RG.271.15.2020 Załącznik nr 1

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Wszystkie podane poniżej parametry należy traktować jako wartości minimalne

*Zamawiający dopuszcza zaoferowanie różnych modeli laptopów, różnych producentów, pod warunkiem, że zaoferowany sprzęt spełnia poniższe minimalne wymagania Zamawiającego*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Laptop (30 sztuk)** | | |
| **L.p.** | **Parametr** | **Opis i parametry techniczne**  **Wymagane przez zamawiającego** |
| 1 | **Ekran** | Przekątna ekranu 15,6 cali  Nominalna rozdzielczość 1920x 1080 Pikseli  Matowa matryca |
| 2 | **Procesor** | Min 4 rdzeniowy osiągający wynik min. 4200 punktów wg testów  Pass Mark CPU <http://www.cpubenchmark.net> |
| 3 | **Pamięć** | Min 4 GB DDR 4 o częstotliwości min [MHz] 2666 , w tym min 1 slot wolny do dalszej rozbudowy |
| 4 | **Dysk twardy** | SSD 240GB lub SSD M2 240 GB zapis i odczyt min 500MB/s |
| 5 | **Karta graficzna** | zintegrowana |
| 6 | **Karta dźwiękowa** | Zintegrowana, wbudowany mikrofon, wbudowana głośniki |
| 7 | **Czytnik kart** | Zintegrowany czytnik kart min SD,SDHC |
| 8 | **Komunikacja** | - Karta WiFI, IEEE 802.11 b/g/n/ac  - Port 1Gbit LAN |
| 9 | **Interfejsy/ złącza** | Min 3 x USB w tym min 2 x USB 3.0, 1 x HDMI,  wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe  1x RJ45 |
| 10 | **Multimedia** | - wbudowany mikrofon  - wbudowana kamera 1.3Mpix  - zestaw słuchawkowy obu uszny, nauszny, przewodowy z połączeniem USB, przycisk wyciszania fizyczny umieszczony na przewodzie lub mikrofonie, mikrofon na pałąku |
| 11 | **Bateria** | Li-Ion, deklarowany przez producenta maksymalny czas pracy na baterii – min 5 h |
| 12 | **Klawiatura** | QWERTY odporna na przypadkowe zachlapanie, |
| 13 | **Zasilacz** | Zewnętrzny, certyfikat bezpieczeństwa CE |
| 14 | **Dodatkowe wyposażenie** | Torba dostosowana do rozmiarów laptopa  Mysz laserowa |
|  | **Oprogramowanie Biurowe** | Najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, w pełni wspierający formaty plików .docx, .xlsx, .pptx. |
|  | **System Operacyjny** | System operacyjny 64-bit, który posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatko­wych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzy­szących), zapewniające:   * polską wersję językową, * dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych, * graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, * możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, * możliwość udostępniania plików i drukarek, * zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi, * wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, * zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, * zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, * zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, * zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowa­nie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, * licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielo­krotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, * oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod akty­wacyjny, * możliwość podłączenia systemu operacyjnego do domeny usługi katalogowej, * zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów, * dołączony zewnętrzny nośnik Recovery w postaci płyty (płyt) DVD umożliwiający w przypadku awarii dysku twardego ponowną instalację zainstalowanego systemu opera­cyjnego oraz nośnik zawierający sterowniki wszystkich zainstalowanych urządzeń * ponowna instalacja systemu operacyjnego przez zamawiającego nie będzie wymagała konieczności aktywacji,   konieczna implementacja certyfikatu w BIOS potwierdzająca legalność |