**Cennik podzespołów**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa podzespołu** | **Parametry** | **Cena netto w zł** |
| 1 | Procesor Intel Core i5 | Procesor Intel Core i5-7640X, 4GHz, 6MB,s-2066, BOX | 915,00 |
| 2 | Procesor Intel Core i3 | Procesor Intel Core i3-7100, 3.9GHz, 3MB,s-1151BOX | 465,00 |
| 3 | Pamięć RAM Goodram | DDR3-1600 (PC3-12800) 4 GB (1x4GB) | 259,00 |
| 4 | Pamięć RAM Balistic | DDR4 Sport LT 8GB/2400(2\*4GB) | 339,00 |
| 5 | Płyta główna Gigabyte | GA-Z270-Gaming K3, Z270, DDR4, HDMI, DVI-D, ATX, socket 1151, 1x USB typu C, 1x RJ-45, 1x HDMI, 1x USB 3.1, 1xDVI-D, 1x PS/2, 4x USB 3.1 gen 1, 2x USB 2.0 | 519,00 |
| 6 | Płyta główna Asus | M5A97 R2.0 AM3+ AMD970 4DDR3 RAID/USB3/GLANATX, 1x RJ-45, 1x S/PDIF Optyczne, 6x wyjście audio, 2x PS/2, 2x USB 3.0, 6x USB 2.0 | 309,00 |
| 7 | Napęd Asus | DRW-24D5MT/BLK/B/AS | 59,00 |
| 8 | Monitor BenQ | 21.5''/LED/AMVA+/FHD/5ms/20mln:1/LBL/FF/ES/D-Sub | 459,00 |
| 9 | 9 Monitor LG | 24''/LED/TN/FullHD/1ms/1000:1/DisplayPort/HDMI/3xUSB | 1099,00 |
| 10 | Obudowa Sharkoon | Kompatybilność: ATX, Micro ATX (uATX), Mini ITX, Typ obudowy: Midi Tower, złącza USB: USB 3.0 x2, USB 2.0 x2 | 299,00 |
| 11 | Zasilacz Silentium PC | Vero L2 600W, złącza: ATX 24-pin (20+4) x1,PCI-E 8-pin (6+2) x2, PCI-E 8-pin x1, SATA x7,Molex x3 | 219,00 |
| 12 | Karta graficzna Gigabyte | GeForce GTX1050 OC 2GB GDDR5 (128 Bit), PCI Express x16, HDMI, DVI-D, DP, BOX | 529,00 |
| 13 | Dysk twardy Toshiba | P300, 2TB, SATA III, 64 MB, 7200 | 299,00 |
| 14 | Klawiatura | HP, K1500, przewodowa, USB, czarny | 89,00 |
| 15 | Mysz | Logitech, M705 Marathon Wireless, bezprzewodowa, USB | 129,00 |

**Tabela 1.Wzór specyfikacji podzespołów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Karta sieciowa | Model |  |
| Numer seryjny |  |
| Przepustowość |  |
| Procesor | Nazwa modelu |  |
| Taktowanie |  |
| Liczba rdzeni |  |
| Płyta główna | Producent |  |
| Model płyty głównej |  |

**Tabela 2. Wzór kosztorysu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa podzespołu | Cena jednostkowa  netto | Cena jednostkowa  z VAT | Ilość | Wartość brutto |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| WARTOŚĆ ZESTAWU | | | | |  |
| WARTOŚĆ ZESTAWU PO RABACIE | | | | |  |

**Tabela 3. Test zasobów serwera**

|  |  |
| --- | --- |
| Adres MAC karty sieciowe |  |
| Rozmiar wolnej pamięci RAM |  |
| Rozmiar katalogu /etc |  |
| Model dysku twardego |  |
| Wersja kernela/jądra systemu |  |

**Dokumentacja narzędzia do badania wydajności komputera**

Wyniki cząstkowe są pomocne w zapoznaniu się z poziomem wydajności komputera dla konkretnych zastosowań:

• Zastosowania biurowe. Jeśli komputer jest używany niemal wyłącznie do zastosowań biurowych, jak korzystanie z edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, poczty e-mail i przeglądania sieci Web, ważne są wysokie wyniki cząstkowe dla procesora i pamięci. W przypadku karty grafiki i karty grafiki 3W zwykle wystarczające są wyniki cząstkowe 2,0 lub wyższe.

• Gry i programy wykonujące dużo operacji graficznych. Jeśli komputer jest używany do gier i programów o wysokich wymaganiach graficznych, jak np. programy do edycji cyfrowych filmów wideo lub realistyczne gry z widokiem z perspektywy postaci, ważne są wyniki cząstkowe dla pamięci RAM, karty grafiki, karty grafiki gier 3W i procesora. Wynik cząstkowy 3,0 lub wyższy zazwyczaj wystarcza w przypadku dysku twardego.

• Działanie funkcji multimedialnych. Jeśli komputer jest używany jako centrum multimedialne do zaawansowanych zastosowań multimedialnych, jak np. rejestrowanie programów HDTV, ważne są wyniki cząstkowe dla procesora CPU, dysku twardego i karty grafiki. W przypadku pamięci i karty grafiki 3W wystarczające są zwykle wyniki cząstkowe 3,0 lub wyższe.

**Wydajność komputera w Windows**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Składnik | Przedmiot klasyfikacji | Wynik cząstkowy przed  modernizacją | Wynik cząstkowy  po modernizacji |
| Procesor | Obliczenia na sekundę |  |  |
| Pamięć (RAM) | Operacje pamięci na sekundę |  |  |
| Grafika | Wydajność pulpitu dla Windows Aero |  |  |
| Grafika w grach | Wydajność 3D grafiki biznesowej i w grach |  |  |
| Podstawowy dysk | Szybkość transferu danych dla dysku |  |  |
| OCENA |  |  |  |

**Raport serwisowy**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Procesor | Nazwa | Typ gniazda  (socket) | Taktowanie | Rozmiar  cache L2/L3 |
|  |  |  |  |
| Pamięć RAM  (operacyjna) | Producent | Typ pamięci | Pojemność | Taktowanie |
|  |  |  |  |
| Karta graficzna | Producent | Model GPU | Pamięć | Direct X |
|  |  |  |  |
| Dysk twardy | Producent | Model | Rozmiar dysku | Prędkość obrotowa |
|  |  |  |  |
| Zabezpieczenia  (TAK/NIE) | Działający program  antywirusowy | Włączona zapora | Działające  oprogramowanie  antyspyware | Włączone  automatyczne  aktualizacje systemu |
|  |  |  |  |
| Wykonane  czynności  serwisowe |  |  |  |  |
| Ocena parametrów  komputera i jego  przydatności do  określonych  zastosowań |  |  |  |  |