

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA OFEROWANEGO SPRZĘTU, STANOWIĄCA INTEGRALNĄ CZĘŚĆ
FORMULARZA OFERTY**

Uwaga:

W Specyfikacji technicznej należy wpisać odpowiednio parametr określający oferowany produkt. Wykonawca zobowiązany jest wpisać m.in. model, typ urządzenia, nazwę producenta oraz inne wymagane parametry ich liczbę i wielkość. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia wszystkich wymagań zawartych w Specyfikacji technicznej.

L.p.	Nazwa parametru	Wartości wymagane przez Zamawiającego	Dane techniczne oferowanego urządzenia:
			Nazwa producenta: Dell Model urządzenia: Latitude 3540
1.	Ogólna wydajność zestawu	Zaoferowane urządzenie musi uzyskiwać wydajność potwierdzoną oceną w teście CrossMark wynik co najmniej: 1100 punktów (Overall Score) Wykonawca do oferty załączy link do strony https://results.bapco.com/ z przeprowadzonym testem lub test w wydruku PDF z datą nie wcześniejszą niż 30 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.	Zaoferowane urządzenie uzyskuje wydajność potwierdzoną oceną w teście CrossMark wynik: 1163 punktów (Overall Score) Załączono do oferty test w wydruku PDF z datą nie wcześniejszą niż 30 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów.
2.	Pamięć RAM	Min. 8 GB z możliwością rozbudowy do min. 16 GB (minimum 1 złącze dostępne dla użytkownika)	8 GB z możliwością rozbudowy do 64 GB (1 złącze dostępne dla użytkownika)
3.	Dysk	Urządzenie pamięci masowej SSD o pojemności minimalnej 256 GB	Urządzenie pamięci masowej SSD o pojemności 256 GB
4.	Dźwięk	Wbudowany podsystem dźwięku, zgodny z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon zapewniający wysoką jakość dźwięku przy pracy zdalnej. Przyciski do pogłaśniania i ściszenia oraz wyłączenia dźwięku mogą być realizowane w postaci klawiszy funkcyjnych na klawiaturze laptopa.	Wbudowany podsystem dźwięku, zgodny z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon zapewniający wysoką jakość dźwięku przy pracy zdalnej. Przyciski do pogłaśniania i ściszenia oraz wyłączenia dźwięku realizowane w postaci klawiszy funkcyjnych na klawiaturze laptopa.
5.	Karta graficzna	Min. zintegrowana z procesorem, karta musi umożliwiać obsługę zewnętrznego monitora ekranowego o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli	Zintegrowana z procesorem, karta umożliwia obsługę zewnętrznego monitora ekranowego o rozdzielczości 1920 na 1080 pikseli

6.	Ekran	Matryca kolorowa, matowa lub z fabrycznie nałożoną przez producenta, zintegrowaną w ramach ekranu (traktowaną jako stały element ekranu) i nieusuwalną w żaden sposób przez użytkownika warstwą/powłoką przeciwodblaskową o wielkości min. 13" o rozdzielczości nominalnej - min. 1920 na min. 1080 pikseli, jasność minimum 220 cd/m2,	Matryca kolorowa, matowa o wielkości 15,6" (obszar roboczy 15,54") o rozdzielczości nominalnej - 1920 na 1080 pikseli, jasność 250 cd/m2
7.	Klawiatura	Klawiatura typu QWERTY, układ polski programisty (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego)	Klawiatura typu QWERTY, układ polski programisty (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego)
8.	Wbudowane w sposób trwały interfejsy zewnętrzne	<p>a. Złącze słuchawkowe / mikrofonowe line-out/line-in - dopuszczalne złącze typu COMBO lub złącze USB realizujące tę funkcję (w przypadku realizacji przez złącze USB zostanie do oferty dołączona przejściówka)</p> <p>b. Cyfrowy port wideo</p> <p>c. Min. 23 porty komunikacyjne np. USB w tym co najmniej jeden port USB 3.0 typ A lub wyższy oraz jeden port komunikacyjny USB-C 3.1 lub wyższy.</p> <p>d. Interfejs RJ-45 (LAN) 100/1000 lub złącze USB-C realizujące tę funkcję (w przypadku realizacji przez złącze USB zostanie do oferty dołączona przejściówka)</p> <p>e. Bluetooth w wersji min. 5</p> <p>f. Wbudowana kamera HD</p>	<p>a. Złącze słuchawkowe / mikrofonowe typu COMBO</p> <p>b. Cyfrowy port wideo – HDMI 1.4</p> <p>4 porty komunikacyjne USB w tym trzy porty USB 3.2 Gen1 typ A oraz jeden port komunikacyjny USB-C 3.2 Gen 2</p> <p>Interfejs RJ-45 (LAN) 100/1000</p> <p>Bluetooth w wersji 5</p> <p>Wbudowana kamera HD</p>
9.	Karta sieciowa (WiFi)	Zintegrowana karta sieci WLAN obsługująca standardy nie mniejsze niż WiFi 5	Zintegrowana karta sieci WLAN obsługująca standardy WiFi 6
10.	Zasilanie	Zasilacz dostosowany do polskiego systemu energetycznego na: a. złącze USB-C (złącze dostępne na potrzeby ładowania zawsze , niezależnie od wykorzystania złącza komunikacyjnego USB-C jako interfejs RJ-45 (LAN) lub/i złącze słuchawkowe / mikrofonowe lub b. na wtyk DC-IN.	Zasilacz dostosowany do polskiego systemu energetycznego na wtyk DC-IN.
11.	Bateria	o pojemności minimum 37Wh (Li-Ion i/lub Li-Po),	o pojemności 42Wh (Li-Ion)
12.	System operacyjny	Zainstalowany przez producenta urządzenia legalny 64-bitowy system operacyjny	Zainstalowany przez producenta urządzenia legalny 64-bitowy system operacyjny – Microsoft Windows 11 Pro Education PL

13.	Certyfikaty (dołączone do oferty)	<p>a. ISO 9001 (wydany dla producenta, jeśli przeprowadza serwis osobiście lub autoryzowanego podmiotu serwisującego laptopy),</p> <p>b. ISO 14001 (wydany dla producenta laptopa lub działających w jego imieniu podmiotów wytwarzających urządzenia),</p> <p>c. ISO 50001 (wydany dla producenta laptopa lub działających w jego imieniu podmiotów wytwarzających urządzenia),</p> <p>d. EPEAT min. BRONZE (dedykowany dla kraju Unii Europejskiej - załączyć do oferty wydruk ze strony https://www.epeat.net/)</p> <p>e. Certyfikat TCO dla zaoferowanego modelu komputera (załączyć do oferty wydruk ze strony https://tcocertified.com/) lub równoważny,</p> <p>f. zgodność z dyrektywą ROHS,</p> <p>g. deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera,</p> <p>g. deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE lub dokument równoważny</p> <p>o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.</p>	<p>a. Załączono do oferty certyfikaty ISO 9001 (wydany dla producenta, oraz autoryzowanego podmiotu serwisującego laptopy),</p> <p>b. Załączony do oferty certyfikat ISO 14001 (wydany dla producenta laptopa),</p> <p>c. Załączony do oferty certyfikat ISO 50001 (wydany dla producenta laptopa),</p> <p>d. Epeat GOLD (dedykowany dla Polski - załączony do oferty wydruk ze strony https://www.epeat.net)</p> <p>e. Załączony do oferty certyfikat TCO dla zaoferowanego modelu komputera (wydruk ze strony https://tcocertified.com/),</p> <p>f. Zgodność z dyrektywą ROHS</p> <p>g. Deklaracja producenta sprzętu zgodności z CE</p> <p>o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp</p>
14.	Waga	Maksymalna waga komputera: nie powinna przekraczać 2,5kg wraz z zainstalowaną baterią, bez przewodu zasilacza/zasilacza zewnętrznego	Waga komputera: nie przekracza 2,0 kg wraz z zainstalowaną baterią, bez przewodu zasilacza/zasilacza zewnętrznego
15.	Bezpieczeństwo	Wbudowane sprzętowe mechanizmy szyfrujące i bezpieczeństwa wspierane przez zainstalowany system operacyjny, minimum układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0 z SHA-256 (discrete/hardware lub firmware - działający w TEE)	Wbudowane sprzętowe mechanizmy szyfrujące i bezpieczeństwa wspierane przez zainstalowany system operacyjny, układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 2.0 z SHA-256 (hardware)
16.	Użyteczność dostępnych interfejsów	Użytkownik laptopa będzie w stanie jednocześnie ładować laptopa, wykorzystywać cyfrowy port wideo, używać interfejsu RJ-45 (LAN 100/1000) i złącza słuchawkowego / mikrofonowego oraz wymaganych	Użytkownik laptopa będzie w stanie jednocześnie ładować laptopa, wykorzystywać cyfrowy port wideo, używać interfejsu RJ-45

		<p>portów komunikacyjnych (dopuszcza się zajęcie jednego z wymaganych portów komunikacyjnych USB-A na potrzeby użycia przejściówki o ile laptop będzie zapewniać wszystkie funkcje wskazane powyżej i będzie posiadać, co najmniej dwa takie porty). Korzystanie z jednego interfejsu nie może blokować wykorzystania innego interfejsu.</p>	<p>(LAN 100/1000) i złącza słuchawkowego / mikrofonowego oraz wymaganych portów komunikacyjnych.</p> <p>Korzystanie z jednego interfejsu nie blokuje wykorzystania innego interfejsu.</p>
18.	Gwarancja	<p>Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta. Serwis musi być zlokalizowany i świadczony na terytorium Polski.</p> <p>Serwis gwarancyjny powinien być zlokalizowany i świadczony na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Czas reakcji na zgłoszenie awarii lub usterki nie powinien być dłuższy niż jeden dzień roboczy. Naprawa powinna być zrealizowana w miejscu użytkowania komputera przenośnego (zestawu) na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w ciągu 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia. W przypadku braku możliwości naprawy w tym terminie powinno być zapewnione urządzenie zastępcze o równoważnych parametrach.</p> <p>Do oferty należy załączyć oświadczenie producenta potwierdzające powyższe wymagania dotyczące gwarancji.</p>	<p>36 miesięcy gwarancji producenta.</p> <p>Serwis gwarancyjny jest zlokalizowany i świadczony na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Czas reakcji na zgłoszenie awarii lub usterki nie będzie dłuższy niż jeden dzień roboczy. Naprawa będzie zrealizowana w miejscu użytkowania komputera przenośnego (zestawu) na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w ciągu 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia. W przypadku braku możliwości naprawy w tym terminie będzie zapewnione urządzenie zastępcze o równoważnych parametrach.</p> <p>Załączone do oferty oświadczenie producenta potwierdzające powyższe wymagania dotyczące gwarancji.</p>