

# SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

## 1. Zamawiający:

Gmina Mikołów

Rynek 16, 43-190 Mikołów

telefon: 032/3248500, fax: 032/3248400, strona internetowa Biuletynu Informacji Publicznej (BIP) Urzędu Miasta Mikołowa [www.bip.mikolow.um.gov.pl](http://www.bip.mikolow.um.gov.pl)

## 2. Tryb udzielenia zamówienia:

Przetarg nieograniczony

## 3. Przedmiot zamówienia:

Kod CPV: 30231200-9 Sprzęt komputerowy

30261000-6 Serwery sieciowe

30231250-4 Monitory ekranowe

30233230-2 Drukarki i plotery

Dostawa do siedziby zamawiającego:

- serwera sieciowego – 1 szt.
- zasilaczy awaryjnych UPS – 3 szt.
- drukarek igłowych – 3 szt.
- drukarek atramentowych – 3 szt.
- urządzenia wielofunkcyjnego – 1 szt.
- plotera – 1 szt.
- zestawu komputerowego – typ 1 – 3 szt.
- zestawu komputerowego – typ 2 – 1 szt.
- monitora LCD – panoramicznego – 1 szt.
- monitora LCD 20” – 4 szt.
- routerów sprzętowych VPN – 3 szt.

## Parametry techniczne sprzętu:

### 3.1 CZĘŚĆ – serwer sieciowy

#### 3.1.1 Serwer sieciowy w konfiguracji: **szt. 1**

platforma serwerowa:

- Płyta główna wyprodukowana przez producenta serwera oparta o chipset rekomendowany przez producenta do zastosowań serwerowych,
- Karta grafiki z własną pamięcią RAM min. 8MB (dopuszczalna karta zintegrowana z płytą główną),

Procesor dwurdzeniowy min. 3,4 GHz, cache L2 2 x 2MB, magistrala FSB min. 800MHz,

Pamięć RAM min 2GB RAM DDR2, ECC, wyprodukowana przez producenta serwera,

2 dyski twarde: pojemność - min. 320GB Serial-ATA, cache - min. 16MB, zapewniające mirroring sprzętowy,

Porty I/O: równoległe min. 1 szt., szeregowo min. 2szt., USB min. 6szt. złącze RJ-45 min.1szt. w tym:

1 karta sieciowa obsługująca szybkość transmisji 10/1 00/1 000 Mb/s

Sloty rozszerzeń PCI min. 2szt., sloty PCI-E min. 2 szt.

Napęd optyczny DVD/CD-RW Combo: zapis CD-RW min. 24x, odczyt DVD min. 8x,

Klawiatura oraz mysz w kolorze obudowy,

Obudowa typu wieża

Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® Server 2003Standard, Novell NetWare 6.5 SBS; Red Hat Enterprise Linux 4 ES,

Przełącznik KVM 4-portowy z kompletem kabli,

Gwarancja na sprzęt min 1 rok z serwisem w miejscu zainstalowania możliwością dokupienia rozszerzenia gwarancji na następne 2 lata,

Listwa filtrująco-zasilająca ACAR min. 5 gniazd 2,5m dł., absorpcja energii min. 140J, gwarancja na dyski min. 3 lata z zastrzeżeniem, że w przypadku awarii dysku talerze (nośnik pamięci) pozostają u zamawiającego

### **3.1.2. Zasilacze awaryjne UPS do serwera** **szt. 3**

min. 1000VA, czas przełączania 4ms, automatyczna regulacja napięcia wyjściowego, sinusoidalny przebieg przy pracy na bateriach, czas podtrzymania przy 50% obciążenia 20 min, port komunikacyjny USB i RS232 wraz z kablami połączeniowymi oraz oprogramowanie diagnostyczne/sterujące dla Windows i Novell NetWare, 6 gniazd wyjściowych z podtrzymaniem zasilania, 4 kable podłączeniowe

## **3.2. CZĘŚĆ - urządzenia drukujące**

### **3.2.1. Drukarka igłowa** **szt. 3**

Ilość igieł: 18 Igieł (2 x 9)

Min. szybkość druku:

- roboczy (12 cpi): min. 503 Znaków/Sekund,

- roboczy (10 cpi): min. 419 Znaków/Sekund

- szybki wydruk roboczy (High Speed Draft) (12 cpi): min. 627 Znaków/Sekund,

- szybki wydruk roboczy (High Speed Draft) (10 cpi): min. 559 Znaków/Sekund,

- bardzo szybki: min. 566 Znaków/Sekund (10 cpi),

- bardzo szybki: min. 680 Znaków/Sekund (12 cpi),

- NLQ (10 cpi): min. 104 Znaków/Sekund,

- NLQ (12 cpi): min. 126 Znaków/Sekund,

Szerokość wydruku: min. 136 kolumn,

Rozdzielczość: min. 240/216 dpi,

Czcionki:

Min. ilość czcionek bitmapowych: Draft (10, 12, 15 cpi), Roman (10, 12, 15 cpi), Sans Serif (10, 12, 15 cpi),

Wymagane tablice znaków: Code MJK, ISO 8859-7, ISO Latin 1T, Italic, MAZOWIA, PC437 Greek, PC852, PC853, PC855, PC857, PC866, PC869,

Wymagane wbudowane kody kreskowe: Code 128, Code 39, EAN-13, EAN-8, Interleaved 2 of 5, POSTNET, UPC-A, UPC-E

Pamięć: min. 128 kB

Liczba kopii: min. oryginał.+ 6 kopii

Rozmiar papieru:

Ciągły o szerokości: 558 mm

Min. wysokość: 254 mm

Max. Margines (górny, dolny, lewy, prawy): 4.2, 4.2, 3, 3 mm

Do pojedynczych kartek szerokość: 364 mm

Min. wysokość: 257 mm

Max. Margines (górny, dolny, lewy, prawy): 4.2, 4.2, 3, 3 mm

koperty szerokości: 241 mm

Min. wysokość: 105 mm

Max. Margines (górny, dolny, lewy, prawy): 4.2, 4.2, 3, 3 mm

Ciągły wysokość 216 mm

Max. Margines (górny, dolny, lewy, prawy): 4.2, 4.2, 3, 3 mm

Gramatura papieru: 52 - 90 g/m<sup>2</sup>,

Wymagane Interfejsy: dwukierunkowy równoległy (IEEE-1284), USB 1.1

Żywotność głowicy: co najmniej 400 milionów znaków

Poziom hałasu: < 55 dB(A)

Gwarancja/rękojmia: Gwarancja producenta min. 12 miesięcy

Wymagany komplet kabli: jeden zasilający i sygnałowe po jednym do każdego interfejsu

### **3.2.2. Drukarka atramentowa**

**szt. 3**

Format papieru A4

Szybkość wydruku: min 31 str./minutę w czerni, min 24 str./minutę w kolorze, fotografia bez marginesu Formatu 10x15w min. 21sekund ( tryb standardowy)

Pojemność dolnego podajnika papieru: min. 300 szt.

Automatyczny druk dwustronny

Technologia pojedynczych atramentów - 5 oddzielnych wkładów (tj yellow,magenta, cyan, 2x black)

Rozdzielczość min 9600x1200dpi, głowica FINE, ContrastPLUS i Micro-Nozzles

Zgodność z ChromaLife100

Efektywny system single Ink z wbudowanymi diodami zwiększającymi łatwość obsługi

PictBridge dla bezpośredniego drukowania z aparatów cyfrowych

Dwa podajniki papieru, automatyczny dupleks i drukowanie na płytach CD/DVD

Pełny zestaw oprogramowania w standardzie zawiera Easy-PhotoPrint, Easy-WebPrint

PhotoRecord i CD-LabelPrint

Zgodna z Win98/Me/2000/XP i Mac OS X v10.2.1 lub późniejszy

Interfejs USB 2.0 Hi-speed

Interfejs drukowania bezpośredniego. Aparaty, kamery i telefony komórkowe zgodne ze standardem PictBridge.

Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 98/98 SE/ME/2000 Profesional/XP

Gwarancja 12 miesięcy

Wymagany komplet kabli: jeden zasilający i sygnałowe po jednym do każdego interfejsu

### **3.2.3. Urządzenia wielofunkcyjne:**

**szt. 1**

Podstawowe funkcje urządzenia: Drukarka, Skaner, Kopiarka, Faks

Technologia druku: atramentowa

Maks. rozmiar nośnika: A4

Druk w kolorze: Tak

Szybkość druku (mono): 30 str./min.

Szybkość druku (kolor): 24 str./min.

Rozdzielczość w poziomie (mono): min. 9600 dpi

Rozdzielczość w pionie (mono): min. 2400 dpi

Rozdzielczość w poziomie (kolor): min. 9600 dpi

Rozdzielczość w pionie (kolor): min. 2400 dpi

Gramatura papieru: 64-273 g/m<sup>2</sup>

Pojemność podajnika papieru: min.300 szt.

Pojemność podajnika dokumentów: min. 30 szt.

Obsługiwane nośniki: papier A4, papier A5, papier B5, koperty, karty, papier foto, płyty CD/DVD

Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 98, Microsoft Windows ME, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, MAC OS Xv10.2.8 lub nowsza

Typ skanera: płaski, kolorowy

Optyczna rozdzielczość skanowania: min. 2400x4800 dpi

Maksymalna rozdzielczość skanowania: interpolowana min. 19200 dpi

Głębokość koloru: min. 48 bit

Skalowanie: 25-400 %

Złącze zewnętrzne: USB 2.0, Port wydruków bezpośrednich - PictBridge, czytnik kart pamięci

Zainstalowane opcje: ADF (automatyczny podajnik dokumentów), podajnik na min. 150 arkuszy, podajnik na 1 płytę CD/DVD, automatyczny duplex

Typ modemu: Super G3

Szybkość wysyłania danych (Upstream): min. 33,6 kB/s

Pojemność pamięci faksu: min. 250 stron

Tryby korekcji błędów: ITU-T T.30 ECM

Cechy dodatkowe: Wbudowany kolorowy wyświetlacz LCD 2,5"

Gwarancja/rękojmia: Gwarancja producenta min. 12 miesięcy

Wymagany komplet kabli: jeden zasilający i sygnałowy po jednym do każdego interfejsu

### **3.2.4. Ploter szt.1**

Kolor(y) wkładów drukujących: Błękitny, szary, purpurowy, czarny matowy, czarny fotograficzny, żółty

Objętość kropli atramentu: max. 6 pl (C, M, PK, G), 9 pl (Y, MK)

Szerokość nośników: min. 1118 mm

Długość nośnika: min. 91 m

Standardowe języki drukarki: Adobe® PostScript®, Adobe® PDF 1.6, HP-GL2/RTL, CALS/G4, TIFF, JPEG, HP PCL 3 GUI

Pamięć: min. 256 MB

Standardowe rozwiązania komunikacyjne: 1 port RJ-45 w standardzie BT Ethernet 10/100/1000, 1 port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), 1 gniazdo EIO zajmowane przez serwer Jetdirect

Nośniki: Papier typu bond i powlekany (bond, powlekany, powlekany o wysokiej gramaturze, powlekany o bardzo wysokiej gramaturze), papier fotograficzny (satynowany, błyszczący, półbłyszczący, matowy), papier techniczny (kalka kreślarska, papier bond półprzezroczysty, welinowy), folia (przezroczysta, matowa), nośnik samoprzylepny i winylowy (polipropylen, winyl)

Standardowe wymiary nośników: A4, A3, A2, A1

Margines górny i dolny:

Rolka: z marginesem max. 5 mm lub bez na papierze fotograficznym; arkusz: max. 5 mm (górny), max. 5 mm (prawy), max. 5 mm (lewy), min. 16,75 mm (dolny)

Min. długość roli 91,4 m

Min. długość nośnika w arkuszach 1676,4 mm

Min. szerokość nośników 1118 mm

Min. długość nośnika 91 m

Gramatura nośników od 60 do 328 g/m<sup>2</sup>

Jakość druku / Technologie

Technologie druku: Technologia termiczna

Ilość dysz głowicy drukującej: min. 6336 (1056 dysz na kolor)

Jakość druku (w kolorze, tryb best): Z optymalizacją do min. 2400 x 1200 dpi

Dokładność linii: +/- 0.1%

Minimalna grubość linii: 0,0423 mm

Min. Prędkości druku (w kolorze, Designjet, z jakością ekonomiczną): 41 m<sup>2</sup>/godz. (nośnik powlekany), kolorowa grafika A1: 35 s na stronę (papier zwykły), 52 wydruki A1

na godzinę (papier zwykły), 70 wydruków A1 na godzinę (papier zwykły, tryb Economode)  
Min. Prędkości druku (w kolorze, Designjet, jakość produkcyjna): 10 m<sup>2</sup>/godz. (nośnik powlekany), 6,7 m<sup>2</sup>/godz. (nośnik błyszczący)

Min. prędkości druku (w kolorze, Designjet, z jakością fotograficzną) 2,8 m<sup>2</sup>/godz. (nośnik błyszczący)

Obsługiwane systemy operacyjne: Windows® 2000, Windows® XP Home, Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64, Windows® Server 2003, Windows Vista™ Ready; Novell® NetWare 5.x, 6.x; Mac OS X v10.2 lub nowszy; Citrix® MetaFrame

Zasilanie: Napięcie wejściowe (z automatycznym dopasowaniem): 100-240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz), maks. 2 A

Gwarancja: Min. 24 miesiące

Wymagany komplet kabli: jeden zasilający i sygnałowe po jednym do każdego interfejsu

### **3.3. CZĘŚĆ – zestawy komputerowe, monitory LCD**

#### **3.3.1. Zestaw komputerowy - typ 1: szt. 3**

o parametrach nie gorszych niż:

Obudowa MidiTower z zasilaczem min.350W

Klasa procesora Intel Core 2 Duo lub równoważny, FSB min 1066 MHz, min 4MB cache

Płyta główna z chipsetem Intel P35 lub równoważny, ze zintegrowaną kartą grafiki, kartą dźwiękową oraz siecią LAN 10/100Mb/1000Mb, min 4 porty USB 2.0 (min. 1 na panelu przednim), slot PCI-Express 16x

Pamięć operacyjna min. 1 GB (2x512MB) DDR2 min.800MHz Dual Channel

Stacja dyskiety FDD 1.44MB

Napędy optyczny DVD – RW min. 20x SATA

Dysk twardy HDD min. 160GB 7200 rpm SATA min 8MB cache

Klawiatura PS/2, QWERTY mysz optyczna z rolką - PS/2

Listwa filtrująco-zasilająca ACAR min. 5 gniazd 2,5m dł., absorpcja energii min. 140J

System operacyjny Windows XP Professional SP2 PL OEM

Program antywirusowy z min. rocznym abonamentem

Gwarancja: 24 miesiące z zastrzeżeniem, że w przypadku awarii dysku talerze (nośnik pamięci) pozostają u zamawiającego

#### **3.3.2. Zestaw komputerowy - typ 2: szt. 1**

o parametrach nie gorszych niż:

Obudowa MidiTower – z zasilaczem min. 450W

Klasa procesora Intel Core 2 Quad lub równoważny, FSB min 1066 MHz, min. 2 x 4MB cache

Płyta główna z chipsetem Intel P35 lub równoważny, kartą dźwiękową oraz siecią LAN 10/100Mb, min 6 portów USB 2.0 (min. 2 na panelu przednim), slot PCI-Express 16x

Pamięć operacyjna min. 2 GB (2x1024MB) DDR2 min.800MHz Dual Channel

Karta grafiki:

Wielkość pamięci: min.512 MB, Typ pamięci: DDR II Szerokość magistrali pamięci min.128 bit, Czas dostępu pamięci max. 2,2 ns, Ilość jednostek Vertex Shader min. 32 zunifikowane, Taktowanie procesora min. 600 MHz Efektywne taktowanie pamięci w 3D min. 900 MHz Technologia wykonania max.80 nm RAMDAC min. 400 MHz, Wyjścia D-Sub na karcie1 szt. Wyjścia DVI na karcie1 szt. Obsługa wielu monitorów.

Stacja dyskiety FDD 1.44MB

Napędy optyczny DVD – RW min. 20x SATA

Wbudowany czytnik pamięci flash o parametrach nie gorszych niż:

Rodzaj pamięci CompactFlash, CompactFlash II, Memory Stick , Memory Stick Duo, Memory Stick Pro, Memory Stick Pro Duo, Micro SecureDigital, mini SecureDigital, MultiMediaCard, MultiMediaCard Plus, RS MultiMedia Card, SecureDigital, SmartMedia, xD-Picture Card

Dysk twarde HDD min. 1 TB 7200 rpm SATA min 16MB cache

Klawiatura PS/2, QWERTY mysz optyczna z rolką - PS/2

Listwa filtrująco-zasilająca ACAR min. 5 gniazd 2,5m dł., absorbcja energii min. 140J

Zainstalowany system operacyjny Windows XP Professional SP2 PL OEM

Zainstalowany program antywirusowy z min. rocznym abonamentem

Gwarancja: 24 miesiące z zastrzeżeniem, że w przypadku awarii dysku talerze (nośnik pamięci) pozostają u zamawiającego.

### **3.3.3. Monitor LCD panoramiczny szt. 1**

Przekątna min. 22 "

Technologia wykonania: TN

Rozdzielczość nominalna min. 1680 x 1050 px

Kontrast min. 1000:1

Jasność min. 300 cd/m<sup>2</sup>

Minimalna częstotliwość odchylenia pionowego 75 Hz

Minimalna częstotliwość odchylenia poziomego 80 kHz

Wielkość plamki max. 0,282 mm

Czas reakcji plamki max. 2 ms

Kąt widzenia pion min. 160°

Kąt widzenia poziom min. 170°

Ilość wyświetlanych kolorów 16,7 mln

Analogowe złącze D-Sub Cyfrowe złącze DVI

Spełniane normy jakościowe TUV Ergonomic, TCO 2003

Kabel DVI w zestawie

### **3.3.4. Monitor LCD min. 20" szt. 4**

TFT, Jasność: min. 300 cd/m<sup>2</sup>, Kontrast: min. 800:1, Czas reakcji: max.5 ms Wymiar plamki: max. 0.255, rozdzielczość: min 1600x1200, Interfejs: Analog RGB

Gwarancja min.: 36 miesięcy

### **3.4 CZĘŚĆ - routery VPN szt. 3**

wymagana specyfikacja:

- minimum 2 porty Fast Ethernet 100Base-T

- port konsoli RS232

- obsługa VLAN

- serwer/klient DHCP

- firewall, NAT

- obsługa VPN (200 połączeń)

- tunele IPSec, PPTP, PPPoE

- algorytmy szyfrowania DES/3DES/AES

- routing RIPv1, RIPv2, OSPF

- dostęp do CLI poprzez Telnet, SSH - obsługa QoS

- SNMP

- możliwość instalacji karty WiFi i pracy jako AccessPoint z funkcją HotSpot

- CDP - rozpoznawanie sprzętu "w sąsiedztwie" w warstwie 2 (Cisco Discovery Protocol)

#### **4. Oferty częściowe i podwykonawcy:**

Dopuszcza się częściowe składania ofert dla części zamówienia opisanych w pkt 3.1., 3.2., 3.3., 3.4. siwz..

Nie dopuszcza się zatrudniania podwykonawców.

#### **5. Przewidywane zamówienia uzupełniające i okoliczności, po których zaistnieniu będą udzielane:**

Nie stosuje się.

#### **6. Oferty wariantowe:**

Nie dopuszcza się ofert wariantowych.

#### **7. Termin wykonania zamówienia:** do 21 dni od daty podpisania umowy.

#### **8. Warunki udziału w postępowaniu i opis sposobu oceny spełniania tych warunków:**

- 8.1 posiadanie aktualnego odpisu z właściwego rejestru albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 8.2 posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz potencjału technicznego, a także dysponowanie osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia;
- 8.3 znajdowanie się w sytuacji finansowej i ekonomicznej, zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 8.4 spełnianie wymagań, o których mowa w art. 22 i nie podleganie wykluczeniu z postępowania w oparciu o art. 24 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Zamawiający ocenia spełnienie warunków udziału w postępowaniu w oparciu o ofertę wykonawcy, która musi zawierać wszystkie oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

#### **9. Wykaz oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu:**

- 9.1. wypełniony formularz oferty – zał. nr 1
- 9.2. oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – zał. 2
- 9.3. Dokumenty potwierdzające treść złożonych oświadczeń:
  - a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, **wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

#### **UWAGA:**

Powyższe dokumenty należy przedstawić w formie oryginałów lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

W przypadku oferty wspólnej niezbędne jest ustanowienie pełnomocnika do reprezentowania wykonawców w postępowaniu.

O ile wykonawca działa poprzez pełnomocnika pełnomocnictwo należy przedłożyć w oryginale lub potwierdzone notarialnie.

#### **10. Sposób porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, osoby upoważnione do porozumiewania się z wykonawcami:**

Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia i informacje przekazywane będą za pomocą faksu.

Nr faksu zamawiającego został podany w pkt.1 siwz.

Sprawy merytoryczne:

- Wojciech Latusek (tel: 032/3248407 w godz. od 800 – 1500)

Sprawy formalnoprawne:

- Andrzej Muszyński, Zofia Myszor (tel: 032/3248406 w godz. od 800 – 1500)

### **11. Wymagania dotyczące wadium:**

Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

### **12. Termin związania ofertą:**

30 dni od terminu składania ofert.

### **13. Sposób przygotowania oferty:**

Oferta winna składać się z dokumentów, o których mowa w pkt 9.1,9.2 siwz :

- 1.formularza oferty
2. oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i dokumentów, o których mowa w pkt 9.3 lit. „a” specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Oferta winna być sporządzona w języku polskim i napisana pismem czytelnym. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.

Wszystkie elementy oferty powinny być podpisane przez osobę /osoby/ uprawnioną /e/ do występowania w imieniu wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań.

W przypadku spółki cywilnej wszystkie dokumenty winny być podpisane przez wszystkich wspólników.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia w ofercie własnych wydruków komputerowych wykonawcy, pod warunkiem zachowania zakresu informacji wymaganych w drukach zamawiającego.

Cena ofertowa powinna być podana w PLN cyfrowo i słownie.

Każdy wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę pod rygorem wykluczenia z przetargu.

Wszystkie strony oferty, powinny być spięte (zszyte) w sposób zapobiegający możliwości dekompletacji oferty.

Zaleca się sporządzenie spisu zawartości oferty i ponumerowanie stron.

Ofertę należy składać w nieprzejrzystej, zamkniętej kopercie opisanej:

Oferta „PN – 59/07 Dostawa do siedziby zamawiającego serwera sieciowego – 1 szt., zasilaczy awaryjnych UPS – 3 szt., drukarek igłowych – 3 szt., drukarek atramentowych – 3 szt., urządzenia wielofunkcyjnego – 1 szt., plotera – 1 szt., zestawu komputerowego – typ 1 – 3 szt., zestawu komputerowego – typ 2 – 1 szt., monitora LCD – panoramicznego – 1 szt., monitora LCD 20” – 4 szt., routerów sprzętowych VPN – 3 szt.”

Na kopercie można zamieścić dane adresowe wykonawcy.

### **14. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:**

Oferty należy składać na adres Urzędu Miasta Mikołów, Rynek 16 , pokój nr 1, nie później niż do dnia 19.11.2007r. do godz. 11.00, w przypadku przesyłek pocztowych należy je nadać z odpowiednim wyprzedzeniem – liczy się data i godz. doręczenia przesyłki Zamawiającemu. Oferty złożone po terminie będą zwrócone wykonawcy bez rozpatrzenia.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu 19.11.2007 r. o godz. 12:00 w Urzędzie Miasta Mikołów Rynek 16, pok. 34.

### **15. Opis sposobu obliczenia ceny:**

Wykonawca powinien podać cenę ryczałtową brutto za wykonanie zamówienia, z uwzględnieniem wszystkich kosztów dodatkowych, których poniesienie jest niezbędne dla realizacji zamówienia, a w szczególności kosztów transportu do siedziby zamawiającego. Stawka podatku VAT: 22 %



**16. Opis kryteriów wyboru oferty oraz sposób oceny ofert:**

Jako kryterium wyboru oferty przyjmuje się kryterium najkorzystniejszego bilansu ceny liczonej wg wzoru

$$\frac{CN}{CO} \times 100 = \dots\dots\dots\text{punktów}$$

\* wyjaśnienia: CN - cena oferty najkorzystniejszej  
CO - cena oferty badanej

**17. Formalności po wyborze oferty w celu zawarcia umowy:**

O wyborze oferty powiadomieni będą pisemnie niezwłocznie wszyscy wykonawcy. Jednocześnie wyniki zostaną wywieszane na tablicy ogłoszeń i na stronie internetowej Urzędu Miasta Mikołowa.

Po upływie 7 dni od zawiadomienia o wyborze oferty, lub po ostatecznym rozstrzygnięciu protestu, wybrany do realizacji zadania wykonawca zostanie zaproszony przez zamawiającego w celu podpisania umowy na warunkach podanych w załączonym projekcie umowy, stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji.

**18. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy:**

Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**19. Wzór umowy**

Wzór umowy stanowi zał. do niniejszej specyfikacji

**20. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia:**

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej wymienione w Dziale VI, Rozdziałach 1, 2 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.

**21. Postanowienia końcowe.**

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy „Prawo zamówień publicznych” i Kodeksu Cywilnego.

## FORMULARZ OFERTY

Data .....

Wykonawca:

.....

fax .....

Oferuję wykonanie poszczególnych części zamówienia :

Kod CPV: 30231200-9 Sprzęt komputerowy  
30261000-6 Serwery sieciowe  
30231250-4 Monitory ekranowe  
30233230-2 Drukarki i plotery

Dostawa do siedziby zamawiającego:

- serwera sieciowego – 1 szt.
  - zasilaczy awaryjnych UPS – 3 szt.
- opisanych w pkt 3.1. siwz

- drukarek igłowych – 3 szt.
  - drukarek atramentowych – 3 szt.
  - urządzenia wielofunkcyjnego – 1 szt.
  - plotera – 1 szt.
- opisanych w pkt 3.2 siwz

- zestawu komputerowego – typ 1 – 3 szt.
  - zestawu komputerowego – typ 2 – 1 szt.
  - monitora LCD – panoramicznego – 1 szt.
  - monitora LCD 20” – 4 szt.
- opisanych w pkt 3.3 siwz

- routerów sprzętowych VPN – 3 szt.
- opisanych w pkt 3.4 siwz

za poniższe kwoty ryczałtowe:

	część zamówienia opisana w pkt 3.1 siwz	Część zamówienia opisana w pkt 3.2 siwz	Część zamówienia opisana w pkt 3.3 siwz	Część zamówienia opisana w pkt 3.4 siwz
Cena brutto				
Słownie:	.....	.....	.....	.....
w tym VAT 22%				

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz, że zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty, a także podpiszemy umowę zgodnie z projektem stanowiącym załącznik do niniejszej specyfikacji.
2. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia tj. 30 dni.

.....  
pieczętka i podpis wykonawcy

## OŚWIADCZENIE

Dotyczy postępowania:

Kod CPV: 30231200-9 Sprzęt komputerowy  
30261000-6 Serwery sieciowe  
30231250-4 Monitory ekranowe  
30233230-2 Drukarki i plotery

Dostawa do siedziby zamawiającego:

- serwera sieciowego – 1 szt.
- zasilaczy awaryjnych UPS – 3 szt.
- drukarek igłowych – 3 szt.
- drukarek atramentowych – 3 szt.
- urządzenia wielofunkcyjnego – 1 szt.
- plotera – 1 szt.
- zestawu komputerowego – typ 1 – 3 szt.
- zestawu komputerowego – typ 2 – 1 szt.
- monitora LCD – panoramicznego – 1 szt.
- monitora LCD 20” – 4 szt.
- routerów sprzętowych VPN – 3 szt.

Oświadczam, że:

1. posiadam aktualny odpis z ewidencji działalności gospodarczej wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
2. posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjału technicznego, a także dysponuję osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia;
3. znajduję się w sytuacji finansowej i ekonomicznej, zapewniającej wykonanie zamówienia;
5. spełniam wymagania, o których mowa w art. 22 i nie podlegam wykluczeniu z postępowania w oparciu o art. 24 ustawy „Prawo Zamówień Publicznych”.

.....  
Podpis i pieczęć wykonawcy

## UMOWA

Zawarta w Mikołowie dnia ..... 2007 r., zgodnie z przepisami ustawy „Prawo zamówień publicznych”, pomiędzy:

**Gminą Mikołów** z siedzibą w Mikołowie, Rynek 16 reprezentowaną przez  
Sekretarza Miasta – Adama Małysza  
zwaną dalej Zamawiającym

**a**

.....z siedzibą w ..... przy ul.  
.....  
zwanym dalej Wykonawcą.

### § 1

Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania, w oparciu o przeprowadzone postępowanie w trybie przetargu nieograniczonego:

Kod CPV: 30231200-9 Sprzęt komputerowy  
30261000-6 Serwery sieciowe  
30231250-4 Monitory ekranowe  
30233230-2 Drukarki i plotery

Dostawa do siedziby zamawiającego:

- serwera sieciowego – 1 szt.
- zasilaczy awaryjnych UPS – 3 szt.
- drukarek igłowych – 3 szt.
- drukarek atramentowych – 3 szt.
- urządzenia wielofunkcyjnego – 1 szt.
- plotera – 1 szt.
- zestawu komputerowego – typ 1 – 3 szt.
- zestawu komputerowego – typ 2 – 1 szt.
- monitora LCD – panoramicznego – 1 szt.
- monitora LCD 20” – 4 szt.
- routerów sprzętowych VPN – 3 szt.

### Parametry techniczne sprzętu:

#### 1. CZĘŚĆ – serwer sieciowy

##### 1.1. Serwer sieciowy w konfiguracji: **szt. 1**

platforma serwerowa:

- Płyta główna wyprodukowana przez producenta serwera oparta o chipset rekomendowany przez producenta do zastosowań serwerowych,
- Karta grafiki z własną pamięcią RAM min. 8MB (dopuszczalna karta zintegrowana z płytą główną),

Procesor dwurdzeniowy min. 3,4 GHz, cache L2 2 x 2MB, magistrala FSB min. 800MHz,

Pamięć RAM min 2GB RAM DDR2, ECC, wyprodukowana przez producenta serwera,

2 dyski twarde: pojemność - min. 320GB Serial-ATA, cache - min. 16MB, zapewniające mirroring sprzętowy,

Porty I/O: równoległe min. 1 szt., szeregowo min. 2szt., USB min. 6szt. złącze RJ-45 min.1szt. w tym:

1 karta sieciowa obsługująca szybkość transmisji 10/1 00/1 000 Mb/s

Sloty rozszerzeń PCI min. 2szt., sloty PCI-E min. 2 szt.

Napęd optyczny DVD/CD-RW Combo: zapis CD-RW min. 24x, odczyt DVD min. 8x,  
Klawiatura oraz mysz w kolorze obudowy,  
Obudowa typu wieża  
Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® Server 2003 Standard, Novell  
NetWare 6.5 SBS; Red Hat Enterprise Linux 4 ES,  
Przełącznik KVM 4-portowy z kompletem kabli,  
Gwarancja na sprzęt min 1 rok z serwisem w miejscu zainstalowania możliwością  
dokupienia rozszerzenia gwarancji na następne 2 lata,  
Listwa filtrująco-zasilająca ACAR min. 5 gniazd 2,5m dł., absorpcja energii min. 140J,  
gwarancja na dyski min. 3 lata z zastrzeżeniem, że w przypadku awarii dysku talerze  
(nośnik pamięci) pozostają u zamawiającego

## **1.2. Zasilacze awaryjne UPS do serwera** **szt. 3**

min. 1000VA, czas przełączania 4ms, automatyczna regulacja napięcia wyjściowego,  
sinusoidalny przebieg przy pracy na bateriach, czas podtrzymania przy 50% obciążenia  
20 min, port komunikacyjny USB i RS232 wraz z kablami połączeniowymi oraz  
oprogramowanie diagnostyczne/sterujące dla Windows i Novell NetWare, 6 gniazd  
wyjściowych z podtrzymaniem zasilania, 4 kable podłączeniowe

## **2. CZĘŚĆ - urządzenia drukujące**

### **2.1 Drukarka igłowa** **szt. 3**

Ilość igieł: 18 Igieł (2 x 9)

Min. szybkość druku:

- roboczy (12 cpi): min. 503 Znaków/Sekund,

- roboczy (10 cpi): min. 419 Znaków/Sekund

- szybki wydruk roboczy (High Speed Draft) (12 cpi): min. 627 Znaków/Sekund,

- szybki wydruk roboczy (High Speed Draft) (10 cpi): min. 559 Znaków/Sekund,

- bardzo szybki: min. 566 Znaków/Sekund (10 cpi),

- bardzo szybki: min. 680 Znaków/Sekund (12 cpi),

- NLQ (10 cpi): min. 104 Znaków/Sekund,

- NLQ (12 cpi): min. 126 Znaków/Sekund,

Szerokość wydruku: min. 136 kolumn,

Rozdzielczość: min. 240/216 dpi,

Czcionki:

Min. ilość czcionek bitmapowych: Draft (10, 12, 15 cpi), Roman (10, 12, 15 cpi), Sans  
Serif (10, 12, 15 cpi),

Wymagane tablice znaków: Code MJK, ISO 8859-7, ISO Latin 1T, Italic, MAZOWIA,  
PC437 Greek, PC852, PC853, PC855, PC857, PC866, PC869,

Wymagane wbudowane kody kreskowe: Code 128, Code 39, EAN-13, EAN-8,  
Interleaved 2 of 5, POSTNET, UPC-A, UPC-E

Pamięć: min. 128 kB

Liczba kopii: min. oryginał.+ 6 kopii

Rozmiar papieru:

Ciągły o szerokości: 558 mm

Min. wysokość: 254 mm

Max. Margines (górny, dolny, lewy, prawy): 4.2, 4.2, 3, 3 mm

Do pojedynczych kartek szerokość: 364 mm

Min. wysokość: 257 mm

Max. Margines (górny, dolny, lewy, prawy): 4.2, 4.2, 3, 3 mm

koperty szerokości: 241 mm  
Min. wysokość: 105 mm  
Max. Margines (górny, dolny, lewy, prawy): 4.2, 4.2, 3, 3 mm

Ciągły wysokość 216 mm  
Max. Margines (górny, dolny, lewy, prawy): 4.2, 4.2, 3, 3 mm  
Gramatura papieru: 52 - 90 g/m<sup>2</sup>,

Wymagane Interfejsy: dwukierunkowy równoległy (IEEE-1284), USB 1.1  
Żywotność głowicy: co najmniej 400 milionów znaków  
Poziom hałas: < 55 dB(A)  
Gwarancja/rękojmia: Gwarancja producenta min. 12 miesięcy  
Wymagany komplet kabli: jeden zasilający i sygnałowe po jednym do każdego interfejsu

## **2.2. Drukarka atramentowa** **szt. 3**

Format papieru A4  
Szybkość wydruku: min 31 str./minutę w czerni, min 24 str./minutę w kolorze, fotografia bez marginesu Formatu 10x15w min. 21sekund ( tryb standardowy)  
Pojemność dolnego podajnika papieru: min. 300 szt.  
Automatyczny druk dwustronny  
Technologia pojedynczych atramentów - 5 oddzielnych wkładów (tj yellow,magenta, cyan, 2x black)  
Rozdzielczość min 9600x1200dpi, głowica FINE, ContrastPLUS i Micro-Nozzles  
Zgodność z ChromaLife100  
Efektywny system single Ink z wbudowanymi diodami zwiększającymi łatwość obsługi  
PictBridge dla bezpośredniego drukowania z aparatów cyfrowych  
Dwa podajniki papieru, automatyczny dupleks i drukowanie na płytach CD/DVD  
Pełny zestaw oprogramowania w standardzie zawiera Easy-PhotoPrint, Easy-WebPrint  
PhotoRecord i CD-LabelPrint  
Zgodna z Win98/Me/2000/XP i Mac OS X v10.2.1 lub późniejszy  
Interfejs USB 2.0 Hi-speed  
Interfejs drukowania bezpośredniego. Aparaty, kamery i telefony komórkowe zgodne ze standardem PictBridge.  
Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 98/98 SE/ME/2000 Profesjonal/XP  
Gwarancja 12 miesięcy  
Wymagany komplet kabli: jeden zasilający i sygnałowe po jednym do każdego interfejsu

## **2.3. Urządzenia wielofunkcyjne:** **szt.1**

Podstawowe funkcje urządzenia: Drukarka, Skaner, Kopiarka, Faks  
Technologia druku: atramentowa  
Maks. rozmiar nośnika: A4  
Druk w kolorze: Tak  
Szybkość druku (mono): 30 str./min.  
Szybkość druku (kolor): 24 str./min.  
Rozdzielczość w poziomie (mono): min. 9600 dpi  
Rozdzielczość w pionie (mono): min. 2400 dpi  
Rozdzielczość w poziomie (kolor): min. 9600 dpi  
Rozdzielczość w pionie (kolor): min. 2400 dpi  
Gramatura papieru: 64-273 g/m<sup>2</sup>  
Pojemność podajnika papieru: min.300 szt.  
Pojemność podajnika dokumentów: min. 30 szt.

Obsługiwane nośniki: papier A4, papier A5, papier B5, koperty, karty, papier foto, płyty CD/DVD

Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 98, Microsoft Windows ME, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows XP, MAC OS Xv10.2.8 lub nowsza

Typ skanera: płaski, kolorowy

Optyczna rozdzielczość skanowania: min. 2400x4800 dpi

Maksymalna rozdzielczość skanowania: interpolowana min. 19200 dpi

Głębokość koloru: min. 48 bit

Skalowanie: 25-400 %

Złącze zewnętrzne: USB 2.0, Port wydruków bezpośrednich - PictBridge, czytnik kart pamięci

Zainstalowane opcje: ADF (automatyczny podajnik dokumentów), podajnik na min. 150 arkuszy, podajnik na 1 płytę CD/DVD, automatyczny duplex

Typ modemu: Super G3

Szybkość wysyłania danych (Upstream): min. 33,6 kB/s

Pojemność pamięci faksu: min. 250 stron

Tryby korekcji błędów: ITU-T T.30 ECM

Cechy dodatkowe: Wbudowany kolorowy wyświetlacz LCD 2,5"

Gwarancja/rękojmia: Gwarancja producenta min. 12 miesięcy

Wymagany komplet kabli: jeden zasilający i sygnałowy po jednym do każdego interfejsu

#### **2.4. Ploter**

**szt.1**

Kolor(y) wkładów drukujących: Błękitny, szary, purpurowy, czarny matowy, czarny fotograficzny, żółty

Objętość kropli atramentu: max. 6 pl (C, M, PK, G), 9 pl (Y, MK)

Szerokość nośników: min. 1118 mm

Długość nośnika: min. 91 m

Standardowe języki drukarki: Adobe® PostScript®, Adobe® PDF 1.6, HP-GL2/RTL, CALS/G4, TIFF, JPEG, HP PCL 3 GUI

Pamięć: min. 256 MB

Standardowe rozwiązania komunikacyjne: 1 port RJ-45 w standardzie BT Ethernet 10/100/1000, 1 port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), 1 gniazdo EIO zajmowane przez serwer Jetdirect

Nośniki: Papier typu bond i powlekany (bond, powlekany, powlekany o wysokiej gramaturze, powlekany o bardzo wysokiej gramaturze), papier fotograficzny (satynowany, błyszczący, półbłyszczący, matowy), papier techniczny (kalka kreślarska, papier bond półprzezroczysty, welinowy), folia (przezroczysta, matowa), nośnik samoprzylepny i winylowy (polipropylen, winyl)

Standardowe wymiary nośników: A4, A3, A2, A1

Margines górny i dolny:

Rolka: z marginesem max. 5 mm lub bez na papierze fotograficznym; arkusz: max. 5 mm (górny), max. 5 mm (prawy), max. 5 mm (lewy), min. 16,75 mm (dolny)

Min. długość roli 91,4 m

Min. długość nośnika w arkuszach 1676,4 mm

Min. szerokość nośników 1118 mm

Min. długość nośnika 91 m

Gramatura nośników od 60 do 328 g/m<sup>2</sup>

Jakość druku / Technologie

Technologia druku: Technologia termiczna

Ilość dysz głowicy drukującej: min. 6336 (1056 dysz na kolor)

Jakość druku (w kolorze, tryb best): Z optymalizacją do min. 2400 x 1200 dpi

Dokładność linii: +/- 0.1%

Minimalna grubość linii: 0,0423 mm

Min. Prędkości druku (w kolorze, Designjet, z jakością ekonomiczną): 41 m<sup>2</sup>/godz. (nośnik powlekany), kolorowa grafika A1: 35 s na stronę (papier zwykły), 52 wydruki A1 na godzinę (papier zwykły), 70 wydruków A1 na godzinę (papier zwykły, tryb Economode)

Min. Prędkości druku (w kolorze, Designjet, jakość produktywna): 10 m<sup>2</sup>/godz. (nośnik powlekany), 6,7 m<sup>2</sup>/godz. (nośnik błyszczący)

Min. prędkości druku (w kolorze, Designjet, z jakością fotograficzną) 2,8 m<sup>2</sup>/godz. (nośnik błyszczący)

Obsługiwane systemy operacyjne: Windows® 2000, Windows® XP Home, Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64, Windows® Server 2003, Windows Vista™ Ready; Novell® NetWare 5.x, 6.x; Mac OS X v10.2 lub nowszy; Citrix® MetaFrame

Zasilanie: Napięcie wejściowe (z automatycznym dopasowaniem): 100-240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz), maks. 2 A

Gwarancja: Min. 24 miesiące

Wymagany komplet kabli: jeden zasilający i sygnałowe po jednym do każdego interfejsu

### **3. CZĘŚĆ – zestawy komputerowe, monitory LCD**

#### **3.1. Zestaw komputerowy - typ 1: szt. 3**

o parametrach nie gorszych niż:

Obudowa MidiTower z zasilaczem min.350W

Klasa procesora Intel Core 2 Duo lub równoważny, FSB min 1066 MHz, min 4MB cache

Płyta główna z chipsetem Intel P35 lub równoważny, ze zintegrowaną kartą grafiki, kartą dźwiękową oraz siecią LAN 10/100Mb/1000Mb, min 4 porty USB 2.0 (min. 1 na panelu przednim), slot PCI-Express 16x

Pamięć operacyjna min. 1 GB (2x512MB) DDR2 min.800MHz Dual Channel

Stacja dyskiety FDD 1.44MB

Napędy optyczne DVD – RW min. 20x SATA

Dysk twarde HDD min. 160GB 7200 rpm SATA min 8MB cache

Klawiatura PS/2, QWERTY mysz optyczna z rolką - PS/2

Listwa filtrująco-zasilająca ACAR min. 5 gniazd 2,5m dł., absorpcja energii min. 140J

System operacyjny Windows XP Professional SP2 PL OEM

Program antywirusowy z min. rocznym abonamentem

Gwarancja: 24 miesiące z zastrzeżeniem, że w przypadku awarii dysku talerze (nośnik pamięci) pozostają u zamawiającego

#### **3.2. Zestaw komputerowy - typ 2: szt. 1**

o parametrach nie gorszych niż:

Obudowa MidiTower – z zasilaczem min. 450W

Klasa procesora Intel Core 2 Quad lub równoważny, FSB min 1066 MHz, min. 2 x 4MB cache

Płyta główna z chipsetem Intel P35 lub równoważny, kartą dźwiękową oraz siecią LAN 10/100Mb, min 6 portów USB 2.0 (min. 2 na panelu przednim), slot PCI-Express 16x

Pamięć operacyjna min. 2 GB (2x1024MB) DDR2 min.800MHz Dual Channel

Karta grafiki:

Wielkość pamięci: min.512 MB, Typ pamięci: DDR II Szerokość magistrali pamięci min.128 bit, Czas dostępu pamięci max. 2,2 ns, Ilość jednostek Vertex Shader min. 32 zunifikowane, Taktowanie procesora min. 600 MHz Efektywne taktowanie pamięci w 3D min. 900 MHz Technologia



wykonania max.80 nm RAMDAC min. 400 MHz, Wyjścia D-Sub na karcie 1 szt. Wyjścia DVI na karcie 1 szt. Obsługa wielu monitorów.

Stacja dyskiety FDD 1.44MB

Napędy optyczny DVD – RW min. 20x SATA

Wbudowany czytnik pamięci flash o parametrach nie gorszych niż:

Rodzaj pamięci CompactFlash, CompactFlash II, Memory Stick , Memory Stick Duo, Memory Stick Pro, Memory Stick Pro Duo, Micro SecureDigital, mini SecureDigital, MultiMediaCard, MultiMediaCard Plus, RS MultiMedia Card, SecureDigital, SmartMedia, xD-Picture Card

Dysk twardy HDD min. 1 TB 7200 rpm SATA min 16MB cache

Klawiatura PS/2, QWERTY mysz optyczna z rolką - PS/2

Listwa filtrująco-zasilająca ACAR min. 5 gniazd 2,5m dł., absorbcja energii min. 140J

Zainstalowany system operacyjny Windows XP Professional SP2 PL OEM

Zainstalowany program antywirusowy z min. rocznym abonamentem

Gwarancja: 24 miesiące z zastrzeżeniem, że w przypadku awarii dysku talerze (nośnik pamięci) pozostają u zamawiającego.

### **3.3. Monitor LCD panoramiczny** **szt. 1**

Przekątna min. 22 "

Technologia wykonania: TN

Rozdzielczość nominalna min. 1680 x 1050 px

Kontrast min. 1000:1

Jasność min. 300 cd/m<sup>2</sup>

Minimalna częstotliwość odchylenia pionowego 75 Hz

Minimalna częstotliwość odchylenia poziomego 80 kHz

Wielkość plamki max. 0,282 mm

Czas reakcji plamki max. 2 ms

Kąt widzenia pion min. 160°

Kąt widzenia poziom min. 170°

Ilość wyświetlanych kolorów 16,7 mln

Analogowe złącze D-Sub Cyfrowe złącze DVI

Spełniane normy jakościowe TUV Ergonomie, TCO 2003

Kabel DVI w zestawie

### **3.4. Monitor LCD min. 20"** **szt. 4**

TFT, Jasność: min. 300 cd/m<sup>2</sup>, Kontrast: min. 800:1, Czas reakcji: max.5 ms Wymiar plamki: max. 0.255, rozdzielczość: min 1600x1200, Interfejs: Analog RGB

Gwarancja min.: 36 miesięcy

## **4. CZĘŚĆ - routery VPN** **szt. 3**

wymagana specyfikacja:

- minimum 2 porty Fast Ethernet 100Base-T
- port konsoli RS232
- obsługa VLAN
- serwer/klient DHCP
- firewall, NAT
- obsługa VPN (200 połączeń)
- tunele IPSec, PPTP, PPPoE
- algorytmy szyfrowania DES/3DES/AES
- routing RIPv1, RIPv2, OSPF
- dostęp do CLI poprzez Telnet, SSH - obsługa QoS
- SNMP
- możliwość instalacji karty WiFi i pracy jako AccessPoint z funkcją

HotSpot

- CDP - rozpoznawanie sprzętu "w sąsiedztwie" w warstwie 2 (Cisco Discovery Protocol)

## § 2

1. Wartość wynagrodzenia ryczałtowego za przedmiot zamówienia, o którym mowa w § 1 ust. 1 wynosi:  
brutto : ..... zł  
słownie:.....zł  
w tym należny podatek VAT (22%): ..... zł
2. Wartość wynagrodzenia ryczałtowego za przedmiot zamówienia, o którym mowa w § 1 ust. 2 wynosi:  
brutto : ..... zł  
słownie:.....zł  
w tym należny podatek VAT (22%): ..... zł
3. Wartość wynagrodzenia ryczałtowego za przedmiot zamówienia, o którym mowa w § 1 ust. 3 wynosi:  
brutto : ..... zł  
słownie:.....zł  
w tym należny podatek VAT (22%): ..... zł
4. Wartość wynagrodzenia ryczałtowego za przedmiot zamówienia, o którym mowa w § 1 ust. 4 wynosi:  
brutto : ..... zł  
słownie:.....zł  
w tym należny podatek VAT (22%): ..... zł
5. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć do siedziby Zamawiającego przedmiot dostawy, w terminie do 21 dni od podpisania umowy wraz z dokumentami gwarancyjnymi oraz specyfikacją sprzętową (poszczególne podzespoły – numery seryjne i podstawowe parametry) i specyfikacją oprogramowania, dla zestawów komputerowych i serwera.
6. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty poniesione przez wykonawcę przy realizacji zamówienia, a w szczególności koszty transportu do siedziby zamawiającego.
7. Wynagrodzenie określone w ust. 1, 2, 3, 4 będzie niezmiennie do końca trwania umowy.

## § 3

1. Zamawiający potwierdza wykonanie dostawy przez podpisanie faktury.
2. Termin płatności faktury – 14 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.

## § 4

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty Zamawiającemu kar umownych:
  - a/ za zwłokę w wykonaniu przedmiotu zamówienia - w wysokości 5 % wynagrodzenia netto określonego odpowiednio w § 2, za każdy dzień zwłoki licząc od terminu ustalonego w § 2 ust.5 umowy.
  - b/ za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi on odpowiedzialność - w wysokości 30% wynagrodzenia netto określonego w § 2.Należność z tytułu kar zamawiający potrąci z faktury wystawionej przez Wykonawcę.

2. Zamawiający zobowiązany jest zapłacić Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy ze swojej winy - w wysokości 30% wynagrodzenia netto określonego odpowiednio w § 2, za wyjątkiem przypadków określonych w art.145 Ustawy „Prawo Zamówień Publicznych”.

3. Strony przewidują możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, jeżeli kary umowne nie pokryją poniesionej szkody.

#### § 5

Wszelkie zmiany niniejszej umowy, pod rygorem nieważności, wymagają formy pisemnej i zgody obu stron.

#### § 6

Koordinatorem i osobą upoważnioną do podpisywania faktur z ramienia Zamawiającego jest Wojciech Latusek.

#### § 7

Przeniesienie wierzytelności w trybie art. 509 K.C. wymaga pisemnej zgody zamawiającego.

#### § 8

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.

#### § 9

Sprawy sporne wynikające z treści niniejszej umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie właściwego dla zamawiającego Sądu powszechnego.

#### § 10

Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, trzy dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA