**Karta Oferowanego Sprzętu**

**Oferowane parametry techniczne sprzętu**

Wykonawca w kolumnie „Oferowane parametry techniczne TAK/NIE\*” winien odnieść się do każdego z wymagań minimalnych postawionych przez Zamawiającego w kolumnie „**Wymagane minimalne parametry techniczne** ” **i dokonać zaznaczenia prawidłowej** **odpowiedzi TAK lub NIE** .

Wykonawca zobowiązany jest podać też producenta, model oferowanego sprzętu, model, typ. **Dodatkowo** Zamawiający dopuszcza podanie linków dostępowych dla oferowanego n/w sprzętu dostępnych na stronach internetowych producentów.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry**  **techniczne laptopów** | **Oferowane parametry techniczne**  **TAK/NIE\* - zaznaczyć prawidłową odpowiedź TAK lub NIE**  **„……………….” uzupełnić** |
| **1.** | **Zastosowanie** | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. | Producent: …………………………………….  Model: ……………………………………. |
| **2.** | **Matryca** | Komputer przenośny typu notebook z ekranem nie mniejszym niż 15,6" o rozdzielczości minimalnej FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED,  matryca matowa, jasność min. 220 nitów,  kontrast min. 400:1. | ………” LED IPS FHD o rozdzielczości …………………., z powłoką matową. |
| **3.** | **Wydajność** | Laptop w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście Bapco Sysmark25 wyniki nie gorsze niż:  • Overall Rating – minimum 920 punktów;  • Productivity – minimum 1015 punktów;  • Creativity – minimum 860 pkt;  • Responsiveness – minimum 780 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.)    *(Zamawiający żąda załączenia do oferty przedmiotowego środka dowodowego w postaci raportu z oprogramowania testującego potwierdzającego spełnienie przez oferowany laptop w oferowanej konfiguracji żądanej przez Zamawiającego wydajności).* | Procesor: ……………………………………  Producent: …………………………………..  Ilość punktów: ………………………………  TAK/NIE\* |
| **4.** | **Pamięć RAM** | min. 8 GB. | …….. GB RAM |
| **5.** | **Pamięć masowa** | min. 256 GB SSD NVMe. | Dysk ........ GB SSD |
| **6.** | **Karta graficzna** | Zintegrowana z procesorem. | TAK/NIE\* |
| **7.** | **Multimedia** | - min. dwukanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition,  - wbudowane głośniki stereo,  - mikrofon wbudowany w obudowę matrycy.  - Kamera internetowa o rozdzielczości min. HD trwale zainstalowana w obudowie matrycy. | TAK/NIE\* |
| **8.** | **Bateria i zasilanie** | - Czas pracy na baterii min. 380 minut potwierdzony przeprowadzonym testem Bapco MobileMark 25 Battery Life.  *(Zamawiający żąda załączenia do oferty przedmiotowego środka dowodowego w postaci raportu z oprogramowania testującego potwierdzającego spełnienie przez oferowany laptop żądanej przez Zamawiającego wydajności).*  - zasilacz o mocy min. 65W. | Czas pracy …….. h wyników testów BAPCO MobileMark 25  Do oferty załączono/nie załączono dokument potwierdzający ww. wynik\* |
| **9.** | **Obudowa** | Wzmocniona, szkielet i zawiasy notebooka wykonany z wzmacnianego metalu. | TAK/NIE\* |
| **10.** | **BIOS** | Zgodny ze specyfikacją UEFI. | TAK/NIE\* |
| **11.** | **Certyfikaty** | Dokumenty potwierdzające jakość produktu i sposobu jego wykonania:  - Certyfikat ISO 9001  lub inny równoważny dokument poświadczający, że producent laptopa opracował, wdrożył i certyfikował system zarządzania jakością;  - Certyfikat ISO 50001  lub inny równoważny dokument poświadczający, że producent sprzętu posiada system zarządzania energią, zmniejszający zużycie energii, wpływy na środowisko i zwiększający rentowność;  - Deklaracja zgodności CE  lub inny równoważny dokument poświadczający, że oferowany produkt spełnia wszystkie zasadnicze wymagania zawarte w poszczególnych dyrektywach nowego podejścia przewidujących oznakowanie CE;  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki  lub innego dokumentu potwierdzającego spełnienie kryteriów środowiskowych w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych.  *(Zamawiający żąda załączenia do oferty przedmiotowych środków dowodowych - dokumentów potwierdzających spełnienie przez oferowany laptop i jego producenta wymagań w zakresie określonym powyżej.)* | Do oferty załączono/nie załączono dokumenty potwierdzające spełnianie niniejszych certyfikatów i standardów\* tj.:  1………..  2……….  3……….  4……….. |
| **12.** | **Bezpieczeństwo** | - System diagnostyczny z interfejsem dostępnym z poziomu BIOS lub menu BOOT’owania umożliwiający użytkownikowi przeprowadzenie wstępnej diagnostyki awarii poprzez przetestowanie: procesora, pamięci RAM, dysku, płyty głównej.  - Pełna funkcjonalność systemu diagnostycznego musi być dostępna również w przypadku braku lub uszkodzenia oraz sformatowania dysku twardego, braku dostępu do sieci LAN i internetu.  - Dedykowany układ szyfrujący TPM 2.0.  - Złącze na linkę zabezpieczającą przed kradzieżą. | TAK/NIE\* |
| **13.** | **System operacyjny** | Oferowany laptop musi zostać dostarczony z bezterminową licencją oprogramowania systemu operacyjnego klasy Microsoft Windows 11 Professional  lub równoważny.  Za równoważny system operacyjny Zamawiający uzna system spełniający następujące minimalne parametry:    - Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet;  - możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;  - Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;  -Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  - Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;  - zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6;  - Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe;  - Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);  - Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;  - Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;  - praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;  - Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;  - system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;  - Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;  - Wbudowany system pomocy w języku polskim;  - System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);  - Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;  - System posiadać powinien narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;  - Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;  - Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;  - Możliwość przywracania plików systemowych; Możliwość „downgrade” do niższej wersji.  Dopuszcza się licencję edukacyjną. | Producent:  Nazwa i wersja oprogramowania: |
| **14.** | **Porty i złącza** | Wbudowane porty i złącza: HDMI, RJ-45 (karta sieciowa wbudowana), min. **3xUSB** w tym min. 2 port USB 3.x, współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe. | Wbudowane porty: …. x HDMI, …. x portów USB, w tym ….. x portów USB 3.x  Złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe: TAK/NIE\* |
| **15** | **Wymagania dodatkowe** | - Zintegrowana karta sieci WLAN 802.11AC;  - moduł bluetooth;  - klawiatura z wbudowanym podświetleniem (układ QWERTY) z wydzieloną klawiaturą numeryczną;  - touchpad ze strefą przewijania w pionie, poziomie, | TAK/NIE\* |
| **16** | **Warunki gwarancyjne, wsparcie techniczne** | - min. 24 miesiące gwarancji producenta świadczona na miejscu u użytkownika końcowego.  - Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  - Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej umożliwiającej zgłaszanie awarii lub usterek oraz sprawdzenie okresu gwarancji. | okres gwarancji \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  TAK/NIE\* |

**UWAGA:**

**Zamawiający nie będzie wzywał do uzupełnienia załącznika nr 1a do SWZ (karta oferowanego sprzętu). Niezłożenie karta oferowanego sprzętu (załącznik nr 1a do SWZ) wraz z ofertą spowoduje odrzucenie oferty wykonawcy jako niezgodnej z warunkami zamówienia na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.**