|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr:** | **Opis wymagań:** | **Potwierdzenie spełnienia wymagań**:  **(\* - niepotrzebne skreślić lub podać wartość)** |
|  | **Stan urządzenia** | fabrycznie nowe | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Kolor dominujący** | Czarny lub szary | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Zastosowanie** | wykorzystywane na potrzeby szkoleniowe: obsługa pakietu Microsoft Office, wykonywanie prezentacji multimedialnych, obsługa programów graficznych. | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Obudowa** | komputer przenośny (laptop) Odporna na niską temperaturę, na upadek, na wilgotność, na wstrząsy, na wysoką temperaturę | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Przekątna i typ ekranu wbudowanego** | Minimum 15,6 cali, matowy, LED, WVA lub IPS, 1920 x 1080 (Full HD), 250 cd/m², 144 Hz | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Klawiatura i sterowanie** | Wbudowana podświetlana klawiatura układ QWERTY PL (US Międzynarodowa), wbudowany wielodotykowy touchpad. Układ klawiatury nie można uzyskać poprzez naklejki spolszczające. | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Dodatkowa Mysz** | Dodatkowo oryginalny nowy bezprzewodowy zewnętrzny zestaw myszy zgodny z  zaproponowanym laptopem – pochodzącym od tego samego producenta, z wspólnym odbiornikiem bezprzewodowym USB. Układ QWERTY PL (US Międzynarodowa). | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Procesor** | AMD Ryzen™ 7 7735HS | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Pamięć RAM** | 16 GB DDR5 4800 Mhz RAM | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Dysk twardy** | Typ: SSD - M.2 Pojemość min. 512 GB  Dyski muszą zostać zamontowane wewnątrz obudowy co nie może zostać uzyskane przy pomocy adapterów, przejściówek oraz dodatkowych kart. | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Karta graficzna** | Zintegrowana lub dedykowana | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Dźwięk** | Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowane dwa mikrofony | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Kamera wbudowana** | Kamera wbudowana w laptop | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Komunikacja** | LAN 1 Gb/s  Wi-Fi 6E  Moduł Bluetooth 5.2 | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Rodzaje wejść / wyjść** | USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.  USB 3.2 Gen. 1 (z PowerShare) - 1 szt.  HDMI 2.0 - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Powyższe złącza i porty nie mogą zostać uzyskane przy pomocy adapterów, przejściówek oraz dodatkowych kart. | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Zasilanie** | Poprzez dostarczony dedykowany oryginalny zasilacz na zasilanie sieciowe 220V-240V 50 Hz, wtyczka zasilająca odpowiadająca Polskim standardom. | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Certyfikaty i standardy** | Urządzenie posiada deklarację zgodności CE i spełnia kryteria środowiskowe na terenie unii europejskiej, | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Wsparcie techniczne producenta** | Możliwość sprawdzenia warunków i terminu upływu gwarancji po podaniu numeru identyfikacyjnego urządzenia bezpośrednio na stronie producenta. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta. | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **System operacyjny** | Microsoft Windows 11 PRO | **Spełnia/nie spełnia\*** |
|  | **Gwarancja** | Minimum 24 miesięcy gwarancja producenta | **Spełnia/nie spełnia\*** |

**Na stacji roboczej zamawiający wymaga zainstalowania następującego systemu operacyjnego wraz z licencją:**

1. System operacyjny w najnowszej wersji, w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w strukturze Zamawiającego, spełniający następujące warunki:
2. umożliwia dostęp do zasobów zamawiającego udostępnianych przez serwery Microsoft Server 2012, 2016, 2019 i 2021.
3. zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory, będących w dyspozycji zamawiającego oraz poprawną współpracę z tymi usługami, zasobami i obiektami,
4. umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego,
5. umożliwia szyfrowanie plików na podstawie skojarzonego z nimi konta użytkownika,
6. umożliwia udostępnianie plików i drukarek dla systemów Windows,
7. wbudowane rozwiązanie pozwalające na kontrolowanie szyfrowania dysku oraz szyfrowanie nośników wymiennych z wykorzystaniem układu szyfrującego TPM 2.0
8. licencja pochodząca z rynku pierwotnego,
9. umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego.
10. Odzyskiwanie systemu operacyjnego w formie partycji lub oryginalnego nośnika wersji instalacyjnej stworzonej przez producenta komputera pozwalającym na ponowną instalację systemu nie wymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji.
11. Aplikacja lub funkcja aplikacji do wykonywania diagnostyki całego komputera lub poszczególnych komponentów we własnym niezależnym systemie lub w środowisku systemowym.
12. Aplikacja lub funkcja zapewniająca automatyczną instalację sterowników do poszczególnych komponentów komputera, umożliwiająca aktualizację i pobranie sterowników w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet.

**Wymagania szczegółowe w zakresie gwarancji:**

Minimum 24 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, producent powinien gwarantować czas reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia oraz możliwość zgłaszania awarii w trybie 5x8 (od poniedziałku do piątku przez osiem godzin dziennie) do polskojęzycznej obsługi serwisu producenta.