



Załącznik nr 2 do wniosku

Sękocin Stary, 11.08.2023 r.

Waldemar Gajek

(Imię nazwisko sporządzającego)

Operator CPD LP w ZILP, ZU

(Stanowisko, komórka organizacyjna)

Opis przedmiotu zamówienia

Dotyczy wniosku na:

Zakup komputerów przenośnych dla Pracowników ZILP

(nazwa wskazana we wniosku o udzielenie zamówienia)

I. Skróty opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 11 sztuk komputerów:

| | |
|----------------|--------|
| "Typ1" | 1 szt. |
| "Typ1(+modem)" | 2 szt. |
| "Typ2" | 3 szt. |
| "Typ3" | 5 szt. |

Wszystkie komputery muszą być objęte gwarancją producenta 5 lat Onsite Next Business Day plus Defective Media Retention dla Notebooków 3/3/0 - dysk pozostaje u użytkownika.

II. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Opis zakresu dostawy:

W ramach zamówienia wykonawca dostarczy 11 sztuk komputerów do Zakładu Informatyki Lasów Państwowych im. Stanisława Kostki Wisińskiego (miejsce dostawy – Sękocin Stary, ul. Leśników 21C, 05-090 Raszyn).

Szczegółowy opis poszczególnych typów komputerów:



Notebook "Typ1" - Specyfikacja techniczna

Informacje podstawowe

Producent: HP Inc.
Typ/model: ZBook Firefly 14 G9
Kod producenta: 69Q71EA
Kod EAN: 196548604463
Stan: Produkt nowy, oryginalny
(urządzenie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski)
Gwarancja: 5 lat OnSite NBD plus DMR dla Notebooków
(wsparcie sprzętowe w następnym dniu roboczym u klienta z zachowaniem uszkodzonych nośników dla komputerów przenośnych)
Kolor obudowy: Srebrny

Informacje szczegółowe

| PROCESOR | |
|--|------------------------------|
| Rodzina Procesora | Intel Core i7 |
| Model procesora | Intel i7-1255U |
| PAMIĘĆ | |
| Zainstalowana ilość pamięci | 32 GB |
| Typ zainstalowanej pamięci | DDR5 4800MHz (SODIMM) |
| Liczba banków pamięci | 2 |
| Liczba wolnych banków pamięci | 0 |
| Maksymalna wielkość pamięci | 64 GB |
| MAGAZYN DANYCH | |
| Pojemność dysku | 1 TB SSD |
| Interfejs dysku | M.2 NVMe PCIe 4.0 4x |
| Dodatkowe informacje na temat dysku | M.2 2280 PCIe® Gen4 x4 NVMe™ |
| Możliwość instalacji dodatkowego dysku | Nie |
| EKRAN | |
| Przekątna ekranu (cale) | 14" |
| Rozdzielczość ekranu (piksele) | 1920 x 1200 (WUXGA) |
| Powłoka matrycy | matowa |
| Rodzaj matrycy | IPS |
| Podświetlenie matrycy (nity) | 400 |
| Odwzorowanie barw | 100% sRGB |
| Kamera | Kamera 5 MP |
| KARTA GRAFICZNA | |
| Rodzaj karty graficznej | dedykowana |
| Model karty graficznej | NVIDIA T550 (4 GB GDDR6) |
| PORTY I ZŁĄCZA | |
| Port Thunderbolt / USB-C | 2 x Thunderbolt 4 / USB4 |
| Port USB 3.x (typ A) | 2 |
| Port HDMI | Tak |
| DisplayPort / miniDisplayPort | Nie / Nie |
| Port RJ-45 (LAN) | Nie |



| KOMUNIKACJA | |
|--------------------------------------|---|
| Sieć WiFi | Wi-Fi 6E 160 MHz + Bluetooth 5.2 |
| Modem LTE / 5G (WWAN) | Nie |
| Gniazdo stacji dokującej | dokowanie poprzez Thunderbolt |
| BEZPIECZEŃSTWO | |
| Układ szyfrowania | TPM 2.0 |
| Czytnik linii papilarnych | Tak |
| Czytnik Smart Card | Tak |
| BATERIA | |
| Maksymalny czas pracy na baterii (h) | 13h |
| Pojemność baterii (Wh) | 51 Wh Litowo-polimerowa |
| Bateria - liczba komórek | 3 |
| POZOSTAŁE INFORMACJE | |
| Podświetlana klawiatura | Tak |
| Kolor obudowy | Srebrny |
| Wymiary (cm) | 31,56 x 22,43 x 1,99 cm |
| Waga (kg) | 1,47 kg |
| System operacyjny | Windows 11 Professional 64-bit |
| Gwarancja | 5 lat OnSite NBD plus DMR dla Notebooków |
| Inne cechy | Bang&Olufsen Audio, dwa głośniki stereo, dwa mikrofony cyfrowe Klawiatura HP Premium Quiet, TPM 2.0, szybkie ładowanie baterii: około 50% w 30 minut; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6, Ochrona proaktywna HP, HP Sure Run Gen4; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Recover Gen4 |
| Zastosowane technologie | |
| Certyfikaty | ENERGY STAR®, EPEAT®, Certyfikat ISV, Norma odporności obudowy MIL-STD-810H |

Notebook "Typ1+modem" - Specyfikacja techniczna

Informacje podstawowe

| | |
|-----------------|---|
| Producent: | HP Inc. |
| Typ/model: | EliteBook 1040 G9 |
| Kod producenta: | 6F619EA |
| Kod EAN: | 196786008269 |
| Stan: | Produkt nowy, oryginalny (urządzenie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski) |
| Gwarancja: | 5 lat OnSite NBD plus DMR dla Notebooków (wsparcie sprzętowe w następnym dniu roboczym u klienta z zachowaniem uszkodzonych nośników dla komputerów przenośnych) |
| Kolor obudowy: | Srebrny |

Informacje szczegółowe

| PROCESOR | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Rodzina Procesora | Intel Core i7 |
| Model procesora | Intel i7-1255U |
| Więcej informacji o procesorze | 2 x P-Core, 8 x E Core, 12 Threds |



| | |
|--|--|
| PAMIĘĆ | |
| Zainstalowana ilość pamięci | 32 GB |
| Typ zainstalowanej pamięci | DDR5 4800MHz (SODIMM) |
| Liczba banków pamięci | 2 |
| Liczba wolnych banków pamięci | 1 |
| Maksymalna wielkość pamięci | 64 GB |
| MAGAZYN DANYCH | |
| Pojemność dysku | 1 TB SSD |
| Interfejs dysku | M.2 NVMe PCIe 4.0 4x |
| Interfejs drugiego dysku | M.2 2280 TLC |
| Możliwość instalacji dodatkowego dysku | Nie |
| EKRAN | |
| Przekątna ekranu (cale) | 14" |
| Rozdzielczość ekranu (piksele) | 1920 x 1200 (WUXGA) |
| Powłoka matrycy | matowa |
| Rodzaj matrycy | IPS |
| Podświetlenie matrycy (nity) | 400 |
| Odwzorowanie barw | 100% sRGB |
| Kamera | Kamera 5 MP |
| KARTA GRAFICZNA | |
| Rodzaj karty graficznej | zintegrowana |
| Model karty graficznej | Intel Iris Xe Graphics |
| PORTY I ZŁĄCZA | |
| Port Thunderbolt / USB-C | 2 x Thunderbolt 4 / USB4 |
| Port USB 3.x (typ A) | 2 |
| Port HDMI | Tak |
| DisplayPort / miniDisplayPort | Nie / Nie |
| Port RJ-45 (LAN) | Nie |
| Dodatkowe informacje | 2 x Thunderbolt™ 4 with USB4 Type-C® 40Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4) 2 x USB Type-A 5Gbps (1 charging / USB 3.2 Gen 1) 1 x HDMI 2.0 1 x Headphone/microphone (combo jack 3,5 mm) 1 x Nano Security Lock Slot |
| KOMUNIKACJA | |
| Sieć WiFi | Wi-Fi 6E 160 MHz + Bluetooth 5.2 |
| Modem LTE / 5G (WWAN) | Tak - modem LTE |
| Gniazdo stacji dokującej | dokowanie poprzez Thunderbolt |
| BEZPIECZEŃSTWO | |
| Układ szyfrowania | TPM 2.0 |
| Czytnik linii papilarnych | Tak |
| Czytnik Smart Card | Tak |
| BATERIA | |
| Maksymalny czas pracy na baterii (h) | 13,75h |
| Pojemność baterii (Wh) | 51 Wh Litowo-polimerowa (Fast Charge) |



| | |
|-----------------------------|--|
| Bateria - liczba komór | 3 |
| POZOSTAŁE INFORMACJE | |
| Podświetlana klawiatura | Tak |
| Kolor obudowy | Srebrny |
| Wymiary (cm) | 31.52 x 22.431 x 1.931 cm |
| Waga (kg) | 1.16 kg |
| System operacyjny | Windows 11 Professional 64-bit |
| Gwarancja | 5 lat OnSite NBD plus DMR dla Notebooków |
| Inne cechy | Kamera 5MP IR, Przesłona kamery, która zapewnia, że kamera jest włączona tylko wtedy, gdy chcesz |
| Zastosowane technologie | TPM 2.0, Trackpoint, bateria 51 Wh, Bang&Olufsen Audio |
| Certyfikaty | ENERGY STAR®, EPEAT® Silver, Norma odporności obudowy MIL-STD-810G |

Notebook "Typ2" - Specyfikacja techniczna

Informacje podstawowe

| | |
|-----------------|---|
| Producent: | HP Inc. |
| Typ/model: | EliteBook 860 G10 |
| Kod producenta: | 81A13EA |
| Kod EAN: | 196188598993 |
| Stan: | Produkt nowy, oryginalny (urządzenie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski) |
| Gwarancja: | 5 lat OnSite NBD plus DMR dla Notebooków (wsparcie sprzętowe w następnym dniu roboczym u klienta z zachowaniem uszkodzonych nośników dla komputerów przenośnych) |
| Kolor obudowy: | Srebrny |

Informacje szczegółowe

| | |
|--|--|
| PROCESOR | |
| Rodzina Procesora | Intel Core i5 |
| Model procesora | Intel i5-1335U |
| Więcej informacji o procesorze | pamięć podręczna 12 MB, do 4,60 GHz |
| PAMIĘĆ | |
| Zainstalowana ilość pamięci | 16 GB |
| Typ zainstalowanej pamięci | DDR5 5200MHz (SODIMM) |
| Liczba banków pamięci | 2 |
| Liczba wolnych banków pamięci | 1 |
| Maksymalna wielkość pamięci | 64 GB |
| MAGAZYN DANYCH | |
| Pojemność dysku | 512 GB SSD |
| Interfejs dysku | M.2 NVMe PCIe 4.0 4x |
| Dodatkowe informacje na temat dysku | 512 GB SSD M.2 2280 PCIe 4.0 x4 - NVM Express (NVMe), HP Value |
| Możliwość instalacji dodatkowego dysku | Nie |
| EKRAN | |
| Przekątna ekranu (cale) | 16" |



| | |
|--------------------------------------|--|
| Rozdzielczość ekranu (piksele) | 1920 x 1200 (WUXGA) |
| Powłoka matrycy | matowa |
| Rodzaj matrycy | dotykowa / IPS / filtr prywatności [węższe kąty widzenia] |
| Podświetlenie matrycy (nity) | 1000 |
| Odzworowanie barw | 100% sRGB |
| Kamera | Kamera 5 MP IR |
| Dodatkowe informacje na temat ekranu | HP Sure View Reflect z HP Eye Ease |
| KARTA GRAFICZNA | |
| Rodzaj karty graficznej | zintegrowana |
| Model karty graficznej | Intel Iris Xe Graphics |
| PORTY I ZŁĄCZA | |
| Port Thunderbolt / USB-C | 2 x Thunderbolt 4 / USB4 |
| Port USB 3.x (typ A) | 2 |
| Port HDMI | Tak |
| DisplayPort / miniDisplayPort | Nie / Nie |
| Port RJ-45 (LAN) | Nie |
| Dodatkowe informacje | 2 x Thunderbolt™ 4 with USB4 Type-C® 40Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4) 2 x USB Type-A 5Gbps (1 charging / USB 3.2 Gen 1) 1 x HDMI 2.1 1 x Headphone/microphone (combo jack 3,5 mm) 1 x Nano Security Lock Slot |
| KOMUNIKACJA | |
| Sieć WiFi | AX211 Wi-Fi 6E + Bluetooth® 5.3 |
| Modem LTE / 5G (WWAN) | możliwość instalacji |
| Gniazdo stacji dokującej | dokowanie poprzez Thunderbolt |
| BEZPIECZEŃSTWO | |
| Układ szyfrowania | TPM 2.0 |
| Czytnik linii papilarnych | Tak |
| Czytnik Smart Card | Tak |
| BATERIA | |
| Maksymalny czas pracy na baterii (h) | 11,5h |
| Pojemność baterii (Wh) | 51 Wh Litowo-polimerowa (Fast Charge) |
| Bateria - liczba komórek | 3 |
| POZOSTAŁE INFORMACJE | |
| Podświetlana klawiatura | Tak |
| Kolor obudowy | Srebrny |
| Wymiary (cm) | 31.56 x 22.40 x 1.92 cm |
| Waga (kg) | 1,73 kg |
| System operacyjny | Windows 11 Professional 64-bit |
| Gwarancja | 5 lat OnSite NBD plus DMR dla Notebooków |
| Inne cechy | Kamera 5MP, Przesłona kamery, która zapewnia, że kamera jest włączona tylko wtedy, gdy chcesz |
| Zastosowane technologie | TPM 2.0, Bang&Olufsen Audio |
| Certyfikaty | ENERGY STAR®, EPEAT® Silver, |



Norma odporności obudowy MIL-STD-810H

Notebook "Typ3" - Specyfikacja techniczna

Informacje podstawowe

Producent: HP Inc.
Typ/model: ZBook Firefly 16 G10
Kod producenta: 865P4EA
Kod EAN: 196188229910
Stan: Produkt nowy, oryginalny
(urządzenie pochodzi z oficjalnej, polskiej dystrybucji i jest objęte gwarancją producenta na terenie Polski)
Gwarancja: 5 lat OnSite NBD plus DMR dla Notebooków
(wsparcie sprzętowe w następnym dniu roboczym u klienta z zachowaniem uszkodzonych nośników dla komputerów przenośnych)
Kolor obudowy: Srebrny

Informacje szczegółowe

| | |
|--|-------------------------------------|
| PROCESOR | |
| Rodzina Procesora | Intel Core i7 |
| Model procesora | Intel i7-1365U |
| Więcej informacji o procesorze | pamięć podręczna 12 MB, do 5,20 GHz |
| PAMIĘĆ | |
| Zainstalowana ilość pamięci | 32 GB |
| Typ zainstalowanej pamięci | DDR5 5200MHz (SODIMM) |
| Liczba banków pamięci | 2 |
| Liczba wolnych banków pamięci | 1 |
| Maksymalna wielkość pamięci | 64 GB |
| MAGAZYN DANYCH | |
| Pojemność dysku | 1 TB SSD |
| Interfejs dysku | M.2 NVMe PCIe 4.0 4x |
| Dodatkowe informacje na temat dysku | M.2 2280 PCIe® Gen4 x4 NVMe™ |
| Możliwość instalacji dodatkowego dysku | Nie |
| EKRAN | |
| Przekątna ekranu (cale) | 16" |
| Rozdzielczość ekranu (piksele) | 1920 x 1200 (WUXGA) |
| Powłoka matrycy | matowa |
| Rodzaj matrycy | IPS |
| Podświetlenie matrycy (nity) | 400 |
| Odwzorowanie barw | 100% sRGB |
| Kamera | Kamera 5 MP IR |
| KARTA GRAFICZNA | |
| Rodzaj karty graficznej | dedykowana |
| Model karty graficznej | NVIDIA RTX A500 |
| PORTY I ZŁĄCZA | |
| Port Thunderbolt / USB-C | 2 x Thunderbolt 4 / USB4 |
| Port USB 3.x (typ A) | 2 |



| | |
|--------------------------------------|---|
| Port HDMI | Tak |
| DisplayPort / miniDisplayPort | Nie / Nie |
| Port RJ-45 (LAN) | Nie |
| Dodatkowe informacje | 2 x Thunderbolt™ 4 with USB4 Type-C® 40Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4) 2 x USB Type-A 5Gbps (1 charging / USB 3.2 Gen 1) 1 x HDMI 2.0 1 x Headphone/microphone (combo jack 3,5 mm) 1 x Nano Security Lock Slot |
| KOMUNIKACJA | |
| Sieć WiFi | AX211 Wi-Fi 6E + Bluetooth® 5.3 |
| Modem LTE / 5G (WWAN) | Nie |
| Gniazdo stacji dokującej | dokowanie poprzez Thunderbolt |
| BEZPIECZEŃSTWO | |
| Układ szyfrowania | TPM 2.0 |
| Czytnik linii papilarnych | Tak |
| Czytnik Smart Card | Tak |
| BATERIA | |
| Maksymalny czas pracy na baterii (h) | 13h |
| Pojemność baterii (Wh) | 51 Wh Litowo-polimerowa |
| Bateria - liczba komórek | 3 |
| POZOSTAŁE INFORMACJE | |
| Podświetlana klawiatura | Tak |
| Kolor obudowy | Srebrny |
| Wymiary (cm) | 35.87 x 25.1 x 1.92 cm |
| Waga (kg) | 1,76 kg |
| System operacyjny | Windows 11 Professional 64-bit |
| Gwarancja | 5 lat OnSite NBD plus DMR dla Notebooków |
| Inne cechy | Bang&Olufsen Audio, dwa głośniki stereo, dwa mikrofony cyfrowe, TPM 2.0, szybkie ładowanie baterii: około 50% w 30 minut; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6, Ochrona proaktywna HP, HP Sure Run Gen4; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Recover Gen4 |
| Zastosowane technologie | |
| Certyfikaty | ENERGY STAR®, EPEAT® Gold, TCO 8.0, RCTA DO-160G, GS Mark, Eyesafe Certification, Norma odporności obudowy MIL-STD-810H |

**Podpis sporządzającego
Opis przedmiotu zamówienia:**

.....