|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa | Ilość | ParametryKonfiguracja sprzętowa/ wymagania minimalne / |
| 1 | 2 | 3 |
| Laptop  | 1sztuka | * **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
 |