ZP.26.1.5.2024

Załącznik numer 1 do SWZ

# Specyfikacja techniczna

# Zadanie 1. Laptop – 2 sztuki

## Pozycja 1. Laptop - 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 14 cali | Przekątna:………cali (należy uzupełnić) |
| Rodzaj podświetlenia | LED | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Typ matrycy | matowa | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Nominalna rozdzielczość LCD | Nie mniejsza niż 1920x1080 pikseli) | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Procesor | zgodny z architekturą x86, 64-bitowy **osiągający minimum 18500 punktów** w teście Passmark CPU Mark–https://www.ujd.edu.pl/uploads/files/www\_ujd\_edu\_pl/kz/spec/wyniki\_testu\_procesor.pdf. | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Wielkość pamięci RAM | Min 16 GB | Wielkość pamięci:……GB RAM |
| Pojemność dysku twardego | Min 1TB | Pojemność dysku twardego: …………TB (należy uzupełnić) |
| Ilość operacji we/wy | Min. 10000 IOPS | Ilość operacji we/wy: \_\_\_\_\_IOPS  (należy uzupełnić) |
| Interfejs dysku twardego | M.2 NVMe | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Karta graficzna | Min. osiągająca w **teście PassMark G3D Mark 6980 punktów -** <https://www.ujd.edu.pl/uploads/files/www_ujd_edu_pl/kz/spec/wyniki_testu_grafika.pdf> | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  model karty graficznej: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Wyjścia karty graficznej | Min 1 x Wyjście HDMI | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Typ akumulatora | Min 4 h czasu pracy na baterii | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Karta dźwiękowa | Min 1 x Wejście mikrofon, 1 x Wyjście liniowe stereo lub gniazdo combo z załączoną przejściówką na głośnik i mikrofon. Wbudowany głośnik, wbudowany mikrofon | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Czytnik kart pamięci | TAK | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Kamera | TAK | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Komunikacja | WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac  LAN 10/100/1000 lub USB  Bluetooth | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Min:  - 3 porty USB z czego co najmniej dwa porty USB 3.0  - 1 zasilanie | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Waga | max 1,4 kg (razem z baterią) | Waga:…… kg (należy uzupełnić) |
| Oprogramowanie | **System operacyjny:**  preinstalowany fabrycznie przez producenta laptopa 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 2021  • ESET NOD32  ­ oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach  - dający możliwość podłączenia do ActiveDirectory | Nazwa oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Wersja oprogramowania (systemu operacyjnego): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Inne | Płytka ze sterownikami, bateria i zasilacz w komplecie. Sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |

## Pozycja 2. Laptop – 1 sztuka

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| klasa produktu | Komputer przenośny | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Przekątna ekranu | min 14 cali - max 16 cali | Przekątna:………cali (należy uzupełnić) |
| Rodzaj podświetlenia | LED | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Typ matrycy | Matowa | Tak/Nie  (należy zaznaczyć)  (należy zaznaczyć) |
| Rozdzielczość LCD | Nie mniejsza niż 1920 x 1080pikseli Full HD | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Procesor | zgodny z architekturą x86, 64-bitowy osiągający minimum 20046 punktów w teście Passmark CPU Mark  <https://www.ujd.edu.pl/uploads/files/www_ujd_edu_pl/kz/spec/wyniki_testu_procesor.pdf> | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| pamięć operacyjna | zainstalowane min. 16 GB | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Pojemność dysku twardego I | Min 512 GB | Pojemność dysku twardego: …………TB (należy uzupełnić) |
| Interfejs dysku twardego I | M.2 PCIe | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| karta graficzna | uzyskująca w teście PassMark G3D Mark- minimum 2691punktów  <https://www.ujd.edu.pl/uploads/files/www_ujd_edu_pl/kz/spec/wyniki_testu_grafika.pdf> | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Pamięć karty graficznej | Pamięć współdzielona | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Typ akumulatora | min 3420 mAh | ……. mAh (należy uzupełnić) |
| Karta dźwiękowa | Wbudowane głośniki stereo  Wbudowany mikrofon | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Kamera | Full HD Kamera z wbudowaną zaślepką | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Komunikacja | Min:  Wi-Fi 6E  Moduł Bluetooth 5.2 | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Min:  USB 3.2 Gen. 2 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.  HDMI 1.4 - 1 szt.  Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. | Tak/Nie (należy zaznaczyć) |
| Dodatkowo | Białe podświetlenie klawiatury, Wydzielona klawiatura numeryczna, Wielodotykowy, intuicyjny touchpad, Szyfrowanie TPM | Tak/Nie  (należy zaznaczyć) |
| Waga | Nie więcej niż 1,8 kg (razem z baterią) | Waga:…… kg (należy uzupełnić) |
| Oprogramowanie | Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)  Oprogramowanie System operacyjny: preinstalowany fabrycznie przez producenta laptopa 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 2010 • ESET NOD32 - oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach - dający możliwość podłączenia do ActiveDirectory | 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) |

Instrukcja wypełniania specyfikacji technicznej – załącznik nr 1 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 złożyć w postaci elektronicznej. Plik/dokument winien być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym osoby/osób upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy.