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 Audio  Rodzaje 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 komputera  Z uwagi na fizyczne warunki lokalizacji urządzeń wymaga się aby maksymalne wymiary obudowy nie przekraczały:  Wysokość: 380mm  Szerokość: 110mm  Długość: 440mm  Zasilacz o mocy maksymalnej 250 W  Kabel zasilający min. 1,5 m  Odpowiedni 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 120mm  Rodzaje 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: 510mm  Szerokość: 200mm  Długość: 490mm  Zasilacz o mocy maksymalnej 500 W  Kabel 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 pochylenia  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm  Obrotowy 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 3.0  Kabel DisplayPort  Kabel zasilający  Kabel VGA  Certyfikaty i normy, dokumentacja  TCO 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 wodne  Funkcje 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/WIA  Funkcje 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 poufny  Funkcje 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 Personal  dołączone oprogramowanie producenta drukarki  Obsługa 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 11.0-12.3  Drukarki muszą być dostarczone z zainstalowanymi tonerami.  Wymiary maksymalne drukarki:  Wysokość: 37cm  Szerokość: 41 cm  Głębokość 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– 2szt  Port USB  Przyciski  Reset  Antena  dwu-zakresowa, 3-polaryzacyjna, 2.4 GHz  Standard WiFi  802.11 a/b/g/n/ac  Zasilanie  POE 48V zgodne z 802.3af/803.2at, zasilacz 48V, 0.5A Gigabit PoE w komplecie  Pobór mocy  9W  Moc nadawania 2,4GHz  22dBm  Moc nadawania 5GHz  22dBm  Pasmo  2,4 oraz 5GHz  SSID  do 4 na każde pasmo  Zabezpieczenia WiFi  WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)  Certyfikaty  CE, FCC, IC  Montaż  sufit/ściana (elementy montażowe w komplecie)  Temperatura pracy  -10 to 70° C  Wilgotność pracy  5 - 95% (nieskondensowana)  Obsługa VLAN  802.1Q  Liczba połączeń  do 200  Prędkość  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 802.11b  Prędkość transmisji  5GHz: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 Wbudowana  Kompatybilność:  EIRP: <20dBm (EIRP)  Tryby pracy bezprzewodowej ad-hoc/infrastruktury  Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej: WEP 64/128 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x  Modulacja: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM,256-QAM  Czułość odbiornika: 5GHz：  11a 6Mbps: -88dBm  11a 54Mbps: -71dBm  11nHT20：-63dBm  11nHT40：-61dBm  11ac HT20: -65dBm  11ac HT40: -60dBm  11ac HT80: -56dBm  2,4GHz:  11b 11Mb/s: -90dBm  11g 54Mb/s: -73dBm  11n HT20: -71dBm  11n HT40: -68dBm  Bezpieczeństwo transmisji: WEP 64/128 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x  Dołączony 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 Audio  Rodzaje 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 komputera  Z uwagi na fizyczne warunki lokalizacji urządzeń wymaga się aby maksymalne wymiary obudowy nie przekraczały:  Wysokość: 380mm  Szerokość: 110mm  Długość: 440mm  Zasilacz o mocy maksymalnej 250 W  Kabel zasilający min. 1,5 m  Odpowiedni 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 Audio  Rodzaje 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 komputera  Z uwagi na fizyczne warunki lokalizacji urządzeń wymaga się aby maksymalne wymiary obudowy nie przekraczały:  Wysokość: 380mm  Szerokość: 180mm  Długość: 440mm  Zasilacz o mocy maksymalnej 300 W  Kabel zasilający 1,5 m  Odpowiedni 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 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**   **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 SATAIII  Wyświetlacz 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 5500  Dźwięk  Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio  Wbudowany mikrofon  Wbudowane głośniki stereo  Kamera internetowa 0.3 Mpix  Klawiatura: standardowa QWERTY  Łączność :  Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac  Intel Wireless Display (WiDi)  Moduł Bluetooth  LAN 10/100/1000 Mbps  Rodzaje 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 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)** | | |
| **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 SATAIII  Wyświetlacz 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 520  Dźwięk  Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio  Wbudowany mikrofon  Wbudowane głośniki stereo  Kamera internetowa 1.0 Mpix  Klawiatura: standardowa QWERTY  Łączność :  Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac  Intel Wireless Display (WiDi)  Moduł Bluetooth  LAN 10/100/1000 Mbps  Rodzaje 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 24GB  Dysk twardy 256 GB SSD SATA III  Wyświetlacz o przekątnej 14,0 cala matowy w technologii LED, rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 (FullHD)  Karta graficzna zintegrowana nie gorsza niż Intel HD Graphics 520  Dźwięk:  Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio  Wbudowany mikrofon  Wbudowane głośniki stereo  Kamera internetowa 1.3 Mpix  Klawiatura: standardowa QWERTY  Łączność:  Wbudowany modem 4G  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  Moduł Bluetooth  Intel Wireless Display (WiDi)  LAN 10/100/1000 Mbps  Rodzaje 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-Ion  Dodatkowe informacje :  Gwarancja Onsite  Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)  Wielodotykowy touchpad  Wbudowany czytnik linii papilarnych  Dołączone akcesoria Zasilacz, Bateria  Zainstalowany 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 GB  Dysk twardy 500 GB SATA 7200 obr.  Napęd: Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer  Wyświetlacz o przekątnej 15,6 cala matowy w technologii LED, rozdzielczość nominalna 1366 x 768 (HD)  Karta graficzna zintegrowana nie gorsza niż Intel HD Graphics 520  Dźwięk:  Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio  Wbudowany mikrofon  Wbudowane głośniki stereo  Kamera internetowa 0.3 Mpix  Łączność:  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  Moduł Bluetooth  LAN 10/100/1000 Mbps  Rodzaje 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-Ion  Dodatkowe informacje :  Gwarancja Onsite  Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)  Wielodotykowy touchpad  Wbudowany czytnik linii papilarnych  Dołączone akcesoria Zasilacz, Bateria  Zainstalowany 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 numerycznym  Zasilacz 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 pochylenia  Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm  Obrotowy 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 3.0  Kabel DisplayPort  Kabel zasilający  Kabel VGA  Certyfikaty i normy, dokumentacja  TCO 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 wodne  Funkcje 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/WIA  Funkcje 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 poufny  Funkcje 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 Personal  dołączone oprogramowanie producenta drukarki  Obsługa 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 11.0-12.3  Drukarki muszą być dostarczone z zainstalowanymi tonerami.  Wymiary maksymalne drukarki:  Wysokość: 37cm  Szerokość: 41 cm  Głębokość 37 cm  **Gwarancja: 24 miesiące - naprawa w miejscu instalacji** | | |
| **3** | **Drukarka – typ 2** | **1 sztuka** |
| Urządzenie wielofunkcyjne tj.: Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie  Panel sterujący: 2-wierszowy wyświetlacz LCD  Pamięc: 128MB  Procesor 800MHz  Interfejsy: Hi-Speed USB 2.0, 10 / 100 Base Tx, bezprzewodowe 802.11b/g/n  Maksymalny miesięczny cykl pracy: 20000stron  Szybkość (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, URF  Drukowanie dwustronne Ręcznie  Obsługa systemu operacyjnego klienta: Windows 10 / 8 / 7 / Vista / XP / 2008 R2 / 2008 / 2003, system operacyjny Mac X 10.6 - 10.10, Linux  Prędkość kopiowania jak dla wydruku.  Funkcje kopiowania Kopiowanie z automatycznym dopasowaniem do wielkości arkusza, kopiowanie wielu stron na jednym arkuszu, kopiowanie dokumentów tożsamości  Zakres zmniejszania / powiększania 25 - 400% (szyba)  Skanownaie:  Kompatybilność Standard TWAIN, standard WIA  Rozdzielczość (optyczna) Do 1 200 x 1 200 dpi (szyba), do 600 x 600 dpi (ADF)  Rozdzielczość (interpolowana) Do 4 800 x 4 800 dpi  Miejsca docelowe skanowania: Poczta e-mail, komputer, urządzenie USB, aplikacja  Faks:  Kompatybilność ITU-T G3  Prędkość modemu 33,6 kbps  Rozdzielczość Do 300 x 300 dpi (czarno-białe), do 200 x 200 dpi (kolorowe)  Pamięć 5MB  Funkcje faksu  Szybkie 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 arkuszy  Rozmiar papieru (kaseta) 76 x 152,4 mm ~ 216 x 355,6 mm  Pojemność podajnika automatycznego 40 arkuszy  Pojemność odbiornika 50 arkuszy  Średnia 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– 2szt  Port USB  Przyciski  Reset  Antena  dwu-zakresowa, 3-polaryzacyjna, 2.4 GHz  Standard WiFi  802.11 a/b/g/n/ac  Zasilanie  POE 48V zgodne z 802.3af/803.2at, zasilacz 48V, 0.5A Gigabit PoE w komplecie  Pobór mocy  9W  Moc nadawania 2,4GHz  22dBm  Moc nadawania 5GHz  22dBm  Pasmo  2,4 oraz 5GHz  SSID  do 4 na każde pasmo  Zabezpieczenia WiFi  WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)  Certyfikaty  CE, FCC, IC  Montaż  sufit/ściana (elementy montażowe w komplecie)  Temperatura pracy  -10 to 70° C  Wilgotność pracy  5 - 95% (nieskondensowana)  Obsługa VLAN  802.1Q  Liczba połączeń  do 200  Prędkość  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 myszy  Gwarancja **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.