

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Komputer przenośny

| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów |
|-----|-----------------------------------|--|
| 1. | Typ | Komputer przenośny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |
| 2. | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej |
| 3. | Matryca | Rozmiar 14,0", rozdzielczość 1920 x 1080, powłoka przeciwodblaskowa, podświetlenie LED, jasność min. 300 nit. |
| 4. | Procesor | Min. 10 rdzeniowy, min 1,3 GHz, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min.16000 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: http://www.cpubenchmark.net potwierdzający spełnienie wymogów SIWZ na dzień składania ofert. |
| 5. | Pamięć operacyjna | 16 GB DDR5 5200 MHz możliwość rozbudowy do max 64GB |
| 6. | Parametry pamięci masowej | Min. 512GB SSD M.2 |
| 7. | Grafika | Zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 12.1, OpenGL 4.5 oraz dla rozdzielczości 3840x2160@60Hz |
| 8. | Wyposażenie multimedialne | Min. 24 – bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Głośniki wbudowane w obudowę o mocy min. 2 x 2 W. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, o rozdzielczości min. 1280 x 720 pixeli, trwale zainstalowana w obudowie matrycy. |
| 9. | Wymagane integralne złącza (min.) | Min. 2 x USB 3.2, 1 x USB-C 3.2 z funkcją Power Delivery I DisplayPort Alt Mode 1x Thunderbolt 4 / USB4 . 1 x HDMI 2.1, 1 x audio (słuchawki / mikrofon), 1 x czytnik kart SD. |
| 10. | Integralne interfejsy sieciowe | WiFi min. 6, Ethernet LAN 10 /100 /1000 Mbit/s (z obsługą Wake-On-Lan), Bluetooth min. 5.2 |
| 11. | Bateria i zasilacz | Bateria min. 45 Wh, posiadająca technologię szybkiego ładowania. Czas pracy na baterii min. 6 godzin. Zasilacz fabryczny o mocy rekomendowanej przez producenta danego urządzenia |
| 12. | Klawiatura, wskaźniki, biometryka | Klawiatura pełnowymiarowa QWERTY, podświetlana, bez „klawiatury numerycznej”. Zamawiający nie dopuszcza stosowania naklejek na klawisze. Touchpad z obsługą gestów i możliwością przewijania w pionie i poziomie. |
| 13. | Waga | Waga maks. komputera 1,4 kg (z baterią) |

| | | |
|-----|--------------------------------|---|
| | komputera i opis obudowy | Szkielet obudowy i zawiasy ekranu wykonane z metalu lub z włókna węglowego. Konstrukcja absorbująca wstrząsy, spełniająca normy MIL-STD-810G albo MIL-STD-810H. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie oraz musi być wpisany na stałe w BIOS |
| 14. | BIOS | Możliwość odczytania z BIOS: 1. Wersji BIOS 2. Modelu procesora, prędkości procesora, 3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości i technologii wykonania a także o pojemności |
| 15. | Bezpieczeństwo | 1. Komputer wspierający standard Trusted Platform Module (TPM v 2.0) (firmware) 2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington w dedykowanym standardowym slotcie |
| 16. | Certyfikaty i standardy | – Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE – Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie Gold i Energy Star 8.0 |
| 14. | Wsparcie techniczne producenta | Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) - czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera |
| 15. | Wymagania dodatkowe | Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional PL 64-bit nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub równoważny system posiadający wszystkie funkcjonalności umożliwiające działanie z ww. systemem. |
| 16. | Gwarancja | Producenta laptopa min. 36-miesięcy, uszkodzony dysk twardy zostaje u Zamawiającego. Gwarancja realizowana na miejscu u klienta. |