Znak sprawy WIS.261.31.2020.AA

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania pn. Dostawa laptopów , monitorów oraz innego rodzaju sprzęt komputerowy dla RDOS w Bydgoszczy .

Zamawiający wymaga aby monitor, laptop, stacja dokująca poza poniższą specyfikacją były tego samego producenta.

**LAPTOP – 12 SZTUK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Procesor** |  | 4 rdzenie, 8 wątków, 1.60-4.20 GHz, 6MB cache |
| **Pamięć RAM** | min | 8 GB lub 16 GB(SO-DIMM DDR4) |
| **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM** | min | 16-32GB |
| **Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)** |  | 2/1 |
| **Dysk SSD** |  | 256 GB |
| **Dysk HDD SATA prędkość** | min | 5400 obr. |
| **Dysk HDD SATA pojemność** |  | 1000 GB |
| **Wbudowany napęd optyczny** |  | Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer |
| **Typ ekranu** |  | Matowy, LED |
| **Przekątna ekranu** | min/max | 14" / 15,6" |
| **Rozdzielczość ekranu** | min | 1920 x 1080 (FullHD) |
| **Karta graficzna** |  | wbudowana/zintegrowana |
| **Dźwięk** |  | wbudowane głośniki i mikrofon |
| **Kamera internetowa** | min | 1.0 Mpix |
| **Łączność** |  | LAN 10/100/1000 Mbps ; Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) ; Moduł Bluetooth |
| **Złącza** |  | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. |
|  |  | HDMI 1.4 - 1 szt. |
|  |  | Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. |
|  |  | USB 2.0 - 1 szt. |
|  |  | VGA (D-sub) - 1 szt. |
|  |  | RJ-45 (LAN) - 1 szt. |
|  |  | Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |
|  |  | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| **Typ baterii** |  | Litowo-jonowa |
| **Pojemność baterii** |  | 3-komorowa, 3500 mAh |
| **Podświetlana klawiatura** |  | tak / nie |
| **Dodatkowe informacje** |  | Możliwość zabezpieczenia linką |
|  |  | Szyfrowanie TPM |
| **Zainstalowany system operacyjny** |  | Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) |
| **Rodzaj gwarancji** |  | Standardowa |
| **Gwarancja** | min | 24 miesiące |

**MONITOR – 22 SZTUKI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przeznaczenie produktu** |  | Biuro |
| **Przekątna ekranu** |  | 23,8" |
| **Powłoka matrycy** |  | Matowa |
| **Rodzaj matrycy** |  | IPS |
| **Typ ekranu** |  | Płaski |
| **Rozdzielczość ekranu** | min | 1920 x 1080 (FullHD) |
| **Format obrazu** | panoramiczny | 16:9 |
| **Częstotliwość odświeżania ekranu** | min | 60 Hz |
| **Liczba wyświetlanych kolorów** | min | 16,7 mln |
| **Technologia ochrony oczu** |  | Filtr światła niebieskiego |
| **Jasność** | min | 250 cd/m² |
| **Złącza** |  | HDMI,VGA |
| **Wyjście audio** |  | Tak |
| **Głośniki** |  | Tak |
| **Regulacja kąta pochylenia** |  | Tak |
| **Możliwość montażu na ścianie – VESA** | VESA 100 x 100 mm | Tak |
| **Gwarancja** |  | 36 miesięcy np. (gwarancja producenta) |

**OPROGRAMOWANIE BIUROWE – 12 SZTUK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wersja** |  | Office 2019 Home & Business |
| **Skład pakietu** |  | Word |
|  |  | Excel |
|  |  | PowerPoint |
|  |  | Outlook |
| **Zastosowanie** |  | Do małych firm |
| **Wersja produktu** |  | Wersja fizyczna |
| **Typ licencji** |  | Nowa licencja |
| **Okres licencji** |  | Dożywotnia |
| **Wersja językowa** |  | Polska |
| **Liczba użytkowników** |  | 1 |
| **Liczba stanowisk** |  | 1 |
| **Typ nośnika** |  | Licencja z kluczem aktywacyjnym |
| **Platforma** |  | Windows |
| **Wymagania systemowe** |  | Windows 10 |

**STACJA DOKUJĄCA – 12 SZTUK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** |  | Stacja dokująca |
| **Interfejs** |  | USB 3.0 / USB C |
| **Rodzaje wejść / wyjść** |  | USB 2.0 - 2 szt. |
|  |  | USB 3.0 Typu-B - 1 szt. |
|  |  | USB 3.0 - 3 szt. |
|  |  | USB Typu-C - 1 szt. |
|  |  | HDMI - 2 szt. |
|  |  | RJ-45 (LAN) - 1 szt. |
|  |  | DisplayPort - 1 szt. |
|  |  | Gniazdo słuchawkowe - 1 szt. |
|  |  | Wyjście audio - 1 szt. |
|  |  | DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| **Zasilanie** |  | Sieciowe |
| **Dodatkowe informacje** |  | Obsługa monitora Ultra HD 4K |
|  |  | Wake on LAN |
| **Gwarancja** | min | 12 miesięcy |

**UCHWYT DO MONITORÓW – 11 SZTUK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** |  | Biurkowy |
| **Kolor** |  | Czarny |
| **Obrót** |  | 360° |
| **Pochylenie** |  | Tak |
| **Kompatybilność** |  | VESA 75 x 75 |
|  |  | VESA 100 x 100 |
| **Dodatkowe informacje** |  | Montaż 2 monitorów LCD |
|  |  | Łatwa instalacja |
|  |  | Możliwość ukrycia przewodów w uchwycie |
| **Gwarancja** |  | 24 miesiące (gwarancja producenta) |

**KLAWIATURA I MYSZ – 17 SZTUK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** |  | Klasyczna |
| **Łączność** |  | Bezprzewodowa |
| **Interfejs** |  | USB; 2,4 GHz |
| **Klawisze numeryczne** |  | Tak |
| **Mysz w zestawie** |  | Tak |
| **Sensor myszy** |  | Optyczny |
| **Gwarancja** |  | 24 miesiące (gwarancja producenta) |

**NAPĘD DVD CD – 2 SZTUKI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaj napędu** |  | Zewnętrzny |
| **Funkcje napędu** |  | Nagrywanie płyt DVD |
|  |  | Nagrywanie płyt CD |
|  |  | Odtwarzanie płyt DVD |
|  |  | Odtwarzanie płyt CD |
| **Interfejs** |  | USB 2.0 / 3.0 |
| **Prędkość zapisu** |  | DVD±R - 8x |
|  |  | DVD±R DL - 6x |
|  |  | DVD+RW - 8x |
|  |  | DVD-RW - 6x |
|  |  | CD-R - 24x |
|  |  | CD-RW - 24x |
| **Prędkość odczytu** |  | DVD-ROM - 8x |
|  |  | DVD±R DL - 6x |
|  |  | CD-R - 24x |

**DRUKARKA – 1 SZTUKA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przeznaczenie produktu** |  | Do domu i małego biura |
| **Technologia druku** |  | Laserowa, monochromatyczna |
| **Obsługiwany typ nośnika** |  | Papier zwykły |
|  |  | Etykiety |
|  |  | Koperty |
| **Obsługiwane formaty nośników** |  | A6 |
|  |  | A5 |
|  |  | A4 |
|  |  | B5 |
|  |  | Legal |
|  |  | Letter |
|  |  | Formaty niestandardowe |
| **Podajnik papieru** | max | 250 arkuszy |
| **Rodzaje podajników papieru** |  | Kasetowy |
| **Odbiornik papieru** | min | 50 arkuszy |
| **Szybkość druku w mono** | min | do 20 str./min |
| **Maksymalna rozdzielczość druku** |  | 1200 x 1200 dpi |
| **Miesięczne obciążenie** | min | 20000 str./miesiąc |
| **Interfejsy** |  | USB; Ethernet |
| **Szerokość/Wysokość/Głębokość** | max | 400/220/350 |
| **Gwarancja** |  | 12 miesięcy (gwarancja producenta) |