ZP.26.1.3.2025

Załącznik numer 2 do SWZ

# **Specyfikacja techniczna**

# **Zadanie 6. Laptop z systemem komputerowym i myszą komputerową – 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cecha | wymagane parametry | parametry oferowanego  sprzętu |
| Rodzaj urządzenia | Komputer przenośny | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Przekątna ekranu | min 13 cali - max 13,5 cala | Przekątna:………cali (należy uzupełnić) |
| Rodzaj podświetlenia | OLED | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Typ matrycy | matowa | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Ekran dotykowy | TAK | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Kontrast | Minimum 1000000:1 | Kontrast:\_\_\_\_\_\_\_:\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Pokrycie palety barw | 100% DCI-P3 | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Nominalna rozdzielczość LCD | Nie mniejsza niż 3456x2160 pikseli | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Procesor | zgodny z architekturą x86, 64-bitowy osiągający minimum 20800 punktów w teście Passmark CPU Mark–<https://www.ujd.edu.pl/uploads/files/www_ujd_edu_pl/kz/Specyfikacje012025/Passmark_procesor_012025.pdf> | Producent i model procesora:  ­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Wielkość pamięci RAM | Min 32 GB | Wielkość pamięci:……GB RAM |
| Pojemność dysku twardego | Min 1000 GB | Pojemność dysku twardego:\_\_\_\_\_ GB (należy uzupełnić) |
| Interfejs dysku twardego | M.2 (PCIe/NVMe Gen 4) | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Karta graficzna | Min. osiągająca w teście PassMark G3D Mark 2691 punktów - <https://www.ujd.edu.pl/uploads/files/www_ujd_edu_pl/kz/Specyfikacje012025/Passmark_grafika_012025-.pdf> | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  model karty graficznej: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Pojemność akumulatora | Minimum 55 Wh | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Multimedia | HD Audio  Minimum 4 głośniki  Minimum dwa mikrofony | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Kamera | minimum HD + podczerwień | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Komunikacja | Wi-Fi 802.11a/b/g  Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)  Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)  Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)  Bluetooth | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| porty we/wy | Minimum: 2 x Thunderbolt 4 | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Dodatkowo | Dołączony hub USB Typu C 3.2 Gen 1 z portami (min.):  USB 3.2 Gen 1 - 2 szt.  USB Typu C 3.2 Gen 1 z Power Delivery z mocą 100W - 1 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  VGA - 1 szt.  Ethernet 10/100/1000 - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe 3.5 mm - 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt. |  |
| Waga | Nie więcej niż 1,3 kg (razem z baterią) | Waga:\_\_\_\_\_\_ kg (należy uzupełnić) |
| Zabezpieczenia | Szyfrowanie TPM lub kompatybilne, czytnik linii papilarnych | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Klawiatura | Qwerty podświetlana | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Urządzenie wskazujące | Touchpad wielodotykowy | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| System operacyjny: | preinstalowany fabrycznie przez producenta lub sprzedawcę laptopa w najnowszej wersji, w polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej niewymagającej aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu operacyjnego, możliwość przywrócenia fabrycznie preinstalowanego systemu  operacyjnego  - zgodny (umożliwiający poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie) z używanym przez zamawiającego oprogramowaniem:   * Microsoft Office 2019 * ESET NOD32 * SolidWorks 2023 * Ansys for Win   ­ oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0  – możliwość uruchomienia aplikacji działających w środowisku Windows | Nazwa oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Wersja oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Inne | Bateria i zasilacz w komplecie.  Sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| **Cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| rodzaj urządzenia | Mysz komputerowa bezprzewodowa | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| rodzaj myszy | diodowa (dioda świecąca) lub laserowa | Rodzaj:…….. (należy uzupełnić) |
| Interfejsy | USB | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Ilość przycisków / rolek | Min 3/1 | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Rozdzielczość | Min. 1200dpi | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Zasięg | Min. 10 m. | Zasięg:….. (należy uzupełnić) |
| Dodatkowo | Odbiornik nano, wyłącznik, baterie lub akumulatory w zestawie dołączone do urządzenia | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Profil | Dla lewo -i praworęcznych | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Waga | Min. 65g bez baterii | Waga:…….g (należy wpisać) |

Wymaganej funkcjonalności oferowanego urządzenia nie można uzyskać poprzez stosowanie przejściówek różnego rodzaju, rozgałęźników itp., chyba, że w specyfikacji jest to dopuszczone.

Instrukcja wypełniania specyfikacji technicznej – załącznik nr 2 do SWZ

1. Poprawnie wypełniony formularz specyfikacji technicznej w kolumnie „Parametry oferowanego produktu” (kolumna określająca oferowany asortyment), musi zawierać jego jednoznaczne określenie poprzez podanie - nazwy producenta, modelu sprzętu, nazwy i wersji oprogramowania oraz innych oznaczeń jednoznacznie identyfikujących oferowany produkt, a także w przypadku, gdy Zamawiający wskazał w formularzu - jednoznaczne wskazanie parametrów technicznych przy danym parametrze, funkcjonalności. Zamawiający nie dopuszcza wskazania jedynie oznaczenia określającego „rodzinę” (grupę) produktów, co oznacza, że w przypadku gdy wskazanie producenta oraz modelu nie jest wystarczające do jednoznacznej identyfikacji oferowanego produktu, Wykonawca jest zobowiązany dodatkowo inne oznaczenie umożliwiające identyfikację, w tym na przykład wskazać link do karty produktu lub załączyć taką kartę do oferty.
2. Niedopuszczalne jest wprowadzanie przez Wykonawców jakichkolwiek zmian w formularzu specyfikacji technicznej. Zmiana jest możliwa tylko w przypadku, gdy Zamawiający wprowadził zmiany w SWZ przed terminem otwarcia ofert i nie udostępnił zmienionego formularza specyfikacji technicznej. W każdym innym przypadku wprowadzenie zmian skutkować będzie odrzuceniem oferty zgodnie z przepisami ustawy. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularza specyfikacji technicznej przekazanego przez Zamawiającego. Dopuszcza się w ofercie złożenie formularza specyfikacji technicznej opracowanego przez Wykonawców pod warunkiem, że będzie on identyczny co do treści z formularzem przygotowanym przez Zamawiającego.
3. **Formularz specyfikacji technicznej należy złożyć w terminie składania ofert. Dokument nie podlega uzupełnieniu.**

**Uwaga: Specyfikację techniczną oferowanego asortymentu należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym**