|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa | Ilość | Parametry  Konfiguracja sprzętowa  / wymagania minimalne / |
| 1 | 2 | 3 |
| Laptop | 1  sztuka | * **Zastosowanie**   Laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna   * **Wydajność obliczeniowa**   Procesor taktowany zegarem co najmniej 3 GHz, pamięci cache 6MB i powinien osiągać w teście wydajności PassMark (wynik dostępny: http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) co najmniej wynik 9000 punktów Passmark CPU Mark.   * Pamięć operacyjna: 16 GB DDR4 z taktowaniem 3200 MHz, z możliwością rozbudowy do 32GB * Parametry pamięci masowej: 512 GB SSD * Wydajność grafiki: Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia do 1,5 GB pamięci. Obsługująca funkcje: DirectX 12, OpenGL 4.4, OpenCL 2.0, HLSL shader model 5.1 * **Wyświetlacz**   Ekran o przekątnej 15,6" o rozdzielczości FHD, matryca matowa z podświetleniem LED   * **Zasilanie i bateria**   Min. 35 Wh. Zasilacz o mocy 65 W.   * **Wymagania dodatkowe**   + Microsoft Windows 11 Professional PL 64 bit, zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Professional niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem, sterownikami, Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było fabrycznie nowe, nieużywane i nieaktywowane nigdy wcześniej. * **Wbudowane porty minimalnie:**   + - RJ-45 (nie dopuszcza się przejściówek)     - Min 1x USB-C (z możliwością ładowania baterii laptopa)     - Min. 2x USB 3.1 Gen1     - HDMI     - Audio: Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe     - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną z diodami sygnalizującymi status.     - Zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11ac     - Bluetooth v5.0, * **Gwarancja jakości** * Na okres co najmniej 24 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca, * Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, przynajmniej w minimalnym terminie wskazanym przez Zamawiającego * W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego * Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta |