**Załącznik Nr 1a:**

Specyfikacja komputerów przenośnych typu notebook wraz z oprogramowaniem

Komputery typu notebook wraz z oprogramowaniem 5 sztuk

Minimalne parametry techniczne:

…..…………………………………….…………………………………………………………………………………….

Nazwa oferowanego modelu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów**  **Opis przedmiotu zamówienia** | **Parametry oferowane przez wykonawcę**  **zgodne z opisem przedmiotu zamówienia**  **Wykonawca określa zgodność parametrów**  **TAK lub NIE lub nazwa komponentu**  **\*właściwe zaznaczyć** |
|  | **EKRAN** | Ekran 14" – 15,6” o rozdzielczości 1920x1080, matryca matowa. | TAK NIE\* |
|  | **PROCESOR** | Procesor – wielordzeniowy procesor, o wydajności liczonej w punktach równej lub wyższej 11600 pkt na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/ na dzień 26.05.2025 | TAK NIE\*  Nazwa modelu oferowanego procesora  ………………………… |
|  | **ZASTOSOWANIE** | Zastosowanie dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. | TAK NIE\* |
|  | **PAMIĘĆ RAM** | min. 8GB z możliwością rozbudowy | TAK NIE\* |
|  | **DYSK TWARDY** | min. 250GB SSD | TAK NIE\* |
|  | **KARTA GRAFICZNA** | Zintegrowana z płytą główną lub procesorem, jedno wyjście cyfrowe (HDMI lub DP). | TAK NIE\* |
|  | **KARTA DŹWIĘKOWA/**  **MULTIMEDIA** | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.  Mikrofon i kamera wbudowana w obudowę. | TAK NIE\* |
|  | **KARTA SIECIOWA** | Zintegrowana z płytą główną, 1xRJ45 (10/100/1000 Mbps) | TAK NIE\* |
|  | **PORTY** | 1 x HDMI lub DisplayPort , złącza audio (mikrofonowe, słuchawkowe lub combo)  3 x USB (Typ A lub Typ A i C)  Moduł Wi-Fi  Moduł Bluetooth | TAK NIE\* |
|  | **AKCESORIA** | Mysz przewodowa podłączona przez USB. | TAK NIE\* |
| Zasilacz zewnętrzny. | TAK NIE\* |
|  | **SYSTEM OPERACYJNY** | Preinstalowany system operacyjny.  System operacyjny ma być fabrycznie zainstalowany wraz ze wszystkimi sterownikami urządzeń.  Wymagania wobec systemu operacyjnego:   * 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, pakiety bezpieczeństwa dostarczane bez dodatkowych opłat). * Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim. * Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi). * Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym. * Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych. * Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi. * Wbudowany system pomocy w języku polskim. * Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. * Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. | TAK NIE\*  Nazwa oferowanego systemu operacyjnego  …………………………………………… |
|  | **POZOSTAŁE** | Partycja recovery z instalacją systemu – możliwość odtworzenia całości systemu po awarii. W przypadku braku partycji „RECOVERY” do komputera wymagany jest nośnik zewnętrzny umożliwiający odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii lub oprogramowanie producenta komputera umożliwiające utworzenie takiego nośnika. | TAK NIE\* |
|  | **GWARANCJA** | **Oferowany okres gwarancji na komputer przenośny jest stały i wynosi 24 miesiące z naprawą w miejscu użytkowania.**  Czas reakcji serwisu od momentu zgłoszenia – do końca następnego dnia roboczego.  **Naprawy gwarancyjne urządzeń realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.** | TAK NIE\* |
|  | **CERTYFIKATY DEKLARACJE** | **Europejski znak bezpieczeństwa CE**  **Spełnienie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych**  **Certyfikat ISO9001 oraz ISO14001 lub równoważne. Za równoważny zamawiający uzna aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie certyfikatu ISO 9001 oraz ISO14001 (lub równoważnych), jeśli przedstawi dokument(y) potwierdzające, że posiada wdrożony i certyfikowany system zarządzania jakością zgodny z wymaganiami normy ISO 9001 oraz ISO14001 lub innego systemu zapewniającego równoważny poziom jakości i nadzoru nad realizacją usług (w tym: ciągłe doskonalenie, nadzór nad procesami, zarządzanie reklamacjami, monitorowanie satysfakcji klienta). Certyfikat musi być wydany przez niezależną jednostkę certyfikującą działającą zgodnie z normą ISO/IEC 17021.** | TAK NIE\* |
|  | **STEROWNIKI** | **Dostęp do aktualnych sterowników na stronie producenta** | TAK NIE\* |
|  | **OZNAKOWANIE OFEROWANEGO SPRZĘTU** | **Zgodnie ze wzorem w formacie 5 cm x 10 cm na każdym urządzeniu** | TAK NIE\* |