

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część I zamówienia – zakup i dostawa ultrabooków:**

**1. Ultrabook – HP ProBook 640 G4 – 2 sztuki**

|                         |   |                                                                                                                |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| przekątna ekranu        | - | 14 cali                                                                                                        |
| rozdzielczość           | - | min. 1920 x 1080 pikseli                                                                                       |
| powłoka ekranu          | - | matowa                                                                                                         |
| typ matrycy             | - | IPS                                                                                                            |
| typ procesora           | - | min. Intel Core i5                                                                                             |
| model procesora         | - | min. i5-8250U (1.6 GHz, 3.4 GHz Turbo)                                                                         |
| rodzaj dysku twardego   | - | SSD M.2                                                                                                        |
| pojemność dysku         | - | min. 512 GB                                                                                                    |
| wielkość pamięci RAM    | - | min. 16 GB                                                                                                     |
| rodzaj karty graficznej | - | min. Intel UHD Graphics 620, zintegrowana                                                                      |
| złącza                  | - | USB 3 – 3 szt.                                                                                                 |
|                         | - | USB typ C                                                                                                      |
|                         | - | HDMI                                                                                                           |
| komunikacja             | - | Bluetooth                                                                                                      |
|                         | - | WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac                                                                                     |
|                         | - | LAN 10/100/                                                                                                    |
| wbudowany modem         | - | <b>4G LTE</b>                                                                                                  |
| typ akumulatora         | - | 3-komorowy                                                                                                     |
| kolor obudowy           | - | srebrny                                                                                                        |
| waga                    | - | max. 1.75 kg                                                                                                   |
| dodatkowe informacje    | - | czytnik linii papilarnych                                                                                      |
|                         | - | czytnik kart pamięci                                                                                           |
|                         | - | czytnik SmartCard                                                                                              |
|                         | - | kamera                                                                                                         |
|                         | - | wbudowany mikrofon                                                                                             |
|                         | - | szyfrowanie TPM                                                                                                |
| oprogramowanie:         | - | system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro (64-bit) PL                                                         |
|                         | - | pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm (32/64-bit), PL, wersja pudełkowa |
| pokrowiec               | - | 14 cali, kolor czarny lub ciemno szary – dołączyć do zestawu                                                   |
| mysz                    | - | beprzewodowa, dedykowana do zaoferowanego ultrabooka – dołączyć do zestawu                                     |
| gwarancja               | - | producenta 12 miesięcy, w serwisie zewnętrznym                                                                 |
| certyfikaty             | - | Deklaracja zgodności CE                                                                                        |

## **2. Ultrabook - DELL Vostro 5370 - 1 sztuka**

|                         |   |                                                                                                                   |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| przekątna ekranu        | - | 13.3 cala                                                                                                         |
| rozdzielczość           | - | min. 1920 x 1080 pikseli                                                                                          |
| powłoka matrycy         | - | matowa                                                                                                            |
| typ procesora           | - | min. Intel Core i5                                                                                                |
| model procesora         | - | min. i5-8250U (1.6/3.4 GHz)                                                                                       |
| rodzaj dysku twardego   | - | SSD M.2                                                                                                           |
| pojemność dysku         | - | min. 500 GB                                                                                                       |
| wielkość pamięci RAM    | - | min. 8 GB                                                                                                         |
| rodzaj karty graficznej | - | min. Intel UHD Graphics 620, zintegrowana                                                                         |
| złącza                  | - | wyjście HDMI                                                                                                      |
|                         | - | 2 x USB 3.0                                                                                                       |
|                         | - | 1 x USB-C                                                                                                         |
| komunikacja             | - | Bluetooth                                                                                                         |
|                         | - | WiFi 802.11 a/b/g/n/ac                                                                                            |
|                         | - | LAN 10/100/1000 (poprzez dedykowany adapter USB do RJ-45) –<br>dołączyć do zestawu                                |
| typ akumulatora         | - | 3-komorowy                                                                                                        |
| kolor obudowy           | - | srebrno-czarny                                                                                                    |
| konstrukcja             | - | wzmocniona                                                                                                        |
| właściwości klawiatury  | - | podświetlana klawiatura                                                                                           |
| waga                    | - | max. 1.5 kg                                                                                                       |
| dodatkowe informacje    | - | czytnik kart pamięci                                                                                              |
|                         | - | kamera                                                                                                            |
|                         | - | wbudowany mikrofon                                                                                                |
| oprogramowanie:         | - | system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro (64-bit) PL                                                            |
|                         | - | pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych<br>i Małych Firm (32/64-bit), PL, wersja pudełkowa |
| pokrowiec               | - | 13.3-14 cali, kolor czarny lub ciemno szary – dołączyć do zestawu                                                 |
| mysz                    | - | bezprzewodowa, dedykowana do zaoferowanego laptopa – dołączyć<br>do zestawu                                       |
| gwarancja               | - | producenta, 36 miesięcy, w serwisie zewnętrznym                                                                   |
| certyfikat              | - | Deklaracja zgodności CE                                                                                           |

### **Uwagi do części I zamówienia:**

Zamawiający wymaga fabrycznie nowych systemów operacyjnych Microsoft Windows 10 Pro (64-bit) PL nieużywanych oraz nieaktywowanych nigdy wcześniej na innych urządzeniach oraz pochodzących z legalnego źródła sprzedaży – wymagane oświadczenie sprzedawcy.

Zamawiający wymaga fabrycznie nowych pakietów biurowych Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm (32/64-bit) PL nieużywanych oraz nieaktywowanych nigdy wcześniej na innych urządzeniach oraz pochodzących z legalnego źródła sprzedaży – wymagane oświadczenie sprzedawcy.

**Część II zamówienia – zakup zintegrowanych komputerów biurkowych:**

**Komputer AiO Lenovo V530-24ICD – 20 sztuk**

|                         |   |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rodzaj                  | - | AiO, do biura                                                                                                                                                                                                      |
| przekątna ekranu        | - | 23.8 cali                                                                                                                                                                                                          |
| rodzaj ekranu           | - | IPS                                                                                                                                                                                                                |
| rozdzielczość ekranu    | - | min. 1920 x 1080 pikseli                                                                                                                                                                                           |
| typ procesora           | - | min. Intel Core i5                                                                                                                                                                                                 |
| model procesora         | - | min. Intel Core i5-8400T (1.7/3.3 GHz)                                                                                                                                                                             |
| ilość rdzeni procesora  | - | min. 6                                                                                                                                                                                                             |
| rodzaj dysku twardego   | - | SSD                                                                                                                                                                                                                |
| pojemność dysku         | - | min. 256 GB                                                                                                                                                                                                        |
| wielkość pamięci RAM    | - | min. 8 GB                                                                                                                                                                                                          |
| rodzaj karty graficznej | - | min. Intel UHD Graphics 630, zintegrowana                                                                                                                                                                          |
| wbudowane głośniki      | - | tak                                                                                                                                                                                                                |
| kamera internetowa      | - | tak                                                                                                                                                                                                                |
| karty sieciowe          | - | LAN 10/100/1000, WiFi 802.11 b/g/n/ac                                                                                                                                                                              |
| Bluetooth               | - | tak                                                                                                                                                                                                                |
| napędy wbudowane        | - | DVD-RW                                                                                                                                                                                                             |
| złącza                  | - | HDMI (wejście)                                                                                                                                                                                                     |
|                         | - | HDMI (wyjście)                                                                                                                                                                                                     |
|                         | - | RJ-45                                                                                                                                                                                                              |
|                         | - | zewnętrzne porty USB – min. 6, w tym min. 3 porty USB 3.1                                                                                                                                                          |
|                         | - | słuchawkowe (wyjście)                                                                                                                                                                                              |
| moc zasilacza           | - | max. 120W                                                                                                                                                                                                          |
| kolor obudowy           | - | czarny                                                                                                                                                                                                             |
| oprogramowanie:         | - | system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro (64-bit) PL                                                                                                                                                             |
|                         | - | pakiet biurowy Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm (32/64-bit), PL, wersja pudełkowa                                                                                                     |
| dodatkowe informacje    | - | klawiatura Lenovo <u>przewodowa</u> , czarna                                                                                                                                                                       |
|                         | - | mysz Lenovo <u>przewodowa</u> , czarna                                                                                                                                                                             |
|                         | - | listwa zasilająca, antyprzebiegiowa, 5 gniazd , z wyłącznikiem, długość kabla 1,5-1,8m, kolor czarny                                                                                                               |
| gwarancja               | - | producenta, 36 miesięcy, naprawa w siedzibie Zamawiającego                                                                                                                                                         |
|                         | - | <u>w przypadku uszkodzenia dysku twardego - dysk pozostaje u Zamawiającego – do oferty należy dołączyć oświadczenie podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku</u>             |
|                         | - | <u>do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta sprzętu, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej przejmie na siebie zobowiązania związane z serwisem</u> |
| certyfikaty             | - | Deklaracja zgodności CE                                                                                                                                                                                            |

**Uwagi do części II zamówienia:**

Zamawiający wymaga fabrycznie nowych systemów operacyjnych Microsoft Windows 10 Pro (64-bit) PL nieużywanych oraz nieaktywowanych nigdy wcześniej na innych urządzeniach oraz pochodzących z legalnego źródła sprzedaży – wymagane oświadczenie sprzedawcy.

Zamawiający wymaga fabrycznie nowych pakietów biurowych Microsoft Office 2016 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm (32/64-bit) PL nieużywanych oraz nieaktywowanych nigdy wcześniej na innych urządzeniach oraz pochodzących z legalnego źródła sprzedaży – wymagane oświadczenie sprzedawcy.