Załącznik numer 2 do SWZ

ZP.26.1.41.2023

**Specyfikacja techniczna**

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 | 17-17,3 cali | Przekątna ekranu: \_\_\_\_\_\_ cali  (należy uzupełnić) |
| Rodzaj podświetlenia | LED IPS | Tak/Nie  (zakreślić właściwe) |
| Typ matrycy | matowa , jasność min 300 nitów | Tak/Nie  (zakreślić właściwe) |
| Nominalna rozdzielczość LCD | Nie mniejsza niż 1920x1080 pikseli) | Nominalna rozdzielczość \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ pikseli (należy uzupełnić) |
| Procesor | zgodny z architekturą x86, 64-bitowy osiągający minimum 13800 punktów w teście Passmark CPU Mark załącznik 1 | Producent: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić)  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić) |
| Wielkość pamięci RAM | Min 16 GB, możliwość rozbudowy jeden slot wolny | Wielkość pamięci: ………..GB  (należy uzupełnić) |
| Pojemność dysku twardego | Min 500 GB | Pojemność dysku twardego: ………..GB (należy uzupełnić) |
| Ilość operacji we/wy | Min. 10000 IOPS | Ilość operacji we/wy : ……… IOPS (należy uzupełnić) |
| Interfejs dysku twardego | M.2 NVMe | Tak/Nie  (zakreślić właściwe) |
| Karta graficzna | Min. osiągająca w teście PassMark G3D Mark 4400 punktów załącznik 3 | Producent: \_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić)  Model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić) |
| Pamięć własna karty graficznej | Tak | Tak/Nie  (zakreślić właściwe) |
| Wyjścia karty graficznej | Min 1 x Wyjście HDMI + przejściówka HDMI->VGA | Tak/Nie  (zakreślić właściwe) |
| Typ akumulatora | Min 5 h czasu pracy na baterii , Min 40Wh | Tak/Nie  (zakreślić właściwe) |
| 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  (zakreślić właściwe) |
| Kamera | Tak | Tak/Nie  (zakreślić właściwe) |
| Komunikacja | WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ax  LAN 10/100/1000 (dopuszczamy na USB)  Bluetooth min 5.3 | Tak/Nie  (zakreślić właściwe) |
| zewnętrzne porty wejścia/wyjścia | Min:  - min. dwa porty USB 3.2  - min. 1 port USB-C  - 1 zasilanie | Tak/Nie  (zakreślić właściwe) |
| Dodatkowo | Wydzielona klawiatura numeryczna,  Klawiatura podświetlana  Płytka ze sterownikami, bateria i zasilacz 65W w komplecie. Sprzęt fabrycznie nowy gotowy do użycia | Tak/Nie  (zakreślić właściwe) |
| Waga | Nie więcej niż 2,1 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 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 i wersja systemu operacyjnego:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić) |

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. Zamawiający jednoczenie umożliwia zaoferowanie procesora i/lub karty graficznej, których nie ma w załączonym przez Zamawiającego do formularza specyfikacji technicznej testach Pass Mark G3D Mark i/lub Passmark CPU Mark, jedynie w przypadku jeżeli wyniki testu zostaną poświadczone wydrukiem ze strony internetowej załączonym do oferty. Załączony do oferty test nie może być starszy niż test zamieszczony przez Zamawiającego. W przypadku braku załączonego testu do oferty Zamawiający uzna, że treść złożonej oferty jest niezgodna z treścią SWZ i taką ofertę Wykonawcy odrzuci.
4. **Formularz specyfikacji technicznej należy złożyć w terminie składania ofert. Dokument nie podlega uzupełnieniu.**

**Proszę podpisać (plik) kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym – zgodnie z wyborem wykonawcy.**