**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Komputer stacjonarny (o podwyższonych parametrach wydajnościowych)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Rodzaj parametru** | **Wymagana wartość parametru** | **Spełnia \*)** |
| 1 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych. Aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, obróbki video, przetwarzania trójwymiarowych materiałów graficznych. | TAK / NIE |
| 2 | Procesor | **Intel Core i7-14700** lub **AMD Ryzen 7 9800X3D** lub równoważny ze zintegrowaną grafiką, umożliwiający osiągnięcie w benchmarku PassMark CPU Mark wyniku minimum **39.900** punktów „Average CPU Mark”, według danych opublikowanych pod adresem <https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html> nie dawniej niż na dzień ogłoszenia postępowania, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera. | TAK / NIE |
| 3 | Pamięć | Minimum **32 GB DDR5** w dwóch kościach po 16 GB zainstalowanych fabrycznie przez producenta komputera, pracujących w trybie Dual Channel, z możliwością rozbudowy do 128GB (płyta główna wyposażona w 4 sloty pamięci). | TAK / NIE |
| 4 | Dysk | Minimum **1000 GB SSD klasy PCIe M.2**, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera. Możliwość montażu dodatkowego dysku, poprzez złącze M2. | TAK / NIE |
| 5 | Napęd | Wbudowany w obudowę komputera napęd DVD+/-RW, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera, korzystający z interfejsu SATA.  Zamawiający dopuszcza zastosowanie zewnętrznego napędu USB. | TAK / NIE |
| 6 | Płyta główna | Posiadająca chipset dedykowany przez producenta procesora dla zaoferowanego procesora.  Zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN ze złączem RJ-45. Zintegrowana Bluetooth 5.0.  Zintegrowana karta dźwiękowa klasy High Definition.  Wyposażona w następujące złącza/sloty:  - minimum dwa złącza PCI-Express x16;  - minimum jedno złącze PCI-Express x1;  - minimum jedno złącze PCI starszej generacji;  - minimum dwa złącza M.2 z obsługą dysków SSD;  - minimum jedno dedykowane złącze M.2 dla dodatkowej opcjonalnej karty sieci bezprzewodowej WLAN producenta komputera;  - minimum 4 sloty pamięci DDR5 z obsługą do 128 GB pamięci;  - minimum 4 porty SATA 6 Gb/s. | TAK / NIE |
| 7 | Karta graficzna | **GeForce RTX 5060**  Zainstalowana fabrycznie przez producenta komputera w slocie PCI-Express x16, karta graficzna wyposażona w pamięć VRAM minimum **8 GB typu GDDR6**, posiadająca minimum wyjścia  1 x HDMI, 1 x DisplayPort,  lub równoważna umożliwiająca osiągnięcie w benchmarku PassMark G3D Mark wyniku minimum **20 tys**. punktów „Average G3D Mark”, według danych opublikowanych pod adresem https://www.videocardbenchmark.net/high\_end\_gpus.html nie dawniej niż na dzień ogłoszenia postępowania. |  |
| 8 | Zasilanie | Wydajny zasilacz o mocy nie niższej niż 500W, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera.  Zasilacz musi posiadać certyfikat sprawności minimum 80PLUS GOLD. | TAK / NIE |
| 9 | Obudowa | Wyposażona na przednim lub górnym panelu w minimum:   * 2 porty USB 3.2 typu A * 1 port USB 3.2 typu C * złącze typu Combo lub dwa osobne złącza audio,   (nie dopuszcza się stosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości portów).  Kolor czarny. | TAK / NIE |
| 10 | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość zabezpieczenia wejścia do BIOS hasłem administratora oraz blokowania bootowania z portów USB i zewnętrznych nośników.  Wsparcie technologii RAID. | TAK / NIE |
| 11 | Bezpieczeństwo | Komputer musi posiadać zintegrowane na płycie głównej rozwiązanie zgodne ze standardem Trusted Platform Module (TPM v2.0). | TAK / NIE |
| 12 | System | Microsoft Windows 11 Professional 64-bit PL. System musi być dedykowany przez producenta komputera, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera oraz musi być opatrzony nową, wcześniej nieużywaną, bezterminową licencją producenta systemu.  Zamawiający dopuszcza równoważny system operacyjny, spełniający następujące wymagania:  - gwarantuje pełne wykorzystanie wszystkich wymaganych w niniejszym opisie parametrów i funkcjonalności komputera, bez stosowania dodatkowego oprogramowania ani emulatorów;  - umożliwia logowanie do domeny Active Directory, bez stosowania dodatkowego oprogramowania ani emulatorów;  - obsługuje aplikacje biurowe zawierające makra Visual Basic, bez stosowania dodatkowego oprogramowania ani emulatorów;  - jest dedykowany przez producenta komputera, zainstalowany fabrycznie przez producenta komputera oraz opatrzony nową, wcześniej nieużywaną, bezterminową licencją producenta systemu. | TAK / NIE |
| 13 | Gwarancja | Gwarancja producenta komputera minimum 3 lata, realizowana przez producenta komputera lub jego upoważnionego i autoryzowanego partnera serwisowego w siedzibie Zamawiającego, w trybie „on-site” z czasem reakcji serwisowej, rozumianej jako podjęcie działań serwisowych w miejscu użytkowania sprzętu, najpóźniej w następnym dniu roboczym („Next Business Day”). Gwarancja w całym okresie musi również obejmować usługę Producenta komputera umożliwiającą zatrzymanie dysku przez Zamawiającego, tj. w przypadku awarii dysku zostanie dostarczony w ramach gwarancji nowy dysk, a uszkodzony dysk pozostanie własnością Zamawiającego. Zamawiający wymaga, aby wszystkie egzemplarze dostarczanych komputerów objęte były oficjalnym pakietem gwarancyjnym Producenta komputera lub jego upoważnionego i autoryzowanego partnera serwisowego, spełniającym wszystkie w/w warunki. | TAK / NIE |
| 14 | Dostępność | Wszystkie egzemplarze zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu peryferiami muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie dawniej niż w 2025r., oraz jednolite w ramach całej dostawy. Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich egzemplarzy zaoferowanego modelu komputera wraz z wchodzącymi w skład zestawu peryferiami w nienaruszonych opakowaniach fabrycznych producenta. | TAK / NIE |
| 15 | Certyfikaty | oferowane komputery muszą spełniać minimum następującą normę:  deklarację zgodności CE, | TAK / NIE |
| 16 | Wymagania dodatkowe | Komputer musi zostać dostarczony z akcesoriami:  -klawiatura: w układzie US-QWERTY - USB, kolor czarny lub czarno-srebrny;  -myszka: optyczna - USB, z min. 2 klawiszami oraz rolką (scroll), kolor czarny lub czarno-srebrny. | TAK / NIE |

*\*) niepotrzebne skreślić*

**UWAGA**

W formularzu ofertowym wymagane jest podanie przez Wykonawcę:

* producenta i modelu oferowanego w/w komputera stacjonarnego;
* producenta i modelu oferowanego w/w procesora;
* producenta i modelu oferowanej w/w karty graficznej;
* producenta i wersji oferowanego w/w systemu operacyjnego;

**\* cena jednostkowa brutto nie może być równa lub przekroczyć kwoty 10.000,-**

**Zamawiający przewiduje możliwość złożenia Zamówienia dostarczenia większej ilości komputerów o max. 5 szt. Zamawiający zastrzega, że skorzystanie z prawa opcji jest jego uprawnieniem, nie zaś obowiązkiem i realizowane będzie zgodnie z rzeczywistym zapotrzebowaniem Zamawiającego.**

**W przypadku nie skorzystania z prawa opcji Wykonawcy nie przysługują z tego tytułu żadne roszczenia wobec Zamawiającego.**

…………………………………………………………….

( pieczęć i podpis/y osób/osoby uprawnionej/ych

do reprezentowania wykonawcy)