Załącznik nr 2

**Przedmiotowy środek dowodowy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne laptopów** | **Parametry oferowane** |
| Typ urządzenia | Komputer przenośny | Producent:  …………………………………….  Model:  ……………………………………..  Numer katalogowy:  ……………………………………. |
| Ekran | TFT 15.6” LED IPS Full HD o rozdzielczości 1920 x 1080, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu „glare”. Klapa komputera otwierana do 180 stopni. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Wydajność/ Procesor | Procesor min. 2-rdzeniowy, min. 4-wątkowy, uzyskujący wynik co najmniej 6200 punktów  w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 13.04.2022). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. | Producent:  …………………………………….  Model procesora:  …………………………………….. |
| Chipset | Zaprojektowany oraz wykonany do pracy w komputerach przenośnych, rekomendowany przez producenta procesora. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Obudowa | Wskaźniki diodowe (baterii oraz zasilania).  Wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Pamięć RAM | 1x 8GB DDR4 (pamięć RAM rozszerzalna do 32GB). 1 slot wolny. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Dysk –  Pamięć masowa | minimum 1x 256 GB PCIe NVMe SSD  możliwość montażu dodatkowego dysku wewnętrz obudowy | Dysk:  ....................................... |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem | Spełnia / nie spełnia\* |
| Karta dźwiękowa | Karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Połączenia  i karty sieciowe | Karta sieciowa LAN 10/100/1000  WLAN 802.11a/b/g/n/ac/ax wraz z Bluetooth 5.1 | Spełnia / nie spełnia\* |
| Porty/złącza  (wbudowane) | 1 x Złącze RJ-45  1 x Czytnik Kart pamięci SD  3 x USB 3.2 Gen 1 (w tym 1 szt. z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych przy wyłączonym laptopie)  1 x USB Type-C port (z możliwością ładowania urządzenia, wsparciem dla technologii DisplayPort over USB-C i wsparciem dla standardu Thunderbolt 4)  1 x VGA  1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo)  1 x HDMI 2.0 ze wsparciem HDCP  1 x port zasilania  1 x złącze Kensington  Nie dopuszcza się zastosowania konwerterów / przejściówek w celu uzyskania wymaganej ilości złącz / portów. | Spełnia / nie spełnia\* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Klawiatura | Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi  w prawej części klawiatury, w układzie QWERTY, polskie znaki zgodne  z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). | Spełnia / nie spełnia\* |
| Urządzenie wskazujące | Touch Pad (płytka dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka | Spełnia / nie spełnia\* |
| Kamera | Wbudowana, o parametrach:  - HD 1280 x 720 rozdzielczość  - 720p HD audio/video nagrywanie.  Wbudowana mechaniczna ruchoma osłona kamery. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Bateria | Litowo-jonowa 3 - komorowa min. 48 Wh – czas pracy do 12 godzin według karty katalogowej producenta. | Spełnia / nie spełnia\*\* |
| Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz | Spełnia / nie spełnia\* |
| Waga i wymiary | Waga max do 1,8 kg z baterią według karty katalogowej producenta. | Waga:  ……………………………………. |
| Bezpieczeństwo | - Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika.  - Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do  tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego - Trusted Platform Module 2.0.  Zaoferowany komputer musi spełniać dodatkowo poniższe normy:  - możliwość pracy w zakresie temperatur -20°C do +40°C  - odporność klawiatury na zalanie  Spełnienie powyższych kryteriów potwierdzone certyfikatem MIL-STD 810G lub równoważnym. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Gwarancja | 1. **Gwarancja producenta komputera minimum 24 miesięcy, świadczona  w systemie „door-to-door”, wraz z dostępem do dedykowanej strony internetowej umożliwiającej sprawdzenie aktualnego statusu naprawy, po podaniu numeru seryjnego (czas trwania gwarancji jest jednym  z kryteriów oceny oferty),** 2. Gwarancja na baterię min. 12 miesięcy, 3. Serwis urządzeń musi być realizowany przez autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Do oferty należy dołączyć oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych przez autoryzowanego partnera serwisowego, producent przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane  z serwisem, 4. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001, 5. Możliwość zgłaszania usterek w dni robocze. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne. | Spełnia / nie spełnia\* |
| System operacyjny | Zainstalowana pełna, nowa, nieużywana, nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu, nieograniczona czasowo wersja systemu Microsoft Windows 10 lub 11 (dopuszcza się wersje: Home lub Pro lub Pro National Academic) lub system równoważny. Zainstalowana polska wersja językowa systemu operacyjnego. | Spełnia / nie spełnia\*  Nazwa systemu operacyjnego  ……………………………….. |
| Certyfikaty  i standardy | Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu,  Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu,  Deklaracja zgodności CE. | Spełnia / nie spełnia\* |
| Wsparcie techniczne producenta | 1. Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera. 2. 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. | Spełnia / nie spełnia\* |

\* - zaznaczyć właściwe

|  |
| --- |
| Uwaga ! Wymagany kwalifikowany podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty |