**DAT/11/N/D/2015 Załącznik nr 2/2 do SIWZ**

**Pakiet 2 — Komputery przenośne typ 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Element specyfikacji** | **Parametry wymagane** |
| **Typ** | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: HD (1366x768) w technologii LED przeciwodblaskowy. |
| **Zastosowanie** | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet oraz poczty elektronicznej. |
| **Procesor** | Procesor klasy x86, dwurdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2,50/3,10 Turbo GHz, z pamięcią last level cache CPU co najmniej 3MB lub równoważny dwurdzeniowy procesor klasy x86. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 3800 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować sie na stronie http://www.cpubenchmark.net ).  W przypadku użycia przez oferenta testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego. |
| **Pamięć operacyjna RAM** | 8GB |
| **Parametry pamięci masowej** | Min. 500 GB SATA |
| **Karta graficzna** | Intel HD Graphics 4400 |
| **Wyposażenie multimedialne** | Karta dźwiękowa zgodna z HD, wbudowane głośniki |
| **Wymagania dotyczące baterii i zasilania** | 6-cell, Li-Ion Czas pracy na baterii min. 5 godzin. Zasilacz o mocy min. 65W |
| **Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami** | Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Pro PL. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. |
| **BIOS** | * Możliwość odczytania z BIOS:  1. Modelu komputera, 2. Wersji BIOS, 3. Modelu procesora wraz z informacjami o ilości rdzeni, prędkościach min i max zegara, wielkości pamięci podręcznej Cache L1, L2 i L3 4. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o sposobie ich obsadzenia 5. Informacji o dysku twardym: model oraz pojemność 6. Informacji o napędzie optycznym  * Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. * Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. * Możliwość — bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych — ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego |
| **Certyfikaty i standardy** | * Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) * Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) * Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit/64bit (załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL) * 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 * Certyfikat EPEAT na poziomie SILVER. Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <http://www.epeat.net> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej. * Certyfikat EnergyStar 5.0 – komputer musi znajdowac się na liście zgodności dostępnej na stronie [www.energystar.gov](http://www.energystar.gov) oraz <http://www.eu-energystar.org> |
| **Ergonomia** | Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 26 dB oraz w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 20 dB (załączyć oświadczenie producenta wraz z raportem badawczym wystawionym przez niezależną akredytowaną jednostkę) |
| **Waga i wymiary** | Waga max 2.2 kg z baterią 6-cell  Szerokość: max 376 mm  Wysokość: max 33 mm  Głębokość: max 260 mm |
| **Bezpieczeństwo** | Złącze typu Kensington Lock  Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy |
| **Warunki gwarancji** | 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta |
| **Wymagania dodatkowe** | * 1. Wbudowane porty i złącza: 4 × USB 3.0, złącze słuchawek, złącze mikrofonu, RJ‑45, , VGA, czytnik kart 8 w 1, ExpressCard 34mm, kamera 1Mpix, mikrofon,   2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n, zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.   3. Klawiatura (układ US -QWERTY), touchpad 240 CPI   4. Bluetooth   5. Napęd optyczny 8x DVD +/- RW wewnętrzny.   6. Dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania.   7. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.   8. Dołączony nośnik ze sterownikami.   9. Wbudowany czytnik linii papilarnych |