|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabela Nr 1**  **określająca parametry podzespołów zestawów komputerowych 2 szt., laptopów 2 szt.  i serwera  (3 lata gwarancji)** | | |
| 1. **KOMPUTERY STACJONARNE** | | |
| Ilość: | Podzespoły, urządzenia, oprogramowania | Opis: **nazwa towaru** artykułu (**podane w treści nazwy pochodzenia art. nie są bezwzględnie obowiązujące, dopuszcza się art. równoważne jakością lub lepsze** ) |
| 2 | System operacyjny | licencja na Windows 8 Professional oraz zainstalowany Windows 7 Professional 64-bit |
| 2 | Płyta główna | Chipset Intel® H81, max. 16 GB, 2 DIMM (DDR3) slots 1600 MHz, Dual channel support |
| 2 | Procesor(rodzina) | Intel Core i3 |
| 2 | Procesor (opis) | Intel® Core™ i3-4130 Processor 3M Cache, 3.40 GHz |
| 2 | Pamięć zainstalowana (pojemność) | 4GB |
| 2 | Pamięć (opis) | DDR3 1600 |
| 2 | Karta graficzna | Intel® HD graphics 4400 |
| 2 | Karta muzyczna | Realtek ALC663 |
| 2 | Napęd optyczny (rodzina) | DVD-REC |
| 2 | Napęd optyczny (opis) | DVD SuperMulti SATA |
| 2 | Dysk twardy (pojemność) | 500 GB |
| 2 | Dysk twardy (opis) | HDD SATA III 500GB 7.2k |
| 2 | Obudowa | **Micro Tower 280W active PFC 1 x 3.5-inch external bays, 2 x 3.5-inch internal bays, 2 x 5.25-inch external bays** |
| 2 | Klawiatura | Tak |
| 2 | Mysz | Tak |
| 2 | Wyposażenie dodatkowe | LAN: 10/100/1000 MBit/s Realtek RTL 8111G; Slots: 2 x PCI-Express x1, 1 x PCI-Express 2.0 x16  Wyposażenie |
| 2 | Wyposażenie dodatkowe | Interfaces: 1 x Audio: line-in, 1 x Audio: line-in / microphone, 1 x Audio: line-out, 1 x Front audio: headphone, 1 x Front  audio: microphone, 1 x DVI-D, 1 x VGA, 2 x USB 3.0 total, 6 x USB 2.0 total, 2x USB 2.0 front, 2x USB 2.0 / 2x USB 3.0  rear, 2 |
| 1. **MONITORY** | | |
| Ilość: | Podzespoły, urządzenia, oprogramowania | Opis: **nazwa towaru** artykułu (**podane w treści nazwy pochodzenia art. nie są bezwzględnie obowiązujące, dopuszcza się art. równoważne jakością lub lepsze** ) |
| 2 | Monitory LCD 22’’ | Podświetlenie matrycy LED, Format obrazu 16:9, Przekątna ekranu 20 cale, Rozmiar plamki 0,277 mm, Nominalna rozdzielczość 1600x900,  Jasność 250 cd/m2, Kontrast 1000 :1,Czas reakcji matrycy 5 ms,  Kąt widzenia w pionie 176 Stopni, Kąt widzenia w poziomie 170 Stopni,  Ilość wyświetlanych kolorów 16,7 mln, Gniazdo D- Sub 1 szt.,Gniazdo DVI-D 1 szt., Głośniki 1 x 1.5 W,  Zgodność z normami TCO Displays 5.2, ENERGY STAR® 5.0, ISO9241-307 (Pixel fault class I), EPEAT® Silver (dedicated regions)  Kolor obudowy Czarny  Wysokość 353 mm  Szer okość 478 mm  Głębokość 165 mm  Waga 2,75 kg  Informacje dodatkowe Gwarancja 36 miesięcy Collect&Return |
| 1. **SERWER APLIKACJI** | | |
| Ilość: | Podzespoły, urządzenia, oprogramowania | Opis: **nazwa towaru** artykułu (**podane w treści nazwy pochodzenia art. nie są bezwzględnie obowiązujące, dopuszcza się art. równoważne jakością lub lepsze** ) |
| 1 | Serwer | System operacyjny Windows, Serwer Foundation 2012 R2 |
| 1 | Platforma | Intel |
| 1 | Typ Chipsetu | Intel C202 |
| 1 | Procesor | Intel Xeon E3-1220 v2 4C/4T 3.10 GHz 8 MB |
| 1 | Maksymalna ilość procesorów | 1 szt. |
| 1 | Obsługiwane typy pamięci | DDR3 1600 ECC |
| 1 | Pamięć zainstalowana (pojemność) | 8 GB |
| 1 | Maksymalna pojemność pamięci | 32 GB |
| 1 | FDD | Brak |
| 1 | Napęd optyczny (rodzina) | DVD-RW |
| 1 | Dyski | 2x500 GB SATA Non Hot Plug ECO 7.2k 6Gb/s |
| 1 | Maksymalna ilośc dysków | 4szt. |
| 1 | Wolne alokacje | 2 wolne kieszenie na dyski Non Hot Plug 3,5" |
| 1 | Sloty rozszerzeń | PCI-Express 3.0 x8-1szt.; PCI-Express 3.0 x8 (mech x16)-1szt.; PCI-Express 2.0 x1 (mech x4)-1szt.; PCIExpress  2.0 x4-1szt. |
| 1 | Karta graficzna | ATI ES1000 |
| 1 | Karta sieciowa | Intel 2 x 10/100/1000 Mbit/s, PXE-Boot, Teaming supported |
| 1 | Kontroler dysków | Zintegrowany 4 port SATA with RAID 0/1/10 for HDDs/możliwość dokupienie RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB  (D2616) S26361-F3554-L512 |
| 1 | Obudowa | Tower |
| 1 | Zasilacz | Wbudowany |
| 1 | Zasilacz (moc) | 250W |
| 1 | Zasilacz (informacje dodatkowe) | 1x PSU noHotPlug |
|  | Wysokość | 395 mm |
|  | Głębokość | 419 mm |
|  | Szerokość | 175 mm |
| 1. **LAPTOP** | | |
| Ilość: | Podzespoły, urządzenia, oprogramowania | Opis: **nazwa towaru** artykułu (**podane w treści nazwy pochodzenia art. nie są bezwzględnie obowiązujące, dopuszcza się art. równoważne jakością lub lepsze** ) |
|  | Klasa procesorowa | Intel Core i5 Mobile |
|  | Kod procesora | i5-4200U |
|  | Prędkość procesora | • 1,6 GHz  • 2,6 GHz |
|  | Częstotliwość szyny QPI/DMI | 5 GT/s |
|  | Pojemność pamieci podręcznej | 3 MB |
|  | Technologia Hyperthreading | Tak |
|  | Technologia Intel vPro | Nie |
|  | Technologia Intel Wireless Display (WiDi) | Brak danych |
|  | Pojemność dysku (HDD) | 500 GB |
|  | Rodzaj dysku | Standardowy (nośnik magnetyczny) |
|  | Prędkość obrotowa silnika | 5400 obr./min |
|  | Zainstalowana pamięć | 4 GB |
|  | Rodzaj pamięci | DDR III |
|  | Częstotliwość szyny pamięci | 1600 MHz |
|  | Maksymalna wielkość pamięci | 8 GB |
|  | Ilość banków pamięci | 2 szt. |
|  | Ilość wolnych banków pamięci | 1 szt. |
|  | Przekątna ekranu LCD | 14 cali |
|  | Typ ekranu | TFT HD [LED] |
|  | Ekran dotykowy | Nie |
|  | Maksymalna rozdzielczość LCD | 1366 x 768 |
|  | Typ karty graficznej | Intel HD Graphics 4400 |
|  | Dodatkowe informacje n/t zainst. pamięci | Przydzielana dynamicznie |
|  | Karta dźwiękowa | High Definition Audio |
|  | Napędy wbudowane (zainstalowane) | DVD±RW |
|  | Typ gniazda rozszerzeń | N/A |
|  | Urządzenia wskazujące | TouchPad |
|  | Klawiatura numeryczna | Nie |
|  | Rodzaj baterii | Li-Ion (4 Cells) |
|  | Złącza zewnętrzne | • 1x USB 2.0  • 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)  • 1x combo audio (mikrofon/słuchawki)  • 1x RJ-45 (LAN)  • 1x DC-In (wejście zasilania) |
|  | Bezprzewodowa karta sieciowa | Tak |
|  | Chipset bezprzewodowej karty sieciowej | Dell Wireless 1705 |
|  | Typ bezprzewodowej karty sieciowej | IEEE 802.11b/g/n |
|  | Bluetooth | Tak |
|  | Zainstalowany moduł WWAN/3G | Nie |
|  | IR (podczerwień) | Nie |
|  | Czytnik kart pamieci | Tak |
|  | Typy odczytywanych kart pamięci | • SecureDigital Card  • SecureDigital Card High-Capacity (SDHC)  • MemoryStick  • MemoryStick Pro |
|  | Wyposażenie standardowe | • zasilacz sieciowy  • Kamera internetowa  • Mikrofon  • Głośniki stereo  • Czytnik linii papilarnych |
|  | Dołączone oprogramowanie | • McAfee Security Center wersja próbna  • Microsoft Office 2013 wersja próbna |
|  | Zainstalowany system operacyjny | Microsoft Windows 8 Professional 64-bit |
|  | Dodatkowe informacje o gwarancji | 3 lata next business day |
|  | Szerokość | 346 mm |
|  | Głębokość | 245 mm |
|  | Wysokość | 25 mm |
|  | Masa netto | 1. kg |
| 1. **LAPTOP ZE STACJĄ DOKUJĄCĄ** | | |
| Ilość: | Podzespoły, urządzenia, oprogramowania | Opis: **nazwa towaru** artykułu (**podane w treści nazwy pochodzenia art. nie są bezwzględnie obowiązujące, dopuszcza się art. równoważne jakością lub lepsze** ) |
| 1 | Klasa procesora | Intel Core i3 Mobile |
| 1 | Kod procesora | I3 – 4000M |
| 1 | Prędkość procesora | 2,4 GHz |
| 1 | Częstotliwość szyny FSB | 1600MHz |
| 1 | Częstotliwość szyny QPI/DMI | 5 GT/s |
| 1 | Pojemność pamięci podręcznej | 3 MB |
| 1 | Technologia Hyperthreading | Tak |
| 1 | Technologia Intel vPRO | Nie |
| 1 | Technologia Intel Wireles Display (WiDi) | Brak danych |
| 1 | Pojemność dysku (HDD) | 500 GB |
| 1 | Rodzaj dysku | Standardowy (nośnik magnetyczny) |
| 1 | Prędkość obrotowa silnika | 7200 obr./min |
| 1 | Zainstalowana pamieć | 4GB |
| 1 | Rodzaj pamięci | SODIMM DDR3L |
| 1 | Częstotliwość szyny pamięci | 1600 MHz |
| 1 | Maksymalna wielkość pamięci | 16 GB |
| 1 | Ilość banków pamięci | 2 szt. |
| 1 | Ilość wolnych banków pamięci | 1szt. |
| 1 | Przekątna ekranu LCD | 14 cali |
| 1 | Typ ekranu | TFT HD (LED) AntiGlare |
| 1 | Ekran dotykowy | Nie |
| 1 | Maksymalna rozdzielczość LCD | 1366x768 |
| 1 | Typ karty graficznej | Intel HD Graphics 4600 |
| 1 | Dodatkowe informacje n/t zainst. Pamięci | Przydzielana dynamicznie |
| 1 | Karta dźwiękowa | DTS Studio Sound |
| 1 | Napędy wbudowane (zainstalowane) | DVD±RW Super Multi (+DVD – RAM) Dual Layer |
| 1 | Typ gniazda rozszerzeń | N/A |
| 1 | Urządzenia wskazujące | Touchpad +scroll zone |
| 1 | Klawiatura numeryczna | Nie |
| 1 | Rodzaj baterii | Li – lon (6Cells) |
| 1 | Złącza zewnętrzne | * 3Xusb 3.0 * 1Xusb 3.0 – Sleep – and – Charge * 1x DisplayPort * 1x 15 – stykowe D-Sub (wyjście na monitor) * 1xcombo audio (mikrofon/słuchawki) * 1Xdc-In (wejście zasilania)1x RJ-45 (LAN) * Złącze stacji dokującej |
| 1 | Bezprzewodowa karta sieciowa | Tak |
| 1 | Chipset bezprzewodowej karty sieciowej | Broadcom |
| 1 | Typ bezprzewodowej karty sieciowej | IEEE 802.11a/b/g/n |
| 1 | Bluetooth | Tak |
| 1 | Zainstalowany moduł WWAN/3G | Nie |
| 1 | Ir (podczerwień) | Nie |
| 1 | Czytnik kart pamięci | Tak |
| 1 | Wyposażenie standardowe | * Kamera internetowa * Głosniki stereo * Czytnik linii papilarnych * Zasilacz sieciowy * Mikrofon * 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet ( RJ45) |
| 1 | Zainstalowany system operacyjny | * Microsoft Windows 8 Professional 64 – bit * Microsoft Windows 7 Professional 64bit downgrade |
|  | Dodatkowe informacje o gwarancji | 12 miesięcy |
|  | Szerokość | 340 mm |
|  | Głębokość | 237mm |
|  | Wysokość | 25,3mm |
|  | Masa netto | 2 kg |
|  | Kolor | Czarny |