

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Marka niektórego sprzętu została podana w celu sprecyzowania parametrów przedmiotu zamówienia i ma charakter orientacyjny. Wykonawcy mogą zaoferować asortyment innych marek ale przy zachowaniu **nie gorszych parametrów** technicznych, jakościowych itp. przedstawionych w opisie.

1. Zestaw komputerowy– 30 kpl.

Część składowa / cechy podstawowe	Specyfikacje
Płyta główna	Parametry nie gorsze niż Format płyty:mATX typ gniazda procesora Socket : 1155 ilość gniazd pamięci : DDR III : 2 szt. Obsługiwane typy pamięci : DDR3 1333/1066 Gniazdo PCI-Express x16 : 1 szt. Gniazdo PCI-Express x1 : 2 szt. Gniazdo PCI :1 szt. Zintegrowana karta graficzna : Tak Zintegrowana karta dźwiękowa : Tak Zintegrowana karta sieciowa : Tak 10/100/1000 Mb/s Gniazdo DVI : 1 szt. Gniazdo PS/2 : 1 szt. Gniazdo sieciowe RJ45 1 szt. Min liczba USB do przedniego panelu :2szt.
Procesor	Parametry nie gorsze niż typ procesora : Intel Core i3 typ gniazda : Socket 1155 ilość rdzeni : 2 szt. częstotliwość taktowania procesora : min 3100 MHz dołączony wentylator : tak
Pamięć	Parametry nie gorsze niż typ pamięci :DDR3 Pojemność : min 4096 MB Częstotliwość taktowania : 1333 Mhz
Dysk HDD	Parametry nie gorsze niż format szerokości : 3.5 cala pojemność : min 500 GB interfejs : Serial ATA
Napęd optyczny	Parametry nie gorsze niż Typ napędu : DVD+/-RW Interfejs : Serial ATA Oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania płyt
Zasilacz	Parametry nie gorsze niż Filtry zabezpieczające : OVP, OCP, OTP, SCP Ilość wentylatorów : 1 szt. Informacje dodatkowe : zabezpieczenia przeciwzakłóceń i przeciwprzepięciowe Moc zasilacza : min 400 W Typ zasilacza : ATX
Obudowa	Parametry nie gorsze niż Akceptowalny format płyty głównej : mATX Gniazdo USB na panelu przednim : min 2 szt. Ilość zamontowanych wentylatorów : 1 szt.

	Wysokość : maks 370 mm Szerokość: maks 190 mm Głębokość : maks 420 mm Kolor obudowy : Czarna
Klawiatura	Parametry nie gorsze niż Interfejs : PS2 lub USB w układzie języka : polski programisty Komunikacja : przewodowa
Mysz	Parametry nie gorsze niż Typ : optyczna Interfejs : PS2 lub USB Komunikacja : przewodowa Rolka przewijania : 1
System	Microsoft Windows 7 PL wymagany do kompatybilności i poprawnego działania posiadanego oprogramowania użytkowego wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu.
Monitor	Parametry nie gorsze niż Przekątna ekranu : min 17 cali Rozdzielczość obrazu : min 1280 x 1024 pikseli lub min 1366 x 768 Kąt widzenia poziomy : min 160 stopni Kąt widzenia pionowy : min 160/170 stopni Głośniki : Opcjonalnie Kolor obudowy : czarny

2. Zestaw komputerowy– 1 kpl.

Część składowa / cechy podstawowe	Specyfikacje
Płyta główna	Parametry nie gorsze niż Format płyty:mATX typ gniazda procesora Socket : 1155 ilość gniazd pamięci : DDR III : 2 szt. Obsługiwane typy pamięci : DDR3 1333/1066 Gniazdo PCI-Express x16 : 1 szt. Gniazdo PCI-Express x1 : 2 szt. Gniazdo PCI :1 szt. Zintegrowana karta graficzna : Tak Zintegrowana karta dźwiękowa : Tak Zintegrowana karta sieciowa : Tak 10/100/1000 Mb/s Gniazdo DVI : 1 szt. Gniazdo PS/2 : 1 szt. Gniazdo sieciowe RJ45 1 szt. Min liczba USB do przedniego panelu :2szt.
Procesor	Parametry nie gorsze niż typ procesora : Intel Core i7 typ gniazda : Socket 1155 ilość rdzeni : 4 szt. częstotliwość taktowania procesora : 3400 MHz dołączony wentylator : tak
Pamięć	Parametry nie gorsze niż typ pamięci :DDR3 Pojemność : min 8192 MB Częstotliwość taktowania : 1333 MHz
Dysk HDD	Parametry nie gorsze niż format szerokości : 3.5 cala typ : magnetyczny pojemność : min 500 GB interfejs : Serial ATA

Napęd optyczny	Parametry nie gorsze niż Typ napędu : DVD+/-RW Interfejs : Serial ATA
Zasilacz	Parametry nie gorsze niż Filtry zabezpieczające : OVP, OCP, OTP, SCP Ilość wentylatorów : 1 szt. Informacje dodatkowe : zabezpieczenia przeciwzakłóceń i przeciwprzepięciowe Moc zasilacza : min 400 W Typ zasilacza : ATX
Obudowa	Parametry nie gorsze niż Akceptowalny format płyty głównej : mATX Gniazdo USB na panelu przednim : min 2 szt. Ilość zamontowanych wentylatorów : 1 szt. Wysokość : maks 370 mm Szerokość: maks 190 mm Głębokość : maks 420 mm Kolor obudowy : Czarna
Klawiatura	Parametry nie gorsze niż Interfejs : PS2 lub USB w układzie języka : polski programisty Komunikacja : przewodowa
Mysz	Parametry nie gorsze niż Typ : optyczna Interfejs : PS2 lub USB Komunikacja : przewodowa Rolka przewijania : 1
System	Microsoft Windows 7 Prof PL wymagany do kompatybilności i poprawnego działania posiadanego oprogramowania użytkowego wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu.
Monitor	Parametry nie gorsze niż Przekątna ekranu : min 17 cali Rozdzielczość obrazu : min 1280 x 1024 pikseli lub min 1366 x 768 Kąt widzenia poziomy : min 160 stopni Kąt widzenia pionowy : min 160/170 stopni Głośniki : Opcjonalnie Kolor obudowy : czarny

3. Części komputerowe : 1 kpl.

Część składowa / cechy podstawowe	Specyfikacje
Płyta główna	Parametry nie gorsze niż Format płyty:mATX typ gniazda procesora Socket : 1155 ilość gniazd pamięci : DDR III : 2 szt. Obsługiwane typy pamięci : DDR3 1333/1066 Gniazdo PCI-Express x16 : 1 szt. Gniazdo PCI-Express x1 : 2 szt. Gniazdo PCI :1 szt. Zintegrowana karta graficzna : Tak Zintegrowana karta dźwiękowa : Tak Zintegrowana karta sieciowa : Tak 10/100/1000 Mb/s Gniazdo DVI : 1 szt. Gniazdo PS/2 : 1 szt. Gniazdo sieciowe RJ45 1 szt. Min liczba USB do przedniego panelu :2szt.

Procesor	Parametry nie gorsze niż typ procesora : Intel Core i3 typ gniazda : Socket 1155 ilość rdzeni : 2 szt. częstotliwość taktowania procesora : min 3100 MHz dołączony wentylator : tak
Pamięć	Parametry nie gorsze niż typ pamięci :DDR3 Pojemność : min 4096 MB Częstotliwość taktowania : 1333 Mhz
Dysk HDD	Parametry nie gorsze niż format szerokości : 3.5 cala pojemność : min 500 GB interfejs : Serial ATA
Napęd optyczny	Parametry nie gorsze niż Typ napędu : DVD+/-RW Interfejs : Serial ATA Oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania płyt
Zasilacz	Parametry nie gorsze niż Filtry zabezpieczające : OVP, OCP, OTP, SCP Ilość wentylatorów : 1 szt. Informacje dodatkowe : zabezpieczenia przeciwzakłóceniami i przeciwprzepięciowe Moc zasilacza : min 400 W Typ zasilacza : ATX
Obudowa	Parametry nie gorsze niż Akceptowalny format płyty głównej : mATX Gniazdo USB na panelu przednim : min 2 szt. Ilość zamontowanych wentylatorów : 1 szt. Wysokość : maks 370 mm Szerokość: maks 190 mm Głębokość : maks 420 mm Kolor obudowy : Czarna

4. Rutery: 6 sztuk

Część składowa / cechy podstawowe	Specyfikacje
Ruter	Parametry nie gorsze niż port WAN w postaci gniazda RJ-45 do podpięcia do modemu DSL min 4-portowy switch konfiguracja przez przeglądarkę WWW - lokalna oraz zdalna serwer / klient DHCP

5. Listwy zasilające: 23 sztuki

Część składowa / cechy podstawowe	Specyfikacje
Listwy zasilające	Parametry nie gorsze niż Długość kabla 2m ;podświetlany wyłącznik ,automatyczny bezpiecznik Minimum cztery gniazda 2P+Z Napięcie znamionowe: 230 V Prąd znamionowy obciążenia: 10 A Nap. znam. układu przeciwprzepięciowego: 250 Nominalny prąd wyładowczy: 2kA (L/N) – 8/20µs Maks. prąd wyładowczy: 6,5kA (L/N) - 8/20µs