Oznaczenie sprawy: PUB/37-2019/DOP-a Załącznik Nr 1 do zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego**

Oferowany sprzęt musi 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 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 stacjonarnego zestawu komputerowego**

**Jednostka centralna komputera – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA – 1 szt.** | Procesor | Osiągający, co najmniej **11 900** punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <http://cpubenchmark.net/cpu_list.php> |
| Płyta główna | - Obsługiwana ilość pamięci RAM: minimum 64 GB  Złącza rozszerzeń:  - minimum 1 x PCI Express x16, działające na x16 (PCIEX16)  - minimum 1 x PCI Express x16, działające na x4 (PCIEX4)  - minimum 1 x PCI Express x1   * - minimum 1 x PCI * Rodzaje wejść/wyjść na tylnym panelu:   - minimum 1 x PS/2 klawiatura/mysz  - minimum 1 x DVI-D  - minimum 1 x DisplayPort lub 1 x HDMI  - minimum 1 x USB Type-C (USB 3.1 Gen 1)  - minimum 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-A  - minimum 2 x USB 3.1 Gen 1  - minimum 2 x USB 2.0  - minimum 1 x RJ-45   * - minimum 6 x złącze audio |
| Pamięć RAM | Minimum 16 GB |
| Dysk twardy | - SSD, minimum 120 GB, Serial ATA III, odczyt minimum 450 MB/s, zapis minimum 450 MB/s  - HDD, minimum 1 TB, Serial ATA III, cache minimum 64 MB |
| Napęd | Nagrywarka DVD+/-RW |
| Karta grafiki | Zintegrowana z procesorem |
| Karta sieciowa | 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną |
| Dźwięk | Zintegrowana karta dźwiękowa |
| Obudowa | Czarna, panel przedni wyposażony minimum w:  - 2 porty USB 3.0  - wyjście słuchawkowe  - wejście mikrofonowe  - czytnik kart SD |
| Zasilacz | - Maksymalna moc nie mniejsza niż 500W  - Sprawność powyżej 85% dla 50% obciążenia |
| Klawiatura | - Przewodowa  - Polska programisty (układ QWERTY)  - Jeden rząd przerwy powyżej klawisza strzałki „w górę”  - Bez przycisków multimedialnych  - Złącze USB  - Czarna |
| Mysz | - Przewodowa  - Optyczna  - Minimum 3 przyciski w tym 1 w kółku przewijania  - Bez dodatkowych przycisków  - Złącze USB  - Czarna |
| Wymagania dodatkowe | Kabel zasilający, kabel DVI-D – DVI-D minimum 2m |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy od daty dostawy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Monitor – 1 szt. o parametrach nie gorszych niż:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **MONITOR – 1 szt.** | Wielkość ekranu | Minimum 21.5” – Maksymalnie 23.0" |
| Rozdzielczość nominalna | Minimum 1920 x 1080 pikseli |
| Ekran | Matowy, matryca LCD z podświetleniem LED |
| Złącza | Minimum:  1 x VGA  1 x DVI-D |
| Jasność | Minimum 250 cd/m2 |
| Kontrast | Minimum 1 000:1 |
| Wymagania dodatkowe | Montaż monitora na statywie bez użycia narzędzi, obudowa w kolorze czarnym |
| Wyposażenie | Kabel zasilający |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy od daty dostawy |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |