

Numer sprawy: ZP/DI/2/PZ/26/09

Zamawiający:

Komunikacyjny Związek Komunalny  
Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego  
ul. Barbary 21A  
40-053 Katowice  
tel/ 032 74 38 401  
fax 032 25 19 745  
www.kzkgop.com.pl

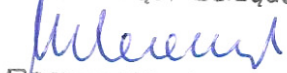
## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego  
prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu  
komputerowego na potrzeby KZK GOP

Katowice, dnia 27 kwiecień 2009r.

Zatwierdzam:

Przewodniczący Zarządu

  
... Roman Urbanczyk ...

Postępowanie prowadzone zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r.  
Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z  
późn. zm.).

Katowice, kwiecień 2009r.

## 1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby KZK GOP o parametrach i ilościach określonych w niżej wymienionych punktach.

Sprzęt komputerowy:

- 1.1 Komputer (10 szt.)
- 1.2 Komputer (3 szt.)
- 1.3 Monitor LCD(14 szt.)
- 1.4 Monitor LCD(2 szt.)
- 1.5 Drukarka igłowa (1 szt.)
- 1.6 Drukarka igłowa (1 szt.)
- 1.7 Drukarka laserowa monochromatyczna (3 szt.)
- 1.8 Laserowe urządzenia wielofunkcyjne – kolor (7 szt.)
- 1.9 Karta graficzna (1 szt.)
- 1.10 Router (1 szt.)
- 1.11 Access Point ( 1 szt.)
- 1.12 Sieciowa pamięć masowa (1 szt.) wraz z dyskami twardymi(4 szt.)
- 1.13 Prezenter multimedialny bezprzewodowy (1 szt.)
- 1.14 Mysz komputerowa (10 szt.)
- 1.15 Klawiatura komputerowa (10 szt.)
- 1.16 Przedłużacz USB (5 szt.)
- 1.17 Kieszeń zewnętrzna HDD (1 szt.)
- 1.18 Głośniki komputerowe (1 kpl.)
- 1.19 Słuchawki (2 szt.)
- 1.20 Chłodzenie procesora (5 szt.)
- 1.21 Zasilacz awaryjny UPS (10 szt.)
- 1.22 Skaner (1 szt.)
- 1.23 Nagrywarka DVD (2 szt.)
- 1.24 Napęd DVD-ROM (3 szt.)

Oprogramowanie:

- 1.25 Oprogramowanie OCR (3)
- 1.26 Oprogramowanie do obróbki grafiki (2 szt.)
- 1.27 Oprogramowanie - System operacyjny (3 szt.)
- 1.28 Oprogramowanie biurowe (30 szt.)

### Wspólny Słownik Zamówień (CPV):

30213300-8 (komputery biurowe), 30232110-8 (drukarki laserowe), 30232120-1 (drukarki igłowe), 30237410-6 (myszki komputerowe), 30237460-1 (klawiatury komputerowe), 30200000-1 (urządzenia komputerowe), 30234100-9 (dyski magnetyczne), 32420000-3 (urządzenia sieciowe), 30216110-0 (skanery komputerowe), 48000000-8 (pakiety oprogramowania i systemy informatyczne).

#### 1.1. Komputer o parametrach nie gorszych niż (10 szt.):

- **Procesor**
  - wentylator: w zestawie BOX
  - technologia rdzenia: dwurdzeniowy
  - częstotliwość zegara: nie mniej niż 2.2 GHz
  - wielkość pamięć cache L2: nie mniej niż 512KB
  - częstotliwość pracy magistrali FSB: 800 MHz
- **Płyta Główna:**

- gniazdo procesora: zgodne z typem procesora podanego powyżej
- obsługiwane typy procesorów: zgodne z typem procesora podanego powyżej
- ilość obsługiwanych procesorów: 1
- magistrala FSB - częstotliwość taktowania 800 MHz, 1066 MHz, 1333 MHz
  
- typ obsługiwanej pamięci: DDR2-800 (PC2-6400), DDR2-667 (PC2-5300)
- ilość gniazd pamięci nie mniej niż 2 szt.
- ilość pamięci RAM: nie mniej niż 2GB 667MHZ DDR2
- maksymalna pojemność pamięci: nie mniej niż 4096 MB
- złącza PCI-E (nie mniej niż): PCI-Express x16 1 szt.  
PCI-Express x1 1 szt.
  
- liczba kanałów (nie mniej niż):
  - kanały wewnętrzne: Serial ATA II 3 szt.  
ATA/100 1 szt.
  - kanały zewnętrzne: Serial ATA II 1 szt.
- zintegrowana karta sieciowa obsługująca 10/100/1000 Mbps
- zintegrowana karta dźwiękowa
- zintegrowana karta graficzna
  - obsługująca tryb 32bitów kolorów
  - pozwalająca na ustawienie rozdzielczości ekranu nie mniejszej niż: 1280x1024
- kontrolery USB 2.0
- porty zewnętrzne (nie mniej niż): Audio, 4x USB, 2x PS/2, 1x D-Sub, 1xDVI-D, 1x RJ45, 1x External SATA, 1x com, 1x HDMI,
- złącza wewnętrzne i złącza rozszerzeń: 1x LPT, 2x PCI
- złącza zasilania: 24 pin, 4 pin ATX 12V
- standard płyty: Micro-ATX
  
- **Dysk Twardy:**
  - pojemność: nie mniej niż 160 GB,
  - interfejs: SATA II 300MB/s,
  - prędkość obrotowa: nie mniej niż 7200RPM,
  - wielkość pamięci Cache: 16MB
- **Napęd DVD**
  - szybkość odczytu DVD: nie mniej niż 16 x
  - szybkość odczytu CD: nie mniej niż 48 x
  - czas dostępu: nie mniej niż 120 ms
  - interfejs: ATA IDE lub nowszy
  - odczytywane formaty dysków: CD, CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD+R (dwuwarstwowe)
- przedni panel: w kolorze obudowy komputera
  
- **Obudowa:**
  - zasilacz ATX co najmniej 400W,

- przedni panel port USB 2.0 x 2 szt.
- **Oprogramowanie:**
- system operacyjny – MS Windows XP Professional PL OEM (łącznie z oryginalnym dyskiem instalacyjnym w aktualnej na dzień składania ofert wersji poprawek) lub równoważny . Przez równoważny rozumie się pełną obsługę Active Directory, logowanie do domeny oraz pełną współpracę z systemem Windows Serwer 2003,
- Pakiet biurowy: Pakiet biurowy – MS Office 2007 Basic PL OEM (łącznie z oryginalnym dyskiem instalacyjnym) lub równoważny. Zawierający: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program do zarządzania pocztą elektroniczną. UWAGA! Pakiet biurowy jest równoważny z MS Office 2007 Basic PL OEM, jeśli realizuje wszystkie funkcje przy pomocy tych samych klawiszy na klawiaturze oraz skrótów klawiszowych w trakcie jego obsługi. Musi zapewniać bezbłędną współpracę (w tym konwersje tabel) z MS Word, MS Excel w wersji 2003 oraz 2007.
- Klawiatura: PS/2 (minimalna dł. kabla 170cm)
- Mysz: optyczna + pad (minimalna dł. kabla 170cm)
- Pełne okablowanie
- Niezbędne sterowniki
- Znak zgodności CE Certyfikat CE, Instrukcja obsługi, Recykling,
- Zainstalowane sterowniki, system operacyjny i pozostałe oprogramowanie

#### 1.2. Komputer o parametrach nie gorszych niż (3 szt.):

- **Procesor**
- wentylator: w zestawie BOX
- technologia rdzenia: dwurdzeniowy
- częstotliwość zegara: nie mniej niż 2,2 GHz
- wielkość pamięć cache L2: nie mniej niż 512KB
- częstotliwość pracy magistrali FSB: 800 MHz FSB
- **Płyta Główna:**
- gniazdo procesora: zgodne z typem procesora podanego powyżej
- obsługiwane typy procesorów: zgodne z typem procesora podanego powyżej
- ilość obsługiwanych procesorów: 1
- magistrala FSB - częstotliwość taktowania 800 MHz, 1066 MHz, 1333 MHz
- typ obsługiwanej pamięci: DDR2-800 (PC2-6400), DDR2-667 (PC2-5300),
- ilość gniazd pamięci: nie mniej niż 2 szt.
- maksymalna pojemność pamięci: nie mniej niż 4096 MB
- wielkość pamięci RAM: co najmniej 2GB 667MHZ DDR2
- złącza PCI-E (nie mniej niż): PCI-Express x16 1 szt.

- **liczba kanałów:** PCI-Express x1 1 szt.  
nie mniej niż: Serial ATA II 3 szt.  
Serial ATA II zewnętrzny 1 szt.  
ATA/100 1 szt.
- **zintegrowana karta sieciowa:** obsługująca 10/100/1000 Mbps
- **zintegrowana karta dźwiękowa**
- **zintegrowana karta graficzna**
  - obsługująca tryb 32bitów kolorów
  - pozwalająca na ustawienie rozdzielczości ekranu nie mniejszej niż: 1280x1024
- **kontrolery** USB 2.0
- **porty zewnętrzne:** Audio, 4x USB, 2x PS/2, 1x D-Sub, 1xDVI-D, 1x RJ45, 1x External SATA, 1x com, 1x HDMI,
- **złącza wewnętrzne i złącza rozszerzeń:** 1xLPT, 2xPCI,
- **wtyczka zasilania:** 24 pin, 4 pin ATX 12V
- **standard płyty:** Micro-ATX
  
- **Dysk Twardy:**
  - **Pojemność:** co najmniej 250 GB,
  - **interfejs** SATA II 300 MB/s,
  - **Prędkość obrotowa:** co najmniej 7200RPM,
  - **wielkość pamięci Cache:** 16 MB,
  
- **Napęd DVD**
  - **Szybkość odczytu DVD** co najmniej 16 x
  - **Szybkość odczytu CD** co najmniej 48 x
  - **Czas dostępu** nie więcej niż 120 ms
  - **Interfejs** ATA IDE lub nowszy
  - **Odczytywane formaty dysków CD:** CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD+R
- **Przedni panel:** w kolorze obudowy komputera
  
- **Napęd DVD nagrywarka Dual Layer z Light Scribe (lub Labelflash),**
  - **Dwuwarstwowe nagrywanie płyt**
  - **Szybkość odczytu DVD** co najmniej 16 x
  - **Szybkość odczytu CD** co najmniej 48 x
  - **Czas dostępu** nie więcej niż j 120 ms
  - **Interfejs** SATA
  - **Odczytywane formaty dysków CD** CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD-R/RW, DVD+R/RW, DVD+R
- **Przedni panel:** w kolorze obudowy komputera
  
- **Obudowa:** ATX zasilacz co najmniej 400W,
- **przedni panel port USB 2.0 x 2**
  
- **Oprogramowanie:** System operacyjny – MS Windows XP Professional PL OEM (łącznie z oryginalnym dyskiem instalacyjnym w aktualnej wersji poprawek)

- **Pakiet biurowy: MS Office 2007 Small Business PL OEM (łącznie z oryginalnym dyskiem instalacyjnym) lub równoważny. Zawierający: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program do zarządzania pocztą elektroniczną, program do tworzenia prezentacji multimedialnych. UWAGA! Pakiet biurowy jest równoważny z MS Office 2007 Small Business PL OEM, jeśli realizuje wszystkie funkcje przy pomocy tych samych klawiszy na klawiaturze oraz skrótów klawiszowych w trakcie jego obsługi. Musi zapewniać bezbłędną współpracę (w tym konwersje tabel) z MS Word, MS Excel w wersji 2003 oraz 2007.**
- **Klawiatura: PS/2 (minimalna dl. kabla 170cm)**
- **Mysz: optyczna + pad (minimalna dł. kabla 170cm)**
- **Pełne okablowanie**
- **Niezbędne sterowniki**
- **Znak zgodności CE: Certyfikat CE, Instrukcja obsługi, Recykling, Gwarancja 24 miesięcy**
- **Zainstalowane sterowniki, system operacyjny i pozostałe oprogramowanie**

### **1.3. Monitor LCD o parametrach nie gorszych niż (14 szt.):**

- **Przekątna (powierzchnia matrycy): co najmniej 19 cali**
- **Plamka: nie więcej niż 0,243 mm**
- **Rozdzielczość nominalna nie mniej niż 1680x1050**
- **Czas reakcji: nie więcej niż 5 ms**
- **Współczynnik kontrastu: co najmniej 1000:1**
- **Jasność: co najmniej 300 cd/m<sup>2</sup>**
- **Wymiary: nie więcej niż 439 x 365 x 190 mm**
- **Kąt widzenia: co najmniej 170° poziom / 160° pion**
- **Złącza: co najmniej D-Sub**
- **Głośniki: wbudowane**
- **Waga(netto): nie więcej niż 4 kg**
- **Spełniane normy jakościowe: TUV-GS, TUV-Ergonomics, Energy Star**

### **1.4. Monitor LCD o parametrach nie gorszych niż (2 szt.):**

- **Przekątna (powierzchnia matrycy): nie mniej niż 24 cale**
- **Plamka: nie więcej niż 0,270 mm**
- **Rozdzielczość: nie mniej niż 1920 x 1200**
- **Czas reakcji: nie więcej niż 3 ms**
- **Współczynnik kontrastu (statyczny): co najmniej 1000:1**
- **Jasność(nie mniej niż): 400 cd/m<sup>2</sup>**
- **Kąt widzenia: 160° poziom / 160° pion**
- **Złącza: D-Sub, DVI-D lub DVI-I, HDMI, USB(x3)**
- **Głośniki: wbudowane**
- **Pivot: tak**

### **1.5. Drukarka igłowa (1 szt.)**

- **Parametry Podstawowe**
  - technologia druku - igłowa
  - ilość igieł - 9
  - pierwsza linia wydruku - 0.5 mm (od góry strony)
  - wysokość znaku - 10 cpi
  - wydajność głowicy - do 200 mln uderzeń
  - wydajność taśmy - do 3 mln znaków
  - MTBF (Mean Time Between Failure) - do 10000 h
  - standardowa pamięć - co najmniej 88 KB
  - rozdzielczość: 240x216dpi (maks.)
  - wysokość znaku: 10, 12, 15, 17 i 20 cpi
  - poziom hałasu - max 57 dB
  - szybkość drukowania - co najmniej 435 cps
- **Obsługa Nośników**
  - gramatura papieru - do 90 g/m<sup>2</sup>
- **Podawanie papieru: opcjonalny podajnik papieru – tak, automatyczny podajnik pojedynczych kartek, traktor dolny pchający z podstawą, traktor górny ciągnący, podajnik na papier w rolce**
- **szerokość wydruku - 80 znaków (10cpi); 160 znaków (tryb zagęszczony)**
- **obsługiwane rodzaje nośników: papier komputerowy z perforacją; etykiety samoprzylepne maks. 163 g/m<sup>2</sup> (podawanie od dołu)**
- **Języki i Emulacje(minimum):**
  - Emulacja Epson FX; IBM ProPrinter; Oki ML-Standard
- **czcionki i znaki**
  - Courier; gothic; sans serif; utility; wbudowane kody kreskowe Code 39; UPC-A; UPC-E; EAN 8; EAN 13; Interleaved 2 of 5; ZIP; Code 128
- **standardowe rozwiązania komunikacyjne**
  - LPT Centronics IEEE 1284; USB
- **Wymiary i Waga**
  - waga produktu (netto) - nie więcej niż 8 kg
  - wymiary(wxsxg) – nie więcej niż 116 x 398 x 345
- **Zasilanie**
  - rodzaj zasilania - sieciowe AC 220/230V AC (+6%, -14%) 50 Hz

### **1.6. Drukarka igłowa (1 szt.)**

- **Parametry Podstawowe**
  - technologia druku - igłowa
  - ilość igieł - 9
  - pierwsza linia wydruku - 0.5 mm (od góry strony)
  - wysokość znaku - 10 cpi
  - wydajność głowicy - do 200 mln uderzeń
  - wydajność taśmy - do 3 mln znaków
  - MTBF (Mean Time Between Failure) - do 10000 h
  - standardowa pamięć - co najmniej 64 KB
  - rozdzielczość: 240x216dpi (maks.)
  - wysokość znaku: 10, 12, 15, 17 i 20 cpi
  - poziom hałasu - max 57 dB

- **Parametry Druku**  
rozdzielczość druku - co najmniej 240x216 dpi  
szybkość drukowania - co najmniej 435 cps
- **Obsługa Nośników**  
gramatura papieru - do 90 g/m<sup>2</sup>
- **Podawanie papieru:** opcjonalny podajnik papieru – tak, automatyczny podajnik pojedynczych kartek, traktor dolny pchający z podstawą, traktor górny ciągnący, podajnik na papier w rolce
- szerokość wydruku - 136 znaków (10cpi); 272 znaków (tryb zagęszczony)
- obsługiwane rodzaje nośników: papier komputerowy z perforacją; etykiety samoprzylepne maks. 163 g/m<sup>2</sup> (podawanie od dołu)
- **Języki i Emulacje(minimum):**  
Emulacja Epson FX; IBM ProPrinter; Oki ML-Standard
- **czcionki i znaki**  
Courier; gothic; sans serif; utility; wbudowane kody kreskowe Code 39; UPC-A; UPC-E; EAN 8; EAN 13; Interleaved 2 of 5; ZIP; Code 128
- **standardowe rozwiązania komunikacyjne**  
LPT Centronics IEEE 1284; USB
- **opcjonalne rozwiązania komunikacyjne**  
COM RS-232C; COM RS-422; Current loop
- **Wymiary i Waga**  
waga produktu (netto) - nie więcej niż 10 kg  
wymiary(wxsxg) – nie więcej niż 116x552x345
- **Zasilanie**  
rodzaj zasilania - sieciowe AC 220/230V AC (+6%, -14%) 50 Hz

#### **1.7. Drukarka laserowa monochromatyczna (3 szt.)**

- **Funkcje - drukowanie monochromatyczne**
- **Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) – co najmniej 33 str./min**
- **Rozdzielczość drukowania - co najmniej 1200x1200dpi**
- **Czas wydruku pierwszej strony z trybu gotowości: poniżej 8,0 s**
- **Szybkość procesora: nie mniej niż 600MHz**
- **Maksymalna liczba podajników papieru: 3(2 standardowe na 250 arkuszy, dodatkowo trzeci podajnik uniwersalny na 50 arkuszy)**
- **Druk dwustronny automatyczny**
- **Komunikacja: Hi-speed USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX**
- **Pamięć – co najmniej 128MB (wewnętrzna stała)**
- **Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft® Windows® 2000, XP Home, XP Professional, Server 2003; Windows Vista®; Mac OS X v10.3, v10.4, v10.5; UNIX®; Linux**
- **Minimalne wymagania systemowe:**  
Microsoft® Windows® 2000 (tylko sterowniki), XP Home, XP Professional, Server 2003: 512 MB pamięci RAM; 350 MB wolnego miejsca na twardym dysku; Windows Vista®, 32/64: 512 MB pamięci RAM, 350 MB wolnego miejsca na dysku twardym, napęd CD-ROM, port USB
- **Cykl pracy do 50.000 str./miesiąc**



- **Panel sterowania:** Dwuwierszowy, 16-znakowy monochromatyczny wyświetlacz na panelu sterowania, przyciski do obsługi panelu sterowania.
- **Certyfikat:** Energy STAR ®
- **Zużycie energii:** nie więcej niż 570 W (aktywność/drukowanie), 8 W (tryb gotowości), 0,4 W (drukarka wyłączona); Średnie zużycie energii: nie więcej niż 2,3 kWh/tydzień
- **Zasilanie:** Napięcie zasilania (wejściowe) 220-240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 2 Hz)
- **Wymiary (szer. x głęb. x wys.):** nie więcej niż 365 x 368 x 268 mm
- **Waga produktu (netto):** max. 11kg

**1.8. Lasery wielofunkcyjne (kolor) o parametrach nie gorszych niż (7 szt.)**

- **Funkcje** kopiowanie, skanowanie i drukowanie w kolorze, funkcja FAXu.
- **Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) –** co najmniej 12 str./min
- **Jakość druku w kolorze** nie mniej niż 600 x 600 dpi
- **Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze)** nie mniej niż 150 arkuszy
- **Pojemność automatycznego podajnika papieru** nie mniej niż 50 arkuszy
- **Druk dwustronny:** ręczny (z obsługą przez sterownik)
- **Standardowa pamięć** nie mniej niż 160 MB
- **Typ skanera:** skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
- **Rozdzielczość skanowania:** nie mniej niż - optyczna 1.200 dpi; optymalizowana do 19.200dpi
- **Poziom odcieni szarości:** nie mniej niż 256
- **Modem:** 2 porty RJ-11, prędkość nie mniej niż 33,6 kb/s, liczba stron formatu przechowywana w pamięci nie mniej niż 250, maksymalna liczba numerów szybkiego wybierania nie mniej niż 120, automatyczne ponowne wybieranie numeru, wysyłanie faksu z opóźnieniem, rozdzielczość 300x300 dpi (bez półtonów)
- **Komunikacja:** Wbudowany interfejs przewodowej sieci Ethernet 10/100Mbps z 1 portem RJ-45, 1 port Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0)
- **Obsługiwane karty pamięci** CompactFlash typ I i II, Memory Stick, Secure Digital, MultiMedia Card, xD-Picture Card
- **Rozdzielczość kopiowania** nie mniej niż 600x600dpi
- **Wielokrotność kopiowania** do 99
- **Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)** Nie mniej niż 30.000 stron
- **Pojemność automatycznego podajnika papieru:** nie więcej niż 50 arkuszy
- **Standardowe wymiary nośników:** A4, A5, A6, B5 (JIS/ISO)
- **Niestandardowe wymiary nosników:** Od 76 x 127 do 216 x 356 mm

- **Nośniki** Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), folia, etykiety, koperty, kartony
- **Obsługiwane sieciowe systemy operacyjne** Microsoft® Windows® 2000 (tylko sterowniki druku), XP Home, XP Professional, XP 64-bitowy, Server 2003/2008, Windows Vista®, Mac OSX v10.3 lub nowszy, RED HAT/SUSE Linux 6.x lub nowszy, Novell® NetWare 3.2 lub nowszy
- **Panel sterowania** panel sterowania z kolorowym podświetlanym wyświetlaczem graficznym (minimum 2,4 cala), podgląd statusu urządzenia/materiałów eksploatacyjnych, przyciski do kopiowania, skanowania, rozjaśniania/przyciemniania
- **Oprogramowanie** pełne sterowniki do drukarki, skanera, oprogramowanie OCR do rozpoznawania tekstu
- **Zużycie energii** Maks. 295 W (drukowanie), maks. 310 W (kopiowanie/skanowanie), maks. 21 W (tryb gotowości), maks. 7,2 W (tryb uśpienia)
- **Wymiary (szer. x głęb. x wys.)** nie więcej niż: 497 x 490 x 485 mm
- **Waga(netto)** nie więcej niż 25 kg
- **Znak zgodności CE** Certyfikat CE, Instrukcja obsługi, Recykling

#### 1.9. Karta graficzna (1 szt.)

- **Złącza wyjściowe:**
  - DVI (1 szt.), D-SUB (1 szt.), HDMI (1 szt.)
- **Typ złącza:** PCI-E x16
- **Typ pamięci (nie mniej niż)** DDR2
- **Typ chłodzenia:** Pasywne
- **Pamięć (nie mniej niż):** 512MB
- **Obsługa minimum DirectX 10.1**

#### 1.10. Router (1 szt.)

- **Szerokopasmowy router**
- **Tryby pracy:** Router, Switch, AP, Wi-Fi
- **Porty:** 1xWAN(RJ-45), 4xLAN(RJ-45), 1xzasilanie
- **Gniazda antenowe zewnętrzne:** brak
- **Gniazda antenowe wewnętrzne:** x2 szt.
- **Obsługiwane standardy:** Draft 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u
- **Przepustowość:** co najmniej 300 Mb/s
- **Moc anteny:** 17dBm
- **Przyciski:** Reset, Wi-Fi Protected Setup
- **Szyfrowanie:** WEP, WPA, WPA2,
- **Długość klucza szyfrującego** 128 Bit, 256 Bit
- **Certyfikaty** FCC, CE, IC-03, Wi-Fi

- Zasilanie 12V DC z zasilaczem 230V 50Hz
- Wymiary nie więcej niż 202x34x160mm
- Waga nie więcej niż 400g

#### 1.11. Access Point

- Tryby pracy AP
- Porty Ethernet
- Moc 400W
- Obsługiwane standardy Draft IEEE802.11n, IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3af (Power over Ethernet), 802.1x (Security Authentication), 802.11i - Ready (Security WPA2), 802.11e - Ready (Wireless QoS)
- Przepustowość nie mniej niż 300 Mb/s
- System operacyjny Linux
- Moc anteny 16 dBm
- Przyciski Reset
- Szyfrowanie WEP 64/128-bit, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-ENT, WPA2-ENT
- tablica dostępu / odmowy dostępu definiowana po adresach MAC kart klienckich
- 3 zintegrowane anteny zewnętrzne dookólne o zysku 2dBi,
- QoS (4 poziomy priorytetyzacji), wsparcie dla Wireless-QoS (WMM)
- klient DHCP
- zarządzanie: www, snmp v.1, 2c, 3,
- zasilanie: 12V DC z zasilaczem 230V 50Hz oraz IEEE 802.3af
- wymiary: nie więcej niż 198 x 131 x 198mm
- waga: nie więcej niż 38g
- Uwaga: Access Point powinien być tego samego producenta co Router w celu zapewnienia bezproblemowej konfiguracji i komunikacji obydwóch urządzeń.

#### 1.12. Sieciowa pamięć masowa wraz z dyskami twardymi

*Powinna spełniać następujące wymagania:*

- 4 szuflady na dyski SATA
- Obsługa dysków o pojemności do 3 TB
- Mechanizm wirtualizacji
- Obsługa mechanizmów RAID 1/5/10
- Wsparcie QoS
- Kompatybilność z Windows, UNIX, Linux, MAC
- Zarządzanie przez przeglądarkę http/HTTPS
- Szyfrowanie danych protokołem AES 256-bit
- Listy kontroli dostępu
- Filtrowanie sieciowe MAC/IP
- Praca dysków w trybie Hot RAID SPARE
- Zapasowe zasilanie – (zasilacz nadmiarowy)
- Procesor: nie gorszy niż 900MHz w/256KB L2 Cache
- Pamięć RAM: nie mniej niż 512MB DDR

- Pamięć flash: nie mniej niż 512MB
- Przyciski: system RESET/Factory Network Reset
- System operacyjny: Linux 2.6
- Obsługa RAID: RAID0 (Striping), RAID1 (Mirroring), RAID1 (Mirroring+Spare), RAID5 (Striped Set with Parity), RAID5 (Striped Set with Parity+Spare), RAID10 (Stripe Of Mirrors), JBOD (Just A bunch of Disks)
- System plików: XFS
- Unified File Locking możliwość równoczesnego, wieloprotokołowego dostępu do pliku dla kilku użytkowników lokalnych ( windows/mac(cifs), unix/linux(NFS)) i FTP
- Wirtualizacja hosta - wirtualne połączenie urządzeń w jeden logiczny wolumin
- Maksymalna liczba równoczesnych połączeń:
  - CIFS (Windows/MAC clients) 75,
  - FTP 50,
  - NFS (Linux/Unix clients) 20,
  - GUI Access 1,
  - NMS Access 1,
  - System backup 1,
  - Snapshot (file undeleted) 1,
- Porty:
  - Minimum 2 porty 10/100/1000Mbps, samokrosujące porty (Auto- MDI/MDI-X)
  - Minimum 2 porty konsoli AUX (obsługujące pamięć USB - dla przywrócenia konfiguracji)
  - Minimum 1 port UPS-USB (APC Smart UPS Only)
  - Minimum 1 port RPS dla podłączenia nadmiarowego zasilacza (Linksys RPS1000)
- Praca w sieci:
  - SMB/CIFS dla klientów MS Windows, MacOS X oraz Unix
  - NFS dla klientów Unix, Linux
  - FTP, FTPS
- VLAN: 802.1q/p, port-based, 802.1q Trunk Groups
- QoS: 802.1q, Diffserv
- Obsługa ramek Jumbo: do 9k
- Filtrowanie Mac-based/IP-based
- Tworzenie kopii zapasowych: Nas-to-Nasa
- Volume Snap Shot - łatwe i niezależne tworzenie obrazów woluminów dyskowych w określonych punktach czasu
- Quota (przydział pojemności): Użytkownicy, Grupy, Zasoby
- Funkcje dodatkowe: Ping, Trace Route, TFTP, client DHCP, SSL, diagnostyka okablowania
- Zasilanie: 12V wbudowany zasilacz AC, możliwość dopięcia nadmiarowego zasilacza
- Zabezpieczenie przed przepięciami
- Komunikacja z UPSem za pomocą portu USB
- Kontrola temperatury: AutoFan Control
- Obudowa 1U 19" przygotowana do pracy w szafie rack
- Temperatura pracy: 0 do 45 stopni C
- Wymiary: 440 x 44 x 420mm

- Zawartość zestawu: zasilacz AC, płyta CD z dokumentacją, zestaw do montażu w szafie rack.
- Do tego urządzenia należy dołączyć 4 sztuki dysków zgodnych z listą kompatybilności producenta powyższego urządzenia.
- Parametry dysku HDD:
  - Pojemność nie mniej niż 750GB
  - TYP wewnętrzny
  - Interfejs SATA II
  - NCQ TAK
  - Obroty na min 7200 obr/min
  - Średni czas dostępu nie więcej niż 8,2 ms
  - Złącze SATA
  - Zasilanie SATA

#### 1.13. Prezenter multimedialny bezprzewodowy (1 szt.)

- Działający w paśmie 2,4 GHz
- Zasięg pracy: min. 15 m
- Połączenie z komputerem: bezprzewodowe
- Myszka z trackballem
- Wbudowany wskaźnik laserowy
- Przyciski multimedialne
- Przyciski sterowania prezentacją
- Do urządzenia dodane etui
- Przełącznik stanu pracy – mysz/prezenter/multimedia
- Mini odbiornik USB

#### 1.14. Mysz komputerowa (10 szt.)

- Optyczna
- Długość kabla nie mniej niż 170 cm

#### 1.15. Klawiatura komputerowa (10 szt.)

- Długość kabla nie mniej niż 170 cm
- Zabezpieczenia od strony spodniej przed przemieszczaniem się klawiatury
- Klawiatura minimum 104 klawiszowa
- W kolorze czarnym, srebrnym lub srebrno-czarnym

#### 1.16. Przedłużacz USB (5 szt.)

- Długość nie mniej niż 2 m

#### 1.17. Kieszonka zewnętrzna HDD (1 szt.)

- Typ: zewnętrzna
- Interfejs: USB 2.0
- Interfejs Dysku: IDE

- Dołączone oprogramowanie: sterowniki
- Dołączone okablowanie oraz właściwy zasilacz

#### 1.18. Głośniki komputerowe (1 komplet)

- Typ: 2.0
- Liczba sztuk: 2
- Moc głośników satelitarnych: 2,5 W
- Łączna moc zestawu: 5 W
- Zakres częstotliwości: 90Hz – 20kHz
- Ekranowanie magnetyczne: Tak
- Wyjście słuchawkowe: Tak
- Regulacja głośności: Tak
- Zasilacz: zewnętrzny

#### 1.19. Słuchawki (2 szt.)

- Długość kabla: nie mniej niż 2,5 m
- Typ głośnika: magnetyczno-neodymowy
- Średnica głośnika: 50mm
- Pasmo przenoszenia: 20-20000 Hz
- Dynamika głośników: 102 dB
- Impedancja głośników: 32 Ohm
- Regulacja głośności: tak
- Douszne: nie
- Waga max: 210 g

#### 1.20. Chłodzenie procesora (5 szt.)

- Wentylator sterowany przez PWM
- Typ łożyska wentylatora: Fluid Dynamic Bearing
- Prędkość wentylatora: 300 - 2000 obr./min
- Wymiary:
  - Radiatora: 78 x 98 x 56 mm
  - Wentylator: 113 x 101 x 47,2 mm
  - Całkowite: 113 x 101 x 91,7 mm
- Przepływ powietrza: 36 CFM = 62 m<sup>3</sup>/h
- Do montażu na socket LGA775, 754, 939, 940
- Waga: nie więcej niż 500 g
- Poziom głośności: nie więcej niż 0.6 Sone
- Odporność cieplna(nie więcej niż): 0.26 °C/W

#### 1.21. Zasilacz awaryjny UPS (10 szt.)

- Moc wyjściowa: 400 W / 650VA
- Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 180 - 260 V
- Zmienny zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym: 160 – 282 V

- Częstotliwość na wejściu: 50/60 Hz +/- 3% (autodetekcja)
- Kształt napięcia wyjściowego: Sinusoidalny
- Filtracja napięcia wyjściowego: Filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy
- Zabezpieczenie przeciążeniowe: Bezpiecznik topikowy
- Zabezpieczenie przeciwzwarcie akumulatora: Elektroniczne
- Zabezpieczenie przeciążeniowe akumulatora: Elektroniczne
- Typowy czas podtrzymania przy obciążeniu 50%: 15 min. (200 W)
- Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu: 5 min. (400 W)
- Czas przełączania na UPS: nie więcej niż 5 ms
- Gniazdo wejściowe: IEC-320 C14
- Gniazda wyjściowe:
  - IEC 320 C13 (Ochrona przeciwprzepięciowa) szt. 3
  - IEC 320 C13 (Zasilanie zapasowe) szt. 1
  - IEC Jumpers (Ochrona przeciwprzepięciowa) szt. 2
- Sygnalizacja: Optyczno-akustyczna
- Typ akumulatora: Bezobsługowe baterie
- Wymiary: nie więcej niż 284x165x91 mm
- Waga: nie więcej niż 6,5 kg

#### 1.22. Skaner o parametrach nie gorszych niż (1 szt.):

- Rozdzielczość optyczna: 3200x6400 dpi
- Rozdzielczość interpolowana: 24000 dpi
- Prędkość skanowania (75dpi-na ekran-kolor): A4-10 sek
- Prędkość skanowania (300dpi-OCR-tekst): A4-30 sek
- Prędkość skanowania (300dpi-do druku-kolor):A4-30sek
- Układ optyczny: CCD+lampa z zimną katodą
- Zasilanie: Zewnętrzny zasilacz AC 230V 50 Hz
- Typ skanera: płaski (stołowy) kolorowy
- Wymiary: nie więcej niż 440 x 265 x 79 mm
- Obszar skanowania: 216 x 297 (>A4)
- Górna pokrywa: Regulowana wysokość, z wbudowaną lampą, zdejmowana
- Waga: nie więcej niż 3 kg
- Pobór mocy: do 15W (podczas pracy), do 5W (nieaktywny)
- Certyfikaty: CE,TÜV-GS,FCC,UL/cUL,CB, certyfikat B
- Oprogramowanie: OCR w polskiej wersji językowej, pełna wersja (tj. możliwość skanowania z poziomu użytkownika nie posiadającego uprawnień administratora).

### **1.23. Nagrywarka DVD o parametrach nie gorszych niż (2 szt.):**

- Typ napędu: DVD+/- RW
- Zapis DVD+/-R: 20x
- Zapis DVD+/-RW: 8x (8x DVD+RW;6xDVD-RW)
- Zapis DVD+/-R DL: 12x(12xDVD+R DL;8x DVD-R DL)
- Zapis DVD+/-RW DL: 12x(DVD-RAM)
- Zapis CD-R: 48x
- Zapis CD-RW: 32x
- Odczyt CD-ROM: 48x
- Odczyt DVD-ROM: 16x
- Czas dostępu dla CD: 140 ms
- Czas dostępu dla DVD: 160 ms
- Niezawodność MTBF: 70 000 godz.
- Pojemność pamięci podręcznej: 2048 kb
- Interfejs: SATA
- Metody zapisu dla CD:Track AT once, Multi-session, Packet Writing, Disc AT Once
- Metody zapisu dla DVD: sequential Whiting, random Access Whiting
- Formaty zapisu dla CD: CD-RW, CD-R
- Formaty zapisu dla DVD: DVD+R9,DVD-RW,DVD-R9,DVD+RW,DVD+R,DVD-RAM,DVD-R
- Odczytywane formaty CD: Photo-CD,CD-RW,CD-ROM,CD-PLUS,CD-EXTRA,Video-CD,CD-TEXT,CDROM XA,CD-R,CD-I,CD-DA,
- Odczytywane formaty DVD: DVD-RW,DVD-RAM,DVD-R,DVD+R9,DVD-Video,DVD-ROM,DVD-R9,DVD+RW,DVD+R
- Wsparcie technologii typu Burn-Proof
- Wymiary(wxsxg): 41,3x146x165 mm
- Panel przedni w kolorze czarnym ze względu na kolor obudowy komputerowej, sprzętu istniejącego na wyposażeniu biura.

### **1.24. Napęd DVD - ROM (3 szt.)**

- Złącze SATA
- Brak możliwości nagrywania (DVD-ROM)
- Panel przedni w kolorze czarnym

### **1.25. Oprogramowanie OCR (3 szt.)**

- Możliwość skanowania dokumentów z opcją rozpoznania tekstu przez użytkownika systemu, który nie posiada uprawnień administratora.
- Polska wersja językowa
- Eksport do formatu doc
- Automatyczne rozpoznawanie grafiki w tekście



### **1.26. Oprogramowanie do obróbki grafiki (2 szt.)**

- **Producent:** Corel
- **Zawartość pakietu:** CorelDraw X4 Graphics Suite
- **Typ licencji:** komercyjna
- **Ważność licencji:** dożywotnia
- **Wersja produktu:** BOX
- **Platforma systemowa:** Windows XP, Windows Vista
- **Wersja językowa:** Polska

### **1.27. Oprogramowanie - System operacyjny (3 szt.)**

- **Klasa produktu:** System operacyjny
- **Producent:** Microsoft
- **Zawartość pakietu:** Windows XP Professional OEM
- **Typ licencji:** komercyjna
- **Polska wersja językowa**

### **1.28. Oprogramowanie biurowe - (30 szt.)**

- **Klasa produktu:** pakiet biurowy
- **Pakiet Microsoft Office Small Business 2007 PL w skład którego wchodzi:**
  - Word 2007
  - Excel 2007
  - Power Point 2007
  - Outlook 2007
  - Publisher 2007
- **Typ licencji:** komercyjna
- **Wersja językowa:** polska
- **Nośnik:** nośnik do każdej licencji lub jeden typu  
**MASTER KIT – uniwersalny do wszystkich pakietów.**

---

**Uwaga - przez pojęcie równoważne rozumie się sprzęt komputerowy o tych samych lub lepszych parametrach technicznych i użytkowych opisanych przez Zamawiającego w pkt 1.1 do 1.28 SIWZ.**

**2. Termin wykonania zamówienia:** Dostawa sprzętu komputerowego winna nastąpić w terminie do 21 dni od daty zawarcia umowy.

**3. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:**

O udzielenie zamówienia publicznego mogą się ubiegać Wykonawcy niewykluczeni na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień

publicznych (zwanej dalej ustawą) i spełniający warunki zawarte w art. 22 ust. 1 ustawy.

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana na podstawie złożonych oświadczeń i dokumentów określonych w pkt 4. Zamawiający dokona oceny spełnienia w/w warunków zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”.

**4. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu:**

**4.1** Oświadczenie, że wykonawca spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy i nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy (Załącznik nr 2 do SIWZ).

**4.2** Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

**Uwagi:** Wykonawcy występujący wspólnie (np.: konsorcja, spółki cywilne) muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Umocowanie może wynikać z treści umowy konsorcjum lub zostać przedłożone oddzielnie wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania. Pełnomocnictwo może być przedłożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Każdy z Wykonawców wchodzący w skład konsorcjum oddzielnie musi dołączyć do oferty dokument, o którym mowa w pkt 4.2.

**5. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów oraz wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami:**

**5.1** Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w języku polskim, a także Zamawiający wprowadza jako obowiązującą w toku niniejszego postępowania formę pisemną przekazywania informacji, dokumentów, oświadczeń, wniosków, zawiadomień itp. (art. 9 ust. 1 i 2 oraz art. 27 ust. 1 i 2 ustawy).

**5.2** Zamawiający dopuszcza formę faksu wyłącznie w następujących przypadkach:

- a) złożenie przez Wykonawcę wniosku o przesłanie SIWZ,
- b) zgłoszenie przez Wykonawcę pytań do SIWZ,
- c) udzielenie przez zamawiającego odpowiedzi na pytania zgłoszone w toku postępowania dotyczące SIWZ,
- d) dokonanie przez Zamawiającego modyfikacji SIWZ,
- e) wezwanie do złożenia oświadczeń lub dokumentów lub pełnomocnictw w trybie art. 26 ust. 3 ustawy lub żądania wyjaśnień w trybie art. 26 ust. 4 ustawy.
- f) przekazanie przez Zamawiającego informacji o wynikach postępowania,

- g) informowanie Wykonawców o złożonym proteście i wezwaniu ich do wzięcia udziału w postępowaniu toczącym się w wyniku wniesienia protestu,
- h) rozstrzygnięcie przez Zamawiającego protestu złożonego przez Wykonawcę,
- i) prośba o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą oraz jej wyrażenie przez Wykonawcę.

Wyżej wymienione dokumenty – oprócz faksu – obligatoryjnie wymagają niezwłocznego potwierdzenia w formie pisemnej.

**5.3** Zamawiający wyłącza formę przekazywania informacji drogą elektroniczną, za wyjątkiem przypadków określonych w ustawie w których Zamawiający zobowiązany jest do zamieszczania informacji na stronie internetowej.

**5.4** Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest Grzegorz Włoczyk – Inspektor Wydziału Zamówień Publicznych, pok. nr 138, piętro I, w godz. od 8<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup>, tel.: (032) 743-84-470.

## **6. Termin związania ofertą:**

**6.1** Wykonawca jest związany złożoną ofertą przez 30 dni.

**6.2** Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, przy czym dzień składania ofert jest pierwszym dniem związania ofertą.

## **7. Opis sposobu przygotowania oferty:**

**7.1** Oferta powinna być sporządzona w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej, tzn. powinna być własnoręcznie podpisana (czytelny podpis albo pieczęć imienna i podpis) przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, wymienione w dokumencie, o którym mowa w punkcie 4.2. Jeżeli oferta będzie podpisana przez osoby inne, niż wymienione w tym dokumencie, Wykonawca powinien dołączyć pełnomocnictwo do składania oświadczeń woli w jego imieniu dla osób podpisujących ofertę. Pełnomocnictwo powinno być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Oferta powinna być umieszczona w zaklejonej kopercie oznaczonej napisem „Przetarg nieograniczony na dostawę sprzętu komputerowego. Nie otwierać przed dniem 07 maja 2009 r. godz. 11:00.”

**7.2** Jeżeli koperta nie będzie opisana jw., Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za nieprawidłowe lub przedwczesne otwarcie oferty.

### **7.3 Oferta winna zawierać:**

- **Formularz ofertowy** sporządzony wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do SIWZ,
- **Arkusz parametrów i cech techniczno – użytkowych** oferowanego sprzętu komputerowego wg wzoru stanowiącego Załącznik nr 1a do SIWZ. Zaoferowanie sprzętu niezgodnego z wymaganiami Zamawiającego określonymi w pkt 1.1 do 1.28 SIWZ spowoduje odrzucenie oferty.

Do oferty należy załączyć oświadczenia i dokumenty określone w pkt 4 SIWZ.

Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, która zostanie powierzona podwykonawcy.

**7.4** Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

**7.5** Wszystkie strony oferty powinny być trwale spięte.

**7.6** W toku badania ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści oferty.

**8. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert:** Oferty należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego (kancelaria Biura KZK GOP parter, pokój 014) w terminie do 07 maja 2009 r. do godz. 10:00. Otwarcie ofert nastąpi dnia 07 maja 2009 r. o godz. 11:00 r. w siedzibie Zamawiającego (parter, pokój 015).

**9. Opis sposobu obliczenia ceny:** Wykonawca określa cenę wykonania zamówienia poprzez wskazanie w formularzu oferty: ceny jednostkowej netto, kwoty podatku VAT oraz łącznej ceny brutto poszczególnych części zamówienia. Ceną oferty jest cena łączna brutto wykazana przez Wykonawcę w ofercie i obejmująca całość zamówienia.

**10. Kryteria oceny ofert:**

- Zamawiający ustala jedno kryterium oceny ofert i jego znaczenie:

**cena = 100%**

- Sposób obliczenia liczby punktów w kryterium „cena”:  
Każda z osób, która będzie dokonywać oceny ofert, przyzna ofercie z najniższą ceną ( $C_n$ ) 100 punktów. Pozostałym ofertom zostaną przyznane punkty obliczone z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, wg wzoru:

$$C_x = \frac{C_n}{C_{oo}} \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

$C_x$  – liczba punktów dla ocenianej oferty

$C_n$  – najniższa cena spośród cen wszystkich ocenianych ofert

$C_{oo}$  – cena ocenianej oferty

- Zamawiający dokona wyboru oferty najkorzystniejszej tj. oferty z największą ilością punktów spośród ofert nie odrzuconych oraz spośród ofert Wykonawców niewykluczonych z postępowania.
- Cenę należy podać za całość zamówienia, nie będą dopuszczone oferty obejmujące tylko część zamówienia. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
- Jeżeli w postępowaniu zostaną złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

**11. Wymagania dotyczące wadium.**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

- 12. Informacja dotycząca walut obcych:** Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie krajowej, złotym polskim (PLN).
- 13. Formalności, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy:**
  - 13.1.** Umowa zostanie zawarta w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem ww. terminu, jeżeli w przedmiotowym postępowaniu zostanie złożona tylko jedna oferta.
  - 13.2.** Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownej oceny, chyba, że zachodzą przesłanki wynikające z art. 93 ust. 1 ustawy
- 14. Istotne dla stron postanowienia** zawiera wzór umowy stanowiący załącznik nr 3 do SIWZ.
- 15. Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcy w toku postępowania:** W postępowaniu przysługują środki ochrony prawnej, o których mowa w Dziale VI ustawy.

Załączniki do SIWZ:

1. Wzór Formularza Ofertowego
  - 1a. Arkusz parametrów i cech techniczno – użytkowych oferowanego sprzętu komputerowego.
2. Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust. 1 i 24 ust. 1 i 2 ustawy.
3. Wzór umowy.