

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część I

#### **1). Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku zasilacza serwisowego:**

##### KONFIGURACJA MINIMALNA

- 3 wyjścia: 2x 0-30V / 0-3A, 1x 5V
- Cztery wyświetlacze LCD pokazujące wartość prądu lub napięcia
- Dwa potencjometry do zgrubnej i dokładnej regulacji napięcia wyjściowego i prądu
- Możliwa praca równoległa lub szeregową wyjść zasilacza

#### **2). Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku testera sieci konwergentnych:**

##### KONFIGURACJA MINIMALNA

##### **Funkcje telefonu monterskiego:**

- Funkcja chroniąca przed przypadkowym przerwaniem transmisji danych
- Odporna na wstrząsy, solidna obudowa
- Wyświetlacz LCD
- Wybieranie impulsowe i tonowe
- Identyfikacja numeru dzwoniącego i oczekującego na połączenie
- Wysoka impedancja w stanie monitorowania z małą pojemnością szeregową
- Powtarzanie ostatniego numeru i pamięć 8 numerów
- Automatyczne zabezpieczenie przed przeciążeniem prądowym
- Wbudowany głośnik (tryb głośnomówiący z 3 poziomami głośności)
- Dekoder DTMF w trybie monitorowania(dane wyświetlane na LCD)
- Możliwość wywołania połączenia intercomowego podczas prowadzenia testów

- Blokada podłączenia urządzenia do linii na której występuję zbyt niskie napięcie(np. podczas prowadzenia rozmowy na linii) lub zbyt wysokie napięcie(podczas transmisji danych). Blokadę można wyłączyć z poziomu menu.

#### **Na wyświetlaczu LCD w tym trybie możemy zobaczyć :**

- W trybie monitorowania - napięcie i polaryzację linii
- W trybie rozmowy - wartość prądu w obwodzie i polaryzację linii
- Wybierany numer i tryb wybierania(tonowe/impulsowe)
- Stan naładowania baterii oraz tryb pracy
- Sygnalizacja niskiego stanu naładowania baterii
- Menu

#### **Funkcje testera okablowania i generatora sygnałów:**

- Funkcja mierzenia długości przewodu
- Wykrywa żyły zwarte i otwarte w przewodzie a także pary odwrócone, pary skrzyżowane i pary rozdzielone.
- Wszystkie wyniki wyświetlane są na 2 liniowym wyświetlaczu LCD
- Wbudowany generator tonów z możliwością wybrania tonu i żyły lub pary żył na których ma być nadawany sygnał.
- Dynamiczna kalibracja długości kabla
- Testowanie przewodów do transmisji danych, koncentrycznych telefonicznych( wszystkie wejścia wbudowane w urządzenie)

#### **Funkcje testera sieci aktywnych:**

- Identyfikacja usługi w gniazdku ( rozpoznanie sieci Ethernet, ISDN, POTS, Token-Ring informacje na temat prędkości sieci oraz jej własnościach)
- Funkcja Ping do sprawdzania osiągalności urządzenia w sieci oraz typu urządzenia( identyfikacja HUB-ów, NIC, i urządzeń z automatycznym MDI/MDI-X)

- Automatyczne włączenie DHCP i pozyskanie niezbędnych informacji do swojej konfiguracji
- Własnoręczne wprowadzanie informacji o adresie IP, bramie i masce sieciowej.
- Generowanie sygnału w sieci do "mrygania" diodą "Status Link" na HUB'ie, SWITCH'u, NIC

#### **Funkcje dodatkowe:**

- Mapowanie instalacji okablowania przy pomocy specjalnych terminatorów z unikalnymi numerami (1-20) zakończonych RJ11, RJ45, F(dla koncentrycznych) - łącznie 60 terminatorów.
- Wykrywanie i pomiar poziomów sygnałów RF w dB/mV (sygnały radiowo-telewizyjne)
- Jednostka centralna
- Detektor - sonda z wbudowanym telefonem monterskim
- 20 terminatorów z wtykiem RJ45
- 20 terminatorów z wtykiem RJ11
- 20 terminatorów na przewody koncentryczne
- Torba nylonowa
- Instrukcja obsługi w języku polskim

#### **3) Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku ekranu plazmowego:**

##### KONFIGURACJA MINIMALNA

- Przekątna obrazu 50", 127 cm
- Clear Image Panel
- Rozdzielczość 1365x768 pix
- 600Hz Subfield Motion
- Stopa kontrastu dynamicznego Mega DCR
- Wide Color Enhancer
- Natural True Color (18 bit)
- Dolby Digital Plus/ Dolby pulse

- dts 2.0 + Digital Out
- Moc wyjściowa audio RMS 2x 10 W
- Typ głośników Down Firing
- Anynet+ (HDMI-CEC)
- Automatyczne wyszukiwanie kanałów
- Automatyczne wyłączenie
- Automatyczne wyrównywanie poziomu dźwięku
- Zegar & On/Off Timer
- EPG (Elektroniczny Przewodnik po Programach)
- Picture-In-Picture 1 Tuner
- Sleep Timer
- ConnectShare Movie
- Interfejs użytkownika Single Emotion
- Oszczędność energii
- Ochrona przed wypalaniem ekranu
- Component In (Y/Pb/Pr)
- Composite In (AV) (Common Use for Component Y)
- Cyfrowe Audio (Optyczne)
- DVI Audio In (Mini Jack)
- Ethernet (LAN)
- Gniazdo słuchawkowe
- HDMI x2
- RS232C (AV CONTROL)
- Złącze USB
- Wejście CI (Common Interface)
- Scart x1
- Podstawa prostokątna / High glossy
- Eco Mark Planet First
- Eco Sensor
- Zasilanie AC100 - 240 V 50 / 60 Hz
- Certyfikat Eco Label (Eco Flower)
- Zużycie energii (Max.) 280 W
- Zużycie energii (IEC 62087 Edition 2) 160 W

- Zużycie energii (Tryb Eco Sensor) 146 W
- Zużycie energii (Tryb Energy Saving) 120 W
- Zużycie energii (Stand-by) < 0,30 W
- Peak Luminance Ratio 70%
- Kolor obudowy: Czarny
- Uchwyt umożliwiający montaż ekranu na ścianie.

## **Część II**

### **1) Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku 15 zestawów komputerowych:**

#### KONFIGURACJA MINIMALNA

- Obudowa małogabarytowa typu Desktop. Obudowa fabrycznie przygotowana do pracy w pionie oraz w poziomie. Obudowa otwierana bez użycia narzędzi, demontaż i montaż kart rozszerzeń, napędów dyskowych (FDD, HDD, DVD/CD-RW) bez użycia narzędzi,
- Intel Pentium Dual Core E5200, 2.5GHz, FSB 800MHz, 2MB cache,
- Chipset Intel, 2x PCI, 1x PCI-E x16, 1x PCI-E x1, SATAII, plug & play support,
- Pamięć RAM 2GB (2x 1GB) DDR2 800MHz dual channel,
- Dysk twardy 160GB SATAII 7200rpm 8MB cache,
- Nagrywarka DVD+/-RW DL z oprogramowaniem do nagrywania,
- Karta sieciowa zintegrowana z płytą główną 10/100 Mb/s Wake On Lan, możliwość włączenia i wyłączenia komputera przez sieć,
- Karta grafiki zintegrowana z płytą główną, rozdzielczość 1280x1024 przy 16mln kolorów,
- Mysz laserowa z pokrętkiem i podkładką,
- Klawiatura PS2 standard US Windows,
- Zasilacz 350W 80plus, zapewniający spełnienie przez komputer wymagań normy Energy Star 4.0,
- Porty rozszerzeń 8x USB 2.0 (w tym 2x na przednim panelu), port równoległy, port szeregowy,
- System operacyjny MS Windows 7 Professional 64-bit PL
- Certyfikaty, normy ISO 9001:2001, zgodność z MS Windows, deklaracja zgodności CE, Energy Star 4.0
- Zasilacze awaryjne UPS dostosowane do obciążenia komputera z monitorem

### **2) Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku 15 monitorów:**

## KONFIGURACJA MINIMALNA

- Przekątna ekranu 17 cali,
- Rodzaj matrycy TN,
- Rozdzielczość 1440x900,
- Czas reakcji 5 ms,
- Jasność 250 cd/m<sup>2</sup>,
- Kąt widzenia poziomy 160 °,
- Kąt widzenia pion 150 °,
- Wielkość piksela 0,291 mm,
- Złącza D-SUB,

### **3) Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku notebooka:**

## KONFIGURACJA MINIMALNA

- Procesor Intel Core 2 Duo P8700 (2,53 GHz, 3 MB, 1066MHz)
- Chipset Intel GM45 Express
- Pamięć RAM 4096 MB (SODIMM DDRAM2, 800 MHz)
- Dysk twardy 500 GB SATA 7200 obr. z czujnikiem spadania
- Napęd optyczny DVD+/-RW DualLayer
- Matryca WLED WXGA z powłoką antyodblaskową
- Przekątna ekranu 12,1"
- Nominalna rozdzielczość 1280 x 800
- Karta graficzna Intel Graphics Media Accelerator X4500MHD
- Urządzenie wskazujące Touchpad
- Typ baterii 6-ogniowy akumulator litowo-jonowy 60WHr
- Karta muzyczna zgodna z Intel High Definition Audio
- Karta sieciowa 10/100/1000 Mbps
- Wi-Fi 802.11b/g
- 1x czytnik kart 3 w 1 (SD/MMC/MS)
- ExpressCard 34
- 3x USB 2.0
- Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL
- Wysokość 23,5–37,6 mm
- Szerokość 294 mm
- Głębokość 228,7 mm

- Waga 1,52 kg z akumulatorem 4-ogniowym
- Przyciski pojemnościowe do sterowania multimediami
- Wbudowana kamera 1,3 MP
- Wbudowany mikrofon
- Zasilacz w zestawie
- Myszka bezprzewodowa, laserowa, Bluetooth, 3-przyciskowa, pokrętło, samowijający się kabel USB, kolor czarny
- Torba, Rozmiar: dopasowany do wymiarów notebooka, liczba komór: 2 (Torba wyposażona w osobny przedział na notebooka i dokumenty oraz osobną kieszonkę na dodatkowe akcesoria), Pasek na ramię, Kolor: czarny.

#### **4) Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku 2 drukarek laserowych (mono):**

##### **KONFIGURACJA MINIMALNA**

- Szybkość (druk czarno-biały) 28 str./min. w A4
- Czas rozpoczęcia drukowania (druk czarno-biały) 8,5 sekund (z trybu gotowości)
- Rozdzielczość Do 1200 x 1200 dpi (efektywna)
- Druk dwustronny Automatyczny
- Emulacja PCL5e, PCL6, PS3
- Podajnik wejściowy Podajnik kasetowy na 250 arkuszy, wielofunkcyjny na 50 arkuszy
- Podajnik wyjściowy 150 arkuszy drukiem do dołu
- Rozmiar papieru A4, A5, A6, ISO B5, JIS B5, Executive, Letter, Oficio, Folio, Legal
- Format papieru Papier zwykły, cienki, gruby, etykiety, koperty, kolorowy, wstępnie zadrukowany
- Procesor 400 MHz
- Pamięć 64 MB (max. 192 MB)
- Współpraca z systemami operacyjnymi: Windows 2000 / XP / 2003 / Vista 32/64 bit., różne wersje Linux w tym: Red Hat 8.0~9.0, Fedora Core 1~4, Mandrake 9.2~10.1, SuSE 8.2~9.2, Mac OS X 8.6~9.2/10.1~10.5
- Interfejs Hi-Speed USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-TX
- Poziom hałasu Mniej niż 50 dB (drukowanie), mniej niż 26 dB (tryb czuwania)
- Miesięczny cykl pracy 50 000 stron
- Wydajność Średnia wydajność zasobnika standardowego 2 000 stron, zasobnika o zwiększonej wydajności 5000 stron (drukarka dostarczana z zasobnikiem na 2000 stron).  
Deklarowana wydajność zasobnika zgodnie z ISO/IEC 19752

### **Część III**

**Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku oprogramowania Microsoft Office 2007 Standard – 10 licencji.**

Pakiet zawiera:

- Word 2007
- Excel 2007
- Outlook 2007
- PowerPoint 2007
- Oryginalna licencja na pakiet Microsoft Office 2007 Standard
- Nośnik instalacyjny pakietu,

### **Część IV**

**1) Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku 3 zestawów komputerowych:**

KONFIGURACJA MINIMALNA

- Obudowa małogabarytowa typu Desktop. Obudowa fabrycznie przygotowana do pracy w pionie oraz w poziomie. Obudowa otwierana bez użycia narzędzi, demontaż i montaż kart rozszerzeń, napędów dyskowych (FDD, HDD, DVD/CD-RW) bez użycia narzędzi,
- Intel Pentium Dual Core E5200, 2.5GHz, FSB 800MHz, 2MB cache,
- Chipset Intel, 2x PCI, 1x PCI-E x16, 1x PCI-E x1, SATAII, plug & play support,
- Pamięć RAM 2GB (2x 1GB) DDR2 800MHz dual channel,
- Dysk twardy 160GB SATAII 7200rpm 8MB cache,
- Nagrywarka DVD+/-RW DL z oprogramowaniem do nagrywania,
- Karta sieciowa zintegrowana z płytą główną 10/100 Mb/s Wake On Lan, możliwość włączenia i wyłączenia komputera przez sieć,
- Karta grafiki zintegrowana z płytą główną, rozdzielczość 1280x1024 przy 16mln kolorów,
- Mysz laserowa z pokrętłem i podkładką,
- Klawiatura PS2 standard US Windows,
- Zasilacz 350W 80plus, zapewniający spełnienie przez komputer wymagań normy Energy Star 4.0,
- Porty rozszerzeń 8x USB 2.0 (w tym 2x na przednim panelu), port równoległy, port szeregowy,
- System operacyjny MS Windows 7 Professional 64-bit PL
- Certyfikaty, normy ISO 9001:2001, zgodność z MS Windows, deklaracja zgodności CE, Energy Star 4.0
- zasilacze awaryjne UPS dostosowane do obciążenia komputera z monitorem



## **2) Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku 3 monitorów:**

### KONFIGURACJA MINIMALNA

- Przekątna ekranu 17 cali,
- Rodzaj matrycy TN,
- Rozdzielczość 1440x900,
- Czas reakcji 5 ms,
- Jasność 250 cd/m<sup>2</sup>,
- Kąt widzenia poziomy 160 °,
- Kąt widzenia pion 150 °,
- Wielkość piksela 0,291 mm,
- Złącza D-SUB,

## **3) Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku kserokopiarki:**

### KONFIGURACJA MINIMALNA

- Prędkość kopiowania A4 20 kopii/min,
- Prędkość kopiowania A3 14 kopii/min,
- Maksymalny format oryginału/kopii A3,
- Czas nagrzewania 30 sek.,
- ZOOM 50-400%,
- Jednorazowa ilość kopii 1-999,
- Kody dostępu Tak
- Polskie menu
- Pojemność papieru 2 x 250 ark
- Pojemność podajnika bocznego 50 ark
- Rozdzielczość 600 x 600 dpi
- Moduł sieciowy
- Moduł wydruku
- Skaner

## **4) Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku notebooka:**

### KONFIGURACJA MINIMALNA

- Procesor (CPU) Intel Pentium Core 2 Duo lub równoważny,

- Pamięć RAM 4096 MB (2 x 2048MB dual channel)
- Typ pamięci RAM DDR2 SDRAM 667 MHz dual Chanel,
- Sterownik HDD Serial ATA,
- HDD 120 GB Serial ATA,
- DVD-RW,
- Karta sieciowa Ethernet 1Gb/s ,
- Matryca minimum 15,4", rozdzielczość minimum 1280x800
- Czytnik kart pamięci,
- Wi-Fi, 802.11a/b/g
- Bluetooth,
- 2 porty szeregowy typu USB (ver. 2.0),
- Myszka bezprzewodowa, laserowa, Bluetooth, 3-przyciskowa, pokrętło, samowijający się kabel USB, kolor czarny
- Torba, Rozmiar: 15,4 cala, Liczba komór: 2 (Torba wyposażona w osobny przedział na notebooka i dokumenty oraz osobną kieszeń na dodatkowe akcesoria) , Pasek na ramię, , Kolor: czarny, Waga: 0,99 kg
- Licencja na Microsoft Windows 7 Professional 64 bit PL

##### **5) Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku fax-telefonu:**

###### **KONFIGURACJA MINIMALNA**

- Technologia druku: laserowa monochromatyczna,
- Format: A4,
- Wydajność zasobnika z wkładem czarnym: toner standardowy 12000 str. A4,
- Standardowa pamięć: 16 MB
- Rozdzielczość druku monochromatycznego: 1200x600 dpi,
- Szybkość drukowania mono: do 14 stron A4/min,
- Prędkość faksowania: ok. 2 s/stronę A4,
- Modem: 33.6 kbps,
- Strony przechowywane w pamięci: do 600 stron A4,
- Obsługiwana skala szarości: 64 poziomów,
- Kompresja: MH, MR, MMR, JBIG,
- Zgodność: Super G3,

- Wysyłanie grupowe: do 270 odbiorców,
- Szybkie wybieranie: do 200,
- Podwójny dostęp,
- Zdalny dostęp,
- Słuchawka telefoniczna,
- Automatyczne przełączanie telefon/faks,
- PC-FAX

## **Część V**

### **1) Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku notebooka:**

#### KONFIGURACJA MINIMALNA

- Model procesora Intel Core i5-520M (2.93 GHz, 3MB cache) 1066MHz
- Zainstalowana pamięć RAM 4096 MB (2 x 2048 MB) DDR3 SDRAM - 1066MHz
- Dysk twardy HDD 500 GB Serial ATA (5400 rpm)
- Karta graficzna NVIDIA® GeForce® GT 330M GPU
- Pamięć własna karty graficznej 1024 MB
- Pamięć współdzielona grafiki 2807 MB
- Przekątna ekranu LCD 16,4
- Nominalna rozdzielczość matrycy 1920 x 1080 Full HD 16:9
- Technologia matrycy LCD
- Czytniki kart: Memory Stick™ standard, Memory Stick™ Duo, Memory Stick™ PRO, Memory Stick™ PRO Duo, high speed data transfer and MagicGate, SD
- Napęd optyczny (rodzaj) Blu-ray Disc Combo(TM) (BD-ROM/ DVD±RW/±R DL/RAM)
- Komunikacja: 802.11a/b/g/Draft n, Bluetooth 2.1 + EDR, 10BASE-T/100BASE-TX/1000-BASE-T
- Kamera 0.3 Mpx 640x480 (VGA)
- Express Card 34 Tak
- Port HDMI Tak
- Port VGA (RGB) Tak mini D-sub 15p
- Klawisze multimedialne Tak
- Porty USB 2.0 2 szt, plus e-SATA 1 szt.
- Zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional PL 64-bit

- Bateria (model) Li-Ion
- Bateria (czas pracy) do 3,5godz.
- Wymiary 387.2 x 263 x 31-41 mm
- Waga 3,10 kg
- Torba, Rozmiar: 15,4 cala, Liczba komór: 2 (Torba wyposażona w osobny przedział na notebooka i dokumenty oraz osobną kieszeń na dodatkowe akcesoria) , Pasek na ramię , Kolor: czarny, Waga: 0,99 kg
- Myszka bezprzewodowa, laserowa, Bluetooth, 3-przyciskowa, pokrętło, samowijający się kabel USB, kolor czarny

2) Dostawa do siedziby Urzędu Miasta Elku oprogramowania Microsoft Project 2007.

Produkt zawiera:

- Oprogramowanie Microsoft Project 2007,
- Oryginalna licencja na pakiet Microsoft Project 2007,
- Nośnik instalacyjny produktu.

Z up. PREZYDENTA  
Sekretarz Miasta

Marcin Radziłowicz