**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS WYMAGAŃ TECHNICZNYCH**

***Zakup i dostawa sprzętu komputerowego***

**Komputer stacjonarny – 4 sztuki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Oferowane parametry:** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Nazwa i model oferowanego sprzętu** | | |  |
|  | Rodzaj | Komputer stacjonarny |  |
|  | Zastosowanie | Dla firm i profesjonalistów |  |
|  | Oprogramowanie | System operacyjny – Windows 10 Pro |  |
|  | Procesor | Procesor klasy Intel Core i5,  Seria procesora – Intel Core i5-10XXX  Model – i5-10400 ( 2.9 GHh. 4,3 GHz Turbo, 12 MB Cache, 65W )  Ilość rdzeni – 6 |  |
|  | Pamięć RAM | 8 GB  Rodzaj pamięci RAM – DDR4-2666 ( PC4-21300) |  |
|  | Dysk twardy | 512 GB  Typ – SSD  Interfejs – M.2 |  |
|  | Gwarancja na dysk | W wypadku uszkodzenia dysku, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego |  |
|  | Karta graficzna | Intel UHD Graphics 630  Złącza – 1 x HDMI, 1 x VDA |  |
|  | Płyta główna | Złącza na panelu tylnym – 1xRJ45, 2xUSB, 2xUSB 3.1, Audio |  |
|  | Elementy wyposażenia | Napęd optyczny – DVD+/-R  Czytnik kart pamięci - uniwersalny |  |
|  | Obudowa | Złącza na panelu przednim – 2xUSB 2.0, 2xUSB 3.1, audio  Kolor – czarny |  |
|  | Złącza zewnętrzne | 1 x HDMI, USB 2.0, USB 3.0, 1x RJ-45 (LAN), Wyjście słuchawkowe, Mikrofon , wejście zasilania |  |
|  | Klawiatura | standardowa + blok numeryczny |  |
|  | Dodatkowe wymagania | Karta sieciowa – 10/100/1000 Mbit/s  Standard łączności bezprzewodowej – Bluetooth, Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/Ac) |  |
|  | Akcesoria w komplecie | Klawiatura, mysz |  |
|  | Gwarancja | 3 lata w serwisie zewnętrznym  Po zgłoszeniu sprzęt może być wysłany kurierem i po naprawie odesłany na koszt firmy serwisującej. |  |

**Monitor 24” - 4 sztuki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry:** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Nazwa i model oferowanego sprzętu** | | |  |
|  | Rodzaj | Monitor do komputera stacjonarnego |  |
|  | Zastosowanie | Dla firm i profesjonalistów |  |
|  | Dane techniczne | Przekątna – 24 cale  Rozdzielczość – 1920x1080 ( Full HD ) piksele  Rodzaj matrycy – TN  Format obrazu – 16:9  Rodzaj podświetlenia LED |  |
|  | Złącza | 1x HDMI  1x D-Sub 15-pin |  |
|  | Matryca | Contrast – 1000:1  Jasność – 250 cd/m2  Czas reakcji plamki – 1 ms ( szary do szarego )  Kąt widzenia pion – 160o  Kąt widzenia poziom – 170o  Ilość wyświetlanych kolorów – min. 16,7 mln |  |
|  | Dane fizyczne | Kolor obudowy – czarny  Głębokość – max. 200 mm |  |
|  | Pozostałe cechy | Normy jakościowe – Energy Star |  |
|  | Akcesoria | Kabel zasilający  Kabel HDMI |  |
|  | Gwarancja | 2 lata w serwisie zewnętrznym  Po zgłoszeniu sprzęt może być wysłany kurierem i po naprawie odesłany na koszt firmy serwisującej. |  |

**Zasilacz awaryjny – 4 sztuki**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry:** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Nazwa i model oferowanego sprzętu** | | |  |
|  | Rodzaj | Zasilacz awaryjny |  |
|  | Zastosowanie | Wolnostojący dla firm i profesjonalistów |  |
|  | Dane techniczne | Moc wyjściowa – 325 VA  Moc wyjściowa – 195 W  Napięcie wejściowe -230 V  Częstotliwość - 63 Hz  Czas ładowania - 6 godzin |  |
|  | Rodzaj gniazd | IEC 320 C13 I IEC Jumpers  Ilość gniazd wyjściowych – 6 szt. |  |
|  | Dane fizyczne | Sygnalizacja – diody LED oraz akustycznie  Waga – max. 5,75 kg |  |
|  | Gwarancja | 2 lata w serwisie zewnętrznym  Po zgłoszeniu sprzęt może być wysłany kurierem i po naprawie odesłany na koszt firmy serwisującej. |  |

**Program biurowy - Office 2019 – 6 licencji**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry:** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Rodzaj | Program biurowy |  |
|  | Zastosowanie | Dla firm i profesjonalistów |  |
|  | Zawartość pakietu | Word, Excel, Power Point, Outlook, OneNote |  |
|  | Wersja produktu | pudełkowa |  |
|  | Nośnik | Do pobrania ( klucz w pudełku ) |  |
|  | Licencja | Typ licencji - komercyjna  Rodzaj licencji – nowa  Okres licencji – wieczysta |  |
|  | Użytkownicy | Jednostka licencjonowana – użytkownik  Liczna użytkowników – 1 |  |
|  | Wymagania | Windows |  |
|  | Model | Microsoft Office 2019 Home & Business PL |  |

**Drukarka sieciowa z duplexem – 1 sztuka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Funkcje, komponenty** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowane parametry:** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Nazwa i model oferowanego sprzętu** | | |  |
|  | Technologia druku | Laserowa |  |
|  | Rodzaj druku | Monochromatyczny |  |
|  | Rozdzielczość | 600 x 600 dpi |  |
|  | Format wydruku | A4 |  |
|  | Prędkość druku | 40 stron A4/minutę przy zachowaniu rozdzielczości 600x600 dpi |  |
|  | Czas wydruku pierwszej strony | Maksymalnie 7 sekund |  |
|  | Obciążalność miesięczna | 50 000 stron A4 w miesiącu. |  |
|  | Pamięć RAM zainstalowana | 256 MB |  |
|  | Emulacje | PCL 6, PCL 5e, PostScript3 lub emulacja |  |
|  | Interfejsy | USB 2.0, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT) |  |
|  | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7/8/10 |  |
|  | Gramatura papieru | 60 – 160 g/m2 |  |
|  | Podajniki papieru | 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 250 arkuszy A4,  1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4. |  |
|  | Odbiornik papieru umieszczony na górze drukarki | Min. 250 arkuszy A4 80 g/m2 |  |
|  | Technologia druku | Rozdzielność bębna i tonera |  |
|  | Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki | Drukarka powinna mieć w standardzie toner startowy na min. 3000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Dodatkowo powinna być w stanie obsługiwać standardowy toner na min. 7000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752.  Bębny pozwalające wydrukować min. 80 000 wydruków. |  |
|  | Procesor | 800 MHz |  |
|  | Waga | Do 14 kg |  |
|  | Wydruk dwustronny | Automatyczny |  |
|  | Gwarancja | 24 miesiące |  |
|  | Oświadczenie | Oświadczenie producenta oferowanego sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Konieczność nie zachodzi w przypadku autoryzowanego przedstawiciela producenta. |  |
|  | Serwis | Zgodny ze standardem ISO 9001: 2008. |  |
|  | Certyfikaty | Certyfikat ISO 140001:2004 producenta oferowanego sprzętu ;  Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu |  |

**Komputer przenośny ( laptop ) – 1 sztuka**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Oferowane parametry:** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Nazwa i model oferowanego sprzętu** | | |  |
|  | Rodzaj | Komputer przenośny |  |
|  | Zastosowanie | Dla firm i profesjonalistów |  |
|  | Ekran | Przekątna ekranu – 15,6 cali  Powłoka ekranu - antyrefleksyjna |  |
|  | Oprogramowanie | System operacyjny – Windows 10 Pro |  |
|  | Procesor | Procesor klasy Intel Core i5,  Seria procesora – Intel Core i5-10XXX  Model – Intel Core i5-( 1.6 GHh. 4,2 GHz Turbo, 6 MB Cache, 65W )  Ilość rdzeni – 4 |  |
|  | Pamięć RAM | 8 GB  Rodzaj pamięci RAM – DDR4-2666 MHz |  |
|  | Dysk twardy | Typ – SSD  Pojemność dysku SSD - 256 GB  Format dysku – 1xM.2  Interfejs – 1xPCle |  |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana  Intel UHD Graphics 620  Złącza – 1 x HDMI, |  |
|  | Interfejs | Standard interfejsu – RJ45  Złącza - 1xUSB, 2xUSB 3.1  Komunikacja – Bluetooth, LAN 1 Gbps,  Wi-Fi 5 ( 802.11a/b/g/n/Ac )  Czytnik kart pamięci – Micro SD |  |
|  | Dźwięk | Stereo ( Waves MaxxAudio Pro ) |  |
|  | Klawiatura | Wydzielona klawiatura numeryczna  Kolor – czarny  Kolor wokół klawiatury - czarny |  |
|  | Obudowa | Kolor obudowy – czarny  Materiał – tworzywo sztuczne  Stylistyka pokrywy – czarna  Kolor ramki wyświetlacza LCD - czarny |  |
|  | Dodatkowe wyposażenie | Kamera HD  Wbudowany mikrofon |  |
|  | Dodatkowe dane | Szyfrowanie TPM, wielodotykowy, intuicyjny touchpad |  |
|  | Gwarancja na dysk | W wypadku uszkodzenia dysku, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego |  |
|  | Gwarancja | 3 lata w serwisie zewnętrznym  Po zgłoszeniu sprzęt może być wysłany kurierem i po naprawie odesłany na koszt firmy serwisującej. |  |