Załącznik numer 2 do SWZ

ZP.26.1.53.2023

**Specyfikacja techniczna**

**Zadanie 11:** **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)Producent, model dysku twardego: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany dysk twardy: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Przekątna ekranu | min 13 cali - max 13,5 cala | Przekątna: \_\_\_\_”(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 | Pokrycie palety barw: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(należy uzupełnić) |
| Nominalna rozdzielczość LCD | Nie mniejsza niż 3456x2160 pikseli | Nominalna rozdzielczość LCD: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pikseli(należy uzupełnić) |
| Procesor | zgodny z architekturą x86, 64-bitowy osiągający minimum 19700 punktów w teście Passmark CPU Mark– załącznik 1  | Producent i model procesora:­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Wielkość pamięci RAM | Min 32 GB, 6000 MHz | Wielkość pamięci RAM:\_\_\_\_\_\_GB, \_\_\_\_\_\_\_ MHz(należy uzupełnić) |
| Pojemność dysku twardego | Min. 1000 GB | Pojemność dysku: \_\_\_\_\_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 2685 punktów załącznik 2  | Producent i model karty graficznej: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić)Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(należy uzupełnić) |
| Pojemność akumulatora | Minimum 55 Wh | Pojemność akumulatora: \_\_\_\_\_\_\_ Wh(należy uzupełnić) |
| Multimedia | HD AudioMinimum 4 głośnikiMinimum dwa mikrofony | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| Kamera | minimum HD + podczerwień | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| Komunikacja | Wi-Fi 802.11a/b/gWi-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) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Waga | Nie więcej niż 1,3 kg (razem z baterią) | Waga: \_\_\_\_\_\_\_ kg razem z baterią(należy uzupełnić) |
| Zabezpieczenia | Szyfrowanie TPM, czytnik linii papilarnych | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| Klawiatura | Qwerty podświetlana | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| Urządzenie wskazujące | Touchpad wielodotykowy | Tak/Nie(należy zaznaczyć) |
| 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 systemuoperacyjnego- 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 we 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) |

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

* 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.
* 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.
* **Formularz specyfikacji technicznej należy złożyć w terminie składania ofert. Dokument nie podlega uzupełnieniu.**

 Plik należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym