Oznaczenie sprawy: PUB/140-2020/DZP-a Załącznik Nr 1 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego**

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 **2020r.**,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.

**Dostawa stacjonarnego zestawu komputerowego – 1 szt.**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Jednostka centralna komputera** | Procesor | - Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum **18 600** 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  - Dedykowany wentylator w zestawie |
| Płyta główna | - Minimum 2 x PCIe x1  - Minimum 1 x PCIe x16  - Minimum 2 sloty pamięci z obsługą trybu dwukanałowego  - Minimum 4 x SATA III  - Minimum 1 x USB 3.0  - Minimum 1 x USB 2.0  - Złącze audio do wyprowadzenia na przód obudowy gniazd mikrofonu i słuchawek  - Złącza na panelu tylnym   * minimum 1 x D-Sub * minimum 1 x DVI-D * minimum 1 x RJ-45 * minimum 3 x audio * minimum 4 x USB 2.0 * minimum 2 x USB 3.0   Wymagana ilość złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, adapterów, itp. |
| Pamięć RAM | - Minimum 16 GB  - Minimum 1 slot pamięci wolny do ewentualnej rozbudowy do minimum 32 GB |
| Karta graficzna 1 | Zintegrowana |
| Karta graficzna 2 | - Dedykowana, wyposażona w minimum 6 GB pamięci własnej, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum **11 500** punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg kolumny Passmark G3D Mark, którego wyniki są publikowane na stronie  <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>  - Wyposażona minimum w porty:   * 1 x DVI-D * 1 x HDMI |
| Dysk twardy SSD | - Minimum 480 GB  - Format M.2 |
| Dysk twardy HDD | Minimum 1 TB |
| Napęd optyczny | - DVD+/-RW DualLayer  - Kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu |
| Komunikacja | - Karta sieciowa zintegrowana minimum 10/100/1000 Mbps  - Wi-Fi 802.11 minimum a/b/g/n/ac  - Bluetooth |
| Karta dźwiękowa | Zintegrowana |
| Obudowa | Stojąca, typu mini tower, fabrycznie wyposażona w:  - minimum 1 wnękę zewnętrzną 5.25"  - minimum 3 wnęki wewnętrzne, w tym co najmniej 1 wnękę 3.5"  - Złącza na przednim panelu:   * minimum 2 x USB, w tym minimum 1 x USB 3.0 * minimum 1 x gniazdo słuchawkowe * minimum 1 x gniazdo mikrofonu * minimum 1 x czytnik kart pamięci SD |
| Zasilacz | - Maksymalna moc nie mniejsza niż 400 W  - Sprawność powyżej 85% przy 50% obciążeniu  - Aktywne PFC |
| Klawiatura | - Standardowa  - Układ QWERTY  - Złącze USB |
| Mysz | - Przewodowa  - Optyczna  - Złącze USB  - Minimum 2 przyciski i rolka przewijania |
| System operacyjny | - 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..  - Możliwość wykonania płyt RECOVERY. |
| Wymagania dodatkowe | - Dodatkowy wentylator zamontowany w obudowie  - Kabel HDMI minimum 1.8 m |
| Gwarancja | Minimum **24 miesiące** |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| **Monitor** | Przekątna ekranu | Minimum 23.8” – maksimum 25.0” |
| Rozdzielczość ekranu | Minimum 1 920 x 1 080 pikseli |
| Rodzaj matrycy | Matowa |
| Czas reakcji matrycy | Nie więcej niż 5 ms |
| Jasność | Minimum 250 cd/m2 |
| Kontrast | Minimum 1000:1 |
| Złącza | Minimum:  - 1 x HDMI  - 1 x DisplayPort  - 1 x D-Sub  - 1 x USB |
| Głośniki | Wbudowane |
| Dodatkowe wymagania | Regulacja pochylenia |
| Gwarancja | Minimum **24 miesiące** |
| Serwis | Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |