Oznaczenie sprawy: PUB/26-2019/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego oraz urządzenia wielofunkcyjnego**

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 **2018r.,**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 komputera przenośnego Nr 1 – 1 szt.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **KOMPUTER PRZENOŚNY Nr 1** | Typ | Komputer przenośny, 2 w 1 |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 4500 punktów w punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie: <http://cpubenchmark.net/cpu_list.php>. |
| Typ ekranu | Błyszczący, IPS, dotykowy |
| Przekątna ekranu | Minimum 13.3” maksymalnie 14,5” |
| Nominalna rozdzielczość LCD | Minimum 1920 x 1080 pikseli |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB |
| Dysk twardy | Minimum 256 GB SSD |
| Karta graficzna | Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 1 100 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg kolumny Passmark G3D , którego wyniki sa publikowane na stronie <http://videocardbenchmark.net/gpu_list.php>. |
| Dźwięk | Minimum wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, zintegrowana karta dźwiękowa |
| Kamera internetowa | Minimum wbudowana |
| Złącza | Minimum:  2x USB 3.0  1 X USB Type-C  1x HDMI  1x wbudowany czytnik kart pamięci  1 x wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe |
| Komunikacja bezprzewodowa i przewodowa | Minimum:  Wi-Fi 802.11 ac  Bluetooth |
| Klawiatura | Układ QWERTY, podświetlana, polska klawiatura programisty |
| Urządzenie wskazujące | Wielodotykowy TouchPad, wbudowany czytnik linii papilarnych |
| Typ akumulatora | Minimum 4-komorowy, |
| Waga | Maksymalnie 1,70 kg |
| Wymiary | Maksymalnie wysokość 20 mm |
| Wyposażenie | 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 2: Dostawa komputera przenośnego Nr 2 – 1 szt.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **KOMPUTER PRZENOŚNY Nr 2** | Typ | Komputer przenośny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8240 punktów w teście Passmark CPU Mark. |
| Płyta główna | Chipset zaprojektowany do pracy z procesorami mobilnymi |
| Typ ekranu | Matowy, IPS, WLED |
| Przekątna ekranu | Minimum 13” maksymalnie 13,5” |
| Nominalna rozdzielczość LCD | Minimum 1920 x 1080 pikseli FullHD |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB |
| Dysk twardy | Minimum 250 GB SSD |
| Karta graficzna | Minimum zintegrowana |
| Dźwięk | Minimum wbudowane głośniki stereo, wbudowane dwa mikrofony, Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z High Definition Audio |
| Kamera | Minimum wbudowana |
| Złącza | Minimum:  2x USB 3.1 Gen1 (USB 3.0)  1x USB Type-C z mini Thunderbolt 3  1x HDMI  1x Czytnik kart pamięci microSD  1x Smart Card  1x czytnik linii papilarnych  1x NFC  1x RJ-45 LAN  1x gniazdo combo słuchawek/mikrofonu  1x wejście zasilania |
| Komunikacja bezprzewodowa i przewodowa | Minimum:  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n  LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth  Moduł NFC (Near Field Communication) |
| Klawiatura | Układ QWERTY, podświetlana, białe podświetlenie klawiatury, |
| Urządzenie wskazujące | Wielodotykowy TouchPad |
| Typ akumulatora | Minimum 4-komorowy, |
| Waga | Maksymalnie 1,35 kg ( z baterią) |
| Wymiary | Maksymalnie wysokość 17 mm x szer. 305 mm x głębokość 208 mm |
| Wyposażenie | Bateria, kabel zasilający, zasilacz, mysz optyczna USB z minimum 3 przyciskami i rolką przewijania, torba na oferowany komputer przenośny w kolorze czarnym |
| Inne | Szyfrowanie TPM, , możliwość zabezpieczania linką (minimum port Noble Wedge lub równoważny) |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Home PL 64 bit lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. Możliwość wykonania płyt RECOVERY. |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |