Załącznik Nr 3 do SIWZ

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Część I - Dostawa komputerów i urządzeń peryferyjnych jako element pierwszego wyposażenia do rewitalizowanego budynku po byłej Praskiej Komendzie Straży Pożarnej w Warszawie przy ul. Marcinkowskiego 2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Komputer stacjonarny TYP 1** | **4 kpl** |
| desktop stacja robocza o następujących parametrach minimalnych:- procesor 64 bit o szybkości taktowania co najmniej 3.70 GHz, liczba rdzeni procesora co najmniej 2, co najmniej 4 wątki, obsługa technologii wielowątkowości, wirtualizacji, prędkość magistrali co najmniej 5GT/s, wielkość pamięci cache L3 co najmniej 3 MB, obsługa pamięci DDR3-1333/1600 ze wsparciem dla ECC lub procesor równoważny o wydajności potwierdzonej w programie PassMark 5131 pkt lub lepszy.- chipset odpowiedni do zaoferowanego procesora- nie mniej niż 8GB RAM DIMM DDR3 1600MHz, - maksymalna ilość obsługiwanej pamięci nie mniej niż 16GB- karta graficzna zintegrowana nie gorsza niż Intel HD Graphics 4400- dysk twardy co najmniej 500GB HDD magnetyczny 7200 obr./min, MTBF min 1000000godz., - Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer- przynajmniej 1xGB LAN,- Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition AudioRodzaje wejść – panel tylni:AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.PS/2 - 2 szt.Wyjście audio - 2 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.Wejście mikrofonowe - 1 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.USB 2.0 - 2 szt.HDMI - 1 szt.VGA (D-sub) - 1 szt. Rodzaje wyjść / wejść - panel przedni:Wyjście słuchawkowe - 1 szt.Wejście mikrofonowe - 1 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt.USB 2.0 - 2 szt.Porty wewnętrzne (wolne):Kieszeń wewnętrzna 2,5" - 1 szt.SATA III - 2 szt.PCI - 1 szt.PCI-e x1 - 2 szt.PCI-e x16 - 1 szt.Obudowa małogabarytowa, fabrycznie przystosowana do pracy w pionie i w poziomie, oraz umożliwiająca postawienie na jednostce centralnej jednego monitora z pkt 3 Kolor obudowy czarny. Obudowa trwale oznaczona logo producenta komputeraZ uwagi na fizyczne warunki lokalizacji urządzeń wymaga się aby maksymalne wymiary obudowy nie przekraczały:Wysokość: 380mmSzerokość: 110mmDługość: 440mmZasilacz o mocy maksymalnej 250 WKabel zasilający min. 1,5 mOdpowiedni dla ww. komputera system operacyjny Microsoft Windows 7 proffesional. System w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem 32bit oraz 64 bit pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.Komputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji. * Gwarancja 36 miesięcy na części i robociznę realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu
* Gwarantowany przez producenta czas reakcji w drugim dniu roboczym od zgłoszenia awarii
* W przypadku awarii dysk twardy zostaje u użytkownika a serwis dostarcza nowy dysk
* Pakiet serwisowy winien być składnikiem komputera oraz ma być przypisany do sprzętu na etapie jego produkcji bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika
* Dostępność części zapasowych do 5 lat od zakupu komputera.
* Komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza
* Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta
* Możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem dostawcy
* Możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet
* Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim
* Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację szczegółowej sprzętowej konfiguracji fabrycznej, okresu i typu obowiązującej gwarancji, obecności fabrycznej licencji dla systemu operacyjnego
* Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera
* Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera

**Jako potwierdzenie udzielenia wyżej wymienionych warunków serwisowych oferent dołączy do oferty stosowne oświadczenie upoważnionego przedstawiciela producenta sprzętu.** **Certyfikaty i normy:*** 1. **Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony), potwierdzenie producenta o zgodności z DMI 2.0 (Desktop Management Interface ) oraz z WMI 1.5 ( Windows Management Instrumentation )**
	2. **Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na górnej ścianie obudowy**
	3. **Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001.**
	4. **Certyfikat ISO9241 dla oferowanego modelu komputera**
	5. **Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.0 dla oferowanego modelu komputera**
	6. **Certyfikacja EPEAT na terenie Polski (obecność oferowanego modelu komputera na stronie** [**http://www.epeat.net**](http://www.epeat.net/) **co najmniej ocena brązowa)**

Inne:Komputer musi współpracować z monitorem określonym w poz 3. **Gwarancja co najmniej 36 mce typu doot-to-door** |
| **2.** | **Komputer stacjonarny TYP 2** | **1 sztuka** |
| Stacja robocza o następujących parametrach minimalnych:- procesor 64 bit o szybkości taktowania co najmniej 3.40 GHz z możliwością zwiększenia do 4,00 GHz, liczba rdzeni procesora co najmniej 4, co najmniej 8 wątki, obsługa technologii wielowątkowości, wirtualizacji, prędkość magistrali co najmniej 5GT/s, wielkość pamięci cache L3 co najmniej 8 MB, obsługa pamięci DDR4-1866/2133, DDR3L-1333/1600 ze wsparciem dla ECC lub procesor równoważny o wydajności potwierdzonej w programie PassMark 9964 pkt lub lepszy.- chipset odpowiedni do zaoferowanego procesora- nie mniej niż 16GB RAM (SO-DIMM DDR4, 2133 MHz)- maksymalna ilość pamięci ram min 64GB- karta graficzna dedykowana o prędkości taktowania rdzenia co najmniej 1607 MHz, pamięć wideo co najmniej 8 GB GDDR5 256 bit, taktowanie pamięci 8008MHz, interface PCI Express x16 3.0, zgodność z VR Ready, Obsługa DirectX 12, współpraca z panelami 4K, streaming gier do urządzeń z serii NVIDIA SHIELD, złącza 3x DisplayPort, 1x HDMI, 1x Dual-link DVI-D, obsługa co najmniej 4 monitorów, rozdzielczość cyfrowa 7680 x 4320- dysk twardy co najmniej 1000GB HDD magnetyczny 7200 obr./min, MTBF min 1000000godz., - dysk twardy SSD co najmniej 240GB SATA III- Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer- przynajmniej 1xGB LAN,- Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio- minimum dwa wentylatory chłodzące 120mmRodzaje wejść/wyjść – panel przedni:Wyjście słuchawkowe - 1 szt.Wejście mikrofonowe - 1 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.USB 2.0 - 2 szt.Rodzaje wejść/wyjść – panel tylny:Wejście/wyjścia audio - 3 szt.DVI-D (karta graficzna) - 1 szt.Display Port (karta graficzna) - 3 szt.AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.DVI-D - 1 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt.HDMI (karta graficzna) - 1 szt.PS/2 - 2 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.USB 2.0 - 2 szt.HDMI - 1 szt.VGA (D-sub) - 1 szt.Porty wewnętrzne (wolne):Kieszeń wewnętrzna 2,5" - 2 szt.SATA III - 4 szt.Kieszeń wewnętrzna 3,5" - 2 szt.Kieszeń zewnętrzna 5,25" - 2 szt.Kolor obudowy czarny. Z uwagi na fizyczne warunki lokalizacji urządzeń wymaga się aby maksymalne wymiary obudowy nie przekraczały:Wysokość: 510mmSzerokość: 200mmDługość: 490mmZasilacz o mocy maksymalnej 500 WKabel zasilający 1,5 m**Gwarancja co najmniej 24 mce typu doot-to-door** |
| **3.** | **Monitor** | **4 sztuki** |
| Typ matrycy: matowa LED, IPS. Przekątna matrycy 21,5”, format ekranu 16:9, nominalna rozdzielczość 1920x1080 przy częstotliwości odświeżania 60Hz, wielkość plamki 0,248mm, jasność 250 cd/m2, kontrast statyczny 1000:1, kontrast dynamiczny 4000000:1, kąt widzenia w poziomie/pionie min 178stopni, czas reakcji min 6ms, liczba kolorów 16,7mln Złącza:USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.USB 2.0 - 2 szt.DisplayPort - 1 szt.HDMI - 1 szt.VGA (D-sub) - 1 szt. Regulacja pochyleniaMożliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mmObrotowy ekran (pivot), Pobór mocy podczas pracy max 17W.**Gwarancja 36 miesięcy - obejmująca bezpłatną wymianę wyświetlacza w okresie gwarancji w przypadku znalezienia jednego jasnego piksela.**Dołączone akcesoria Kabel USB 3.0Kabel DisplayPortKabel zasilającyKabel VGACertyfikaty i normy, dokumentacjaTCO Displays 5.0-EPEAT Gold2-Energy Star 5.0 (EPA 5.0), zużycie energii max. 17W wg standardów EPA,  |
| **5.** | **Urządzenie wielofunkcyjne** | **1 sztuka** |
| Drukarka z funkcją skanera, faksu i kopiarki (działającą bez włączonego komputera, wyposażona w port sieci LAN; wg następującej specyfikacji minimalnej:* podstawowe funkcje urządzenia: drukarka, kopiarka, skaner, faks;
* technologia druku: laserowa,
* rozmiar nośnika – min. A4,
* minimalna szybkość druku w trybie mono: 28 str./min.,
* zainstalowana pamięć: min. 256 MB
* maksymalna rozdzielczość druku: w poziomie (mono): 600 dpi, w pionie (mono): 600 dpi,(rozdzielczość interpolowana 4800x600 dpi
* maksymalna rozdzielczość kopii: 1200x1200 dpi
* pojemność głównego podajnika papieru: min. 250 arkuszy.;
* automatyczny podajnik papieru 40 arkuszy
* pojemnik wyjścia 120 arkuszy
* typ skanera: stolikowy, optyczna rozdzielczość skanowania: min. 1200 x 1200 dpi,
* złącza zewnętrzne: USB 2.0, karta sieciowa Ethernet 10/100BaseTx; Wi-Fi b/g/n
* moduł druku dwustronnego,
* wydajność bębna deklarowana przez producenta min 10000 stron
* wydajność tonera deklarowana przez producenta min 6000stron dla tonera o zwiększonej pojemności i 3000 dla regularnego tonera określana zgodnie z normą ISO/IEC 19752

Funkcje drukowania:Sterownik dwukierunkowy, Drukowanie broszur, Regulacja jasności, Regulacja kontrastu, Niestandardowy rozmiar strony, Poprawianie krawędzi, Dopasowanie do strony, Monitorowanie zadań, N-stron, Nakładki, Wybór papieru według atrybutu, Drukowanie plakatu, Kolejność druku, Zmniejszanie/Powiększanie, Skalowanie, Pomiń puste strony, Zapisywanie i przywoływanie ustawień sterownika, Tryb oszczędzania tonera, Znaki wodneFunkcje skanowania: 8-bitowa skala szarości, Czarno-białe, Kolorowe, PDF/JPEG/TIFF, Skanowanie do komputera poprzez sieć Ethernet, Skanowanie do WSD, Skanowanie do poczty e-mail, Skanowanie za pośrednictwem TWAIN/WIAFunkcje faksu Książka adresowa, Automatyczne odbieranie, Automatyczne ponowne wybieranie numeru, Automatyczna redukcja, Emisja faksów, Wysyłanie faksów kolorowych, Unikalny dzwonek, Fax Forward to Fax, Filtrowanie niechcianych faksów, Kompresja MH/MR/MMR/JBIG/JPEG, Przekazywanie odebranych faksów do komputera, Faks poufnyFunkcje zabezpieczeń Uwierzytelnianie 802.1X, IPSec, IPv4, IPv6, Filtrowanie adresu MAC, SNMP w wersji 3, Skanowanie do poczty email z uwierzytelnianiem, Secure HTTPS (SSL), Secure LDAP, Wyłączanie portu USB, WPA2 Enterprise, WPA2 Personaldołączone oprogramowanie producenta drukarkiObsługa systemów operacyjnych:Debian 5.0-7.1, Fedora 11-19, HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium), HP-UX® 11.0, HP-UX® 11i v2, IBM AIX 5.1-7.1 (PowerPC), Mac OS® 10.5-10.9, Mint 13-15, Red Hat Enterprise Linux 5, 6, SUSE Linux Enterprise Desktop 10, 11, Sun Solaris 9,10,11 (x86, SPARC), Ubuntu 10.04-13.04, Windows Server 2012, Windows® 2003 Server, Windows® 2008 Server, Windows® 7, Windows® Vista, Windows® XP, openSUSE 11.0-12.3Drukarki muszą być dostarczone z zainstalowanymi tonerami.Wymiary maksymalne drukarki:Wysokość: 37cmSzerokość: 41 cmGłębokość 37 cm**Gwarancja: 24 miesiące - naprawa w miejscu instalacji** |
| **6** | **Punkt dostępowy** | **2 kpl** |
| Sufitowy punkt dostępowy pracujący w standardzie 802.11a/b/g/n/ac. Urządzenie pracujące w paśmie 2,4GHz (300Mbps) oraz 5GHz (1300Mbps) i zasilane przez PoE 48V (pasywne). Zasilanie zgodne ze standardem 802.3af/at 48V. Dopuszczony do stosowania na zewnątrz obiektów.Porty:10/100/1000 Ethernet– 2sztPort USBPrzyciski  ResetAntena  dwu-zakresowa, 3-polaryzacyjna, 2.4 GHzStandard WiFi  802.11 a/b/g/n/acZasilanie  POE 48V zgodne z 802.3af/803.2at, zasilacz 48V, 0.5A Gigabit PoE w kompleciePobór mocy  9WMoc nadawania 2,4GHz  22dBmMoc nadawania 5GHz  22dBmPasmo  2,4 oraz 5GHzSSID  do 4 na każde pasmoZabezpieczenia WiFi  WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)Certyfikaty  CE, FCC, ICMontaż  sufit/ściana (elementy montażowe w komplecie)Temperatura pracy  -10 to 70° CWilgotność pracy  5 - 95% (nieskondensowana)Obsługa VLAN  802.1QLiczba połączeń  do 200Prędkość  5Mbps do 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)Zasilacz PoE w komplecie.**Gwarancja 24 miesięcy** |
| **7** | **Kontroler punktów dostępowych** | **1 kpl** |
| Miniaturowy komputer z preinstalowanym oprogramowaniem do kontroli punktów dostępowych z pkt 10 Urządzenie zasilane jest za pomocą PoE 802.3af. lub za pomocą wejścia microUSB (5V). Kontroler musi posiadać gniazdo RJ45 do obsługi 10/100/1000 Ethernet, oraz czytnik kart pamięci. Urządzenie dostarczone musi podsiadać pełną funkcjonalnośc do kotroli podległych punktów dostępowych bez konieczności zakupu dodatkowych licencji. Zasilacz PoE w komplecie.**Gwarancja 24 miesięcy** |
| **8** | **Klawiatura bezprzewodowa – typ 1** | **4 sztuki** |
| Klasyczna klawiatura w układzie QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym , z 8 klawiszami multimedialnymi, odporna na zalanie, komunikacja w paśmie 2,4GHz, klawiatura wyposażona w port USB, wsparcie dla systemów Windows, w zestawie nanoodbiornik, zasilana 2 bateriami typu AAA, czas pracy na baterii do 2 lat. **Gwarancja 36 mcy.** |
| **9** | **Mysz bezprzewodowa** | **4 sztuki** |
| Multimedialna mysz bezprzewodowa z sensorem optycznym o rozdzielczości min 1000dpi. Wyposażona w 7 przycisków oraz rolkę przewijania. Komunikacja w paśmie 2,4GHz ( Odbiornik Unifying Odbiornik Nano). Zasilanie myszy bateria AA.Producent myszy bezprzewodowej tożsamy z producentem klawiatury z pkt 12. Czas pracy na baterii do 18mcy.**Gwarancja 36 mcy.** |
| **10** | **Karta bezprzewodowa** | **4 sztuki** |
| Bezprzewodowa karta sieciowa obsługująca standardy IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11bPrędkość transmisji5GHz:11ac: do 867Mb/s(dynamicznie), 11a: do 54Mb/s(dynamicznie)2.4GHz:11n: do 300Mb/s(dynamicznie), 11g: do 54Mb/s(dynamicznie), 11b: do 11Mb/s(dynamicznie)Rodzaje wejść / wyjść USB 3.0 - 1 szt.Antena WbudowanaKompatybilność:EIRP: <20dBm (EIRP)Tryby pracy bezprzewodowej ad-hoc/infrastrukturyBezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej: WEP 64/128 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1xModulacja: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM,256-QAMCzułość odbiornika: 5GHz：11a 6Mbps: -88dBm11a 54Mbps: -71dBm11nHT20：-63dBm11nHT40：-61dBm11ac HT20: -65dBm11ac HT40: -60dBm11ac HT80: -56dBm2,4GHz:11b 11Mb/s: -90dBm11g 54Mb/s: -73dBm11n HT20: -71dBm11n HT40: -68dBmBezpieczeństwo transmisji: WEP 64/128 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1xDołączony przewód USB 3.0 1m, sterowniki.**Gwarancja 24 miesiące**  |
| **11** | **Pakiet oprogramowania** **SONY VEGAS PRO13 SUITE** | **1 kpl** |
|  |
| **12** | **Pakiet oprogramowania Corel Draw Graphics Suite X8 PL Box Upgrade (komercyjna)** | **1 kpl** |

Warunki dostawy dla części I:

Przedmiot zamówienia dostarczony zostanie na ul. Marcinkowskiego 2 Warszawa, w godz. 9.00 – 14.00.

**Część II – Dostawa komputerów dla Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej m.st. Warszawy.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Komputer stacjonarny TYP 1** | **24 kpl** |
| desktop stacja robocza o następujących parametrach minimalnych:- procesor 64 bit o szybkości taktowania co najmniej 3.70 GHz, liczba rdzeni procesora co najmniej 2, co najmniej 4 wątki, obsługa technologii wielowątkowości, wirtualizacji, prędkość magistrali co najmniej 5GT/s, wielkość pamięci cache L3 co najmniej 3 MB, obsługa pamięci DDR3-1333/1600 ze wsparciem dla ECC lub procesor równoważny o wydajności potwierdzonej w programie PassMark 5131 pkt lub lepszy.- chipset odpowiedni do zaoferowanego procesora- nie mniej niż 8GB RAM DIMM DDR3 1600MHz, - maksymalna ilość obsługiwanej pamięci nie mniej niż 16GB- karta graficzna zintegrowana nie gorsza niż Intel HD Graphics 4400- dysk twardy co najmniej 500GB HDD magnetyczny 7200 obr./min, MTBF min 1000000godz., - Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer- przynajmniej 1xGB LAN,- Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition AudioRodzaje wejść – panel tylni:AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.PS/2 - 2 szt.Wyjście audio - 2 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.Wejście mikrofonowe - 1 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.USB 2.0 - 2 szt.HDMI - 1 szt.VGA (D-sub) - 1 szt. Rodzaje wyjść / wejść - panel przedni:Wyjście słuchawkowe - 1 szt.Wejście mikrofonowe - 1 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt.USB 2.0 - 2 szt.Porty wewnętrzne (wolne):Kieszeń wewnętrzna 2,5" - 1 szt.SATA III - 2 szt.PCI - 1 szt.PCI-e x1 - 2 szt.PCI-e x16 - 1 szt.Obudowa małogabarytowa, fabrycznie przystosowana do pracy w pionie i w poziomie, oraz umożliwiająca postawienie na jednostce centralnej jednego monitora takiego jak określono w pkt 1 (część III)Kolor obudowy czarny. Obudowa trwale oznaczona logo producenta komputeraZ uwagi na fizyczne warunki lokalizacji urządzeń wymaga się aby maksymalne wymiary obudowy nie przekraczały:Wysokość: 380mmSzerokość: 110mmDługość: 440mmZasilacz o mocy maksymalnej 250 WKabel zasilający min. 1,5 mOdpowiedni dla ww. komputera system operacyjny Microsoft Windows 7 proffesional. System w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem 32bit oraz 64 bit pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon.Komputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji. * Gwarancja 36 miesięcy na części i robociznę realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu
* Gwarantowany przez producenta czas reakcji w drugim dniu roboczym od zgłoszenia awarii
* W przypadku awarii dysk twardy zostaje u użytkownika a serwis dostarcza nowy dysk
* Pakiet serwisowy winien być składnikiem komputera oraz ma być przypisany do sprzętu na etapie jego produkcji bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika
* Dostępność części zapasowych do 5 lat od zakupu komputera.
* Komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza
* Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta
* Możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem dostawcy
* Możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet
* Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim
* Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację szczegółowej sprzętowej konfiguracji fabrycznej, okresu i typu obowiązujacej gwarancji, obecności fabrycznej licencji dla systemu operacyjnego
* Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera
* Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera

**Jako potwierdzenie udzielenia wyżej wymienionych warunków serwisowych oferent dołączy do oferty stosowne oświadczenie upoważnionego przedstawiciela producenta sprzętu.** **Certyfikaty i normy:*** 1. **Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony), potwierdzenie producenta o zgodności z DMI 2.0 (Desktop Management Interface ) oraz z WMI 1.5 ( Windows Management Instrumentation )**
	2. **Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na górnej ścianie obudowy**
	3. **Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001.**
	4. **Certyfikat ISO9241 dla oferowanego modelu komputera**
	5. **Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.0 dla oferowanego modelu komputera**
	6. **Certyfikacja EPEAT na terenie Polski (obecność oferowanego modelu komputera na stronie** [**http://www.epeat.net**](http://www.epeat.net/) **co najmniej ocena brązowa)**

Inne:**Gwarancja co najmniej 36 mce typu doot-to-door** |
| **2.** | **Komputer stacjonarny TYP 2** | **5 sztuk** |
| Stacja robocza o następujących parametrach minimalnych:- procesor 64 bit o szybkości taktowania co najmniej 3.60 GHz z możliwością zwiększenia do 4,00 GHz, liczba rdzeni procesora co najmniej 4, co najmniej 8 wątki, obsługa technologii wielowątkowości, wirtualizacji, prędkość magistrali co najmniej 5GT/s, wielkość pamięci cache L3 co najmniej 8 MB, obsługa pamięci DDR3-1333/1600 ze wsparciem dla ECC lub procesor równoważny o wydajności potwierdzonej w programie PassMark 9991 pkt lub lepszy.- chipset odpowiedni do zaoferowanego procesora- nie mniej niż 16GB RAM DIMM DDR3 1600MHz, - karta graficzna dedykowana o prędkości taktowania rdzenia co najmniej 1033 MHz, pamięć wideo co najmniej 2 GB DDR3 64 bit, taktowanie pamięci 1.8GHz, interface PCI-E 3.0, wsparcie dla CUDA, DirectX 12, PhysX, TXAA, FXAA, Adaptive VSync, G-SYNC-ready, 3D Vision złącza Dual Link DVI-D, HDMI, VGA, obsługa wielu monitorów, rozdzielczość cyfrowa 4096x2160, rozdzielczość trybu VGA 2048x1536- dysk twardy co najmniej 1000GB HDD magnetyczny 7200 obr./min, MTBF min 1000000godz., - Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer- przynajmniej 1xGB LAN,- Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition AudioRodzaje wejść/wyjść – panel przedni:Czytnik kart pamięci - 1 szt.Wyjście słuchawkowe - 1 szt.Wejście mikrofonowe - 1 szt.USB 2.0 - 2 szt.Rodzaje wejść/wyjść – panel tylny:DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.HDMI (karta graficzna) - 1 szt.DVI (karta graficzna) - 1 szt.VGA (karta graficzna) - 1 szt.Wyjście audio - 2 szt.PS/2 - 2 szt.HDMI - 1 szt.VGA (D-sub) - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.Wejście mikrofonowe - 1 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.USB 2.0 - 2 szt.Porty wewnętrzne (wolne): SATA II - 2 szt.Kieszeń wewnętrzna 3,5" - 1 szt.Kieszeń zewnętrzna 5,25" - 1 szt.PCI - 1 szt.PCI-e x1 - 2 szt.Komputer w proponowanej konfiguracji musi mieć możliwość podłączenia co najmniej 3 monitorów takich jak określono w pkt 1 (część III).Kolor obudowy czarny. - Obudowa trwale oznaczona logo producenta komputeraZ uwagi na fizyczne warunki lokalizacji urządzeń wymaga się aby maksymalne wymiary obudowy nie przekraczały:Wysokość: 380mmSzerokość: 180mmDługość: 440mmZasilacz o mocy maksymalnej 300 WKabel zasilający 1,5 mOdpowiedni dla ww. komputera system operacyjny Microsoft Windows 7 proffesional, na którym Zamawiający, we własnym zakresie, zainstaluje System Wspomagania Decyzji użytkowany w PSP. System w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym) wraz z nośnikiem 32bit oraz 64 bit pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefonKomputer musi posiadać pakiet serwisowy oferujący następujące warunki gwarancji. * Gwarancja 36 miesięcy na części i robociznę realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu
* Gwarantowany przez producenta czas reakcji w drugim dniu roboczym od zgłoszenia awarii
* W przypadku awarii dysk twardy zostaje u użytkownika a serwis dostarcza nowy dysk
* Pakiet serwisowy winien być składnikiem komputera oraz ma być przypisany do sprzętu na etapie jego produkcji bez konieczności późniejszego aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika
* Dostępność części zapasowych do 5 lat od zakupu komputera.
* Komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza
* Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta
* Możliwość realizacji gwarancji bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem dostawcy
* Możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z jednej lokalizacji w sieci Internet
* Możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim
* Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację szczegółowej sprzętowej konfiguracji fabrycznej, okresu i typu obowiązujacej gwarancji, obecności fabrycznej licencji dla systemu operacyjnego
* Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera
* Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera

**Jako potwierdzenie udzielenia wyżej wymienionych warunków serwisowych oferent dołączy do oferty stosowne oświadczenie upoważnionego przedstawiciela producenta sprzętu.****Certyfikaty i normy:*** 1. **Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony), potwierdzenie producenta o zgodności z DMI 2.0 (Desktop Management Interface ) oraz z WMI 1.5 ( Windows Management Instrumentation )**
	2. **Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na górnej ścianie obudowy**
	3. **Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001.**
	4. **Certyfikat ISO9241 dla oferowanego modelu komputera**
	5. **Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.0 dla oferowanego modelu komputera**

**Certyfikacja EPEAT na terenie Polski (obecność oferowanego modelu komputera na stronie** [**http://www.epeat.net**](http://www.epeat.net/) **co najmniej ocena srebrna)**Inne:**Gwarancja co najmniej 36 mce typu doot-to-door** |
| **3.** | **Notebook 13,3" – typ1** | **13 sztuk** |
| Procesor 64 bit o szybkości taktowania co najmniej 2.0 GHz,: liczba rdzeni procesora co najmniej 2, liczba wątków min 4 wielkość pamięci podręcznej co najmniej 3 MB lub procesor równoważny o wydajności potwierdzonej w programie PassMark 2883 pkt lub lepszy.Pamięć RAM min 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz)Dysk twardy 240 GB SSD SATAIIIWyświetlacz o w technologii LED o przekątnej 13,3cala powłoka matowa, ekran dotykowy, rozdzielczość nominalna 1366 x 768 (HD)Karta graficzna zintegrowana nie gorsza niż Intel HD Graphics 5500Dźwięk Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition AudioWbudowany mikrofonWbudowane głośniki stereoKamera internetowa 0.3 MpixKlawiatura: standardowa QWERTY Łączność :Wi-Fi 802.11 b/g/n/acIntel Wireless Display (WiDi)Moduł BluetoothLAN 10/100/1000 MbpsRodzaje wejść / wyjść:HDMI - 1 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.VGA (D-sub) - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.Bateria 2-komorowa, 4400 mAh, Li-Ion Zasilacz w komplecie.Dołączone akcesoria Zasilacz, bateria Microsoft Windows 7 Professional (64-bit) zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik RecoveryGwarancja :  **Gwarancja 24mce na komputer oraz min roczna na akumulator**Certyfikaty:* **Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)**
* **Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)**

**Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym w SIWZ systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)** |
| **4.** | **Notebook 13,3"– typ2** | **2 sztuki** |
| Procesor 64 bit o szybkości taktowania co najmniej 2.3 GHz z możliwością zwiększenia do 2,8GHz,: liczba rdzeni procesora co najmniej 2, liczba wątków min 4 wielkość pamięci podręcznej co najmniej 3 MB lub procesor równoważny o wydajności potwierdzonej w programie PassMark 4036 pkt lub lepszy.Pamięć RAM min 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz)Dysk twardy 240 GB SSD SATAIIIWyświetlacz o w technologii LED, IPS o przekątnej 13,3cala powłoka matowa, ekran dotykowy, rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 (FullHD)Karta graficzna zintegrowana nie gorsza niż Intel HD Graphics 520Dźwięk Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition AudioWbudowany mikrofonWbudowane głośniki stereoKamera internetowa 1.0 MpixKlawiatura: standardowa QWERTY Łączność :Wi-Fi 802.11 b/g/n/acIntel Wireless Display (WiDi)Moduł BluetoothLAN 10/100/1000 MbpsRodzaje wejść / wyjść:Czytnik kart pamięci - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.HDMI - 1 szt.VGA (D-sub) - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.Wbudowany czytnik linii papilarnych,Bateria 2-komorowa, 4400 mAh, Li-Ion Zasilacz w komplecie.Dołączone akcesoria Zasilacz, bateria Microsoft Windows 7 Professional (64-bit) zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik Recovery**Gwarancja : Gwarancja 24mce na komputer oraz min roczna na akumulator**Certyfikaty:* **Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)**
* **Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)**

**Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z wymaganym w SIWZ systemem operacyjnym (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)** |
| **5.** | **Laptop 14,0"** | **1 sztuka** |
| Procesor dedykowany do pracy w urządzeniach 64 bit klasy o szybkości taktowania co najmniej 2.30 GHz z możliwością zwiększenia do 2,80 GHz, liczba rdzeni procesora co najmniej 2, co najmniej 4 wątki, obsługa technologii wielowątkowości, prędkość magistrali co najmniej 5GT/s, wielkość pamięci cache L3 co najmniej 3 MB, obsługa pamięci DDR3-1333/1600 ze wsparciem dla ECC lub procesor równoważny o wydajności potwierdzonej w programie PassMark 4036 pkt lub lepszy.Pamięć RAM min 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2133MHz)Maksymalna ilość możliwej pamięci do zainstalowania nie mniej niż 24GBDysk twardy 256 GB SSD SATA IIIWyświetlacz o przekątnej 14,0 cala matowy w technologii LED, rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 (FullHD)Karta graficzna zintegrowana nie gorsza niż Intel HD Graphics 520Dźwięk:Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition AudioWbudowany mikrofonWbudowane głośniki stereoKamera internetowa 1.3 MpixKlawiatura: standardowa QWERTY Łączność:Wbudowany modem 4GWi-Fi 802.11 a/b/g/n/acModuł BluetoothIntel Wireless Display (WiDi)LAN 10/100/1000 MbpsRodzaje wejść / wyjść :Czytnik kart pamięci - 1 szt.Gniazdo kart SIM - 1 szt.Czytnik Smart Card - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.Mini Display Port - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.Bateria 2-komorowa, 4110 mAh, Li-IonDodatkowe informacje :Gwarancja OnsiteMożliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)Wielodotykowy touchpadWbudowany czytnik linii papilarnychDołączone akcesoria Zasilacz, BateriaZainstalowany system Microsoft Windows 7 Professional PL + Windows 10 PRO PL (nośnik partycja recovery), umożliwiający funkcjonowanie Systemu Wspomagania Decyzji użytkowanego w PSP;**Gwarancja co najmniej 36 mcy na komputer i 12 na baterię** |
| **6.** | **Laptop 15,6"** | **6 sztuk** |
| Procesor dedykowany do pracy w urządzeniach 64 bit klasy o szybkości taktowania co najmniej 2.30 GHz z możliwością zwiększenia do 2,80 GHz, liczba rdzeni procesora co najmniej 2, co najmniej 4 wątki, obsługa technologii wielowątkowości, prędkość magistrali co najmniej 5GT/s, wielkość pamięci cache L3 co najmniej 3 MB, obsługa pamięci DDR3-1333/1600 ze wsparciem dla ECC lub procesor równoważny o wydajności potwierdzonej w programie PassMark 4036 pkt lub lepszy.Pamięć RAM min 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz)Maksymalna ilość możliwej pamięci do zainstalaownaia nie mniej niż 32 GBDysk twardy 500 GB SATA 7200 obr.Napęd: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayerWyświetlacz o przekątnej 15,6 cala matowy w technologii LED, rozdzielczość nominalna 1366 x 768 (HD)Karta graficzna zintegrowana nie gorsza niż Intel HD Graphics 520Dźwięk:Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition AudioWbudowany mikrofonWbudowane głośniki stereoKamera internetowa 0.3 MpixŁączność:Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/acModuł BluetoothLAN 10/100/1000 MbpsRodzaje wejść / wyjść : Czytnik kart pamięci - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt.USB 2.0 - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.HDMI - 1 szt.VGA (D-sub) - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.Bateria 2-komorowa, 4110 mAh, Li-IonDodatkowe informacje :Gwarancja OnsiteMożliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)Wielodotykowy touchpadWbudowany czytnik linii papilarnych Dołączone akcesoria Zasilacz, BateriaZainstalowany system Microsoft Windows 7 Professional PL + Windows 10 PRO PL (nośnik partycja recovery), umożliwiający funkcjonowanie Systemu Wspomagania Decyzji użytkowanego w PSP;Klawiatura: standardowa QWERTY z blokiem numerycznymZasilacz w zestawie**Gwarancja co najmniej 36 mcy na komputer i 12 na baterię** |

**Część III – Dostawa peryferiów komputerowych dla Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej m.st. Warszawy.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1.** | **Monitor** | **21 sztuk** |
| Typ matrycy: matowa LED, IPS. Przekątna matrycy 21,5”, format ekranu 16:9, nominalna rozdzielczość 1920x1080 przy częstotliwości odświeżania 60Hz, wielkość plamki 0,248mm, jasność 250 cd/m2, kontrast statyczny 1000:1, kontrast dynamiczny 4000000:1, kąt widzenia w poziomie/pionie min 178stopni, czas reakcji min 6ms, liczba kolorów 16,7mln Złącza:USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.USB 2.0 - 2 szt.DisplayPort - 1 szt.HDMI - 1 szt.VGA (D-sub) - 1 szt. Regulacja pochyleniaMożliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mmObrotowy ekran (pivot), Pobór mocy podczas pracy max 17W.**Gwarancja 36 miesięcy - obejmująca bezpłatną wymianę wyświetlacza w okresie gwarancji w przypadku znalezienia jednego jasnego piksela.**Dołączone akcesoria Kabel USB 3.0Kabel DisplayPortKabel zasilającyKabel VGACertyfikaty i normy, dokumentacjaTCO Displays 5.0-EPEAT Gold2-Energy Star 5.0 (EPA 5.0), zużycie energii max. 17W wg standardów EPA,  |
| **2.** | **Drukarka – typ1** | **5 sztuk** |
| Drukarka z funkcją skanera, faksu i kopiarki (działającą bez włączonego komputera, wyposażona w port sieci LAN; wg następującej specyfikacji minimalnej:* podstawowe funkcje urządzenia: drukarka, kopiarka, skaner, faks;
* technologia druku: laserowa,
* rozmiar nośnika – min. A4,
* minimalna szybkość druku w trybie mono: 28 str./min.,
* zainstalowana pamięć: min. 256 MB
* maksymalna rozdzielczość druku: w poziomie (mono): 600 dpi, w pionie (mono): 600 dpi,(rozdzielczość interpolowana 4800x600 dpi
* maksymalna rozdzielczość kopii: 1200x1200 dpi
* pojemność głównego podajnika papieru: min. 250 arkuszy.;
* automatyczny podajnik papieru 40 arkuszy
* pojemnik wyjścia 120 arkuszy
* typ skanera: stolikowy, optyczna rozdzielczość skanowania: min. 1200 x 1200 dpi,
* złącza zewnętrzne: USB 2.0, karta sieciowa Ethernet 10/100BaseTx; Wi-Fi b/g/n
* moduł druku dwustronnego,
* wydajność bębna deklarowana przez producenta min 10000 stron
* wydajność tonera deklarowana przez producenta min 6000stron dla tonera o zwiększonej pojemności i 3000 dla regularnego tonera określana zgodnie z normą ISO/IEC 19752

Funkcje drukowania:Sterownik dwukierunkowy, Drukowanie broszur, Regulacja jasności, Regulacja kontrastu, Niestandardowy rozmiar strony, Poprawianie krawędzi, Dopasowanie do strony, Monitorowanie zadań, N-stron, Nakładki, Wybór papieru według atrybutu, Drukowanie plakatu, Kolejność druku, Zmniejszanie/Powiększanie, Skalowanie, Pomiń puste strony, Zapisywanie i przywoływanie ustawień sterownika, Tryb oszczędzania tonera, Znaki wodneFunkcje skanowania: 8-bitowa skala szarości, Czarno-białe, Kolorowe, PDF/JPEG/TIFF, Skanowanie do komputera poprzez sieć Ethernet, Skanowanie do WSD, Skanowanie do poczty e-mail, Skanowanie za pośrednictwem TWAIN/WIAFunkcje faksu Książka adresowa, Automatyczne odbieranie, Automatyczne ponowne wybieranie numeru, Automatyczna redukcja, Emisja faksów, Wysyłanie faksów kolorowych, Unikalny dzwonek, Fax Forward to Fax, Filtrowanie niechcianych faksów, Kompresja MH/MR/MMR/JBIG/JPEG, Przekazywanie odebranych faksów do komputera, Faks poufnyFunkcje zabezpieczeń Uwierzytelnianie 802.1X, IPSec, IPv4, IPv6, Filtrowanie adresu MAC, SNMP w wersji 3, Skanowanie do poczty email z uwierzytelnianiem, Secure HTTPS (SSL), Secure LDAP, Wyłączanie portu USB, WPA2 Enterprise, WPA2 Personaldołączone oprogramowanie producenta drukarkiObsługa systemów operacyjnych:Debian 5.0-7.1, Fedora 11-19, HP-UX 11.0, 11i v1, 11i v2, 11i v3 (PA-RISC, Itanium), HP-UX® 11.0, HP-UX® 11i v2, IBM AIX 5.1-7.1 (PowerPC), Mac OS® 10.5-10.9, Mint 13-15, Red Hat Enterprise Linux 5, 6, SUSE Linux Enterprise Desktop 10, 11, Sun Solaris 9,10,11 (x86, SPARC), Ubuntu 10.04-13.04, Windows Server 2012, Windows® 2003 Server, Windows® 2008 Server, Windows® 7, Windows® Vista, Windows® XP, openSUSE 11.0-12.3Drukarki muszą być dostarczone z zainstalowanymi tonerami.Wymiary maksymalne drukarki:Wysokość: 37cmSzerokość: 41 cmGłębokość 37 cm**Gwarancja: 24 miesiące - naprawa w miejscu instalacji** |
| **3** | **Drukarka – typ 2** | **1 sztuka** |
| Urządzenie wielofunkcyjne tj.: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowaniePanel sterujący: 2-wierszowy wyświetlacz LCDPamięc: 128MBProcesor 800MHzInterfejsy: Hi-Speed USB 2.0, 10 / 100 Base Tx, bezprzewodowe 802.11b/g/nMaksymalny miesięczny cykl pracy: 20000stronSzybkość (tryb czarno-biały): Do 18 str./min w formacie A4 Szybkość (druk kolorowy): Do 4 str./min w formacie A4 Rozdzielczość Jakość wyjściowa do 2 400 x 600 dpi (600 x 600 x 2 bity)Języki drukarki SPL-C (Samsung Printer Langauge), PCL-5c, PCL-6c, PS3, URFDrukowanie dwustronne RęcznieObsługa systemu operacyjnego klienta: Windows 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2008 R2 / 2008 / 2003, system operacyjny Mac X 10.6 - 10.10, LinuxPrędkość kopiowania jak dla wydruku.Funkcje kopiowania Kopiowanie z automatycznym dopasowaniem do wielkości arkusza, kopiowanie wielu stron na jednym arkuszu, kopiowanie dokumentów tożsamościZakres zmniejszania / powiększania 25 - 400% (szyba)Skanownaie:Kompatybilność Standard TWAIN, standard WIARozdzielczość (optyczna) Do 1 200 x 1 200 dpi (szyba), do 600 x 600 dpi (ADF)Rozdzielczość (interpolowana) Do 4 800 x 4 800 dpiMiejsca docelowe skanowania: Poczta e-mail, komputer, urządzenie USB, aplikacjaFaks: Kompatybilność ITU-T G3Prędkość modemu 33,6 kbpsRozdzielczość Do 300 x 300 dpi (czarno-białe), do 200 x 200 dpi (kolorowe)Pamięć 5MBFunkcje faksuSzybkie wybieranie numeru, automatyczne ponowne wybieranie numeru, ponowne wybieranie ostatniego numeru, dzwonienie dystynktywne, identyfikator rozmówcy, zewnętrzny interfejs telefonu, faks w kolorze, bezpieczny odbiór Pojemność kasety na 150 arkuszyRozmiar papieru (kaseta) 76 x 152,4 mm ~ 216 x 355,6 mmPojemność podajnika automatycznego 40 arkuszyPojemność odbiornika 50 arkuszyŚrednia wydajność tonera czarnego min 1500stron zgodnie z normą ISO / IEC 19798.Średnia wydajność tonera kolorowego min 1000stron zgodnie z normą ISO / IEC 19798.Wydajność zespołu światłoczułego min 16000stron**Gwarancja: 24 miesiące - naprawa w miejscu instalacji** |
| **4** | **Punkt dostępowy** | **3 kpl** |
| Sufitowy punkt dostępowy pracujący w standardzie 802.11a/b/g/n/ac. Urządzenie pracujące w paśmie 2,4GHz (300Mbps) oraz 5GHz (1300Mbps) i zasilane przez PoE 48V (pasywne). Zasilanie zgodne ze standardem 802.3af/at 48V. Dopuszczony do stosowania na zewnątrz obiektów.Porty:10/100/1000 Ethernet– 2sztPort USBPrzyciski  ResetAntena  dwu-zakresowa, 3-polaryzacyjna, 2.4 GHzStandard WiFi  802.11 a/b/g/n/acZasilanie  POE 48V zgodne z 802.3af/803.2at, zasilacz 48V, 0.5A Gigabit PoE w kompleciePobór mocy  9WMoc nadawania 2,4GHz  22dBmMoc nadawania 5GHz  22dBmPasmo  2,4 oraz 5GHzSSID  do 4 na każde pasmoZabezpieczenia WiFi  WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)Certyfikaty  CE, FCC, ICMontaż  sufit/ściana (elementy montażowe w komplecie)Temperatura pracy  -10 to 70° CWilgotność pracy  5 - 95% (nieskondensowana)Obsługa VLAN  802.1QLiczba połączeń  do 200Prędkość  5Mbps do 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)Zasilacz PoE w komplecie.**Gwarancja: 24 miesiące** |
| **5** | **Kontroler punktów dostępowych** | **1 kpl** |
| Miniaturowy komputer z preinstalowanym oprogramowaniem do kontroli punktów dostępowych z pkt 10 Urządzenie zasilane jest za pomocą PoE 802.3af. lub za pomocą wejścia microUSB (5V). Kontroler musi posiadać gniazdo RJ45 do obsługi 10/100/1000 Ethernet, oraz czytnik kart pamięci. Urządzenie dostarczone musi podsiadać pełną funkcjonalnośc do kotroli podległych punktów dostępowych bez konieczności zakupu dodatkowych licencji. Zasilacz PoE w komplecie.**Gwarancja: 24 miesiące** |
| **6** | **Klawiatura bezprzewodowa – typ 1** | **2 sztuka** |
| Klasyczna klawiatura w układzie QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym , z 8 klawiszami multimedialnymi, odporna na zalanie, komunikacja w paśmie 2,4GHz, klawiatura wyposażona w port USB, wsparcie dla systemów Windows, w zestawie nanoodbiornik, zasilana 2 bateriami typu AAA, czas pracy na baterii do 2 lat. **Gwarancja 36mcy.** |
| **7** | **Bezprzewodowa klawiatura multimedialna** | **1 sztuka** |
| Bezprzewodowa niskoprofilowa klawiatura multimedialna wyposażona w urządzenie wskazujące – touchpad. Klawiatura w układzie QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym , z klawiszami multimedialnymi, odporna na zachlapanie, komunikacja w paśmie 2,4GHz, klawiatura wyposażona w port USB, wsparcie dla systemów Windows,Mac OS X, Android, w zestawie nanoodbiornik, zasilana 2 bateriami typu AAA, czas pracy na baterii do 9 mcy. **Gwarancja 36mcy.** |
| **8** | **Mysz bezprzewodowa** | **4 sztuki** |
| Multimedialna mysz bezprzewodowa z sensorem optycznym o rozdzielczości min 1000dpi. Wyposażona w 7 przycisków oraz rolkę przewijania. Komunikacja w paśmie 2,4GHz ( Odbiornik Unifying Odbiornik Nano). Zasilanie myszy bateria AA.Producent myszy bezprzewodowej tożsamy z producentem klawiatury z pkt 12. Czas pracy na baterii do 18mcy.**Gwarancja 36mcy.** |
| **9.** | **Klawiatura** | **36 sztuk** |
| Klawiatura USB lub PS/2 w układzie polski programisty - QWERTY, trwałe oznaczenie klawiatury logo producenta komputera, numer katalogowy klawiatury wg oznaczeń producenta komputera na spodniej stronie klawiatury Gwarancja **24 miesiące** |
| **10.** | **Mysz optyczna** | **36 sztuk** |
| Mysz optyczna 800 dpi, USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego, trwałe oznaczenie myszy logo producenta komputera, numer katalogowy producenta na spodniej stronie obudowy myszyGwarancja **24 miesiące** |
| **11.** | **Głośniki** | **15 kpl** |
| Głośniki systemu 2.0, o mocy 4W (RMS). Sterowanie wbudowane w głośnik. Kolor czarny,Rodzaje wyjść / wejść Wejście liniowe Audio - 1 szt.**Gwarancja 24mce** |

Warunki dostawy dla części II i III:

Przedmiot zamówienia dostarczony zostanie do Magazynu Głównego Komendy Miejskiej PSP m.st. Warszawy, w godz. 9.00 – 14.00.