**Załącznik nr 5**

SPECYFIKACJA OFEROWANEGO SPRZĘTU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Minimalne parametry sprzętu** | **Parametry oferowanego sprzętu (spełnione tak/nie lub opis wyższych parametrów + odpowiednio wyniki testów)** |
| Wydajność obliczeniowa: | 1. procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 11000 pkt. w teście PassMark High End CPU’s według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/laptop.html
 |  |
| 1. wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ,
 |  |
| 1. wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie późniejszą niż 5 dni przed datą składania ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę
 |  |
| Pamięć operacyjna: | 1. minimum 16 GB RAM DDR4
 |   |
| 1. możliwość rozszerzenia do 32 GB
 |   |
| Karta graficzna: | 1. zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej,
 |   |
| 1. obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4
 |  |
| Wyświetlacz: | 1. wielkość - w zakresie 15” – 16”,
 |  |
| 1. podświetlanie LED,
 |  |
| 1. rozdzielczość nominalna - min. 1920 na min. 1080 pikseli;
 |  |
| 1. powłoka matowa/Anti-Glare
 |  |
| 1. obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości min. 3840 na min. 2160 pikseli
 |  |
| 1. jasność min. 220 cd/m2
 |
| Dysk Twardy: | 1. minimum 512 SSD w standardzie M.2 PCIe
 |  |
| 1. szyfrowanie dysku w standardzie TPM
 |  |
| Wyposażenie: | 1. karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
 |  |
| 1. mikrofon, kamera HD i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa
 |  |
| 1. zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 b/g/n/ac,
 |  |
| 1. interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T (dopuszczalna obsługa przez przejściówkę, która musi być w zestawie),
 |  |
| 1. zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 4.0,
 |  |
| 1. Wydzielona klawiatura numeryczna
 |  |
| 1. touchpad multi-touch,
 |  |
| 1. zintegrowana klawiatura (Polska, QWERTY)
 |  |
| 1. złącze USB 3.1 min. Gen. 1
 |  |
| 1. interfejsy HDMI
 |  |
| 1. co najmniej 2 złącza USB 3.0 w obudowie laptopa,
 |  |
|  | 1. porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo
 |  |
|  | 1. Aluminiowa pokrywa matrycy
 |  |
| Zasilanie: | 1. akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 3,0Ah
 |   |
| 1. zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz o mocy pozwalającej na ładowanie oraz jednoczesne użytkowanie laptopa.
 |
| Waga: | nie więcej niż 2,0 kg z baterią |  |
| System operacyjny: | 1. Microsoft Windows 10/11 Professional PL 64-bit lub równoważny (Wymagana współpraca z domeną MS Windows, możliwość ustalania zasad i ról użytkowników poprzez Active Directory, więcej szczegółów w przypisie nr 1 na stronie) Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego,
 |  |
| 1. umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.
 |  |
| Wsparcie techniczne: | 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 - Wykonawca poda adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji). |  |
| Dokumenty: | 1. urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń z kategorii oferowanego sprzętu,
 |  |
| 1. urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 14001 lub równoważną w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń z kategorii oferowanego sprzętu,
 |  |
| 1. oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE,
 |  |
| Warunki gwarancji: | 1. minimum 2-letnia gwarancja sprzętu liczona od daty dostawy. Usunięcie awarii - 3 dni robocze po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 - 16.00 telefonicznie, lub faksem, lub e-mail), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych,
 |  |
| 1. serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001
 |  |