|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis i wymiary** | **Jedn. miary** | **Ilość** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | ***Stacja robocza typu PC (komputer)*** System operacyjny: System operacyjny 64 bitowy zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008, który posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO), preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie przeinstalowanego systemu. Licencja dostępowa: MS WinSvrCAL 2008 OLP NL Gov UserCAL lub równoważna dla zaoferowanego systemu operacyjnego, wymagana dla każdego użytkownika uzyskującego dostęp do posiadanego przez Zamawiającego kontrolera domeny.  Dysk twardy: 3.5",500GB,16MB,SATA III-600 Płyta główna: Co najmniej 2 sloty PCIe 2.0 x16,1 slot PCIe 2.0 x1, 2 sloty PCI, LPT  Procesor: 64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 4300 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej).  Zasilacz: O mocy minimalnie 450W i sprawności co najmniej 80%  Pamięć RAM: 4GB  Napę optyczny: DVD-RW  Obudowa MIDI  Czytnik kart  Dodatkowe porty USB (front obudowy)  Port drukarkowy LPT (Interfejs IEEE 1284)  Dodatkowy cichy wiatrak na obudowę | Szt. | 5 |
|  | ***Monitor Led 21,5”***  Wymiary matrycy: 21.5"(54.6cm) 16:9 Panoramiczny ekran  Rozdzielczość : 1920x1080  Full HD 1080P  Plamka : 0.248mm  Jasność (maks.) : 250 cd/M2  Kontrast: 50000000:1  Kąty widzenia: 170°(H)/160°(V)  Czas reakcji: 5ms  Wyświetlane kolory: 16,7milionów  Technologia Video: 6 wbudowanych trybów  Wybór temperatury kolorów: 4 wbudowanych trybów  Wybór 6 wbudowanych trybów technologii Splendid Video  Porty I/O: D-Sub,  Częstotliwość sygnału analogowego: 30~83 KHz(H)/ 50~75 Hz(V)  Możliwość pochylenia panela (tilt) : +20°~-5°  Wymiary z podstawką (Szer x Wys x Grub):515x405x220mm  Wymiary opakowania (WxHxD):588x452x162mm  Kolor obudowy: Czarny | Szt. | 2 |
|  | ***Mysz bezprzewodowa optyczna typ PC***  komunikacja bezprzewodowa  rozdzielczość pracy: 800 dpi  liczba przycisków: 3 szt.  rolka przewijania: 1 szt. Kolor ciemny. | Szt.. | 5 |
|  | ***Router WiFi*** IEEE 802.11b/g/n  Gwarancja: 2 lata , interfejsy WAN: 10/100Mbit Cable (RJ45).  Interfejsy LAN:RJ-45, ilość portów LAN 10/100: min.4 szt.  Zarządzanie: WWW. Klonowanie adresu MAC | Szt. | 5 |
|  | ***Laptop*** Procesor: 64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 3700 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej). Ekran: 17.3 cali z podświetleniem LED , matowy Pamięć RAM: Minimum 4 GB z możliwością rozbudowy do co najmniej 16 GB Dysk twardy magnetyczny: o pojemności co najmniej 500GB Napęd optyczny: DVD SuperMulti Komunikacja:  WiFi IEEE 802.11b/g/n; LAN 100 Mb/s lub 1Gb/s; Bluetooth;  Interfejsy min. 2 porty USB 2.0 ; min. 1 port USB 3.0, wyjście słuchawek stereo/ wyjście sygnałowe audio. Zintegrowana kamera i mikrofon. System operacyjny: System operacyjny 64 bitowy zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008, który posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO), preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu. Klawiatura zawierająca wydzielony z głównego układu klawiatury zestaw klawiszy numerycznych zintegrowanych z laptopem.  Wyposażenie: Torba dwukomorowa, dostosowana do rozmiarów laptopa, mysz ciemna na laptopa.  Warunki gwarancji: 1) laptop- min. 2 letnia gwarancja producenta; 2) baterie do laptopa- roczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u Zamawiającego | Szt. | 5 |
|  | ***Karta sieciowa WIFI*** typ złącza: USB 2.0  standard: IEEE 802.11 n/g/b  min. szybkość transmisji danych: 54 Mbps  szyfrowanie: WPA/WPA2,64/128/256-bit WEP, WPA i WPA2  obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7/Vista/XP | Szt. | 5 |
|  | ***Netbook*** Procesor: 32bit lub 64bit o architekturze x86, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie gorszy niż 800 punktów (wynik średni na dzień nie wcześniejszy niż data opublikowania dokumentacji przetargowej).  Ekran: 11.6 cali z podświetleniem LED.  System: System operacyjny 64 bitowy zapewniający pełną integrację z domeną opartą na Windows Server 2008, który posiada Zamawiający i zarządzanie poprzez Zasady Grup (GPO), preinstalowany fabrycznie przez producenta komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu. Dołączony nośnik umożliwiający szybkie przywrócenie fabrycznie preinstalowanego systemu.  Pamięć RAM: 2-4GB. Dysk: 500GB. Komunikacja: WiFi IEEE 802.11b/g/n LAN 100 Mb/s lub 1Gb/s. Bluetooth. Interfejsy 2x USB, 1x USB 3.0.  Wymagane wyposażenie: mysz, etui (koloru ciemnego). | Szt. | 2 |
|  | ***Zasilacz awaryjny UPS*** Moc wyjściowa: 405W (700VA) Funkcja "zimnego startu": tak  Typ złączy zasilających: typ francuski Liczba złączy z podtrzymaniem bateryjnym: 4 Liczba złączy z ochroną przeciwprzepięciową: 4  Typ złącza do komunikacji z komputerem: USB | Szt. | 5 |
|  | ***Dysk wewnętrzny PC*** format szerokości: 3.5 cala  typ magnetyczny  pojemność: 1000 GB  interfejs: Serial ATA/600  prędkość obrotowa: 7200 obr./min.  pamięć cache: 64 MB  średni czas dostępu: 9 ms  wytrzymałość w czasie pracy: 65 G  wytrzymałość w czasie spoczynku: 300 G  minimalna głośność: 28 dB | Szt. | 2 |
|  | ***Drukarka wielofunkcyjna atramentowa*** Kolorowy ekran LCD: 4,9 cm dotykowy z klawiszami dotykowymi Podajnik papieru: 100 arkuszy A4 Podajnik dokumentów ADF: 20 arkuszy Automatyczny dupleks Gramatury papieru: 64 – 220 g/m2 Interfejs standardowy: USB 2.0 802.11b wireless Rozdzielczość druku: 6000x1200 Prędkość kopiowania: Do 23 str./min Mono 20 str./min Kolor Rozdzielczość kopiowania Skan: Do 1,200 x 1,200 dpi Obsługa: pamięci USB, karty pamięci: Memory Stick®: 16MB-128MB (DuoTM with Adopter) Memory Stick ProTM : 256MB-8GB (MagicGateTM : YES if not use MG function), SD: 16MB-2GB (MiniSDTM with Adopter), SDHC: 4-8GB,xD Picture CardTM : 16-512MB,xD Picture Card TypeM+, xD Picture CardTM TypeM/TypeH: 256MB-2GB | Szt. | 1 |
|  | ***Listwa przeciwprzepięciowa*** Ilość gniazd sieciowych: szt. 5 Długość kabla: 1.5m; automatyczny bezpiecznik | Szt. | 10 |
|  | ***Drukarka laserowa monochromatyczna*** Automatyczny dupleks Miesięczne obciążenie: 10000 str. Interfejs standardowy : USB 2.0  10/100 Ethernet Base TX  Podajnik papieru : 250 arkuszy A4 Rozdzielczość druku: 600 x 600 dpi, HQ1200 (2400 x 600 dpi) | Szt. | 5 |
|  | ***Drukarka laserowa kolorowa*** Prędkość druku Mono : 18 Kolor: 18 Formaty papieru: A4, Letter, ISOB5, A5, ISOB6, A6, Executive, Legal, Folio Gramatury papieru: Wielofunkcyjny: 60 do 163g/m2, Standardowy: 60 do 105g/m2 Interfejs standardowy: USB 2.0, 802.11b wireless  LCD (ekran) Miesięczne obciążenie: 30.000 Odbiornik papieru : 100 arkuszy Oprogramowanie zarządzające siecią | Szt. | 1 |
|  | ***Drukarka laserowa monochromatyczna*** Czas wydruku 1 strony 10 sek. Miesięczne obciążenie 8000 str. Interfejs standardowy USB 2.0 i 802.11b wireless Podajnik papieru: 250 arkuszy Rozdzielczość druku: 600 x 600 dpi, HQ1200 (2400 x 600 dpi) | Szt. | 1 |
|  | ***Switch*** Architektura sieci LAN: FastEthernet;  Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45): 5 szt.;  Obsługiwane protokoły i standardy: IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, IEEE 802.3x - Flow Control, IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet; Rozmiar tablicy adresów MAC: 1000; | Szt. | 6 |
|  | ***Repeater*** Architektura sieci LAN: Wireless IEEE 802.11b/g/n Port LAN: 1x 10/100BaseTX (RJ45) Szyfrowanie: WPA, WEP, TKIP, AES, WPA2 Częstotliwość 2.4 - 2.4835 GHz | Szt. | 4 |
|  | **Kserokopiarka cyfrowa** do kopiowania, drukowania, recyrkulacyjny podajnik dwustronnych oryginałów, umożliwiający kopiowanie/drukowanie dwustronne, Aktywna podstawa z dwiema kasetami, łącznie kserokopiarka wyposażona jest w 4 regulowane kasety. Finiszer z funkcją zszywania. Kserokopiarka umieszczone na kółkach umożliwia łatwe przemieszczanie urządzenia.  Parametry Profesjonalna kopiarka, drukarka, skaner. Maksymalny rozmiar oryginału – A3. Rozmiary kopii Kaseta: A5R-A3, podajnik automatyczny: A3-A6. Rozdzielczość Kopiowanie: odpowiednik 1200 dpi x 600 dpi, drukowanie: 2400 x 1200 dpi, 256 odcieni. Prędkość kopiowania/drukowania min. : A4 28 str./min., A3 14 str./min. Powiększenie / Pomniejszenie: powiększenie: 25 - 400% (współczynnik powiększenia co 1%). Czas wykonania pierwszej kopii poniżej 4,9 s. Czas rozgrzewania 30 s lub mniej. Tryb wielu kopii/wydruków 1-999. Tryb druku dwustronnego jednoprzebiegowy. Gramatura papier: kaseta 1: 64 do 80 g/m2, podajnik ręczny: 64–128 g/m2. Liczba arkuszy - standard: 550 arkuszy x 2 kasety, podajnik ręczny: 50 arkuszy, opcjonalnie: 550 arkuszy x 2 kasety (1 100 arkuszy), maks. liczba arkuszy: 2 500. Kaseta- uniwersalny: A5R do A3. Pamięć 256 MB (maks. 512 MB). Dysk twardy 20 GB. Interfejs Ethernet (100 Base – TX/10 Base-T). Zasilanie 230V/6A/50Hz. Pobór mocy max. 1.0 kW. Wymiary (+/- 10%) szer. 565 mm x dł. 700 mm x wys. 761 mm. Wymagane wyposażenie: Pakiet startowy: toner; Oprogramowanie i sterowniki w języku polskim, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna w języku polskim. | Szt. | 1 |
|  | **Niszczarka biurowa** przystosowana do pracy ciągłej. Parametry:  - szerokość szczeliny podawczej: min. 260 mm  -szerokość cięcia: maks. 4mm  - max ilość niszczonych kartek: 29-32  -odporna na zszywki i spinacze  - niszczy płyty CD/DVD  - pojemność kosza min. 100 l  - automatyczny „stop/ start”  - automatyczny stop przy otwartych drzwiczkach  - zabezpieczenie silnika przed przegrzaniem  - na kółkach  - wymiary (WxSxG): 926x495x470 mm  - ciężar maksymalny do 49 kg | Szt. | 1 |