**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu na: **Zakup sprzętu komputerowego w ramach projektu K(A)FE**

SPIS TREŚCI

[INFORMACJE OGÓLNE 2](#_Toc193793982)

[Zadanie 1 3](#_Toc193793983)

[POZYCJA NR 1 KOMPUTER PRZENOŚNY 3](#_Toc193793984)

# INFORMACJE OGÓLNE

|  |  |
| --- | --- |
| *Wsparcie techniczne* | Dostęp do strony internetowej producenta poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu komputera.  Na stronie internetowej producenta sprzętu muszą być dostępne informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu oraz najnowsze sterowniki i aktualizacje. |
| *Inne* | Nie dopuszcza się żadnych martwych pikseli (dotyczy komputerów all in one, komputerów przenośnych, monitorów, tabletów, itp.).  Nie dopuszcza się modyfikowania parametrów sprzętu przez sprzedawców. W przypadku komputerów wszystkie podzespoły muszą być objęte gwarancją producenta. |

# Zadanie 1

## POZYCJA NR 1 KOMPUTER PRZENOŚNY

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Komputer Przenośny |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb realizacji projektów, dedykowanych aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |
| Procesor | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż **25 000 pkt**. według wyników opublikowanych na stronie: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> na dzień: **25.03.2025** |
| Pamięć operacyjna | Pojemność: min. **16GB.**  Maksymalna obsługiwana pamięć: min. **32GB.**  Wolne złączą pamięci: **1.** |
| Wyświetlacz | Obszar Aktywny: **przynajmniej 15”.**  Rozdzielczość podstawowa: min. **1920x1080 60Hz.**  Typ wyświetlacza: **Matowy.**  Odświerzanie**: min 75 Hz** |
| Karta graficzna | Dedykowana karta graficzna osiągająca w teście PassMark GPU wynik nie mniejszy niż **10000 pkt.** według wyników opublikowanych na stronie:  <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> na dzień **25.03.2025**  Pamieć VRAM: min. 6GB GDDR6 |
| Parametry pamięci masowej | Dysk półprzewodnikowy o pojemności min. **512GB** |
| Wyposażenie multimedialne | Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową.  Wbudowana kamerka min. HD, obsługująca szeroki zakres tonalny HDR.  Wbudowane głośniki i mikrofon. |
| Wsparcie techniczne | Dostęp realizowany bez konieczności zakładania konta czy logowania się na stronie producenta; dostęp realizowany na jednej witrynie producenta oferujący:   * Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania. * Sterowniki muszą posiadać cyfrowy podpis producenta komputera oraz muszą być dostępne w postaci pakietu dla SCCM ( format plików .cab). * Dostęp do weryfikacji oryginalnej fabrycznej konfiguracji zgodnej z wymogami OPZ komputera poprzez podanie modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej * Możliwość weryfikacji poziomu gwarancji dla oferowanej oryginalnej konfiguracji komputera poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej |
| Diagnostyka | Zaimplementowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem w menu BIOS lub w menu boot’owania w celu przeprowadzenia testu zainstalowanych komponentów.  System obsługiwany za pomocą klawiatury i urządzenia wskazującego (mysz i touchpad) jak i samego urządzenia wskazującego.  System diagnostyczny działający i posiadający nie zmienioną strukturę i wszystkie funkcjonalności w przypadku uszkodzenia dysku twardego, sformatowania, usunięcia wszystkich partycji, braku dysku, braku dostępu do sieci, braku dostępu do Internetu, braku podłączonych zewnętrznych i wewnętrznych urządzeń typu flash (pamięć USB, karta SD itp.). |
| Bezpieczeństwo | Możliwość ustawienia haseł w BIOS dla użytkowników z funkcjonalnością:   * hasło użytkownika/systemowe – hasło blokuje rozruch menu boot’owania i start systemu operacyjnego z dysku, hasło to umożliwia zalogowanie się do BIOS i zmianę swojego hasła zgodnie z polityka bezpieczeństwa użytkownikowi bez możliwości zmian innych ustawień (zdefiniowana funkcjonalność przez administratora) lub założenie hasła bez możliwości zmian ustawień BIOS (zdefiniowana funkcjonalność przez administratora), zgodnie z polityką bezpieczeństwa każdy użytkownik musi ustawić dla siebie tylko jemu znane hasło z poziomu BIOS, * hasło administratora – hasło o najwyższym priorytecie, hasło umożliwiające zalogowanie się do BIOS, rozruch menu boot’owania i start systemu z dysku przy zdefiniowanym haśle użytkownika, zmianę ustawień itp., * hasła muszą być umożliwiać użycie małych i dużych liter, cyfr i znaków specjalnych typu: @,$,% itp. |
| Wymagania dodatkowe | Min. 4 gniazd USB, w tym min:   * 3x USB 3.2 gen1 typ A, * 1x Thunderbolt™4 z obsługą i standardu DisplayPort   Minimum 1 złącze cyfrowe HDMI 2.1.  Moduł TPM 2.0 lub nowszy.  Gniazdo słuchawek i mikrofonu lub port Combo.  Gniazdo Gigabit Ethernet.  Wbudowany moduł Wifi 6.  Wbudowany moduł Bluetooth.  Podświetlona klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną (układ polski programisty).  Wielodotykowy touchpad.  Zasilacz.  Zainstalowany system operacyjny Windows 11 lub inny uprawniający do upgrade do Windows 11 Pro / Edu dostępnych w ramach Microsoft 365 A3. |
| Gwarancja | Gwarancja producenta minimum: **24 miesiące, NBD** |