**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-FiModuł 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\* |