Oznaczenie sprawy: PUB/138-2020/DZP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów przenośnych**

Oferowany sprzęt 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 **2019r.**,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.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Procesor | - Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum **11 350** punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks, Single CPU Systems wg kolumny CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php  - Data premiery nie wcześniej niż 2019r. |
| Przekątna ekranu | Minimum 17.0” - maksimum 18.0” |
| Rozdzielczość ekranu | Minimum 1920 x 1080 pikseli |
| Rodzaj matrycy | Matowa |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB |
| Dysk twardy SSD M.2 PCle | Minimum 256 GB |
| Głośniki | Wbudowane stereo |
| Mikrofon | Wbudowany minimum 2 szt. |
| Kamera internetowa | Wbudowana minimum 1.0 Mpix |
| Karta graficzna | - Dedykowana, wyposażona w minimum 4 GB pamięci własnej, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum **6 400** punktów w teście wydajnościowym PassMark  Videocard Benchmarks wg kolumny Passmark G3D Mark, którego wyniki są publikowane na stronie  <http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>  - Data premiery nie wcześniej niż 2019r. |
| Komunikacja | Minimum:  LAN 10/100/1000 Mbps  Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  Bluetooth |
| Czytnik linii papilarnych | TAK |
| Złącza | Minimum:  - 3 x USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)  - 2 x USB Typu-C (z Thunderbolt 3)  - 1 x RJ-45  - 1 x HDMI  - 1 x Mini Display Port  - 1 x audio typu combo  - 1 x czytnik kart pamięci  - 1 x czytnik Smart Card  - 1 x DC-in (wejście zasilania)  *Wymagana ilość złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, adapterów itp.* |
| System operacyjny  (zainstalowany) | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego systemem SAP oraz z domeną Active Directory. |
| Dodatkowe wymagania | Wydzielona klawiatura numeryczna  Wielodotykowy touchpad  Podświetlenie klawiatury  Możliwość zabezpieczenia linką  Szyfrowanie TPM |
| Dołączone wyposażenie | - Bateria  - Zasilacz z kablem zasilającym |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 2 - Dostawa komputera przenośnego nr 2 – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum **6 500** punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks, Single CPU Systems wg kolumny CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php |
| Przekątna ekranu | Minimum 13.0” - maksimum 14.0” |
| Rozdzielczość ekranu | Minimum 1920 x 1080 pikseli |
| Rodzaj matrycy | Matowa z powłoką antyrefleksową |
| Pamięć RAM | Minimum 8 GB |
| Dysk twardy SSD | Minimum 480 GB |
| Głośniki | Wbudowane stereo |
| Mikrofon | Wbudowany minimum 2 szt. |
| Kamera internetowa | Wbudowana minimum 1.0 Mpix |
| Karta graficzna | Zintegrowana |
| Komunikacja | Minimum:  - Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac  - Bluetooth |
| Złącza | Minimum:  1 x USB  1 x USB 3.0  1 x USB-C |
| System operacyjny  (zainstalowany) | Windows 10 Home 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| Dodatkowe wymagania | - Podświetlenie klawiatury  - Czytnik linii papilarnych  - Obudowa aluminiowa  - Wbudowana kamera minimum HD  - Wymiary nie większe niż: długość 325 mm, szerokość 215 mm, grubość 16 mm  - Waga: nie więcej niż 1.50 kg |
| Dołączone wyposażenie | Bateria o pojemności co najmniej 55 Wh |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |