**Opis przedmiotu zamówienia**

1. Komputer typu All-in-One – 1. szt.
2. Pakiet Microsoft Office 2021 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm 64 Bit - 1 szt.

(z załączonym kluczem licencji w pudełku)

Ad. 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | |
| 1. | Typ | | Komputer stacjonarny. Typu All In One, komputer wbudowany w monitor.  W ofercie wymagane jest podanie modelu producenta komputera. | |
| 2. | Zastosowanie | | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji bazodanowych, dostępu do Internetu oraz poczty ielektronicznej. | |
| 3. | Procesor | | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMarkCPUMark wynik min. 24,000 punktów według stanu na dzień ogłoszenia  <https://www.cpubenchmark.net/> | |
| 4. | Pamięć operacyjna  RAM | | Min 16 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do min 64GB | |
| 5. | Parametry pamięci  masowej | | Min 512 GB SSD M.2 (PCIe/NVMe) | |
| 6. | Matryca | | Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 (FullHD) |
| Przekątna ekranu | Min. 23,8" |
| 7. | Karta graficzna | | UHD Graphics lub równoważna | |
| 8. | Wyposażenie  multimedialne | | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HighDefinition, wbudowana kamera min. 2.0 Mpix przód  wbudowanegłośniki, Kamerainternetowa | |
| 9. | Obudowa | | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23,8’’  Wbudowany system diagnostyczny służący do sygnalizowania i  diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami.  W szczególności musi sygnalizować min.:  - uszkodzenie lub brakpamięci RAM  - uszkodzenie płyty głównej  - uszkodzenie kontrolera Video  - awarię BIOS’u  - awarię procesora  Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony nie powtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS. | |
| 10. | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | | Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi (jako potwierdzenie poprawnej współpracy Wykonawca dołączy nie później niż w dniu dostawy dokumentów w postaci wydruku potwierdzający certyfikację produktu). | |
| 11. | Bezpieczeństwo | Wbudowany system diagnostyczny graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu BOOT’owania umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o minimalne funkcjonalności:  •sprawdzenie Master BootRecord na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego  • test procesora i test pamięci  • test dysku twardego | | |
| 12. | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o min.:   * + - WersjiBIOS,     - Nr seryjnym komputera,     - dacie wyprodukowania komputera,     - ilości zainstalowanej pamięci RAM,     - typie zainstalowanego procesora,     - zainstalowanych dyskach twardych, w tym informacja o pojemności     - MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej,   Funkcja blokowania/odblokowania BOOT– owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego,  Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej kamery  Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.  -MMożliwość wyłączenia/włączenia karty sieciowej  - Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA  - Możliwość wyłączania portów USB | | |
| 13. | Certyfikaty  i standardy | Certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu  (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu nie później niż w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia)  Deklaracja zgodności CE (nie później niż w dniu dostarczenia przedmiotu  zamówienia) | | |
|  |  | Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO1043-4 lub równoważny dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. | | |
| 14. | Warunki  gwarancji | Min 3 lata gwarancji świadczonej na miejscu u klienta  Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta – załączyć dokumenty potwierdzające nie później niż w dniu dostawy przedmiotu zamówienia  W przypadku awarii dyski twarde zostają u zamawiającego | | |
| 15. | Wsparcie  Techniczne  producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. | | |
| 16. | Oprogramowanie | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional 64 bit, plus klucz licencyjny Windows 11 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Dostarczony system przy reinstalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i internetu. | | |
| 16 | Złącza I porty | Wbudowaneporty:  USB 2.0 – min. 2 szt.  USB 3.2 Gen. 1 – min. 2 szt.  Wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  HDMI – min. 1 szt.  Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ45, zintegrowana z płytą główną,  Karta Bluetooth, WiFi 802.11 ax  Klawiatura USB w układzie polski programisty  Mysz laserowa USB  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. | | | |