Oznaczenie sprawy: PUB/27-2020/DZP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i akcesoriów komputerowych**

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 – 1 szt.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Komputer przenośny** | Procesor | Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum **6 950** punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie  <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |
| Przekątna ekranu | 1. Minimum 13.5” - maksimum 14.5” |
| Rozdzielczość ekranu | 1. Minimum 1920 x 1080 pikseli |
| Rodzaj matrycy | Matowa |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB |
| Dysk twardy SSD | Minimum 512 GB |
| Karta graficzna | Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum **1 130** punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg kolumny Passmark G3D Mark, którego wyniki są publikowane na stronie  http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Dźwięk | - Wbudowane głośniki stereo  - Wbudowany mikrofon |
| Czytnik kart pamięci | Wbudowany |
| Komunikacja | Minimum:  - Bluetooth  - WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax |
| Kamera internetowa | Wbudowana, minimum 1.0 Mpix |
| Klawiatura | Podświetlana, polska klawiatura programisty (układ QWERTY) |
| Urządzenie wskazujące | Touchpad w postaci interaktywnego ekranu dotykowego |
| Złącza | Minimum:  - 1x USB 3.0  - 1x USB Typu-C  - 1x HDMI  - 1x audio typu combo |
| Wymiary | Wysokość: nie więcej niż 18 mm |
| Waga | Nie więcej niż 1.30 kg (z baterią) |
| Zainstalowany system operacyjny | Windows 10 Home 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego systemem SAP. Możliwość wykonania płyt RECOVERY. |
| Dołączone wyposażenie | - Zasilacz  - Przejściówka USB -> RJ-45  - Stacja dokująca o parametrach nie gorszych niż:   * połączenie z komputerem przenośnym minimum poprzez USB 3.0 * minimum 1x DVI * minimum 1x HDMI * minimum 1x RJ-45 * minimum 2x USB 3.0 * minimum 4x USB 2.0 |
| Gwarancja | Minimum  **24 miesiące** |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 2 - Dostawa karty graficznej – 1 szt.**

**Karta graficzna o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Karta graficzna** | Wydajność | Osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum **8 150** punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg kolumny Passmark G3D Mark, którego wyniki są publikowane na stronie  http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |
| Złącza | Minimum:  - 2x DisplayPort  - 1x HDMI |
| Gwarancja | Minimum **36 miesięcy** |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Część 3 - Dostawa kamery internetowej – 1 szt.**

**Kamera internetowa o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Kamera internetowa** | Rozdzielczość połączeń wideo | Minimum:   * 2160p przy minimum 30 kl./s * 1080p przy minimum 30 kl./s, 60 kl./s * 720p przy minimum 30 kl./s, 60 kl./s, 90 kl./s |
| Pole widzenia | Minimum:   * 65o po przekątnej, * 78o po przekątnej, * 90o po przekątnej. |
| Dodatkowe wymagania | - Obsługa szerokiego zakres dynamiki obrazu (HDR)  - Wbudowany mikrofon  - Komunikacja USB 3.0 |
| Dołączone wyposażenie | Kabel USB, osłona migawki, klips |
| Gwarancja | Minimum **12 miesięcy** |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |