Oznaczenie sprawy: PUB/110-2018/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego**

Oferowany sprzęt/urządzenie ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w **II półroczu 2017r.,**a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów/kart graficznych winien być osiągnięty na dzień ogłoszenia zaproszenia (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark z dnia ogłoszenia zaproszenia dostępny jest pod załącznikami do Zaproszenia).

**Wyjątek:** W przypadku pojawienia się modeli procesorów/kart graficznych niefunkcjonujących na rynku w chwili ogłoszenia Zaproszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po ogłoszeniu zaproszenia, Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.

**Część 1: Dostawa skanera ręcznego – 1 szt.**

**Skaner ręczny o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **SKANER RĘCZNY** | Typ | Skaner ręczny |
| Źródło światła | Minimum LED |
| Rozdzielczość optyczna | Minimum 600 dpi |
| Maksymalny format skanowania | Minimum A4 |
| Łączność z zespołem komputerowym | Minimum USB 2.0 |
| Prędkość skanowania maksymalnego formatu | Maksymalnie 3 sekundy |
| Zasilanie | Minimum bateryjne |
| Wymiary | Maksymalnie 30 x 30 x 260 mm |
| Waga | Maksymalnie 200 gram |
| Dodatkowe wyposażenie | Minimum instrukcja obsługi, kabel USB, karta micro SD o pojemności minimum 32GB |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy od daty dostawy. |
| Serwis | Bezpłatny serwis na czas trwania gwarancji |

**Część 2: Dostawa tabletu Nr 1 – 1 szt.**

**Tablet o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **TABLET Nr 1** | Procesor | Architektura 64 bit |
| Dysk twardy | Minimum 120GB |
| Przekątna ekranu | Minimum 9,5” maksymalnie 10”. Rozdzielczość minimum 2048 x 1536 pikseli przy 264 pikselach na cal (ppi) |
| Dźwięk | Wbudowane głośniki |
| Kamera | Przód minimum 1 Megapiksel, tył minimum 10 Megapikseli |
| Łączność | Minimum Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac; dwa zakresy (2,4 GHz i 5GHz), Bluetooth 4.2 |
| Czujniki | Minimum żyroskop trójosiowy, przyspieszeniomierz, barometr, czujnik oświetlenia zewnętrznego |
| Wymiary | Maksymalnie 240 x 170 x 8 mm |
| Waga | Maksymalnie 470 g |
| Dodatkowe | Kolor szary, kompatybilny futerał koloru szarego |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy od daty dostawy. |
| Serwis | Bezpłatny serwis na czas trwania gwarancji |

**Część 3 : Dostawa macierzy dyskowej NAS – 1 szt.**

**Macierz dyskowa NAS o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **MACIERZ DYSKOWA NAS** | Procesor | Architektura ARM, minimum 4 rdzenie, taktowanie rdzenia minimum 1,7GHz |
| Ilość slotów na dyski | Minimum 8 typu Hot Swap |
| Typ dysków | HDD/SSD |
| Pamięć RAM | Minimum 2 GB |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM | Minimum 16 GB |
| RAID | Minimum 0, 1, 5, 6, 10, 50, ,60, JBOD, Single Disk |
| Obsługiwane protokoły sieciowe | Minimum AFP, SSH, VPN, FTP, SMB, NFS |
| Porty sieciowe | 2 x 10GBE RJ45, 2 x 10 GBE, SFP+ |
| Obsługa migawek | Obsługa migawek |
| Obsługa wirtualizacji/Docker/LXC | Tak/tak/tak |
| Obsługa kart rozszerzeń | Tak |
| Ilość portów USB | Minimum 2 x USB 3.1 |
| Pamięć | Pamięć flash minimum 512 MB flash NAND |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy od daty dostawy. |
| Serwis | Bezpłatny serwis na czas trwania gwarancji |

**Część 4: Dostawa komputera przenośnego Nr 1 – 1 szt.**

**Komputer przenośny o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **KOMPUTER PRZENOŚNY Nr 1** | Typ | Komputer przenośny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 12 530 punktów w teście Passmark CPU Mark. |
| Płyta główna | Chipset zaprojektowany do pracy z procesorami mobilnymi |
| Przekątna ekranu | Minimum 17,3” |
| Nominalna rozdzielczość LCD | Minimum 1920 x 1080 pikseli |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB |
| Dysk twardy | Minimum 1TB HDD |
| Grafika | Zintegrowana + dedykowana osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 4600 pkt w teście PassmarkG3D Mark |
| Karta dźwiękowa | Stereo, wbudowane głośniki |
| Czytnik kart pamięci | Wbudowany |
| Złącza | Minimum:  1 x HDMI, 1 x USB typ C, 2 x USB 3.0 |
| Komunikacja bezprzewodowa i przewodowa | Minimum:  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n  LAN 1000 Mbps  Bluetooth |
| Klawiatura | Podświetlana |
| Dodatkowe wyposażenie | Mysz optyczna bezprzewodowa z minimum 3 przyciskami i rolką przewijania, bateria, kabel zasilający, zasilacz |
| Waga | Maksymalnie do 3 kg |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Home PL 64 bit lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 5: Dostawa komputera przenośnego Nr 2 – 1 szt.**

**Komputer przenośny o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **KOMPUTER PRZENOŚNY Nr 2** | Typ | Komputer przenośny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 7500 punktów w teście Passmark CPU Mark. |
| Płyta główna | Chipset zaprojektowany do pracy z procesorami mobilnymi |
| Przekątna ekranu | Minimum 14” maksymalnie 14,1” |
| Typ ekranu | Matowy, IPS |
| Nominalna rozdzielczość LCD | Minimum 1920 x 1080 pikseli |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB |
| Dysk | Minimum SSD minimum 240 GB (format M.2) |
| Grafika | Zintegrowana + dodatkowa osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 1000 pkt w teście PassmarkG3D Mark. 4GB pamięci własnej |
| Karta dźwiękowa | Stereo, wbudowane głośniki |
| Złącza | Minimum:  1 x HDMI, 1 x VGA, 3 x USB 3.1 |
| Komunikacja bezprzewodowa i przewodowa | Minimum:  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n  Bluetooth |
| Klawiatura | Podświetlana, czytnik linii papilarnych |
| Bateria | Minimum 4-komorowa, minimum 3500mAh |
| Inne | Bateria, kabel zasilający, zasilacz |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Home PL 64 bit lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 6: Dostawa komputera przenośnego Nr 3 – 1 szt.**

**Komputer przenośny o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **KOMPUTER PRZENOŚNY Nr 3** | Typ | Komputer przenośny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 7240 punktów w teście Passmark CPU Mark. |
| Płyta główna | Chipset zaprojektowany do pracy z procesorami mobilnymi |
| Przekątna ekranu | Minimum 14” maksymalnie 14,1” |
| Typ ekranu | Matowy, IPS, dotykowy |
| Nominalna rozdzielczość LCD | Minimum 1920 x 1080 pikseli (FullHD) |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB |
| Dysk | Minimum SSD minimum 256 GB |
| Grafika | Zintegrowana + dedykowana z 2GB pamięci własnej |
| Karta dźwiękowa | Stereo |
| Kamera internetowa | Wbudowana |
| Czytnik kart pamięci | Wbudowany |
| Złącza | Minimum:  1 x HDMI, 1 x USB 3.1 typu C, 2 x USB 3.0 |
| Komunikacja bezprzewodowa i przewodowa | Minimum:  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/AC  Bluetooth |
| Klawiatura | Podświetlana, polska klawiatura programisty (układ QWERTY) |
| Urządzenie wskazujące | TouchPad |
| Typ akumulatora | Minimum 3-komorowy, litowo-jonowy, zapewniający czas pracy mobilnej na minimum 4 godziny |
| Waga | Maksymalnie 1,80 kg ( z baterią) |
| Wymiary | Maksymalnie 330 x 235 x 20 mm |
| Inne | Bateria, kabel zasilający, zasilacz, płyta ze sterownikami, mysz bezprzewodowa, **Zewnętrzny napęd CD/DVD na USB, adapter przewodowy HDMI-VGA długości 0,15m** |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. Możliwość wykonania płyt RECOVERY |
| Niezawodność/jakość wykonania | Sprzęt produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważnymi oraz ISO 14001 lub równoważnymi |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 7:Dostawa tabletu Nr 2 – 1 szt.**

**Tablet o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **TABLET Nr 2** | Ekran | Min. 10,1” (IPS), dotykowy |
| Rozdzielczość | Rozdzielczość minimum 1280 x 800 pikseli |
| Pamięć | Pamięć wbudowana minimum 16 GB, Pamięć RAM 2 GB |
| Kamera | Tylna minimum 8 Megapikseli |
| Odbiorniki | Odbiornik GPS minimum Beidou, Glonass |
| Łączność | Minimum Wi-Fi (802.11 a/b/g/n, Bluetooth 4.0 |
| Złącza | Minimum 1 x Micro USB, 1 x wyjście słuchawkowe, czytnik kart microSD/micro SDHC/mikro SDXC |
| Wymiary | Maksymalnie 18,5 CM wysokość x 25,5 cm szerokość x 0,95 cm grubość |
| Techniczne | Minimum akumulator litowo-polimerowy o pojemności minimum 8400 mAh i czasie pracy minimum 1080 min.  Technologia G-Sensor |
| System operacyjny | Minimum Android 5.1 lub równoważny |
| Waga | Maksymalnie 0,70 g |
| Dodatkowe | Kolor czarny, załączone: przewód USB, kabel typu MHL, przejściówka HDMI- VGA, etui |
| Gwarancja | Minimum 12 miesięcy od daty dostawy. |
| Serwis | Bezpłatny serwis na czas trwania gwarancji |