Załącznik nr 1 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Dostawa akcesoriów komputerowych na potrzeby Urzędu Miejskiego w Siechnicach”**

I. ZAMAWIAJĄCY

Urzędu Miejskiego w Siechnicach

ul. Jana Pawła II 12

55-011 Siechnice

NIP : 912-10-05-691

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: dostawa akcesoriów komputerowych, zgodnie z n/w asortymentem (dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość / jednostka miary** |
| **1.** | Telefony VoIP | 6 szt. |
| **2.** | Monitory 27 cali | 10 szt. |
| **3.** | Słuchawki nauszne | 30 szt. |
| **4.** | Access Point - sufitowy | 10 szt. |
| **5.** | Dysk 1TB SSD | 5 szt. |
| **6.** | Dysk 1 TB M.2 | 2 szt. |
| **7.** | Adapter USB – RJ45 do laptopa | 3 szt. |
| **8.** | Kwadratowe uchwyty samoprzylepne do opaski | 300 szt. |
| **9.** | Tyrtytki opaski kablowe | 300 szt. |
| **10.** | Mini śrubokręty wkrętaki (zestaw) | 3 szt. |
| **11.** | Kable HDMI | 5 szt. |
| **12.** | Listwy zasilające 3m, 5m i 10m | 25 szt. |
| **13.** | Drukarka etykiet samoprzylepnych | 1 szt. |
| **14.** | Taśmy do drukarki etykiet samoprzylepnych | 12 szt. |
| **15.** | Kabel telefoniczny spiralny do słuchawki | 5 szt. |
| **16.** | Klawiatura i mysz | 10 szt. |
| **17.** | Torby na laptopa | 10 szt. |
| **18.** | Abby Fine Reader Standard | 3 szt. |
| **19.** | HUB USB | 5 szt. |
| **20.** | Drukarka etykiet | 4 szt. |
| **21.** | Etykiety do drukarek etykiet | 16 rolek |
| **22.** | Taśma termotransferowa | 12 rolek |
| **23.** | Switch 8 portów | 5 szt. |
| **24.** | Switch 5 portów | 5 szt. |
| **25.** | Adapter (przelotka) RJ45-Rj45 | 10 szt. |

1. **Telefony VoIP – 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Liczba obsługiwanych kont VoIP: | Min. 3 |
| 2. | Obsługiwany protokół sygnalizacyjny: | SIP v1 (RFC2543), v2 (RFC3261) |
| 3. | Kodeki głosowe: | Opus, G.722, G.711(A/µ), G.729AB, G.726, iLBC |
| 4. | Złącza sieciowe: | Min. 1x RJ45 10/100/1000M (WAN), 1x RJ45 (LAN) |
| 5. | Wsparcie dla książki adresowej w formacie XML: | TAK |
| 6. | Inne: | Konfiguracja z OpenVPN |
| 7. | Zasilanie | Sieciowe (zasilacz) oraz PoE |
| 8. | Wyposażenie: | Zasilacz sieciowy w zestawie. |
| 9. | Wyświetlacz: | TAK, LCD |
| 10. | Opis: | Specyfikacja Yealink T31G lub równoważna |
| 11. | Gwarancja: | Min. 1 rok |

**2) Monitory 27 cali – 10 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Ilość cali | 27 |
| 2. | Zakres obrotu (pivot) | 90° w lewo i w prawo |
| 3. | Regulacja kąta pochylenia | TAK |
| 4. | Zakres regulacji pochylenia | 35° (do tyłu/w górę)  5° (do przodu/w dół) |
| 5. | Regulacja wysokości | TAK |
| 6. | Zakres regulacji wysokości | Min 150 mm |
| 7. | Rozdzielczość | 1920x1080 |
| 8. | Proporcje ekranu | 16:9 |
| 9. | Liczba wyświetlanych kolorów | 16.7 mln |
| 10. | Czas reakcji matrycy [ms] | 4 [GTG] |
| 11. | Odwzorowanie przestrzeni barw: | Adobe RGB: 74%  NTSC: 72%  sRGB: 99% |
| 12. | Jasność ekranu [cd/m2] | 300 |
| 13. | Kontrast dynamiczny | 50000000:1 |
| 14. | Kontrast statyczny | 1000:1 |
| 15. | Powłoka matrycy: | Matowa |
| 16. | Rodzaj matrycy: | IPS |
| 17. | Technologia ochrony oczu | Filtr światła niebieskiego  Redukcja migotania |
| 18. | Technologia synchronizacji: | Adaptive-Sync |
| 19. | Złącza | HDMI 1.4 - 1 szt., VGA – 1 szt., DVI – 1 szt., DisplayPort 1.2 - 1 szt., Usb 3.2 Gen. 1 – 4 szt. |
| 20. | Wbudowane głośniki | TAK, min. 2x 2 W |
| 21. | Wyjście słuchawkowe | TAK |
| 22. | Opis: | Specyfikacja AOC 27P2Q lub równoważna |
| 23. | Gwarancja | Min: 1 rok |

**3) Słuchawki nauszne – 30 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Bezprzewodowe | NIE |
| 2. | Regulacja głośności | TAK |
| 3. | Wbudowany mikrofon | TAK |
| 4. | Typ mikrofonu | Dwukierunkowy |
| 5. | Impedancja wejściowa | 32 omów |
| 6. | Czułość (słuchawki) | 94 dBV/Pa +/- 3 dB |
| 7. | Czułość (mikrofon) | -17 dBV/Pa +/- 4 dB |
| 8. | Pasmo przenoszenia (zestaw słuchawkowy) | 20 Hz - 20 kHz |
| 9. | Pasmo przenoszenia (mikrofon) | 100 Hz – 10 kHz |
| 10. | Złącze do komputera USB | TAK |
| 11. | Kolor | Czarny |
| 12. | Długość kabla | 1.9 metra |
| 13. | Opis: | Specyfikacja Logitech H390 USB lub równoważna |
| 14. | Gwarancja: | Min: 1 rok |

**4) Access Point Sufitowy – 10 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Rodzaje wejść/wyjść | RJ-45 100/1000/2500 (LAN - PoE) - 1 szt. |
| 2. | Obsługiwane standardy | 802.3 at (PoE+)  Wi-Fi 7 (802.11 a/b/g/n/ac/ax/be) |
| 3. | Częstotliwość pracy | 2,4 GHz  5 GHz  6 GHz |
| 4. | Antena | Wewnętrzna - 3 szt. |
| 5. | Moc wyjściowa | 26 dBm |
| 6. | Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej | 9300 Mb/s |
| 7. | Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej | WPA  WPA-PSK  WPA Enterprise  WPA2  WPA3  PPSK |
| 8. | Zarządzanie i konfiguracja | Strona WWW |
| 9. | Zasilanie | PoE |
| 10. | Dodatkowe informacje | Przycisk Reset  VLAN  MU-MIMO  Montaż ścienny |
| 11. | Parametry: | Specyfikacja Ubiquiti U7 PRO lub równoważna |

**5) Dysk 1TB SSD – 5 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Pojemność dysku | 960 GB |
| 2. | Minimalna prędkość odczytu | 500 MB/s |
| 3. | Minimalna prędkość zapisu | 450 MB/s |
| 4. | Format | 2.5 |
| 5. | Typ dysku | wewnętrzny |
| 6. | Gwarancja | Min. 1 rok |

**6) Dysk 1TB M.2 - 2 szt**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Pojemność dysku | 1 TB |
| 2. | Minimalna prędkość odczytu | 7000 MB/s |
| 3. | Minimalna prędkość zapisu | 5500 MB/s |
| 4. | Format | M.2 |
| 5. | Typ dysku | wewnętrzny |

**7) Adapter USB-RJ45 1Gbit do laptopa – 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Wtyczka | USB 2.0 Męski |
| 2. | Gniazdo | RJ-45 Żeński |

**8) Kwadratowe uchwyty samoprzylepne do opaski – 300 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Wymiary | 40 mm x 40 mm |

**9) Tyrtytki opaski kablowe – 300 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Szerokość | 4.5 mm |
| 2. | Długość | 250 mm |
| 3 | Kolor | czarny |

**10) Mini śrubokręty wkrętaki zestaw – 3 sztuki.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Możliwość otarcia urządzeń: | Telefon komórkowy, tablet, płytka drukowana |
| 2. | Magnetyczne | TAK |
| 3. | Ilość w zestawie | 6 sztuk |
| 4. | Rodzaj wkrętaka | precyzyjny |

**11) Kable HDMI – 5 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Obsługiwana rozdzielczość 4K, 2160p | TAK |
| 2. | Wersja | HDMI 1.4 |
| 3. | Długość 15m | 1 sztuka |
| 4. | Długość 3m | 4 sztuk |

**12) Listwy zasilające antyprzepięciowe 3 m, 5m, 10m**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Długość 3m (czarne) | 10 szt. |
| 2. | Długość 5m (czarne) | 10 szt. |
| 3. | Długość 10m (czarne) | 5 szt. |
|  | Typ | antyprzepięciowa |
| 4. | Z wyłącznikiem | Tak |
| 5. | Rodzaj gniazda | z bolcem uziemniającym |
| 6. | Ilość gniazdek w jednej listwie | 6 |

**13) Drukarka etykiet samoprzylepnych – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Technologia druku | termotransferowa |
| 2. | Rozdzielczość | 180 DPI |
| 3. | Szerokość druku | do 24 mm |
| 4. | Kompatybilne | z PC, Smartfon, Tablet |
| 5. | Interfejs | USB Wi-Fi |
| 6. | Skrzynka na drukarkę | Tak |
| 7. | Typ | przenośna |
| 8. | Łączność | przewodowa, bezprzewodowa |
| 9. | Kompatybilne systemy operacyjne | Windows, Android, Linux |
| 10. | Akumulator litowo-jonowy | Tak |
| 11. | Zasilacz sieciowy | Tak |
| 12. | Ilość rodzaii czcionek | 14 |
| 13. | Druk łańcuchowy | Tak |
| 14. | Parametry | Specyfikacja Brother P-touch E550W lub równoważna |
| 15. | Gwarancja | Min. 1 rok |

**14) Taśmy do drukarki etykiet – 12 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Taśma biała czarny nadruk 9mm | 2 sztuki |
| 2. | Taśma biała czarny nadruk 12mm | 2 sztuki |
| 3. | Taśma biała czarny nadruk 18 mm | 2 sztuki |
| 6. | Taśma niebieska czarny nadruk 12 mm | 1 sztuka |
| 7. | Taśma niebieska czarny nadruk 18 mm | 1 sztuka |
| 8. | Taśma czerwona czarny nadruk 12 mm | 1 sztuka |
| 9. | Taśma czerwona czarny nadruk 18 mm | 1 sztuka |
| 10. | Taśma żółta czarny nadruk 12 mm | 1 sztuka |
| 11. | Taśma żółta czarny nadruk 18 mm | 1 sztuka |
| 12. | Parametry | Taśmy zgodne z drukarką etykiet z punktu 14. |

**15) Kabel telefoniczny spiralny do słuchawki - 5 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Rodzaj | Spiralny |
| 2. | Układ wyprowadzania łącza | 4p4c |
| 3. | Długość | 2 m |
| 4. | Rodzaj wtyku | RJ9 |

**16) Klawiatura i mysz – 10 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Ilość | 10 sztuk (zestawów) |
| 2. | Rodzaj klawiatury: | Standardowa (qwerty) |
| 3. | Komunikacja klawiatury: | Przewodowa |
| 4. | Interfejs klawiatury: | USB |
| 5. | Komunikacja myszy: | Przewodowa |
| 6. | Typ mysz: | Optyczna |
| 7. | Rozdzielczość myszy: | Min. 1000 dpi |
| 8. | Komunikacja myszy: | Przewodowa |
| 9. | Interfejs myszy | USB |
| 10. | Gwarancja: | Min. 1 rok |
| 11. | Parametry: | Logitech MK120 lub równoważne |

**17) Torby na laptopy – 10 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Przekątna ekranu | 15,6 |
| 2. | Kieszeń boczna | Tak |
| 3. | Kolor | czarny |
| 4. | Rączka | Tak |
| 5. | Materiał | Poliester |

**18) Abby Fine Reader Standard – 3 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Oprogramowanie do zamiany dokumentów PDF na Word i odwrotnie | Tak |
| 2. | Okres licencji | 36 mc |
| 3. | Oparta na sztucznej inteligencji technologia OCR | Tak |
| 4. | Możliwość edycji dokumentów PDF | Tak |
| 5. | Automatyzacja procedur digitalizacji i przetwarzania | Tak |
| 6. | Wersja licencji | standard |
| 7. | Bardzo wysoka jakość odwzorowania formatu PDF do DOCX przy konwersji | Tak |
| 8. | Tworzenie przeszukiwalnych plików PDF z wektorowego formatu SVG | Tak |
| 9. | Wykrywanie pustych stron w plikach PDF i zeskanowanych dokumentach | Tak |
| 10. | Uproszczone zarządzanie licencjami oraz ulepszone wdrażanie dla organizacji, w tym wdrażanie na platformie Microsoft Azure | Tak |
| 11. | Ulepszony rdzeń OCR najnowszej generacji | Tak |

**19) Hub USB – 5 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Typ | Aktywny |
| 2. | Możliwość włączenia i wyłączenia portów | Tak |
| 3. | Liczba portów wyjściowych | 7 |
| 4. | Liczba portów ładujących | 7 |
| 5. | Interfejs | USB Typu B 3.2 Gen 1 |
| 6. | Porty wyjścia | USB 3.2 Gen 1 - 7 szt. |
| 7. | Zasilanie | Zasilacz 12V/3A |
| 8. | Dodatkowe informacje | Plug&Play  Hot-swap  Dioda LED sygnalizująca status urządzenia |
| 9. | Dołączone akcesoria | Zasilacz  Kabel USB |
| 10. | Parametry | i-tec USB 3.0 Charging HUB 36W lub równoważne |
| 10. | Gwarancja | Min. 1 rok |

**20) Drukarka etykiet – 4 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Technologia druku | Termiczny i termotransferowy |
| 2. | Rozdzielczość | 203x203 dpi |
| 3. | Rodzaj interfejsu | USB |
| 4. | Języki programowania | EPLII, ZPLII, XML, ZBI |
| 5. | Pamięć wewnętrzna | 256 MB |
| 6. | Szerokość nośnika z podkładem | 15 mm - 112 mm |
| 7. | Długość taśmy drukującej | 74 mb (gilza 12,7 mm) lub 300 mb (gilza 25,4 mm) |
| 8. | Dołączone oprogramowanie | aplikacja do projektowania etykiet Zebra Designer |
| 9. | Maksymalna prędkość druku | 152 mm/s |
| 10. | Maksymalna szerokość druku | 104 mm |
| 11. | Sposób łączności | Przewodowy i bezprzewodowy |
| 12. | Wielkość pamięci FLASH | 512 MB |
| 13. | Aplikacja do projektowania etykiet | TAK |
| 14. | Maksymalna długość druku | 6,4 mm - 991 mm |
| 15. | Gwarancja | Min. 1 rok |
| 16. | Parametry | Specyfikacja Zebra ZD421t lub równoważna |

**21) Etykiety do drukarek etykiet**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Rodzaj | Etykiety termotransferowe powlekane |
| 2. | Wymiary etykiety | 51 mm x 25 mm |
| 3. | Rdzeń rolki | 25 mm |
| 4. | Ilość w rolce | 2580 |
| 5. | Parametry | Etykiety Zebra Z-Select 2000T 51x25 mm termotransferowe lub równoważne |
| 6. | Ilość: | 16 rolek |

**22) Taśma termotransferowa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Rodzaj | Taśma termotransferowa woskowo-żywiczna |
| 2. | Wymiary | 64 mm x 74 m |
| 5. | Parametry | taśma woskowo-żywiczna Zebra 3300 lub równoważne kompatybilna z Zebra ZD421T |
| 6. | Ilość: | 12 rolek |

**23) Switch 8 portów – 5 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Gniazda sieciowe | 8x 10/100/1000 Mb/s |
| 2. | Rozmiar tablicy adresów MAC: | Min. 4000 |
| 3. | Standardy: | IEEE 802.3  IEEE 802.3 u  IEEE 802.3 x  IEEE 802.3 ab  IEEE 802.1 p |
| 4. | Przepustowość | 16 Gb/s |
| 5. | Zarządzany | Nie |
| 6. | Obudowa: | metal |
| 7. | Gwarancja: | Min 1 rok |
| 8. | Parametry | Specyfikacja Switch TP Link TL-SG108 lub równoważna |

**24) Switch 5 portów – 5 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Gniazda sieciowe | 5x 10/100/1000 Mb/s |
| 2. | Rozmiar tablicy adresów MAC: | Min. 2000 |
| 3. | Standardy: | IEEE 802.3  IEEE 802.3 u  IEEE 802.3 x  IEEE 802.3 ab  IEEE 802.1 p |
| 4. | Przepustowość | 10 Gb/s |
| 5. | Zarządzany | Nie |
| 6. | Obudowa: | metal |
| 7. | Gwarancja: | Min. 1 rok |
| 8. | Parametry | Specyfikacja Switch TP-LINK TL-SG105 lub równoważna |

**25. Adapter (przelotka) RJ45-Rj45 – 10 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Cecha | Wymagania minimalne |
| 1. | Typ | RJ45-RJ45 |
| 2. | Gniazdo | 2x RJ-45 żeński |
| 5. | Kategoria | 6,7 |