|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Wpisać**  **tak lub spełnia/ nie lub nie spełnia** | **Uwagi** |
| Matryca | min. 15,6” o rozdzielczości min. 1920x1080, IPS, antyrefleksyjna lub matowa |  |  |
| Procesor | wielordzeniowy dedykowany do pracy w komputerach przenośnych osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min. 6000 pkt; na podstawie wyników ze strony: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |  |  |
| Pamięć operacyjna RAM | min. 8 GB DDR 4 |  |  |
| Dyski pamięci masowej | dysk systemowy – pojemność min. 480 GB, SSD SATA lub PCIe NVMe M.2 |  |  |
| Karta graficzna | zintegrowana z procesorem ze wsparciem dla DirectX 12 |  |  |
| Karta muzyczna | zintegrowana z płytą główną,  wbudowane 2 głośniki stereo, wbudowany mikrofon |  |  |
| Porty/złącza | 1 x HDMI, wbudowany fabrycznie moduł Bluetooth, wbudowana karta WLAN 802.11 a/b/g/n, karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną albo dołączana poprzez port USB, min. 2 x USB (wbudowane), w tym min. 1x USB 3.1, port/porty minijack do podłączenia mikrofonu i słuchawek Złącze słuchawkowe/mikrofonowe – dopuszczalne złącze typu COMBO |  |  |
| Kamera | wbudowana Kamera HD |  |  |
| Urządzenia wskazujące | TouchPad (płytka dotykowa) |  |  |
| 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 z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury. |  |  |
| System operacyjny | * Microsoft Windows 10 Home Edition PL 64-bit (z możliwością darmowej aktualizacji do Microsoft Windows 11 Home Edition PL 64 bit) lub Microsoft Windows 11 Home Edition PL 64 bit. * System zainstalowany fabrycznie przez producenta. * Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. Możliwość reinstalacji systemu operacyjnego z ukrytej partycji. * Stabilna, w pełni spolszczona wersja systemu operacyjnego, w pełni obsługująca zainstalowane podzespoły komputerowe, obsługa technologii 64 bit. |  |  |
| Zasilacz | dedykowany do laptopa, firmowy – tej samej marki co laptop |  |  |
| Bezpieczeństwo | zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego (TPM co najmniej w wersji 2.0) |  |  |
| Gwarancja | 24 miesiące – gwarancja producenta |  |  |

…………………………………………………..…..…………

…………………………………………………..…..…………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG)*

reprezentowany przez:

…………………………………………………..…..…………

…………………………………………………..…..…………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*