Oznaczenie sprawy: PUB/57-2019/DOP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawasprzętu 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 monitora – 1 szt.**

**Monitor o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **MONITOR** | Wielkość ekranu | 27” |
| Rozdzielczość | Minimum 1920 x 1080 pikseli |
| Format obrazu | Minimum 16:9 |
| Ekran | Minimum LED, matryca matowa |
| Czas reakcji matrycy | Maksymalnie 1 ms |
| Wyświetlanie | Minimum 16,7 mln kolorów |
| Kontrast (typ.) | Minimum 1 000:1 |
| Jasność (typ.) | Minimum 300 cd/m2 |
| Kąty widzenia | Poziomo minimum 1700 , Pionowo minimum 1600  Prawo minimum 850, Lewo minimum 850  Góra minimum 800, Dółminimum 800 |
| Regulacja wysokości | Minimum 130 mm |
| Rotacja | Funkcja PIVOT minimum 900 |
| Regulacja nachylenia | Minimum 220 w górę/ 50 w dół |
| Ochrona oczu | Minimum redukcja niebieskiego światła, niwelacja migotania |
| Głośniki | Wbudowane minimum 2 x 2 W |
| Złącza | Minimum 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 2 x USB 2.0, wyjście słuchawkowe |
| Wymagania dodatkowe | Kable: zasilający, kabel USB, kabel HDMI |
| Zużycie energii | W trybie pracy maksymalnie 20W |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **KOMPUTER PRZENOŚNY** | Typ | Komputer przenośny |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8997 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 | LED InfinityEdge, dotykowy |
| Przekątna ekranu | Minimum 13.3” maksymalnie 14” |
| Nominalna rozdzielczość LCD | Minimum 3840 x 2160 pikseli UHD |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB |
| Dysk twardy | Minimum 512 GB SSD M.2 PCle |
| Karta graficzna | Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 1053 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 High Definition Audio |
| Kamera internetowa | Minimum wbudowana 1.0 Mpix |
| Złącza | Minimum:  1 x USB Typu-C  2 X Thunderbolt 3  1x wbudowany czytnik kart pamięci microSD  1x DC-In (wejście zasilacza)  1 x wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe |
| Komunikacja bezprzewodowa i przewodowa | Minimum:  Wi-Fi 802.11 a/b/  Bluetooth |
| Klawiatura | Podświetlana, białe podświetlenie klawiatury |
| Urządzenie wskazujące | Wielodotykowy intuicyjny TouchPad |
| Typ akumulatora | Bateria Li-Ion o pojemności minimum 52 Wh |
| Inne | Możliwość zabezpieczenia linką, kolor srebrny |
| Waga | Maksymalnie Waga 1,25 kg (z baterią) |
| Wymiary | Maksymalnie Wysokość 16 mm x Szerokość 305 x Głębokość max 200 mm |
| Wyposażenie | Bateria, kabel zasilający, zasilacz, |
| Akcesoria dodatkowe | Adapter w kolorz czarnym USB-C to HDMI/VGA/USB3.0 (DA200) - typ wtyczki 1: USB Typ-C, typ wtyczki 2:  - HDMI żeński;  - RJ45 (Gigabit Ethenet);  - USB 3.0  - VGA żeńskie |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Home PL 64 bit lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. oprogramowanie Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku) |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 3: Dostawa tabletu – 1 szt.**

**Tablet o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **TABLET** | Typ | Tablet |
| Procesor | Minimum 4 rdzenie |
| Wbudowana pamięć | Minimum 16 GB |
| Typ ekranu | LCD TN, dotykowy |
| Przekątna ekranu | 8 cali |
| Rozdzielczość wyświetlacza | Minimum 1280 x800 (WXGA) |
| Pamięć RAM | Minimum 2 GB |
| Dysk twardy | Minimum 250 GB SSD |
| Karta graficzna | Minimum zintegrowana |
| Rozdzielczość nagrywanych filmów | Minimum 1080p (FullHD) |
| Rozdzielczość aparatu | Minimum 8 Mpix |
| Funkcje aparatu | Minimum lampa błyskowa, autofocus |
| Złącza | Minimum:  1 x mini jack 3,5 (audio),  1 x USB 3.1 typ C  1 x slot kart pamięci |
| Komunikacja bezprzewodowa i przewodowa | Minimum:  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n  Bluetooth |
| Bateria | Minimum 5000 mAh |
| Urządzenie wskazujące | Wielodotykowy TouchPad |
| Typ akumulatora | Minimum 4-komorowy, |
| Waga | Maksymalnie 360 g |
| Formaty odtwarzania wideo | Minimum MP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM |
| Wyposażenie | **Etui:**  kolor czarny, wysoka jakość wykonania, zaopatrzone w magnes, funkcja podstawki, od wewnątrz wyścielona miękką warstwą ochronną;  **Folia ochronna:**  wysokiej jakości, o podwyższonej odporności, zaopatrzona w filtr UF, a także oleofobową powłokę niwelującą odciski palców,  **Karta pamięci:**  Kompatybilna z tabletem karta pamięci typu micro SDXC o pojemności 128 GB |
| Inne | Do tabletu powinna być dołączona a/ ładowarka z okablowaniem, b/ instrukcja obsługi, a także c/ kompatybilne etui i d/ folia ochronna na ekran; |
| Zainstalowany system operacyjny | Android lub równoważny |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |