ZP.271.2.21.2022

Załącznik nr 1 do formularza ofertowego **Zadanie nr 1 – Zakup i dostawa laptopów**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**LAPTOPY**

Nazwa Wykonawcy: ......................................................................................................

........................................................................................................................................

Adres Wykonawcy: ....................................................................................................

.......................................................................................................................................

**Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia tj.:**

Producent ………………………………

Model: ………………………………

Rok produkcji: …………………………

**posiada poniższe parametry techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | **PARAMETRY OFEROWANE**  **[Wykonawca powinien odpowiednio wskazać wymagane parametry lub potwierdzić spełnienie warunków min.]** |
| **1.** | **Matryca**  Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED matryca matowa, jasność min. 220nits, kontrast 400:1 |  |
| **2.** | **Wydajność**  Notebook w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście Bapco Mobile Mark25 wyniki nie gorsze niż:  Productivity – minimum 730 punktów  DC Performance – minimum 700 pkt  MobileMark 25 indeks – minimum 275 pkt  Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzaniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclokingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS ( tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.).  Potwierdzeniem spełnienia powyższych wymagań będzie dołączony do oferty wydruk raportu z oprogramowania testującego.  Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca może zostać wezwany przy dostawie do wykonania w obecności Zamawiającego, na dwóch losowo wskazanych przez Zamawiającego notebookach, testów ich wydajności, zgodnie z powyższymi wymaganiami, potwierdzający zadeklarowane przez Wykonawcę wyniki wydajnościowe |  |
| **3.** | **Pamięć RAM**  8GB DDR4 możliwość rozbudowy do min 16GB, dwa sloty pamięci (nie dopuszcza się pamięci wlutowanych); możliwość rozbudowy pamięci przez użytkownika, bez kontaktu z serwisem producenta. |  |
| **4.** | **Pamięć masowa**  min. 256 GB SSD NVMe, fabryczna możliwość instalacji drugiego dysku 2,5” |  |
| **5.** | **Karta graficzna**  Zintegrowana z procesorem |  |
| **6.** | **Multimedia**  Dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo o średniej mocy min. 2x 2W, cyfrowy mikrofon z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowany w obudowę matrycy.  Kamera internetowa o rozdzielczości min. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy, dioda informująca użytkownika o aktywnej kamerze. |  |
| **7.** | **Bateria i zasilanie**  Czas pracy na baterii minimum 380 minut potwierdzony przeprowadzonym testem MobileMark 25 Battery Life (do oferty załączyć wydruk przeprowadzonego testu)  Zasilacz o mocy min. 65W.  Konstrukcja komputera musi umożliwiać demontaż samej baterii lub wszystkich zainstalowanych baterii, samodzielnie bez udziału serwisu w okresie gwarancyjnym. Bateria nie może być trwale zespolona z płytą główną. |  |
| **8.** | **Waga**  Waga komputera z oferowaną baterią nie większa niż 1,7 kg |  |
| **9.** | **Obudowa**  Obudowa notebooka wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu | . |
| **10.** | **BIOS**  BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy.  BIOS musi umożliwiać przeprowadzenia inwentaryzacji sprzętowej poprzez wyświetlenie informacji o: wersji BIOS, numerze seryjnym i dacie produkcji komputera, wielkości, prędkości i sposobie obsadzenia zainstalowanej pamięci RAM, typie zainstalowanego procesora, zainstalowanym dysku twardym (pojemność, model), MAC adresie wbudowanej w płytę główną karty sieciowej.  Funkcja blokowania/odblokowania portów USB  Możliwość, ustawienia hasła dla administratora oraz użytkownika dla BIOS’u, po podaniu hasła użytkownika możliwość jedynie odczytania informacji, brak możliwości wł/wy funkcji. Hasła silne opatrzone o litery, cyfry i znaki specjalne.  Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora | . |
| **11.** | **Bezpieczeństwo**  System diagnostyczny z graficznym interfejsem dostępny z poziomu BIOS lub menu BOOT’owania umożliwiający użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej i wyświetlacza. Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być dostępna również w przypadku braku lub uszkodzenia oraz sformatowania dysku twardego, braku dostępu do sieci LAN i internetu oraz nie może być realizowana przez narzędzia zewnętrzne podłączane do komputera (np. pamięć USB flash ].  Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0  Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą. |  |
| **12** | **Certyfikaty**  Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)  Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty)  Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki. |  |
| **13** | **System operacyjny**  Zainstalowany system operacyjny Windows 11 Professional z możliwością downgrade’u do Win 10 Pro |  |
| **14.** | **Wymagania dodatkowe**  Wbudowane porty i złącza: HDMI 1.4, RJ-45 (karta sieciowa wbudowana), min. 3xUSB w tym min. 2 port USB 3.2 gen1 typ-A, czytnik kart SD 3.0, współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe, złącze zasilania (zasilacz nie może zajmować portów USB)  Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN 802.11AC, moduł bluetooth 4.1  Klawiatura z wbudowanym podświetleniem (układ US - QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną, touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów. |  |
| **15.** | **Dodatkowe oprogramowanie**  Dostarczone i zainstalowane w środowisku systemu operacyjnego aplikacja zapewniająca bezproblemową integrację bezprzewodową między smartfonami i komputerem. Aplikacja wspierająca zgodna z systemami iOS oraz Android 6 lub nowszy. Opatrzona w funkcjonalności:  - Inicjowanie i odbieranie połączeń telefonicznych przez głośniki i mikrofon w komputerze  - Uzyskanie dostępu do kompletnej książki telefonicznej poprzez komputer  - Wysyłanie i odbieranie wiadomości tekstowych za pomocą klawiatury, myszy i ekranu dotykowego komputera.  - bezprzewodowo: przeciągnij i upuść zdjęcia, filmy, muzykę i dokumenty między komputerem a smartfonem z systemem Android lub iOS.  - tworzenie kopi lustrzanej ekranu telefonu z systemem Android lub iOS na komputerze i korzystanie z dowolnych aplikacji za pomocą klawiatury, myszy i ekranu dotykowego komputera |  |

\*niepotrzebne skreślić

………………………, dnia ……….2022 r.

***Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym, lub podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym.***

ZP.271.2.21.2022

Załącznik nr 2 do formularza ofertowego **Zadanie nr 2 – Zakup i dostawa tabletów**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**TABLETY**

Nazwa Wykonawcy: ......................................................................................................

........................................................................................................................................

Adres Wykonawcy: ....................................................................................................

.......................................................................................................................................

**Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia tj.:**

Producent ………………………………

Model: ………………………………

Rok produkcji: …………………………

**posiada poniższe parametry techniczne:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **SPECYFIKACJA TECHNICZNA** | **PARAMETRY OFEROWANE**  **[Wykonawca powinien odpowiednio wskazać wymagane parametry lub potwierdzić spełnienie warunków min.]** |
| **1.** | **Ekran**  Przekątna ekranu min. 10.1”, typ IPS  Dotykowy, min. 10 punktowy o jasności min. 400 nitów, Gamut min. 60% NTSC |  |
| **2.** | **Obudowa**  Metalowa |  |
| **3.** | **Nominalna rozdzielczość**  Rozdzielczość nie mniejsza niż: FHD (1280x800) |  |
| **4.** | **Procesor**  Min. 8 rdzeniowy min 2,3GHz |  |
| **5.** | **Kamera**  Przednia min. 5.0MP, tylna min 8.0MP |  |
| **6.** | **Pamięć operacyjna**  Min. 4GB |  |
| **7.** | **Pamięć masowa**  Min. 64GB + slot MicroSD na dodatkową pamięć |  |
| **8.** | **Porty/złącza**  Minimalna ilość dostępnych złącz:   * 1 x USB-C * 1 x audio combo jack (3,5mm)   1 x czytnik kart MicroSD |  |
| **9.** | **WLAN + Bluetooth**  Min. AC + BT 5.0 |  |
| **10.** | **Czujniki**  Akcelerometr, czujnik zbliżenia, czujnik Halla, czujnik światła |  |
| **11.** | **Bateria**  Min. 5000mAh, czas pracy min. 10 godzin |  |
| **12** | **Waga**  Max. 420g |  |
| **13.** | **Certyfikaty i standardy**   * ENERGY STAR 8.0 * ROHS   TÜV Rheinland Low Blue Light |  |

\*niepotrzebne skreślić

…………………………, dnia ……….2022 r.

***Dokument należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym, lub podpisem zaufanym lub elektronicznym podpisem osobistym.***