Załącznik nr 3

III.242.15.2021

**Specyfikacja techniczna**

**Część 1 zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **laptopa**

| NAZWA PARAMETRU | WYMAGANIA MINIMALNE | **PARATMETR OFEROWANY**(WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| --- | --- | --- |
| **TYP** | LAPTOP**W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |  |
| Procesor |  (8 rdzeni, ARM) |  |
| Pamięć RAM | 8 GB (pamięć zunifikowana) |  |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM | 8 GB |  |
| Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne) | 0/0 (pamięć wlutowana) |  |
| Dysk SSD M.2 PCIe | 512 GB |  |
| Wbudowany napęd optyczny | Brak |  |
| Dotykowy ekran | NIE |  |
| Typ ekranu | Błyszczący, LED, IPS, Retina |  |
| Przekątna ekranu | 13,3" |  |
| Rozdzielczość ekranu | 2560 x 1600 (WQXGA) |  |
| NAZWA PARAMETRU | WYMAGANIA MINIMALNE | **PARATMETR OFEROWANY**(WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| Karta graficzna |  (8 rdzeni) |  |
| Pamięć karty graficznej | Pamięć współdzielona |  |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki stereoWbudowane trzy mikrofony |  |
| Kamera internetowa | FaceTime HD1.0 Mpix |  |
| Łączność | Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)Moduł Bluetooth |  |
| Złącza | USB Typu-C (z Thunderbolt 3) - 2 szt.Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. |  |
| Kolor dominujący | Szary |  |
| Czytnik linii papilarnych | TAK |  |
| Podświetlana klawiatura | TAK |  |
| NAZWA PARAMETRU | WYMAGANIA MINIMALNE | **PARATMETR OFEROWANY**(WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| Dodatkowe informacje | Aluminiowa pokrywa matrycyAluminiowa obudowaAluminiowe wnętrze laptopaWielodotykowy gładzik Force TouchBiałe podświetlenie klawiaturyCzujnik światłaCzytnik Touch IDSzyfrowanie TPM |  |
| Dołączone akcesoria | ZasilaczKabel USB Type-C |  |
| Rok premiery | 2020 |  |
| System operacyjny | macOS Big Sur |  |
| Dołączone oprogramowanie | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) |  |
| Wysokość | 16,1 mm |  |
| Szerokość | 304 mm |  |
| Głębokość | 212 mm |  |
| Waga | 1,29 kg (z baterią) |  |

**Część 2 zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **drukarki laserowej**

| NAZWA PARAMETRU | WYMAGANIA MINIMALNE | **PARATMETR OFEROWANY**(WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| --- | --- | --- |
| **TYP** | DRUKARKA LASEROWA**W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |  |
| **Technologia druku** | Laserowa, kolorowa |  |
| **Maksymalna gramatura papieru** | 200 g/m² |  |
| **Obsługiwany typ nośnika** | Papier zwykłyPapier fotograficznyKopertyEtykiety |  |
| **Obsługiwane formaty nośników** | A4A5A6B5B6 |  |
| **Rodzaje podajników papieru** | Kasetowy |  |
| **Podajnik papieru** | 250 arkuszy |  |
| **Liczba podajników papieru** | 2 |  |
| **Szybkość druku w kolorze** | do 27 str./min |  |
| **Szybkość druku w mono** | do 27 str./min |  |
| **Maksymalna rozdzielczość druku** | 600 x 600 dpi |  |
| **Drukowanie z nośników USB** | Tak |  |
| **Liczba wkładów drukujących** | 4 |  |
| **Druk dwustronny (dupleks)** | Automatyczny |  |
| **Funkcja faksu** | Tak |  |
| **Maksymalna rozdzielczość skanowania** | 1200 x 1200 dpi |  |
| **Maksymalny format skanu** | A4 |  |
| **Szybkość kopiowania** | do 27 str./min |  |
| **Szybkość skanowania** | do 2 s |  |
| **Podajnik dokumentów skanera** | Tak, z dupleksem (DADF) |  |
| **Skanowanie bezpośrednio do e-mail** | Tak |  |
| **Miesięczne obciążenie** | 4000 str./miesiąc |  |
| **Wyświetlacz** | Wbudowany, dotykowy |  |
| **Interfejsy** | USBLAN (Ethernet)AirPrintBluetooth |  |
| **Wersja z WiFi** | Tak |  |
| **Dodatkowe informacje** | Skanowanie do pamięci USB |  |
| **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilającyKabel USBTonery startowe |  |
| **Kolor** | Biały |  |
| **Szerokość** | 416 mm |  |
| **Wysokość** | 400 mm |  |
| **Głębokość** | 472 mm |  |
| **Waga** | 23,4 kg |  |

**Część 3 zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **dysku SSD**

| NAZWA PARAMETRU | WYMAGANIA MINIMALNE | **PARATMETR OFEROWANY**(WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| --- | --- | --- |
| **TYP** | DYSK SSD**W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |  |
| **Pojemność** | 1000 GB |  |
| **Format** | M.2 |  |
| **Interfejs** | M.2 SATA |  |
| **Prędkość odczytu (maksymalna)** | 560 MB/s |  |
| **Prędkość zapisu (maksymalna)** | 530 MB/s |  |
| **Odczyt losowy** | 95,000 IOPS |  |
| **Zapis losowy** | 84,000 IOPS |  |
| **Rodzaj kości pamięci** | TLC |  |
| **Niezawodność MTBF** | 1 750 000 godz. |  |
| **Radiator** | Nie |  |
| **Kolor** | Czarno-niebieski |  |
| **Wysokość** | 2,23 mm |  |
| **Szerokość** | 22 mm |  |
| **Głębokość** | 80 mm |  |
| **Waga** | 7 g |  |

**Część 4 zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **projektora**

| NAZWA PARAMETRU | WYMAGANIA MINIMALNE | **PARATMETR OFEROWANY**(WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| --- | --- | --- |
| **TYP** | PROJEKTOR**W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |  |
| **Technologia wyświetlania** | Laser |  |
| **Rozdzielczość natywna** | 1920 x 1080 (FHD) |  |
| **Rozdzielczość maksymalna** | 1920 x 1080 (FHD) |  |
| **Format obrazu** | 16:9 |  |
| **Kontrast** | 2 500 000:1 |  |
| **Złącza** | Wyjście audio - 1 szt.HDMI - 1 szt.USB 2.0 - 1 szt.USB typ B - 1 szt.AC in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| **3D Ready** | Nie |  |
| **Łączność bezprzewodowa** | Nie |  |
| **Głośniki** | Tak |  |
| **Głośność pracy (w trybie standardowym)** | 27 dB |  |
| **Głośność pracy (w trybie ekonomicznym)** | 22 dB |  |
| **Szerokość** | 175 mm |  |
| **Waga** | 1,2 kg |  |
| **Dodatkowe informacje** | Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone)Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) |  |
| **Dołączone akcesoria** | PilotZasilaczBaterie do pilot |  |

**Opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym,**

**podpisem zaufanym lub podpisem osobisty**