Oznaczenie sprawy: PU/47-2019/DOP-a Załącznik nr 1 do zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego**

Oferowany sprzęt/produkt 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 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 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.

**Dostawa komputera stacjonarnego typu AiO – 4 szt.**

**Komputer stacjonarny typu AiO – 4 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Komputer stacjonarny typu AiO - 4 szt.** | Typ obudowy komputera | Zintegrowana z monitorem (AiO) |
| Procesor | Osiągający średnią wydajność co najmniej **11 700 punktów** w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie  https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html |
| Wyświetlacz | Minimum 27.0” - maksimum 28.0”, z możliwością wyświetlania minimum 1 miliarda kolorów |
| Rozdzielczość | Minimum 5120 x 2880 pikseli |
| Jasność | Minimum 500 nitów |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB |
| Pamięć masowa | Wykorzystująca dwa dyski twarde jako jeden wolumin przy założeniu, że jeden z dysków to SSD a drugi HDD, pojemność minimum 1 TB |
| Karta grafiki | Dedykowana, wyposażona w minimum 4 GB pamięci własnej |
| Kamera internetowa | Wbudowana |
| Komunikacja bezprzewodowa | Minimum:  - Wi-Fi IEEE 802.11ac  - Bluetooth |
| Dodatkowe wymagania | - Minimum 1 gniazdo słuchawkowe 3,5 mm  - Minimum 1 gniazdo na kartę minimum SDXC  - Minimum 4 porty USB 3 (zgodne z USB 2)  - Minimum 2 porty Thunderbolt 3 (USB‑C)  - Minimum 1 złącze RJ-45 minimum 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet  - Minimum 1 gniazdo na blokadę typu Kensington |
| Inne | Dedykowane oprogramowanie zawierające minimum:  - edytor tekstu,  - arkusz kalkulacyjny,  - narzędzie do tworzenia prezentacji,  - aplikację do montażu filmów,  - aplikację do tworzenia muzyki,  - aplikację umożliwiającą porządkowanie biblioteki zdjęć i filmów, wyposażoną w narzędzia do edycji zdjęć. |
| Dołączone wyposażenie | - Dedykowana bezprzewodowa klawiatura z polem numerycznym, typu Magic Keyboard z akumulatorami do wielokrotnego ładowania, układ klawiatury - angielski międzynarodowy  - Dedykowana bezprzewodowa mysz typu Magic Mouse 2, obsługująca gesty Multi-Touch, takie jak machnięcia i przewijanie |
| Zainstalowany system operacyjny | MacOS lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP. |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Dostawa komputera przenośnego – 1 szt.**

**Komputer przenośny – 1 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Komputer przenośny - 1 szt.** | Procesor | Osiągający średnią wydajność co najmniej **16 600 punktów** w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie  https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html |
| Wyświetlacz | Minimum 15.0” - maksimum 16.0”, z możliwością wyświetlania minimum 1 miliarda kolorów, wyposażony w technologię dostosowującą barwy do panującego wokół oświetlenia |
| Rozdzielczość | Minimum 2880 x 1800 pikseli |
| Jasność | Minimum 500 nitów |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB |
| Pamięć masowa | Minimum 1 TB, SSD |
| Karta grafiki | Dedykowana, wyposażona w minimum 4 GB pamięci własnej |
| Kamera internetowa | Wbudowana |
| Komunikacja bezprzewodowa | Minimum:  - Wi-Fi IEEE 802.11ac  - Bluetooth |
| Dodatkowe wymagania | - Minimum 1 gniazdo słuchawkowe 3,5 mm  - Minimum 4 porty Thunderbolt 3 (USB‑C) |
| Bateria | Wbudowana, o pojemności minimum 80 Wh |
| Waga | Nie więcej niż 1.90 kg |
| Klawiatura | Podświetlana, układ klawiatury - angielski międzynarodowy |
| Urządzenie wskazujące | Gładzik wyczuwający siłę nacisku |
| Kolor obudowy | Ciemny |
| Dodatkowe wymagania | Dotykowy panel z wbudowanym wyświetlaczem, ze zintegrowanym czytnikiem linii papilarnych, wyświetlający kontekstowe możliwości i wirtualne klawisze, w zależności od aktualnie wykonywanej operacji lub uruchomionego programu. |
| Inne | Dedykowane oprogramowanie zawierające minimum:  - edytor tekstu,  - arkusz kalkulacyjny,  - narzędzie do tworzenia prezentacji,  - aplikację do montażu filmów,  - aplikację do tworzenia muzyki,  - aplikację umożliwiającą porządkowanie biblioteki zdjęć i filmów, wyposażoną w narzędzia do edycji zdjęć. |
| Zainstalowany system operacyjny | MacOS lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego systemem SAP.. |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |