



Załącznik V do siwz

## **CZĘŚĆ V ZAMÓWIENIA**

---

DOSTAWA UNIWERSALNYCH WĘZŁÓW URUCHOMIENIOWYCH

---

GDAŃSK 2015

## 1.Serwer. Liczba sztuk 10.

### Płyta główna:

- Liczba gniazd pamięci: 2 x DDR III, typu Non-ECC, Unbuffered
- Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz, 1333 MHz
- Maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci: min. 16 GB
- Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach: Tak
- Złącza wideo na tylnym panelu: 1x DVI, 1x HDMI
- Wbudowany układ dźwiękowy
- Interfejsy komunikacyjne:
  - Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet zgodna ze standardami: IEEE 802.3ab 1000Base-T , IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3 10Base-T
  - Bezprzewodowa karta sieciowa zgodna ze standardami IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Interfejsy USB:
  - Minimum 4 x USB 2.0 + 4 x USB 3.0 wyprowadzone na tylny panel
- Możliwość podłączenia minimum 4 sztuk urządzeń SATA
- Minimum 1 gniazdo zgodne ze specyfikacją PCI-E 16x
- Format płyty głównej mini ITX
- Typ złącza zasilania ATX: 24-pin
- Typ wtyczki zasilającej +12V: EPS12V

### Procesor:

- Liczba rdzeni powinna być nie mniejsza niż 4, TDP nie większa niż 84W,
- Wydajność: Minimum 6475 punktów Average CPU Mark (ocena według CPU Benchmark).

### Pamięci RAM 8GB:

- Typ pamięci DDR3
- Częstotliwość pracy 1600MHz
- Pojemność każdego modułu pamięci min. 4 GB

### Dysk twardy:

- Pojemność: 1TB
- Interfejs: SATA/600
- Prędkość nie mniejsza niż 7200RPM
- Pamięć cache: 64MB
- Rozmiar: 3.5"

### Zasilacz:

- Układ PFC: Aktywny
- Moc minimum 500 W
- Zabezpieczenia: OVP, OCP, SCP
- Minimalna liczba złączy: 4 x SATA, 2 x MOLEX, 1 x PCI-EXPRESS
- Zasilacz musi być kompatybilny z dostarczoną obudową, płytą główną i interfejsami komunikacyjnymi

### Dodatkowa karta sieciowa:

- Obsługa sieci Gigabit Ethernet zgodnie z standardami 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
- Chipset LAN: obsługiwany przez bibliotekę DPDK – lista <http://dpdk.org/doc/nics>
- Liczba interfejsów: 1 x RJ-45
- Standardu złącza rozszerzenia: PCI Express X1
- Możliwość instalacji w gnieździe niskoprofilowym (*low profile*)
- Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows Server w wersji 2008 i nowszych, Microsoft Windows 7 i nowszych, Linux 2.6.0 i nowszych

#### Obudowa -informacje podstawowe

- Typ obudowy : Mini-ITX
- Przynajmniej przedni panel wykonany z aluminium
- Minimalna liczba złącza na panelu przednim: 2x USB 3.0, mikrofonowe, słuchawkowe
- Możliwość montażu wszystkich elementów wyspecyfikowanych powyżej
- Wentylatory: minimum po jednym na panelu przednim i tylnym
- Śruby montażowe dołączone do obudowy

## 2. Monitor. Liczba sztuk 10.

Przenośny monitor podglądowy o następujących cechach:

- Przekątna ekranu 7"
- Typ ekranu - dotykowy
- Format wyświetlanego obrazu : 16:9
- System video : NTSC/PAL
- Wejścia/wyjścia AV : 2x Video-IN, 1x Audio-IN
- Wejścia: 1 x VGA 15pin D-SUB, 1 x DVI, 1 x HDMI
- Rozdzielczość: 1920 x 1080(DVI), 1080P(HDMI)
- Podświetlenie: LED
- Kontrast minimum 500:1
- Jasność minimum 250 cd/m<sup>2</sup>
- Waga nie większa niż 0.5 kg
- Wymiary nie większe niż 19 x 13 x 4 cm
- Kompatybilny zasilacz

## 3. Klawiatura. Liczba sztuk 10.

Mini klawiatura z touchpadem.

Cechy produktu:

- Współpraca z Windows 7, XP, Vista, 2000 oraz systemami Linux.
- Wymiary: maksymalny wymiar nie powinien przekraczać 36cm
- Klawiatura w układzie QWERTY + touchpad

## 4.Mysz optyczna. Liczba sztuk 10.

Rodzaj myszy	Optyczna
Interfejs	USB
Minimalna czułość	800 dpi
Liczba przycisków	3
Rolka przewijania	Tak
Minimalna długość przewodu	1.8m
Kolor	Czarny