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 antywirusowego  Partycja 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 HDCP  1 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 KLASĄ  ZARZADZANIE DRUKOWANIEM  ZARZADZANIE 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 PDF  2. 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 formatu  b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML |  |  |