

Opis przedmiotu zamówienia

| Nazwa | Opis |
|---|---|
| Typ | Komputer przenośny |
| Zastosowanie | aplikacje biurowe, aplikacje edukacyjne również do nauki zdalnej, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor zgodny z architekturą x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych zapewniający możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych osiągający wynik min. 5000 punktów w teście PassMark CPU Mark według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php <i>Zamawiający udostępnia wyniki w dniu wszczęcia postępowania na swojej stronie internetowej</i> |
| Pamięć operacyjna | 8 GB możliwość rozbudowy do min 16GB pamięci |
| Grafika | Zintegrowana |
| Wyświetlacz | 15,6" o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED, matryca matowa, jasność min. 220 nitów |
| Parametry pamięci masowej | min. 256 GB SSD M.2 PCIe NVMe |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo mikrofon wbudowany w obudowę matrycy. Kamera internetowa o rozdzielczości min. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze. |
| Wymagania dotyczące baterii / zasilania | Bateria min. 41 Wh, 3 komorowa Zasilanie z sieci 230V 50Hz poprzez dedykowany zasilacz producenta z kablem zasilającym z wtyczką w standardzie umożliwiającym podłączenie do gniazda elektrycznego bez stosowania przejściówek |
| BIOS | BIOS zgodny z UEFI BIOS musi umożliwiać przeprowadzenia inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o : wersji BIOS, numerze seryjnym; wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej. Możliwość, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS'u |
| Bezpieczeństwo | Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0 |
| System Operacyjny | Zainstalowany licencjonowany 64 bitowy system operacyjny w najnowszej dostępnej wersji lub z możliwością bezpłatnej aktualizacji do najnowszej dostępnej wersji ,zapewniający zgodność z powszechnie stosowanym oprogramowaniem, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym |

| | |
|-----------------------------------|--|
| | <p>urządzeniu, zainstalowany przez producenta komputera, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu</p> <p>W szczególności posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) polską wersję językową, 2) poprawną obsługę powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych 3) dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, 4) graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 5) zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi), 6) wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika, 7) zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 8) zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 9) zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 10) możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 11) zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, 12) licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 13) oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności, 14) zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. |
| Waga | Waga komputera z baterią nie większa niż 2 kg |
| Niezawodność / jakość wytwarzania | <p>Certyfikat ISO 9001 dla producenta (załączyć do oferty)</p> <p>Certyfikat ISO 14001 dla producenta (załączyć do oferty)</p> <p>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</p> <p>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta (załączyć do oferty)</p> |

| | |
|---------------------|--|
| | Certyfikat Energy Star lub TCO dla oferowanego modelu (załączyć do oferty) |
| Warunki gwarancji | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta przez autoryzowany serwis producenta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. |
| Wsparcie techniczne | Wsparcie producenta urządzenia w zakresie dostarczania sterowników i poprawek między innymi poprzez zastosowanie dedykowanego narzędzia producenta automatyzującego ten proces. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek oraz sprawdzenia okresu gwarancji, konfiguracji fabrycznej. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. (załączyć do oferty) |
| Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty i złącza: HDMI, RJ-45 (karta sieciowa Gigabit Ethernet), min. 3xUSB w tym min. 2 port USB 3.0 typ-A, zintegrowany z obudową czytnik cyfrowych kart pamięci, współdzielone złącze słuchawkowe/mikrofonowe, złącze zasilania, karta sieci WLAN 802.11AC, moduł bluetooth Klawiatura (układ US -QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, trwałe oznaczenia na klawiszach, touchpad Zamawiający wymaga złożenia oferty na komputery przenośne o jednakowych parametrach technicznych i wyposażeniu (jeden model). Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy (wyprodukowany nie wcześniej niż w czerwcu 2021 roku) i pochodzić z legalnych w Polsce kanałów dystrybucji. Załączyć do oferty informację o oferowanym komputerze przenośnym (oznaczenie modelu, kod produktu, szczegółową specyfikację) |