**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 operacyjnaRAM | Min 16 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do min 64GB |
| 5. | Parametry pamięcimasowej | 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. | Wyposażeniemultimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z HighDefinition, wbudowana kamera min. 2.0 Mpix przódwbudowanegłośniki, Kamerainternetowa |
| 9. | Obudowa | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23,8’’Wbudowany system diagnostyczny służący do sygnalizowania idiagnozowania 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 procesoraOferowany 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 kameryMożliwość 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. | Warunkigwarancji | Min 3 lata gwarancji świadczonej na miejscu u klientaCzas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszeniaFirma 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 zamówieniaW przypadku awarii dyski twarde zostają u zamawiającego |
| 15. | WsparcieTechniczneproducenta | 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 axKlawiatura USB w układzie polski programistyMysz laserowa USBWyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |