1. **Komputer klasy Laptop z oprogramowaniem systemowym i dodatkowym (12 sztuk)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Atrybut** | **Wymagany Parametr techniczny** | **Parametr oferowany****(należy wypełnić)** | Pełna nazwa oferowanego urządzenia z wskazaniem producenta oraz modelu **(należy wypełnić)**  |
| 1 | Ekran | TFT 14” LED HD o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "glare". |  |  |
| 2 | Wydajność/ Procesor | Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 2950 punktów w teście Passmark - CPU Mark  |  |  |
| 3 | Obudowa | Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. |  |  |
| 4 | Pamięć RAM | 1x 4GB DDR3L MHz (pamięć RAM rozszerzalna do 16GB). 1 slot wolny. |  |  |
| 5 | Dysk twardy | Min. 128 GB SSD  |  |  |
| Dysk twardy musi zawierać partycję Recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.:- systemu operacyjnego- oprogramowania biurowego- oprogramowania antywirusowegoPartycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.  |  |  |
| 6 | Karta graficzna | Karta graficzna zintegrowana z płytą główną lub procesorem. |  |  |
| 7 | Karta dźwiękowa | Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon |  |  |
| 8 | Połączenia i karty sieciowe | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL)- WLAN 802.11 ac wraz z Bluetooth 4.0 COMBO |  |  |
| 9 | Porty/złącza(wbudowane) | 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej)1 x Czytnik Kart pamięci SD™2 x USB 3.0, (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku) 1 x USB 2.0, 1 x VGA (D-Sub)1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo)1 x HDMI ze wsparciem HDCP1 x zasilanie DC-in |  |  |
| 10 | Klawiatura | Pełnowymiarowa, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura typu CHICLET.  |  |  |
| 11 | Urządzenie wskazujące | Touch Pad (płytka dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka |  |  |
| 12 | Kamera | Wbudowana, HD o rozdzielczości 1280x720, 720p HD audio/video |  |  |
| 13 | Napęd optyczny(wbudowany) | 8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video). |  |  |
| 14 | Bateria | czas pracy min. 5.5h według karty katalogowej producenta.  |  |  |
| 15 | Zasilacz | Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 65W. |  |  |
| 16 | Waga  | - Waga max do 2100g z baterią i napędem optycznym, |  |  |
| 17 | Bezpieczeństwo  | - Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika.- Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika.- Złącze typu Kensington Lock. |  |  |
| 18 | Gwarancja | Gwarancja producenta komputera min 24 miesiące door-to-door obejmująca również baterie.Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie Wykonawcy należy dołączyć do oferty). |  |  |
| 19 | System operacyjny | System operacyjny windows 10 lub nowszy. Zamawiający informuje, że wymaga by system operacyjny komputerów wspierał:-        mechanizm automatyzacji dołączania do domeny i odłączania się od domeny,-        możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,  -        mechanizm pozwalający użytkownikowi zarejestrowanemu w systemie urządzenia  uprawniony dostęp do zasobów tego systemu.  |  |  |
| 20 | Oprogramowanie do zarządzania mobilną pracownią komputerową | Oprogramowanie musi być w polskiej wersji językowej i musi posiadać wsparcie producenta komputera. ZARZADZANIE KLASĄZARZADZANIE DRUKOWANIEMZARZADZANIE URZADZENIAMI |  |  |
| 21 | Oprogramowanie antywirusowe.  | Kompatybilne z systemem operacyjnym i sprzętem, ważne min 12 miesięcy. |  |  |
| 22 | Oprogramowanie biurowe. | 1. Oprogramowanie biurowe zawierające w pakiecie przynajmniej:- edytor tekstu- arkusz kalkulacyjny- program do tworzenia prezentacji.- program do tworzenia wykresów i rysunków- program bazodanowy- edytor równań matematycznych- zapis do formatu PDF2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatub) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML  |  |  |