**Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry** |
| Typ | **Tablet 4 sztuki** |
| Zastosowanie | Tablet będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych oraz dostępu do Internetu oraz nauki zdalnej. |
| Stan tabletu | Zamawiający wymaga aby zaoferowany produkt był nowy, nieużywany, zapakowany w oryginalnym opakowaniu |
| Ekran | * Przekątna ekranu: min. 10 cali,
* Rozdzielczość: min. 1920x1200 pikseli
* Technologia wykonania matrycy: IPS podświetlany diodami LED
* Ekran dotykowy z funkcją wielodotyku (multi-touch)
* Auto rotacja obrazu
 |
| Procesor |

|  |
| --- |
| * Procesor minimum 8-rdzeniowy 64-bitowy wykonany w technologii co najwyżej 28nm.
* Oferowany procesor musi osiągać uśredniony wynik wydajności CPU Tests w teście PassMark PerformanceTest Mobile na poziomie minimum 81000 punktów lub Average CPU Mark w teście CPU Benchmarks na poziomie 1300 punktów.
* Narzędzia z grupy PerformanceTest oraz wyniki testów dostępne są pod adresami: <http://www.passmark.com>, <http://www.passmark.com/download/pt_download.htm>
* <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>.
* Wyniki testów przeprowadzonych na oferowanych tabletach Wykonawca może w postaci wydruków dołączyć do oferty. Wydruk z ww. strony musi być aktualny na dzień przygotowywania oferty z datą nie wcześniejszą niż data ogłoszenia przetargu i nie późniejszą niż data składania ofert. Wydruk musi zawierać nazwę strony internetowej i datę wydruku.
* Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie przez oferenta testów wydajności oferowanego zestawu przy zastosowaniu najnowszej dostępnej wersji oprogramowania PassMark Performance Test dla ww. testów, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora, niedozwolony jest tzw. „overclocking”). W przypadku wątpliwości na żądanie Zamawiającego, Wykonawca przeprowadzi w siedzibie Zamawiającego testy wydajnościowe za pomocą testu Passmark w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego (Wykonawca zapewni aplikację testującą oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia.
 |

 |
| Pamięć operacyjna | * Minimum 4 GB
 |
| Pamięć masowa wbudowana (Flash) | * Minimum 64 GB
 |
| Komunikacja | * Wi-Fi dwu-zakresowa  802.11 a/b/g/n/ac,
* GPS, Bluetooth 5.0,
* microUSB lub USB-C (dopuszcza się występowanie obu jednocześnie),
* wbudowany mikrofon, gniazdo słuchawkowo-mikrofonowe,
* wbudowane minimum 2 głośniki - stereo,
* slot karty microSD,
* czujnik światła umożliwiający automatyczne zarządzenie siłą podświetlenia ekranu,
* akcelerometr.
 |
| Kamera z przodu obudowy | * Minimum Full HD 1080p (1920x1080)
 |
| Kamera z tyłu obudowy | * Minimum  Full HD 1080p (1920x1080
 |
| Akumulator | * Bateria litowo – jonowa (dopuszcza się baterie litowo-polimerowe), minimum: 7000 mAh, czas pracy minimum 7 h.
 |
| Oprogramowanie dodatkowe: | * Licencja oprogramowania Microsoft Office  Home & Student 2021
* Klasyczne aplikacje Office do zainstalowania na komputerze
* Działa z systemem Windows 10, Windows 11 i MacOS
* W skład pakietu wchodzą między innymi Microsoft Word, Excel oraz PowerPoint,
* Pakiet musi pochodzić od autoryzowanego, polskiego dystrybutora oprogramowania Microsoft (zamawiający na wezwanie może wnieść o przedstawienie środków dowodowych w postaci oświadczenia autoryzowanego dystrybutora Microsoft)
* Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia fabrycznie nowego pakietu biurowego, nieużywanego oraz nie aktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
* Zamawiający wymaga fabrycznie nowego pakietu biurowego (nieużywanego nigdy wcześniej), fabrycznie zapakowanego, w wersji z certyfikatem autentyczności dla każdej licencji
* Zamawiający wymaga, aby dostarczone licencje na posiadały aktywną możliwość maksymalnej ilości aktywacji przy pomocy połączenia internetowego oraz telefonicznego przewidzianej przez producenta oprogramowania.
* Zamawiający, w celu zabezpieczenia swojego interesu (zarówno finansowego, jak i prawnego) skorzysta z przysługującego mu prawa do weryfikacji dostarczonego oprogramowania na etapie dostawy pod kątem legalności oprogramowania.
* Instalacja każdej licencji na każdym dostarczonym tablecie.
 |
| Zainstalowany system operacyjny | * Polska wersja językowa
* System operacyjny:
* Najnowsza wersja dostępna dla danego modelu na dzień składania oferty
* Licencje – oryginalność: oświadczenie upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, że dostarczone licencje wraz z atrybutami legalności są oryginalne.
 |
| Niezawodność / jakość wytwarzania | Potwierdzona certyfikatami:Certyfikat CEISO 14001 ISO 9001 |
| Warunki gwarancji | * Minimum - 24-miesięczna gwarancja producenta tabletu liczona od dnia podpisania protokołu odbioru.
* Przyjmowanie zgłoszeń w języku polskim w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie lub na dedykowanej przez producenta lub autoryzowanego partnera stronie internetowej.
 |
| Wymagania dodatkowe | * Obudowa: tył obudowy wykonany z aluminium lub włókna węglowego
* Tablet dostarczony z ładowarką, etui, klawiaturą bezprzewodową oraz kablem USB;
* Tablet musi być dostosowany do napięcia zmiennego 230V 50Hz;
* Zainstalowane oprogramowanie wykorzystywane w szkołach do nauki zdalnej (Google Classrom, Microsoft Teams, Microsoft Office - 2021 H&B, licencja wieczysta, BOX – oprogramowanie zainstalowane i aktywowane)
 |