	Warunki pracy	Pomieszczenia biurowe, 16-29 °C
15.	System Operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional PL OEM 64Bit
16.	Oprogramowanie	Microsoft Office 2007 (Excel, PowerPoint, Word , Publisher, Outlook)
17.	Gwarancja	Min. 24m-cy. Możliwość rozbudowy sprzętu przez pracownika upoważnionego przez zamawiającego (z wykształceniem informatycznym) bez utraty praw do gwarancji na pozostałe elementy jednostki .
18.	Serwis gwarancyjny	Naprawa w miejscu instalacji urządzenia , z czasem reakcji: 36 godz. od zgłoszenia (dni robocze). Czas naprawy max 3 dni robocze od zgłoszenia usterki. W sytuacji poważnego uszkodzenia naprawa w terminie uzgodnionym przez obie strony.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Notebook szt. 1

1.	Procesor	Core 2 Duo T6600 (2,2GHz)
2.	Matryca	LCD: 15.6" Widescreen High Definition (1366X768)
3.	Karta graficzna	ATI Mobility Radeon HD 4570 (512MB)
4.	Pamięć	4GB (DDR2)
5.	Dysk twardy	min 320GB
6.	Napęd optyczny	8X DVD+/-RW
7.	Wbudowana karta sieciowa	LAN –RJ 45
8.	Komunikacja bezprzewodowa	Karta sieciowa bezprzewodowa zgodna ze standardami 802.11 b/g, Bluetooth
9.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki,
10.	Złącza:	czytnik kart pamięci: 8-in-1 (SD/MMC i MS/Pro), USB2.0, 1x IEEE 1394, 1 x HDMI, 1 VGA (D-SUB), 1 x LAN (RJ45), audio (2x in , 1x out)
11.	Zasilacz sieciowy	zewnętrzny z bezpieczną wtyczką sieciową z uziemieniem w polskim standardzie
12.	Torba	Tak
13.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Home Premium (64 bity)
14.	Oprogramowanie	Microsoft Office 2007 (Excel, PowerPoint, Word , Publisher, Outlook)
15.	Gwarancja	Gwarancja producenta 24 miesiące door-to-door
16.	Serwis gwarancyjny	Naprawa w miejscu instalacji urządzenia , z czasem reakcji: 36 godz. od zgłoszenia (dni robocze). Czas naprawy max 3 dni robocze od zgłoszenia usterki. W sytuacji poważnego uszkodzenia naprawa w terminie uzgodnionym przez obie strony.
17.	Myszka	Myszka laserowa

Notebook nr 2 - szt. 1,

1.	Procesor	AMD Turion X2 Dual-Core RM-75
2.	Matryca	LCD: 15,6" TFT technologia LED 1366 x 768
3.	Karta graficzna	ATi HD4570 (512MB)
4.	Pamięć	2GB
5.	Dysk twardy	min. 250GB



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



6.	Napęd optyczny	DVD+/- RW
7.	Wbudowana karta sieciowa	LAN –RJ 45
8.	Komunikacja bezprzewodowa	wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa zgodna ze standardami 802.11 b/g/n Bluetooth
9.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną
10.	Złącza, wyposażenie	-wejście na mikrofon, -1 x DVI-D-Sub (wyjście na monitor), -4 x USB 2.0, -wyjście słuchawkowe, -czytnik kart pamięci (MMC/ SD/ Mini-SD/ Memory Stick/ MS Pro/ MS-Duo/ MS-Pro-Duo) -Kamera Video 1,30 Mpix
11.	Zasilacz sieciowy	zewnętrzny z bezpieczną wtyczką sieciową z uziemieniem w polskim standardzie
12.	Torba podróżna na komputer	Tak
13.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Home Premium (64 bity)
14.	Gwarancja	Gwarancja producenta 24 miesiące door-to-door
15.	Serwis gwarancyjny	Naprawa w miejscu instalacji urządzenia , z czasem reakcji: 36 godz. od zgłoszenia (dni robocze). Czas naprawy max 3 dni robocze od zgłoszenia usterki. W sytuacji poważnego uszkodzenia naprawa w terminie uzgodnionym przez obie strony.
16.	Myszka	Myszka laserowa

Notebook nr 3 - szt.20

1.	Procesor	Intel Core i5-430M 2.27G
2.	Matryca	15.6" LED HD (1366 x 768)
3.	Karta graficzna	ATI Radeon HD 4550 512MB
4.	Pamięć	2GB DDR3
5.	Dysk twardy	min. 320GB
6.	Napęd optyczny	DVD+/- RW
7.	Wbudowana karta sieciowa	LAN –RJ 45
8.	Komunikacja bezprzewodowa	wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa zgodna ze standardami 802.11 b/g/n
9.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną
10.	Złącza, wyposażenie	-wejście na mikrofon, - USB 2.0, -wyjście słuchawkowe, - WebCam 2MP



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



11.	Zasilacz sieciowy	zewnętrzny z bezpieczną wtyczką sieciową z uziemieniem w polskim standardzie
12.	System operacyjny	Microsoft Windows 7 Home Premium (64 bity)
13.	Gwarancja	Gwarancja producenta 24 miesiące door-to-door
14.	Serwis gwarancyjny	Naprawa w miejscu instalacji urządzenia , z czasem reakcji: 36 godz. od zgłoszenia (dni robocze). Czas naprawy max 3 dni robocze od zgłoszenia usterki. W sytuacji poważnego uszkodzenia naprawa w terminie uzgodnionym przez obie strony.
15.	Myszka	Myszka laserowa

Skaner - szt. 1

1.	Klasa produktu	Skaner , automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy, skanowanie za pomocą automatycznego podajnika z prędkością do 8 str/min, automatyczne przetwarzanie dwustronnych dokumentów, przyciski szybkiego wybierania: „skanuj”, „kopiuj”, „zapisz dokument ”
2.	Optyczna rozdzielczość skanowania	2400x2400 dpi;
3.	Głębina koloru	48-bit
4.	Dołączone oprogramowanie	OCR o najwyższej trafności rozpoznawania pisma, w tym polskich znaków.
5.	Gwarancja	Min. 12 m-cy .
6.	Serwis gwarancyjny	Naprawa w miejscu instalacji urządzenia , z czasem reakcji: 36 godz. od zgłoszenia (dni robocze). Czas naprawy max 3 dni robocze od zgłoszenia usterki. W sytuacji poważnego uszkodzenia naprawa w terminie uzgodnionym przez obie strony.

Drukarka laserowa A3 szt. 1

1.	Klasa produktu	Drukarka laserowa
3.	Druk w kolorze	NIE
4.	Maksymalny rozmiar nośnika:	A3
5.	Szybkość druku (mono)	Min. 30 str./min.
7.	Rozdzielczość w pionie i poziomie (mono)	1200 dpi
8.	Wydajność	100000 str./mies
	Złącza zewnętrzne	1 x USB 2.0, 1 x ethernet,
9.	Zainstalowana pamięć	Min. 64 MB
10.	Emulacje	ESC/Page, PCL6, PCL 5e, ESC/P2, FX, IBM I239X, PostScript Level 3



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



11.	Obsługiwane systemy operacyjne:	- Microsoft Windows XP - Microsoft Windows 7 - Microsoft Windows 2008 Server
12.	Gwarancja	Min. 12 m-cy .
13.	Serwis gwarancyjny	Naprawa w miejscu instalacji urządzenia , z czasem reakcji: 36 godz. od zgłoszenia (dni robocze). Czas naprawy max 3 dni robocze od zgłoszenia usterki. W sytuacji poważnego uszkodzenia naprawa w terminie uzgodnionym przez obie strony.

Ksero szt.- 1

1.	Klasa produktu	-biurowe urządzenia wielofunkcyjne; -funkcje urządzenia: drukarka, kopiarka, skaner; --technologia druku: laserowa; procesor 900 MHz; -pojemność podajnika papieru: 650 szt.; -pojemność podajnika dokumentów: 50 szt.; -pojemność tacy odbiorczej: 250 szt.
3.	Druk w kolorze	TAK
4.	Rozmiar nośnika:	A4
5.	Szybkość druku	(kolor) 33 str./min
7.	Rozdzielczość w pionie i poziomie (mono i kolor)	1200 dpi
8.	Wydajność	85000 str./mies
	Złącza zewnętrzne	1 x USB 2.0, 1 x ethernet,
9.	Zainstalowana pamięć	Min. 512 MB
10.	Obsługiwane nośniki	papier A4, papier A5, kartony, koperty, papier błyszczący, etykiety papierowe, papier zwykły, folia, etykiety winylowe
11.	Obsługiwane systemy operacyjne:	- Microsoft Windows XP - Microsoft Windows 7 - Microsoft Windows 2008 Server
12.	Gwarancja	Min. 12 m-cy .
13.	Serwis gwarancyjny	Naprawa w miejscu instalacji urządzenia , z czasem reakcji: 36 godz. od zgłoszenia (dni robocze). Czas naprawy max 3 dni robocze od zgłoszenia usterki. W sytuacji poważnego uszkodzenia naprawa w terminie uzgodnionym przez obie strony.

Niszczarka biurowa szt.1 -

1.	Klasa produktu	wydajność jednorazowo 6 kartek (70g),tnie na ścinki 3,9x50 mm, DIN 3, tnie zszywki, spinacze oraz karty kredytowe, szerokość wejścia 230mm, elektroniczny start-stop, funkcja cofania, kosz 14 litrów, informacja o stopieniu zapełnienia kosza
2.	Gwarancja	Min. 12 m-cy .



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



3.	Serwis gwarancyjny	Naprawa w miejscu instalacji urządzenia , z czasem reakcji: 36 godz. od zgłoszenia (dni robocze). Czas naprawy max 3 dni robocze od zgłoszenia usterki. W sytuacji poważnego uszkodzenia naprawa w terminie uzgodnionym przez obie strony.
----	--------------------	--

Rzutnik multimedialny

1.	Klasa produktu	Rozdzielczość rzeczywista: 1024 x 768 (XGA) pikseli; Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu: 16:9, 4:3; Zoom: Cyfrowy; Współczynnik powiększenia (optyczny): 1,1 : 1; Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone): ± 40 (w pionie) stopni; Żywotność lampy (tryb normalny): 2000 godz.; Odległość projekcji: 1-11,9 Metr; Wielkość obrazu: 33-390 cali; Złącza (wejścia): 1 x RCA (wideo), 2 x D-sub 15-pin, 1 x HDMI, 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video), 1 x USB, 1 x RS232; pilot, wskaźnik laserowy (w pilocie); torba
----	----------------	---

Kamera cyfrowa szt.1

1.	Klasa produktu	Kamera cyfrowa z zapisem na karty pamięci SD/SDHC obrazu Full HD 1920x1080. Obiektyw: Jasność F1,8 (WIDE) / 2,8 (TELE) Ogniskowa 4–48 mm Odpowiednik aparatu 35 mm 44,9–539 mm (16:9) 41,3–496 mm (3:2) [Filmy], 40,8–490 mm (16:9), 45,0–540 mm (4:3). 3 x 1/4,1" MOS .Całkowita liczba pikseli 9,15 megapiksela (3 x 3,05 megapiksela. Zdjęcia - rozdzielczość 10,6 megapiksela 3984 x 2656. Wyświetlacz LCD (przekątna) 2,7 cale. Rozdzielczość LCD (230 400 pikseli). System zapisu dźwięku Dolby Digital (5.1-kanalowy). Wyposażenie Zasilacz AC, przewód AC, Przewód DC, Akumulator 1250 mAh litowo-jonowy, komponentowy kabel wideo, kabel AV, pilot na podczerwień, kabel USB.
----	----------------	--

Aparat cyfrowy szt.1

1.	Klasa produktu	Aparat cyfrowy o wysokiej rozdzielczości 12,3 megapiksela z procesorem. Zaawansowany tryb szybkiego podglądu na żywo z autofokusem i fazowy autofocus do szybkiego fotografowania, Szybkie zdjęcia seryjne do 5 kl./s. 3,0-calowy wyświetlacz LCD . Wewnętrzny stabilizator obrazu SteadyShot INSIDE. Bardzo wysoka czułość do ISO 12800. Waga ok. 597g korpus,
2.	Obiektywy	- 18-55 mm - 55-200 mm



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Tablica interaktywna ze statywem szt.1

1.	Klasa produktu	<p>Tablica interaktywna ze statywem;</p> <ul style="list-style-type: none"> -technologia pozycjonowania w podczerwieni, - wskaźnik (do obsługi bez odwracania się tyłem do sali) -półka na markery - przekątna: 88”; -powierzchnia robocza: 1796 x 1303 mm; -obsługa za pomocą markera lub palca; -powierzchnia odporna na uszkodzenia;
2	Czas reakcji:	<ul style="list-style-type: none"> -pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms; -prędkość kursora: 120 cali/sekundę; -dokładność koordynacji: 2 mm; -port USB;
3	Akcesoria:	<ul style="list-style-type: none"> - trzy markery: czerwony, czarny, niebieski; - wskaźnik teleskopowy; -gąbka; -półka na markery - kabel USB – około 5 metrów; -oprogramowanie w języku polskim; -format obrazu: standard 4:3;

Programy

1.	Adobe Photoshop Elements 8 WIN PL - 15 licencji	System operacyjny: Microsoft Windows 7 (64 bity)
2	CorelDraw X4 Graphics Suite Small Business PL - 15 licencji	System operacyjny: Microsoft Windows 7 (64 bity)

Przygotował i opracował inż. Krzysztof Kinal