

Precision 3530


Konfiguracja i dane techniczne



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

 **PRZESTROGA:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

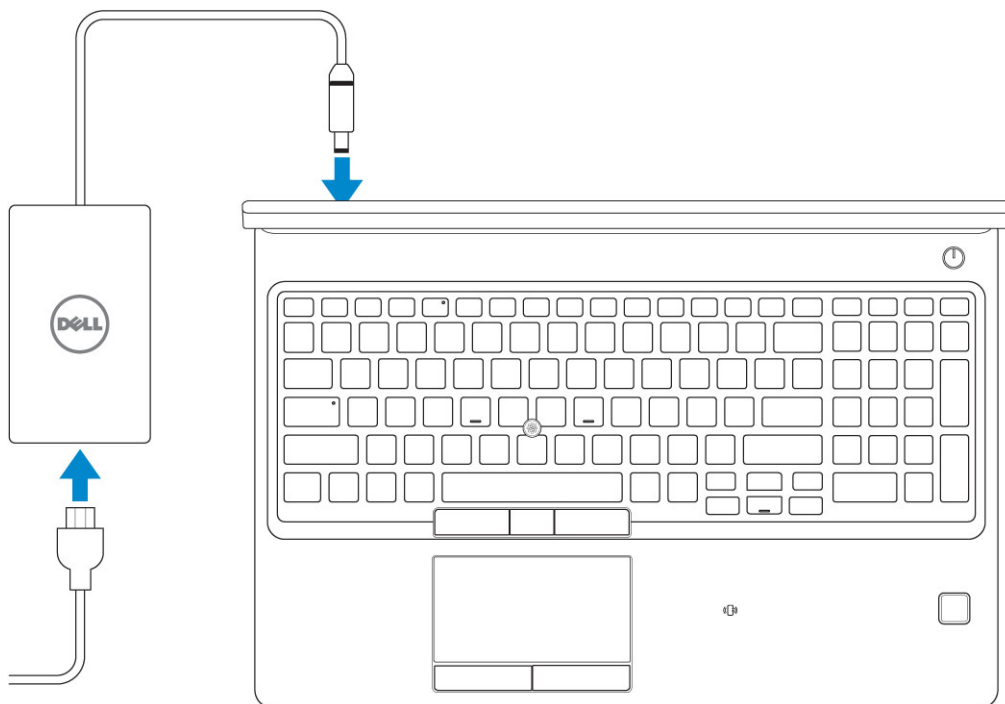
 **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

1 Skonfiguruj komputer.....	5
2 Widok obudowy.....	7
Front open view.....	7
Widok z tyłu.....	8
Widok z lewej strony.....	8
Widok z prawej strony.....	9
Widok z tyłu.....	10
3 Dane techniczne: system.....	11
Wymiary i masa.....	11
Procesor.....	11
Informacje o systemie.....	12
System operacyjny.....	12
Pamięć.....	13
Porty i złącza.....	13
Komunikacja.....	14
Audio.....	14
Video (Grafika).....	14
Podczas przechowywania.....	15
Czytnik kart pamięci.....	16
Wyświetlacz.....	16
Klawiatura.....	17
Kamera.....	17
Tabliczka dotykowa.....	17
Akumulator.....	18
Urządzenie wejściowe.....	19
Środowisko pracy.....	19
Zasilacz.....	19
4 Opcje konfiguracji systemu.....	20
Sekwencja ładowania.....	20
Klawisze nawigacji.....	21
Informacje o programie konfiguracji systemu.....	21
Otwieranie programu konfiguracji systemu.....	21
Ekran General (Ogólne).....	21
Ekran System configuration (Konfiguracja systemu).....	22
Opcje ekranu Video (Wideo).....	25
Ekran Security (Zabezpieczenia).....	25
Opcje ekranu Secure boot (Bezpieczne uruchamianie).....	27
Intel Software Guard Extensions.....	28
Ekran Performance (Wydajność).....	28
Ekran Power management (Zarządzanie zasilaniem).....	28

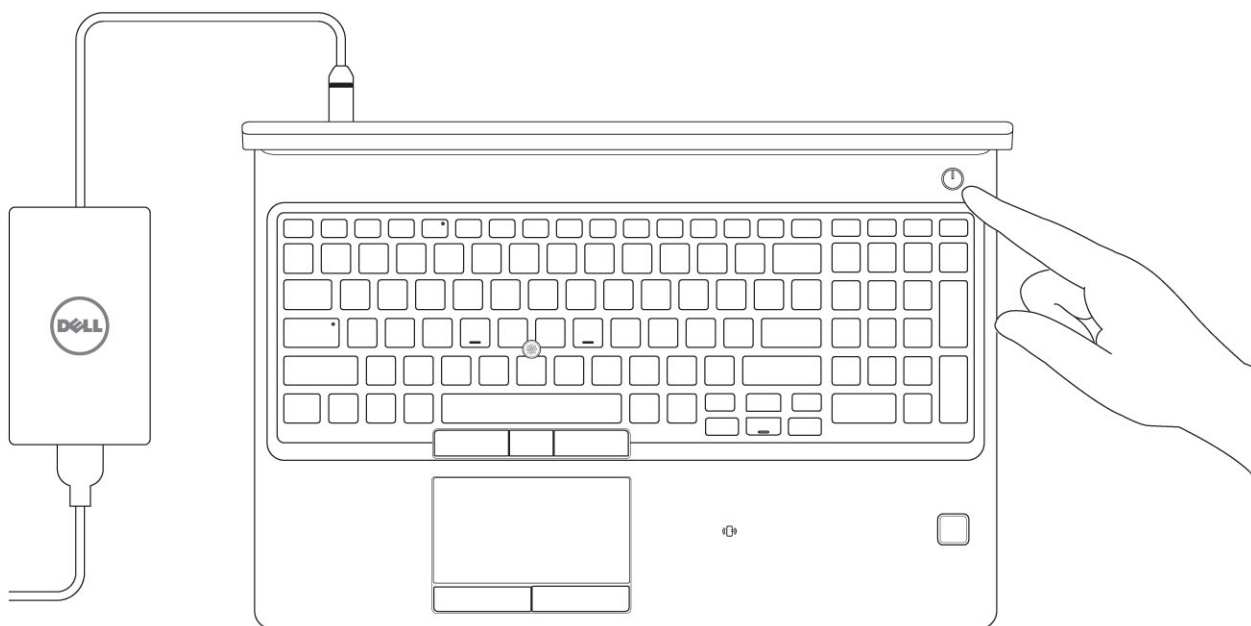
Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST).....	30
Ekran Virtualization support (Obsługa wirtualizacji).....	31
Ekran Wireless (Sieć bezprzewodowa).....	32
Ekran Maintenance (Konserwacja).....	32
Ekran System log (Rejestr systemowy).....	33
Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows.....	33
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.....	33
Przypisywanie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu.....	34
Usuwanie lub zmienianie istniejącego hasła konfiguracji systemu.....	34
5 Oprogramowanie.....	36
Obsługiwane systemy operacyjne.....	36
Pobieranie sterowników.....	36
Pobieranie sterownika mikroukładu.....	36
Sterowniki chipsetu firmy Intel.....	37
Sterowniki karty graficznej Intel HD Graphics.....	37
6 Uzyskiwanie pomocy.....	38
Kontakt z firmą Dell.....	38

Skonfiguruj komputer

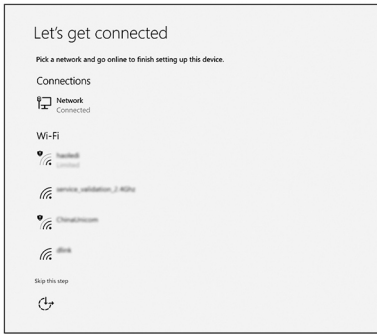
- 1 Podłącz zasilacz.



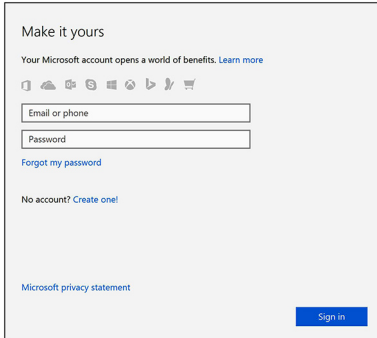
- 2 Naciśnij przycisk zasilania.



- 3 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć proces konfiguracji systemu Windows:
a Połącz komputer z siecią.



b Zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz nowe konto.



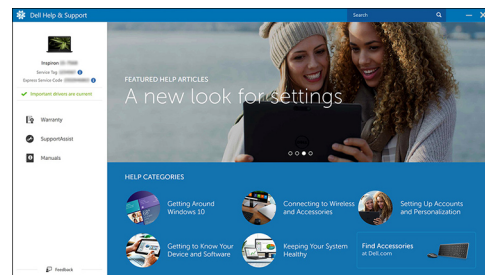
4 Odszukaj aplikacje firmy Dell.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell



Zarejestruj swój komputer

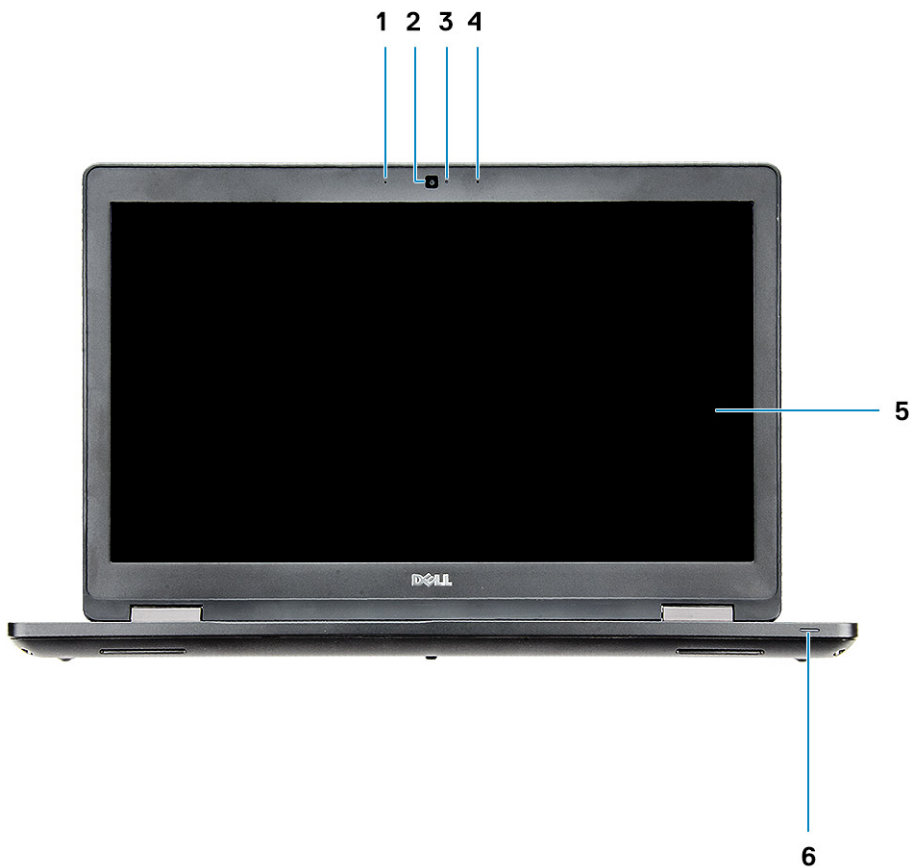
Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell



SupportAssist — Sprawdź i zaktualizuj komputer

Widok obudowy

Front open view



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Array microphone | 2 | Camera (optional) |
| 3 | Camera status light (optional) | 4 | Array microphone |
| 5 | LCD panel | 6 | Battery charge status light |

NOTE: Computer shipped with HD camera module is standard , IR camera is optional.

Widok z tyłu



1 Port sieciowy

3 Port USB 3.1 pierwszej generacji

2 Port HDMI

4 Złącze zasilania

Widok z lewej strony



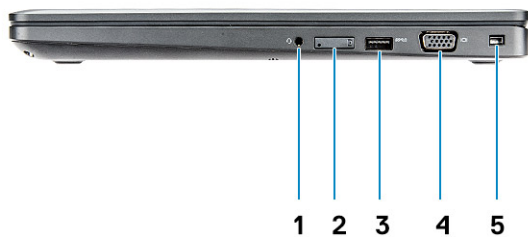
1 Złącze Display Port przez USB Type-C (opcjonalnie Thunderbolt™ 3)

3 Czytnik kart SD

2 Port USB 3.1 pierwszej generacji

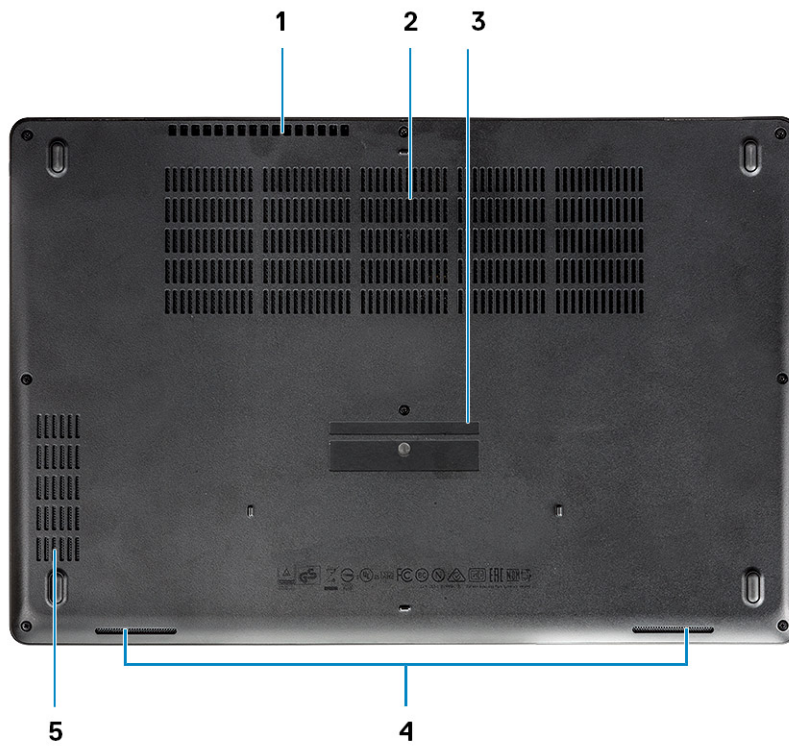
4 Czytnik kart Smart Card (opcjonalny)

Widok z prawej strony



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Gniazdo słuchawek | 2 | Gniazdo karty SIM (opcjonalne) |
| 3 | Port USB 3.1 pierwszej generacji | 4 | Gniazdo VGA |
| 5 | Gniazdo blokady klinowej | | |

Widok z tyłu



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|--------------------|
| 1 | Otwór wentylacyjny | 2 | Otwór wentylacyjny |
| 3 | Etykieta ze znacznikiem serwisowym | 4 | Głośnik |
| 5 | Otwór wentylacyjny | | |

Dane techniczne: system

UWAGA: Oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Poniżej zamieszczono wyłącznie dane techniczne, które muszą być dostarczone z komputerem dla zachowania zgodności z obowiązującym prawem. Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji komputera, kliknij polecenie Pomoc i obsługa techniczna w systemie operacyjnym Windows i wybierz opcję przeglądania informacji o komputerze.

Tematy:

- Wymiary i masa
- Procesor
- Informacje o systemie
- System operacyjny
- Pamięć
- Porty i złącza
- Komunikacja
- Audio
- Video (Grafika)
- Podczas przechowywania
- Czytnik kart pamięci
- Wyświetlacz
- Klawiatura
- Kamera
- Tabliczka dotykowa
- Akumulator
- Urządzenie wejściowe
- Środowisko pracy
- Zasilacz

Wymiary i masa

Tabela 2. Wymiary i masa

Wysokość	<ul style="list-style-type: none"> · Wysokość z przodu: 21,65 mm (0,8 cala) · Wysokość z tyłu: 24,3 mm (0,9 cala)
Szerokość	376 mm (14,8 cala)
Głębokość	250,7 mm (9,9 cala)
Masa	Od 2,03 kg (4,48 funta)

Procesor

Produkty Global Standard Products (GSP) to grupa produktów powiązanych z produktami Dell. Ich dostępność jest zarządzana i kolejne wersje są synchronizowane na całym świecie. Dzięki temu ta sama platforma jest dostępna na całym świecie. Umożliwia to klientom

zmniejszenie liczby używanych konfiguracji, a co za tym idzie również kosztów. Umożliwia to również firmom implementowanie globalnych standardów informatycznych przez wybór określonych konfiguracji produktów na całym świecie. Wymienione poniżej procesory GSP będą dostępne dla klientów firmy Dell.

UWAGA: Numery procesorów nie są miarą ich wydajności. Dostępność procesorów może ulec zmianie i może się różnić w zależności od regionu/kraju.

Tabela 3. Dane techniczne procesora

Typ	Karta graficzna UMA
Procesor Intel Core i5-8300H (4 rdzenie, 8 MB pamięci podręcznej, 2,3 GHz, 35 W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i5-8400H (4 rdzenie, 8 MB pamięci podręcznej, 2,5 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i7-8750H (6 rdzeni, 9 MB pamięci podręcznej, 2,2 GHz, Turbo, 35 W cTDP)	Intel UHD Graphics 630
Procesor Intel Core i7-8850H (6 rdzeni, 9 MB pamięci podręcznej, 2,6 GHz, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics 630
Mobilny procesor Intel Xeon-E-2176M (6 rdzeni, 12 MB pamięci podręcznej, 2,7 GHz, 4,4 GHz Turbo, 35 W cTDP, vPro)	Intel UHD Graphics P630

Informacje o systemie

Tabela 4. Informacje o systemie

Mikroukład	Mikroukład Intel CM246
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	{SP1 256 Mb/s}
Magistrala PCIe	100 MHz
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	{DMI 3,0–8,0 GT/s}

System operacyjny

Tabela 5. System operacyjny

Obsługiwane systemy operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (wersja 64-bitowa) • Windows 10 Professional (wersja 64-bitowa) • Ubuntu 16.04 LTS (wersja 64-bitowa) • Windows 10 Pro for Workstations (wersja 64-bitowa) • Red Hat 7.5
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Pamięć

Tabela 6. Dane techniczne pamięci

Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Liczba gniazd	2 gniazda SoDIMM
Maksymalna ilość obsługiwanej pamięci dla każdego gniazda	16 GB
Opcje pamięci	<ul style="list-style-type: none">• 4 GB (1 x 4 GB)• 8 GB (1 x 8 GB)• 8 GB (2 x 4 GB)• 16 GB (2 x 8 GB)• 16 GB (1 x 16 GB)• 32 GB (2 x 16 GB)
Typ	Pamięć DDR4 SDRAM bez ECC Opcjonalnie pamięć z funkcją ECC do mobilnego procesora Intel Xeon
Szybkość	2400/2666 MHz

Porty i złącza

Tabela 7. Porty i złącza

Czytnik kart pamięci	Czytnik kart pamięci microSD 4.0
Czytnik kart inteligentnych	Tak (opcjonalnie)
USB	Trzy porty USB 3.1 pierwszej generacji (jeden z funkcją PowerShare)
Security (Zabezpieczenia)	Gniazdo blokady Noble Wedge
Port dokowania	Złącze DisplayPort przez USB Type-C (z opcjonalnym interfejsem Thunderbolt 3)
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Uniwersalne gniazdo audio• Mikrofony kierunkowe z funkcją redukcji szumów
Video (Grafika)	<ul style="list-style-type: none">• HDMI 1.4 (UMA)• Jedno złącze VGA• HDMI 2.0 (oddzielne)
Karta sieciowa	Jedno złącze RJ-45
Port szeregowy	ND

Port równoległy

ND

czytnik kart SIM

Jedno gniazdo karty uSIM (opcjonalnie)

Komunikacja

Tabela 8. Komunikacja

Karta sieciowa

Kontroler Intel i219LM Gigabit (10/100/1000 Mb/s) Ethernet (RJ-45) z funkcjami zdalnego budzenia, PXE i zarządzania z alertami (AMT 11/DASH 1.1)

Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

- Karta Wi-Fi 802.11 abgn/ac w gnieździe M.2
- MU-MIMO RX
- Bluetooth przez sieć WLAN
- Mobilna łączność szerokopasmowa LTE

Audio

Tabela 9. Dane techniczne dźwięku

Kontroler

Karta dźwiękowa Realtek ALC3246–CG z technologią Waves MaxxAudio Pro

Typ

Wielokanałowy dźwięk High Definition Audio

Konwersja stereo

Cyfrowe wyjście audio przez złącze HDMI - dźwięk skompresowany i nieskompresowany 7.1

Głośniki

Dwa (głośniki dwukierunkowe)

Interfejs wewnętrzny

Koder-dekoder audio wysokiej rozdzielczości

Interfejs

- Uniwersalne gniazdo audio
- Głośniki wysokiej jakości
- Mikrofony kierunkowe z funkcją redukcji szumów
- Hybrydowe złącze zestawu słuchawkowego / mikrofonu stereo

Wzmacniacz głośników wewnętrznych

2 W (RMS) na kanał

Regulacja głośności

Klawisze skrótów

Video (Grafika)

Tabela 10. Video (Grafika)

Kontroler	Typ	Zależność procesora	Typ pamięci karty graficznej	Capacity	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Maksymalna rozdzielczość
Intel UHD Graphics 630	UMA:	<ul style="list-style-type: none">• Intel® Core i5-8300H• Intel® Core i5-8400H	Kontroler zintegrowany	Współużytkowana pamięć	VGA HDMI 1.4 (UMA)	HDMI 1.4 (UMA): 4096 x 2160 przy 30 Hz

Kontroler	Typ	Zależność procesora	Typ pamięci karty graficznej	Capacity	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Maksymalna rozdzielczość
Intel UHD Graphics P630		<ul style="list-style-type: none"> Intel® Core i7-8850H PRocesor Intel Xeon E-2176M 		systemowa (do 32 GB)	HDMI 2.0 (DSC) eDP (wewnętrzne) Za pośrednictwem opcjonalnego portu Type-C: DisplayPort	HDMI 2.0 (DSC): 4096 x 2160 przy 60 Hz Analogowe (VGA): systemowa 1920 x 1200 przy 60 Hz Cyfrowe (DP 1.2 przez port Type-C): maks. 4096 x 2304 przy 60 Hz
NVIDIA Quadro P600	Kontroler autonomiczny	ND	GDDR5	4GB	Złącze DisplayPort HDMI 2.0	HDMI 1.4 (UMA): 4096 x 2160 przy 30 Hz HDMI 2.0 (DSC): 4096 x 2160 przy 60 Hz Analogowe (VGA): systemowa 1920 x 1200 przy 60 Hz Cyfrowe (DP 1.2 przez port Type-C): maks. 4096 x 2304 przy 60 Hz

Podczas przechowywania

Tabela 11. Specyfikacja pamięci masowej

Napęd podstawowy/startowy	Interfejs podstawowy	Napęd dodatkowy	Interfejs dodatkowy	Opcje zabezpieczeń
Dyski SSD SATA M.2 2280: do 512 GB, opcje samoszyfrujących napędów OPAL	AHCI SATA, do 6 Gb/s	M.2 2230 (gniazdo karty sieci WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, do 16 Gb/s	TAK
Dyski SSD M.2 2280 PCIe/NVME: do 2 TB, opcje samoszyfrujących napędów OPAL	PCIe 3 x4 NVME, do 32 Gb/s	M.2 2230 (gniazdo karty sieci WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, do 16 Gb/s	TAK
Jeden dysk twardy 2,5": do 2 TB, opcje samoszyfrujących napędów OPAL	AHCI SATA, do 6 Gb/s	M.2 2230 (gniazdo karty sieci WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, do 16 Gb/s	TAK
Dysk SSD M.2 2230 PCIe/NVME: do 256 GB (tylko w gnieździe karty WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, do 16 Gb/s	M.2 2280 SATA	AHCI SATA, do 6 Gb/s	NIE
Dysk SSD M.2 2230 PCIe/NVME: do 256 GB (tylko w gnieździe karty WWAN)	PCIe 3 x2 NVME, do 16 Gb/s	Dysk twardy 2,5"	AHCI SATA, do 6 Gb/s	NIE

Czytnik kart pamięci

Tabela 12. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Typ	Jedno gniazdo na kartę SD 4.0
Obsługiwane karty graficzne	<ul style="list-style-type: none">• SD 4.0• Memory Stick, Pro, HG, Duo oraz XC• SDHC• Secure Digital Xtended Capacity (SDXC) oraz Multi-Media Card• SD UHS-I (Ultra High Speed-I) oraz SD UHS-II (Ultra High Speed-II) w trybie FD/HD

Wyświetlacz

Tabela 13. Dane techniczne: wyświetlacz

Typ	<ul style="list-style-type: none">• Wyświetlacz 15,6" bez obsługi dotykowej o rozdzielczości HD (1366 x 768), proporcjach 16:9, jasności 220 nitów i gamie barw 45% z powłoką przeciwoodblaskową, podświetleniem WLED i tylną pokrywą ekranu LCD wykonaną z polimeru wzmocnionego włóknem węglowym• Wyświetlacz 15,6" bez obsługi dotykowej o rozdzielczości FHD (1920 x 1080), szerokim kącie oglądania, proporcjach 16:9, jasności 300 nitów i gamie barw 72% z powłoką przeciwoodblaskową, technologią Premiercolor, podświetleniem WLED i tylną pokrywą ekranu LCD wykonaną z polimeru wzmocnionego włóknem węglowym• Wbudowany wyświetlacz dotykowy 15,6" o rozdzielczości FHD (1920 x 1080), szerokim kącie oglądania, jasności 220 nitów, gamie barw 45%, z technologią Truelife i tylną pokrywą ekranu LCD z polimeru wzmocnionego włóknem węglowym
Wysokość (obszar aktywny)	193,5 mm (7,62 cala)
Szerokość (obszar aktywny)	344,2 mm (13,55 cala)
Przekątna	396,25 mm (15,6 cala)
Dane techniczne ekranu dotykowego	Gesty 10 palcami są obsługiwane przez wbudowany panel dotykowy 15,6".
Luminancja/jasność (typowa)	220/300 nitów
Częstotliwość odświeżania	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie (min.)	+/- 40 stopni (HD) +85/-85 stopni (FHD)
Kąt widzenia w pionie (min.)	+10/- 30 stopni (HD) +85/-85 stopni (FHD)

Klawiatura

Tabela 14. Dane techniczne klawiatury

Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none">• 82 (USA i Kanada)• 83 (Europa)• 84 (Brazylia)• 86 (Japonia)
Rozmiar	Pełny wymiar <ul style="list-style-type: none">• Rozstaw klawiszy X = 19,05 mm• Rozstaw klawiszy Y = 19,05 mm
Klawiatura podświetlana	Tak (opcjonalnie)
Układ	QWERTY/AZERTY/Kanji

Kamera

Tabela 15. Dane techniczne kamery

Rozdzielczość	Kamera: <ul style="list-style-type: none">• Zdjęcie: 0,92 megapiksela• Video: 1280 x 720 przy 30 kl./s Kamera podczerwieni (opcjonalna): <ul style="list-style-type: none">• Zdjęcie: 0,92 megapiksela• Video: 1280 x 720 przy 30 kl./s
Kąt widzenia	<ul style="list-style-type: none">• Kamera: 74 stopnie• Kamera na podczerwień: 74 stopnie

Tabliczka dotykowa

Tabela 16. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none">• W poziomie: 1221• W pionie: 661
Wymiary	<ul style="list-style-type: none">• Szerokość: 101,7 mm (4,0 cala)• Wysokość: 55,2 mm (2,17 cala)
Obsługa wielodotykowa	Obsługa gestów pięcioma palcami. Obsługa gestów zależy od systemu operacyjnego.

Akumulator

Tabela 17. Dane techniczne akumulatora

Typ	<ul style="list-style-type: none"> 4-ogniowy akumulator litowo-jonowy/polimerowy 68 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge 4-ogniowy akumulator litowo-polimerowy 68 Wh o długim cyklu eksploatacji 6-ogniowy akumulator litowo-jonowy/polimerowy 92 Wh z obsługą funkcji ExpressCharge
Wymiary	<ol style="list-style-type: none"> 4-ogniowy akumulator litowo-jonowy/polimerowy 68 Wh <ul style="list-style-type: none"> Długość: 233 mm (9,17 cala) Szerokość: 95,9 mm (3,78 cala) Wysokość: 7,05 mm (0,28 cala) Masa: 340,00 g 4-ogniowy akumulator litowo-jonowy/polimerowy 68 Wh <ul style="list-style-type: none"> Długość: 233 mm (9,17 cala) Szerokość: 95,9 mm (3,78 cala) Wysokość: 7,05 mm (0,28 cala) Masa: 340,00 g 6-ogniowy akumulator litowo-polimerowy 92 Wh <ul style="list-style-type: none"> Długość: 332 mm (13,07 cala) Szerokość: 96 mm (3,78 cala) Wysokość: 7,7 mm (0,303 cala) Masa: 450,00 g
Masa (maksymalna)	0,45 kg (0,99 funta)
Napięcie	<ul style="list-style-type: none"> 68 Wh — prąd stały 7,6 V 68 Wh — prąd stały 7,6 V 92 Wh — prąd stały 11,4 V
Okres eksploatacji	300 cykli rozładowania/ładowania (akumulator standardowy) i 1000 cykli rozładowania/ładowania (akumulator o długim czasie eksploatacji)
Czas ładowania przy wyłączonym komputerze (przybliżony)	2–4 godz.
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony
Zakres temperatur: podczas pracy	<ul style="list-style-type: none"> Ładowanie: od 0°C do 50°C (od 32°F do 122°F) Rozładowanie: od 0°C do 70°C (od 32°F do 158°F)
Zakres temperatur: podczas przechowywania	-20 °C do 65 °C (-4 °F do 149 °F)
Bateria pastylkowa	ML1220

Urządzenie wejściowe

- Klawiatura bez podświetlenia z jednym urządzeniem wskazującym
- Podświetlana klawiatura z dwoma urządzeniami wskazującymi
- Precyzyjna tabliczka dotykowa Microsoft

Środowisko pracy

UWAGA: Więcej informacji na temat cech produktów firmy Dell związanych z ochroną środowiska można znaleźć w sekcji o cechach wpływających na środowisko. Dostępność zależy od konkretnego regionu.

Tabela 18. Środowisko pracy

Energooszczędny zasilacz	Wewnętrzne
Certyfikat 80 Plus Bronze	Zasilacz 155 W o sprawności EPA Bronze
Certyfikat 80 Plus Platinum	Zasilacz 240 W o sprawności EPA Platinum
Jednostka do wymiany przez klienta	Nie
Opakowanie do ponownego przetworzenia	Opcjonalnie, tylko USA
Opakowania MultiPack	Nie

Zasilacz

Tabela 19. Dane techniczne zasilacza

Typ	• Zasilacz 130 W
Napięcie wejściowe	prąd przemienny 100 V do 240 V
Prąd wejściowy	• 130 W — 1,8 A
Rozmiar karty	Wtyk 7,4 mm
Częstotliwość wejściowa	50 Hz do 60 Hz
Prąd wyjściowy	• 130 W — 6,7 A (pobór ciągły)
Znamionowe napięcie wyjściowe	prąd stały 19,5 V
Zakres temperatur (podczas pracy)	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
Zakres temperatur (w stanie spoczynku)	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)

Opcje konfiguracji systemu

UWAGA: W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą, ale nie muszą, pojawiać się na ekranie.

Tematy:

- Sekwencja ładowania
- Klawisze nawigacji
- Informacje o programie konfiguracji systemu
- Otwieranie programu konfiguracji systemu
- Ekran General (Ogólne)
- Ekran System configuration (Konfiguracja systemu)
- Opcje ekranu Video (Wideo)
- Ekran Security (Zabezpieczenia)
- Opcje ekranu Secure boot (Bezpieczne uruchamianie)
- Intel Software Guard Extensions
- Ekran Performance (Wydajność)
- Ekran Power management (Zarządzanie zasilaniem)
- Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)
- Ekran Virtualization support (Obsługa wirtualizacji)
- Ekran Wireless (Sieć bezprzewodowa)
- Ekran Maintenance (Konserwacja)
- Ekran System log (Rejestr systemowy)
- Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows
- Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Sekwencja ładowania

Opcja Boot Sequence (Sekuencja ładowania) umożliwia pominięcie kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w programie konfiguracji systemu i uruchomienie komputera z określonego urządzenia (na przykład z napędu dysków optycznych lub z dysku twardego). Podczas autotestu startowego (POST), gdy zostanie wyświetlone logo Dell, możliwe są:

- Dostęp do konfiguracji systemu: naciśnij klawisz F2.
- Wyświetlenie menu jednorazowej opcji uruchamiania: naciśnij klawisz F12.

Menu jednorazowej opcji uruchamiania zawiera urządzenia, z których można uruchomić komputer, oraz opcję diagnostyki. Opcje dostępne w tym menu są następujące:

- Removable Drive (Dysk wymienny, jeśli jest dostępny)
- STXXXX Drive (Napęd STXXXX)
- **UWAGA:** XXX oznacza numer napędu SATA.
- Optical Drive (Napęd dysków optycznych, jeśli jest dostępny)
- SATA Hard Drive (Dysk twarde SATA, jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka

UWAGA: Wybranie opcji **Diagnostics (Diagnostyka)** powoduje wyświetlenie ekranie **PSA diagnostics (Diagnostyka ePSA)**.

Ekran sekwencji ładowania zawiera także opcję umożliwiającą otwarcie programu konfiguracji systemu.

Klawisze nawigacji

UWAGA: Większość opcji konfiguracji systemu jest zapisywana, a zmiany ustawień są wprowadzane po ponownym uruchomieniu komputera.

Klawisze	Nawigacja
Strzałka w górę	Przejdźcie do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejdźcie do następnego pola.
Enter	Umożliwia wybranie wartości w bieżącym polu (jeśli pole udostępnia wartości do wyboru) oraz korzystanie z łączny w polach.
Spacja	Rozwijanie lub zwijanie listy elementów.
Tab	Przejdźcie do następnego obszaru.
	UWAGA: Tylko w standardowej przeglądarce graficznej.
Esc	Powrót do poprzednich stron do momentu wyświetlenia ekranu głównego. Naciśnięcie klawisza Esc na ekranie głównym powoduje wyświetlenie komunikatu z monitem o zapisanie zmian i ponowne uruchomienie systemu.

Informacje o programie konfiguracji systemu

Program konfiguracji systemu (System Setup) oferuje następujące funkcje:

- Modyfikowanie konfiguracji systemu po dodaniu, zmianie lub usunięciu dowolnego sprzętu w komputerze.
- Ustawianie lub zmienianie opcji definiowanych przez użytkownika, takich jak hasło systemowe.
- Sprawdzanie ilości zainstalowanej pamięci lub ustawianie typu zainstalowanego dysku twardego.

Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu zaleca się zapisać informacje wyświetlane na ekranie tego programu, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

PRZESTROGA: Ustawienia w tym programie powinni zmieniać tylko doświadczeni użytkownicy. Niektóre zmiany mogą spowodować niewłaściwą pracę komputera.

Otwieranie programu konfiguracji systemu

- 1 Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 2 Gdy zostanie wyświetlone białe logo Dell, niezwłocznie naciśnij klawisz F2.
Zostanie wyświetlony ekran System Setup (Konfiguracja systemu).

UWAGA: Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, poczekaj na pojawienie się pulpitu. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

UWAGA: Po wyświetleniu logo Dell można również nacisnąć klawisz F12 i wybrać opcję BIOS setup (Konfiguracja systemu BIOS).

Ekran General (Ogólne)

W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze informacje o sprzęcie zainstalowanym w komputerze.

Opcja	Opis
Informacje o systemie	<p>W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze informacje o sprzęcie zainstalowanym w komputerze.</p> <ul style="list-style-type: none"> System Information (Informacje o systemie): BIOS Version (Wersja systemu BIOS), Service Tag (Kod Service Tag), Asset Tag (Numer środka trwałego), Ownership Tag (Znak własności), Ownership Date (Data przejęcia własności), Manufacture Date (Data produkcji) i Express Service Code (Kod usług ekspresowych). Memory Information (Informacje o pamięci): Memory Installed (Pamięć zainstalowana), Memory Available (Pamięć dostępna), Memory Speed (Szybkość pamięci), Memory Channels Mode (Tryb kanałów pamięci), Memory Technology (Technologia pamięci), DIMM A Size (Pojemność modułu w gnieździe DIMM A) oraz DIMM B Size (Pojemność modułu w gnieździe DIMM B). Processor Information (Informacje o procesorze): Processor Type (Typ procesora), Core Count (Liczba rdzeni), Processor ID (Identyfikator procesora), Current Clock Speed (Bieżąca szybkość taktowania), Minimum Clock Speed (Minimalna szybkość taktowania), Maximum Clock Speed (Maksymalna szybkość taktowania), Processor L2 Cache (Pamięć podręczna L2 procesora), Processor L3 Cache (Pamięć podręczna L3 procesora), HT Capable (Obsługa technologii hiperwątkowania) oraz 64-Bit Technology (Technologia 64-bitowa). Device Information (Informacje o urządzeniach): Primary Hard Drive (Podstawowy dysk twardy), M.2 SATA2, M.2 SATA, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC Address (Adres MAC LOM), Video Controller (Kontroler grafiki), Video BIOS Version (Wersja systemu Video BIOS), Video Memory (Pamięć grafiki), Panel Type (Typ panelu), Native Resolution (Naturalna rozdzielczość), Audio Controller (Kontroler dźwięku), WiFi Device (Urządzenie Wi-Fi), WiGig Device (Gigabitowe urządzenie Wi-Fi), Cellular Device (Urządzenie komórkowe), Bluetooth Device (Urządzenie Bluetooth).
Battery Information	Wyświetla stan akumulatora oraz typ zasilacza podłączonego do komputera.
Boot Sequence	<p>Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania.</p> <ul style="list-style-type: none"> Diskette Drive (Napęd dyskietek) Internal HDD (Wewnętrzny dysk twardy) USB Storage Device (Urządzenie magazynujące USB) CD/DVD/CD-RW Drive (Napęd CD/DVD/CD-RW) Onboard NIC (Zintegrowany kontroler NIC)
Advanced Boot Options	Umożliwia załadowanie starszej wersji pamięci Option ROM. Domyślnie opcja Enable Legacy Option ROMs (Włącz obsługę starszych modułów Option ROM) jest wyłączona.
UEFI Boot Path Security (Bezpieczeństwo ścieżki rozruchu UEFI)	<p>Ta opcja umożliwia określenie, czy system ma wyświetlać monit o wprowadzenie hasła administratora podczas rozruchu ze ścieżki UEFI wybranej z menu rozruchowego F12.</p> <ul style="list-style-type: none"> Always, Except Internal HDD (Zawsze z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego) Always (Zawsze) Never (Nigdy) — opcja domyślnie włączona
Date/Time	Umożliwia ustawienie bieżącej daty i godziny.

Ekran System configuration (Konfiguracja systemu)

Opcja	Opis
Integrated NIC	<p>Umożliwia konfigurowanie zintegrowanej karty sieciowej. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wyłączone Enabled (Włączone) Enabled w/PXE (Włączone z PXE): ta opcja jest domyślnie włączona.
Parallel Port	Umożliwia skonfigurowanie portu równoległego stacji dokującej. Dostępne opcje:

Opcja	<p>Opis</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wyłączone · AT: ta opcja jest domyślnie włączona. · PS2 · ECP
Serial Port	<p>Umożliwia skonfigurowanie zintegrowanego portu szeregowego. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wyłączone · COM1: ta opcja jest domyślnie włączona. · COM2 · COM3 · COM4
Działanie kontrolera SATA	<p>Opcja umożliwia skonfigurowanie kontrolera wewnętrznego dysku twardego SATA. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wyłączone · AHCI · RAID On (Włączona konfiguracja RAID): ta opcja jest domyślnie włączona.
Drives	<p>Umożliwia skonfigurowanie wbudowanych napędów SATA. Wszystkie napędy są domyślnie włączone. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · SATA-0 · SATA-2 · SATA-4 · M.2 PCI-e SSD-0
SMART Reporting	<p>To pole określa, czy w trakcie uruchamiania systemu są zgłaszane błędy zintegrowanych dysków twardych. Technologia ta stanowi część specyfikacji SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable SMART Reporting (Włącz raportowanie SMART)
USB Configuration	<p>Jest to funkcja opcjonalna.</p> <p>To pole umożliwia skonfigurowanie zintegrowanego kontrolera USB. Jeśli opcja Boot Support (Obsługa uruchamiania) jest włączona, system może być uruchamiany z każdego urządzenia pamięci masowej USB (dysk twardy, napęd flash lub dyskietka).</p> <p>Jeśli port USB jest włączony, każde urządzenie podłączone do tego portu będzie widoczne w systemie operacyjnym.</p> <p>Jeśli port USB jest wyłączony, system operacyjny nie może uzyskiwać dostępu do urządzeń podłączonych do tego portu.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Boot Support (Włącz opcję uruchamiania systemu z urządzenia USB, domyślnie włączone) · Enable External USB Port (Włącz zewnętrzny port USB, domyślnie włączone) · Enable Thunderbolt Ports (Włącz porty Thunderbolt) — opcja domyślnie włączona · Enable Thunderbolt Boot Support (Włącz wsparcie dla portu Thunderbolt) · Always Allow Dell Docks (Zawsze zezwalaj na stacje dokujące Dell) — opcja domyślnie włączona · Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (Włącz wstępne uruchamianie portu Thunderbolt oraz karty PCIe po TBT)

Opcja

Opis

- Security level — No Security (Poziom zabezpieczeń — brak zabezpieczeń)
- Security level-user configuration (Poziom zabezpieczeń — konfiguracja użytkownika) — opcja domyślnie włączona
- Security level-secure connect (Poziom zabezpieczeń — bezpieczne połączenia)
- Security level - Display port only (Poziom zabezpieczeń — tylko DisplayPort)

 **UWAGA: Klawiatura i mysz USB zawsze działają w systemie BIOS bez względu na to ustawienie.**

USB PowerShare

Ta opcja umożliwia skonfigurowanie działania funkcji USB PowerShare. Za pomocą tej funkcji można ładować zewnętrzne urządzenia z akumulatora przez port USB PowerShare.

Dźwięk

Za pomocą tego pola można włączyć lub wyłączyć wbudowany kontroler dźwiękowy. Domyślnie wybrana jest opcja **Enable Audio** (Włącz dźwięk). Dostępne opcje:

- Enable Microphone (Włącz mikrofon; opcja domyślnie włączona)
- Enable Internal Speaker (Włącz głośnik wewnętrzny; opcja domyślnie włączona)

Keyboard Illumination

To pole umożliwia skonfigurowanie funkcji podświetlenia klawiatury. Jasność podświetlenia można ustawić w zakresie od 0% do 100%. Dostępne opcje:

- Wyłączone
- Dim (Niska jasność)
- Bright (Wysoka jasność, domyślnie włączone)

Keyboard Backlight Timeout on AC

Funkcja Keyboard Backlight Timeout (Czas wyłączenia podświetlenia klawiatury) powoduje przyciemnienie klawiatury bez zasilacza sieciowego. Nie wpływa to na główną funkcję podświetlenia klawiatury. Funkcja ta nadal będzie obsługiwać różne poziomy podświetlenia klawiatury. Ta opcja działa wtedy, gdy podświetlenie klawiatury jest włączone.

- 5 seconds (5 sekund)
- 10 seconds (10 sekund) — opcja domyślnie włączona
- 15 seconds (15 sekund)
- 30 seconds (30 sekund)
- 1 minute (1 minuta)
- 5 minutes (5 minut)
- 15 minutes (15 minut)
- Never Open (Zawsze zamknięte)

Keyboard Backlight Timeout on Battery

Funkcja Keyboard Backlight Timeout (Czas wyłączenia podświetlenia klawiatury) powoduje przyciemnienie klawiatury przy zasilaniu akumulatorowym. Nie wpływa to na główną funkcję podświetlenia klawiatury. Funkcja ta nadal będzie obsługiwać różne poziomy podświetlenia klawiatury. Ta opcja działa wtedy, gdy podświetlenie klawiatury jest włączone.

- 5 seconds (5 sekund)
- 10 seconds (10 sekund) — opcja domyślnie włączona
- 15 seconds (15 sekund)
- 30 seconds (30 sekund)
- 1 minute (1 minuta)
- 5 minutes (5 minut)
- 15 minutes (15 minut)
- Never Open (Zawsze zamknięte)

Opcja	Opis
Keyboard Backlight with AC	Opcja Keyboard Backlight with AC (Podświetlenie klawiatury z zasilacza sieciowego) nie wpływa na główną funkcję podświetlenia klawiatury. Funkcja ta nadal będzie obsługiwać różne poziomy podświetlenia klawiatury. Ta opcja działa wtedy, gdy podświetlenie klawiatury jest włączone.
Touchscreen	To pole pozwala określić, czy ekran dotykowy jest włączony. <ul style="list-style-type: none"> · Touchscreen (Ekran dotykowy) — opcja domyślnie włączona
Unobtrusive Mode	Kiedy ta opcja jest włączona, naciśnięcie klawiszy Fn+F7 powoduje wyłączenie wszystkich źródeł światła i dźwięku w systemie. Ponowne naciśnięcie klawiszy Fn+F7 wznowia normalne działanie. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
Miscellaneous Devices	Umożliwia włączanie i wyłączanie następujących urządzeń: <ul style="list-style-type: none"> · Enable Camera (Włącz kamerę, opcja domyślnie włączona) · Enable Hard Drive Free Fall Protection (Włącz czujnik upadku dysku twardego; opcja domyślnie włączona) · Enable Secure Digital (SD) Card (Włącz kartę SD) — opcja domyślnie włączona · Secure Digital (SD) Card Boot · Secure Digital (SD) card Read-Only Mode (Karta SD w trybie tylko do odczytu)

Opcje ekranu Video (Wideo)

Opcja	Opis
LCD Brightness	Umożliwia ustawienie jasności ekranu wyświetlacza odpowiednio do źródła zasilania: On Battery (Akumulator) i On AC (Zasilanie sieciowe).

UWAGA: To ustawienie jest wyświetlane tylko wtedy, gdy w systemie jest zainstalowana karta graficzna.

Ekran Security (Zabezpieczenia)

Opcja	Opis
Admin Password (Hasło administratora)	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora. <ul style="list-style-type: none"> UWAGA: Hasło administratora należy ustawić przed ustawieniem hasła systemowego lub hasła dysku twardego. Usunięcie hasła administratora powoduje automatyczne usunięcie hasła systemowego i hasła dysku twardego. UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast. Ustawienie domyślne: nieustawione
System Password (Hasło systemu)	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego. <ul style="list-style-type: none"> UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast. Ustawienie domyślne: nieustawione
M.2 SATA SSD Password (Hasło do dysku SSD SATA M.2)	Umożliwia ustawienie, zmianę i usunięcie hasła do dysku SSD SATA M.2. <ul style="list-style-type: none"> UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast. Ustawienie domyślne: nieustawione
Strong Password	Umożliwia włączenie opcji wymuszania silnych haseł.

Opcja	Opis
	Ustawienie domyślne: opcja Enable Strong Password nie jest zaznaczona.
	<p>UWAGA: W przypadku włączonej opcji wymuszania silnych haseł, hasło administratora i hasło systemowe powinny zawierać przynajmniej jedną wielką literę, jedną małą literę i składać się z co najmniej ośmiu znaków.</p>
Password Configuration	Umożliwia ustawienie minimalnej i maksymalnej dopuszczalnej długości hasła administratora i hasła systemowego.
Password Bypass	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie zezwolenia na pominięcie hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego, jeśli są ustawione. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wyłączone · Reboot bypass (Pomiń przy ponownym uruchamianiu) <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>
Password Change	<p>Umożliwia zezwolenie lub odebranie zezwolenia na zmiany hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego, kiedy jest ustawione hasło administratora.</p> <p>Ustawienie domyślne: opcja Allow Non-Admin Password Changes zaznaczona.</p>
Non-Admin Setup Changes	Umożliwia określenie, czy zmiany ustawień opcji systemowych są dozwolone, kiedy jest ustawione hasło administratora. Wyłączenie tej opcji powoduje, że hasło administratora blokuje dostęp do ustawień konfiguracji.
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Pozwala sterować aktualizacją systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacji interfejsu UEFI.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable UEFI Capsule Firmware Updates (Włącz aktualizacje oprogramowania wewnętrznego UEFI Capsule) — opcja domyślnie włączona
TPM 2.0 Security	<p>Umożliwia włączanie modułu zabezpieczeń Trusted Platform Module (TPM) podczas testu POST. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · TPM On (opcja domyślnie włączona) · Clear (Wyczyść) · PPI Bypass for Enabled Commands (Pomiń PPI dla włączonych poleceń) — opcja domyślnie włączona · Attestation Enable (opcja domyślnie włączona) · Key Storage Enable (opcja domyślnie włączona) · PPI Bypass for Disabled Commands (Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń) · SHA-256 (opcja domyślnie włączona) · Wyłączone · Enabled (Włączone) <p>UWAGA: Aby zaktualizować lub zainstalować starszą wersję TPM1.2/2.0, należy pobrać oprogramowanie narzędziowe TPM wrapper.</p>
Computrace	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie opcjonalnego oprogramowania Computrace. Dostępne są następujące opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Deactivate (Dezaktywuj) · Disable (Wyłączone) · Activate (Aktywne) <p>UWAGA: Opcje Activate i Disable powodują trwałe aktywowanie lub dezaktywowanie tej funkcji, a po ich ustawieniu nie są możliwe dalsze zmiany.</p> <p>Ustawienie domyślne: Deactivate</p>
CPU XD Support	Umożliwia włączanie funkcji Execute Disable (Wyłączanie wykonania) w procesorze.

Opcja	Opis
	Enable CPU XD Support (Włącz obsługę funkcji CPU XD; ustawienie domyślne)
OROM Keyboard Access	<p>Umożliwia wyświetlanie ekranów konfiguracji pamięci Option ROM przez naciśnięcie odpowiednich klawiszy podczas uruchamiania komputera. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable (Włącz) · One Time Enable (Włącz na jeden raz) · Disable (Wyłączone) <p>Ustawienie domyślne: Enable</p>
Admin Setup Lockout	<p>Uniemożliwia użytkownikom otwieranie programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora.</p> <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>
Master Password Lockout	<p>Umożliwia wyłączenie hasła nadrzędnego. Przed zmianą ustawienia należy usunąć hasło do dysku twardego.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable Master Password Lockout (Włącz blokadę hasłem nadrzędnym) — opcja wyłączona

Opcje ekranu Secure boot (Bezpieczne uruchamianie)

Opcja	Opis
Secure Boot Enable	<p>Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wyłączone · Enabled (Włączone) <p>Ustawienie domyślne: Enabled.</p>
Expert Key Management	<p>Umożliwia modyfikowanie baz danych kluczy zabezpieczeń tylko wtedy, gdy system znajduje się w trybie niestandardowym. Opcja Enable Custom Mode (Włącz tryb niestandardowy) jest domyślnie wyłączona. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · PK · KEK · db · dbx <p>W przypadku włączenia trybu Custom Mode (niestandardowego) wyświetlane są odpowiednie opcje dotyczące baz danych PK, KEK, db i dbx. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Save to File (Zapisz w pliku) — zapisuje klucz w pliku wybranym przez użytkownika. · Replace from File (Zastąp z pliku) — zastępuje bieżący klucz kluczem z pliku wybranego przez użytkownika. · Append from File (Dodaj z pliku) — dodaje do bieżącej bazy danych klucz z pliku wybranego przez użytkownika. · Delete (Usuń) — usunięcie zaznaczonego klucza. · Reset All Keys (Resetuj wszystkie klucze) — przywrócenie ustawień domyślnych. · Delete All Keys (Usuń wszystkie klucze) — usunięcie wszystkich kluczy. <p>UWAGA: Wyłączenie trybu Custom Mode (Niestandardowy) spowoduje wymazanie wszelkich zmian i przywrócenie domyślnych ustawień kluczy.</p>

Intel Software Guard Extensions

Opcja	Opis
Intel SGX Enable	To pole pozwala włączyć funkcję bezpiecznego środowiska do uruchamiania poufnego kodu/przechowywania poufnych informacji w kontekście głównego systemu operacyjnego. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none">· Wyłączone· Enabled (Włączone)· Software Controlled (Sterowane programowo): ta opcja jest domyślnie włączona.
Enclave Memory Size	Pozwala określić opcję parametru SGX Enclave Reserve Memory Size (Rozmiar pamięci zarezerwowanej na enklawę). Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none">· 32 MB· 64 MB· 128 MB

Ekran Performance (Wydajność)

Opcja	Opis
Multi Core Support	To pole określa, czy w procesorze będzie włączony jeden rdzeń, czy wszystkie. Wydajność niektórych aplikacji można zwiększyć przez użycie dodatkowych rdzeni. <ul style="list-style-type: none">· All (Wszystkie) — opcja domyślnie włączona· 1· 2· 3
Intel SpeedStep	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Intel SpeedStep. <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel SpeedStep Ustawienie domyślne: opcja włączona.
C-States Control	Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych trybów uśpienia procesora. <ul style="list-style-type: none">· C states Ustawienie domyślne: opcja włączona.
Intel TurboBoost	Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Intel TurboBoost procesora. <ul style="list-style-type: none">· Enable Intel TurboBoost Ustawienie domyślne: opcja włączona.

Ekran Power management (Zarządzanie zasilaniem)

Opcja	Opis
AC Behavior	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji automatycznego uruchamiania komputera po podłączeniu zasilacza sieciowego.

Opcja	<p>Opis</p> <p>Ustawienie domyślne: opcja Wake on AC nie jest zaznaczona.</p>
Auto On Time	<p>Umożliwia ustawienie daty i godziny, o której komputer będzie automatycznie włączany. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wyłączone · Every Day (Codziennie) · Weekdays (Dni tygodnia) · Select Days (Wybierz dni) <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>
USB Wake Support	<p>Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.</p> <p>UWAGA: Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy komputer jest podłączony do zasilacza. Jeśli zasilacz sieciowy zostanie odłączony, gdy urządzenie będzie w trybie gotowości, konfiguracja systemowa wyłączy zasilanie wszystkich portów USB, aby oszczędzać energię akumulatora.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Enable USB Wake Support · Wake on Dell USB-C Dock (Budzenie przez stację dokującą Dell USB-C Dock) — opcja domyślnie włączona
Wireless Radio Control	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji automatycznego przełączania między siecią przewodową i bezprzewodową bez fizycznego połączenia.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Control WLAN Radio (Sterowanie radiem WLAN) · Control WWAN Radio (Sterowanie radiem WWAN) <p>Ustawienie domyślne: opcja wyłączona.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji włączania komputera za pomocą sygnału z sieci LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wyłączone · LAN Only (Tylko LAN) · WLAN Only (Tylko WLAN) · LAN or WLAN (LAN lub WLAN) <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>
Block Sleep	<p>Za pomocą tej opcji można uniemożliwić przejście komputera do stanu uśpienia (S3) w środowisku systemu operacyjnego.</p> <p>Block Sleep (S3 state) (Blokuj uśpienie (stan S3))</p> <p>Ustawienie domyślne: opcja wyłączona.</p>
Peak Shift	<p>Ta opcja umożliwia zminimalizowanie poboru energii z sieci w szczytowych momentach dnia. Po włączeniu tej opcji system jest zasilany wyłącznie z akumulatora, nawet jeśli zasilacz sieciowy jest podłączony.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Pozwala maksymalnie wydłużyć dobry stan akumulatora. Kiedy ta opcja jest włączona, a system jest wyłączony, używany jest standardowy algorytm ładowania oraz inne techniki pozwalające wydłużyć żywotność akumulatora.</p> <p>Wyłączone</p> <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>

Opcja	Opis
Primary Battery Charge Configuration	<p>Umożliwia wybranie trybu ładowania akumulatora. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Adaptive (Tryb adaptacyjny) · Standard – ładowanie akumulatora do pełna ze standardową szybkością · ExpressCharge - bateria może być ładowana szybciej, dzięki technice szybkiego ładowania opracowanej przez firmę Dell. Ta opcja jest domyślnie włączona. · Primarily AC use (Komputer najczęściej zasilany z gniazdka) · Custom (Tryb niestandardowy) <p>Jeśli wybrano opcję Custom Charge, można także ustawić wartości w polach Custom Charge Start (Początek trybu niestandardowego) i Custom Charge Stop (Koniec trybu niestandardowego).</p> <p>UWAGA: Niektóre akumulatory mogą nie obsługiwać wszystkich trybów ładowania. Aby włączyć tę opcję, należy wyłączyć opcję Advanced Battery Charge Configuration (Zaawansowana konfiguracja ładowania akumulatora).</p>
Tryb uśpienia	<p>Ta opcja umożliwia wybranie trybu uśpienia używanego przez system operacyjny.</p> <ul style="list-style-type: none"> · OS Automatic selection (Automatyczny wybór systemu operacyjnego) · Force S3 (Wymuś S3) — opcja domyślnie włączona
Type-C connector power (Zasilanie przez złącze Type-C)	<p>Ta opcja umożliwia ustawienie maksymalnej mocy pobieranej ze złącza USB Type-C.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 7.5 Watts (7,5 W) — opcja domyślnie włączona · 15 Watts (15 W)

Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)

Opcja	Opis
Adapter Warnings	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie komunikatów ostrzegawczych systemu BIOS, emitowanych w przypadku korzystania z niektórych zasilaczy.</p> <p>Ustawienie domyślne: Enable Adapter Warnings</p>
Keypad (Embedded)	<p>Umożliwia wybranie jednego z dwóch trybów pracy klawiatury numerycznej, wchodzącej w skład niektórych klawiatur wewnętrznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fn Key Only (Tylko klawisz Fn): ta opcja jest domyślnie włączona. · By Numlock <p>UWAGA: Ta opcja nie ma znaczenia, kiedy jest aktywny program konfiguracji systemu. Program konfiguracji systemu działa zawsze w trybie Fn Key Only (Tylko klawisz Fn).</p>
Mouse/Touchpad	<p>Umożliwia skonfigurowanie myszy i tabliczki dotykowej w systemie. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Serial Mouse (Mysz szeregową) · PS2 Mouse (Mysz PS2) · Touchpad/PS-2 Mouse: ta opcja jest domyślnie włączona.
Numlock Enable	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie klawisza Num Lock przy uruchamianiu komputera.</p> <p>Enable Network (Włącz sieć). Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>

Opcja	Opis
Fn Key Emulation	Umożliwia włączenie symulacji klawisza Fn przez klawisz Scroll Lock. Enable Fn Key Emulation (Włącz emulację klawisza Fn; ustawienie domyślne)
Fn Lock Options	Umożliwia używanie klawiszy Fn + Esc do przełączania między standardowymi a dodatkowymi funkcjami klawiszy F1–F12. Jeśli ta opcja zostanie wyłączona, nie będzie można dynamicznie zmieniać zachowania tych klawiszy. Dostępne ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock. Opcja ta jest zaznaczona jako domyślna. • Lock Mode Disable/Standard • Lock Mode Enable/Secondary
Fastboot	Umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"> • Minimal (Ustawienie minimalne) • Thorough (Szczegółowe; ustawienie domyślne) • Auto
Extended BIOS POST Time	Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed uruchomieniem komputera. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekund). Ta opcja jest domyślnie włączona. • 5 seconds (5 sekund) • 10 seconds (10 sekund)
Full Screen Logo (Logo pełnoekranowe)	Ta opcja powoduje wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli grafika jest zgodna z rozdzielczością ekranu <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (Włącz logo pełnoekranowe)
Warnings and Errors (Ostrzeżenia i błędy)	Włączenie tej opcji powoduje wstrzymywanie procedury rozruchu tylko w przypadku wykrycia ostrzeżeń lub błędów. <ul style="list-style-type: none"> • Prompt on Warnings and Errors (Monituj przy ostrzeżeniach i błędach): ta opcja jest domyślnie włączona. • Continue on Warnings (Kontynuuj przy ostrzeżeniach) • Continue on Warnings and Errors (Kontynuuj przy ostrzeżeniach i błędach) <p>UWAGA: Uruchamianie systemu będzie zawsze zatrzymywane w przypadku wystąpienia błędu o krytycznym wpływie na działanie sprzętu.</p>

Ekran Virtualization support (Obsługa wirtualizacji)

Opcja	Opis
Virtualization (Wirtualizacja)	Umożliwia włączanie i wyłączanie technologii Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Włącz technologię wirtualizacji Intel): ta opcja jest domyślnie włączona.
VT for Direct I/O	Włącza lub wyłącza w monitorze maszyny wirtualnej (VMM) korzystanie z dodatkowych funkcji sprzętu, jakie zapewnia technologia wirtualizacji bezpośredniego wejścia/wyjścia firmy Intel®. Enable VT for Direct I/O (Włącz technologię VT dla Direct I/O): ta opcja jest domyślnie włączona.
Trusted Execution	Ta opcja określa, czy funkcja Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) może wykorzystywać dodatkowe możliwości sprzętowe technologii Intel Trusted Execution Technology. Użycie tej funkcji wymaga wcześniejszego włączenia opcji TPM Virtualization Technology i Virtualization Technology for Direct I/O.

Opcja	Opis
	Trusted Execution (Wykonywanie zaufanego kodu): ta opcja jest domyślnie włączona.

Ekran Wireless (Sieć bezprzewodowa)

Opcja	Opis
Wireless Switch	<p>Umożliwia wybieranie urządzeń, których działaniem ma sterować przełącznik urządzeń bezprzewodowych. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN · GPS (w module WWAN) · WLAN/WiGig · Bluetooth <p>Wszystkie opcje są domyślnie włączone.</p> <p>UWAGA: Opcje WLAN i WiGig są połączone i nie można ich włączać lub wyłączać niezależnie od siebie.</p>
Wireless Device Enable	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie wewnętrznych urządzeń bezprzewodowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> · WWAN/GPS · WLAN/WiGig · Bluetooth <p>Wszystkie opcje są domyślnie włączone.</p>

Ekran Maintenance (Konserwacja)

Opcja	Opis
Znacznik serwisowy	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Asset Tag	Umożliwia oznaczenie systemu numerem środka trwałego, jeśli taki numer nie został jeszcze ustawiony. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
BIOS Downgrade	<p>Ta opcja umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Umożliwia instalowanie starszych wersji systemu BIOS (opcja domyślnie włączona)
Data Wipe	<p>Ta opcja umożliwia bezpieczne usuwanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej. Poniżej przedstawiono listę urządzeń, których dotyczy ta opcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Wewnętrzne dyski twarde/SSD SATA · Wewnętrzne dyski SSD M.2 SATA · Wewnętrzne dyski SSD PCIe M.2 · Internal eMMC
BIOS Recovery	<p>Pole umożliwiające w pewnych sytuacjach przywrócenie uszkodzonego systemu BIOS z pliku przywracania zapisanego na głównym dysku twardym lub na zewnętrznym nośniku USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> · BIOS Recovery from Hard Drive (Przywracanie systemu BIOS z dysku twardego, opcja domyślnie włączona) · BIOS Auto-Recovery · Always perform integrity check (Zawsze wykonuj weryfikację spójności)

Ekran System log (Rejestr systemowy)

Opcja	Opis
BIOS Events	Umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń testu POST Programu konfiguracji systemu (BIOS).
Thermal Events	Umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń Programu konfiguracji systemu (BIOS) dotyczących temperatury.
Power Events	Umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń Programu konfiguracji systemu (BIOS) dotyczących zasilania.

Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows

Producent zaleca aktualizowanie systemu BIOS (programu konfiguracji systemu) po wymianie płyty systemowej oraz wtedy, gdy jest dostępna jego aktualizacja. W komputerach przenośnych, upewnij się, że akumulator jest w pełni naładowany, oraz podłączyć komputer do gniazdka elektrycznego.

UWAGA: Jeśli funkcja BitLocker jest włączona, przed rozpoczęciem aktualizacji systemu BIOS należy ją wstrzymać. Po zakończeniu aktualizacji systemu BIOS należy ją włączyć ponownie.

- 1 Uruchom ponownie komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej Dell.com/support.
 - Wpisz **znacznik serwisowy** lub **kod usług ekspresowych**, a następnie kliknij przycisk **Submit (Wprowadź)**.
 - Kliknij przycisk **Detect Product (Wykryj produkt)** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- 3 Jeśli nie możesz znaleźć ani wykryć znacznika serwisowego, kliknij opcję **Choose from all products (Wybierz spośród wszystkich produktów)**.
- 4 Z wyświetlonej listy wybierz odpowiednią kategorię produktów.

UWAGA: Wybierz odpowiednią kategorię, aby otworzyć stronę produktu

- 5 Wybierz model komputera. Zostanie wyświetlona strona **Product Support (Wsparcie dla produktu)**.
- 6 Kliknij opcję **Get drivers (Sterowniki do pobrania)**, a następnie opcję **Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**. Zostanie otwarta sekcja Sterowniki i pliki do pobrania.
- 7 Kliknij opcję **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
- 8 Kliknij opcję **BIOS**, aby wyświetlić wersje systemu BIOS.
- 9 Znajdź plik z najnowszą aktualizacją systemu BIOS i kliknij opcję **Download (Pobierz)**.
- 10 Wybierz preferowaną metodę pobierania w oknie **Please select your download method below (Wybierz metodę pobierania poniżej)**, a następnie kliknij przycisk **Download File (Pobierz plik)**. Zostanie wyświetlone okno **File Download (Pobieranie pliku)**.
- 11 Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać plik na komputerze.
- 12 Kliknij przycisk **Run (Uruchom)**, aby zainstalować aktualizację systemu BIOS na komputerze. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

UWAGA: Nie zaleca się aktualizowania systemu BIOS z przeskokiem o więcej niż 3 wersje. Na przykład: jeśli chcesz zaktualizować system BIOS od 1,0 do 7,0, a następnie zainstalować wersję 4.0, a następnie zainstalować wersję 7.0.

Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Tabela 20. Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Typ hasła	Opis
Hasło systemowe	Hasło, które należy wprowadzić, aby zalogować się do systemu.
Hasło konfiguracji systemu	Hasło, które należy wprowadzić, aby wyświetlić i modyfikować ustawienia systemu BIOS w komputerze.

W celu zabezpieczenia komputera można utworzyć hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.

△ **PRZESTROGA:** Hasła stanowią podstawowe zabezpieczenie danych w komputerze.

△ **PRZESTROGA:** Jeśli komputer jest niezablokowany i pozostawiony bez nadzoru, osoby postronne mogą uzyskać dostęp do przechowywanych w nim danych.

ⓘ **UWAGA:** Funkcja hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień systemu jest wyłączona.

Przypisywanie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu

Przypisanie nowego **hasła systemowego** jest możliwe tylko, gdy hasło ma status **Nieustawione**.

Aby uruchomić program konfiguracji systemu, naciśnij klawisz <F2> niezwłocznie po włączeniu zasilania lub ponownym uruchomieniu komputera.

- 1 Na ekranie **System BIOS** lub **System Setup (Konfiguracja systemu)** wybierz opcję **Security (Bezpieczeństwo)** i naciśnij klawisz Enter.
Zostanie wyświetlony ekran **Security (Bezpieczeństwo)**.
- 2 Wybierz opcję **System Password (Hasło systemowe)** i wprowadź hasło w polu **Enter the new password (Wprowadź nowe hasło)**.
Hasło systemowe musi spełniać następujące warunki:
 - Hasło może zawierać do 32 znaków.
 - Hasło może zawierać cyfry od 0 do 9.
 - W hasle można używać tylko małych liter. Wielkie litery są niedozwolone.
 - W hasle można używać tylko następujących znaków specjalnych: spacja, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
- 3 Wpisz wprowadzone wcześniej hasło systemowe w polu **Confirm new password (Potwierdź nowe hasło)** i kliknij **OK**.
- 4 Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
- 5 Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany.
Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

Usuwanie lub zmienianie istniejącego hasła konfiguracji systemu

Przed usunięciem lub zmianą istniejącego hasła systemowego lub hasła konfiguracji systemu należy się upewnić, że dla opcji **Password Status** (Stan hasła) jest wybrane ustawienie Unlocked (Odblokowane) w programie konfiguracji systemu. Jeśli dla opcji **Password Status** (Stan hasła) jest wybrane ustawienie Locked (Zablokowane), nie można zmienić ani usunąć tych haseł.

Aby uruchomić program konfiguracji systemu, naciśnij klawisz F2 niezwłocznie po włączeniu zasilania lub ponownym uruchomieniu komputera.

- 1 Na ekranie **System BIOS** lub **System Setup (Konfiguracja systemu)** wybierz opcję **System Security (Zabezpieczenia systemu)** i naciśnij klawisz Enter.
Zostanie wyświetlony ekran **System Security (Zabezpieczenia systemu)**.
- 2 Na ekranie **System Security (Zabezpieczenia systemu)** upewnij się, że dla opcji **Password Status (Stan hasła)** jest wybrane ustawienie **Unlocked (Odblokowane)**.
- 3 Wybierz opcję **System Password (Hasło systemowe)**, zmień lub usuń istniejące hasło systemowe, a następnie naciśnij klawisz Enter lub Tab.
- 4 Wybierz opcję **Setup Password (Hasło konfiguracji systemu)**, zmień lub usuń istniejące hasło konfiguracji systemu, a następnie naciśnij klawisz Enter lub Tab.

ⓘ **UWAGA:** W przypadku zmiany hasła systemowego i/lub hasła konfiguracji systemu należy ponownie wpisać nowe hasło po wyświetleniu monitu. W przypadku usunięcia hasła systemowego i/lub hasła konfiguracji systemu należy potwierdzić usunięcie po wyświetleniu monitu.

- 5 Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
- 6 Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany i zamknąć program konfiguracji systemu.

Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

Oprogramowanie

Obsługiwane systemy operacyjne

Lista przedstawia obsługiwane systemy operacyjne

Tabela 21. Obsługiwane systemy operacyjne

Obsługiwane systemy operacyjne	Opis systemu operacyjnego
Microsoft Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro (wersja 64-bitowa) • Microsoft Windows 10 Home (wersja 64-bitowa) • Windows 10 Pro dla stacji roboczych (64-bitowy)
Inne	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 LTS (64-bitowy) • Red Hat 7.5
Obsługa nośników systemu operacyjnego	<ul style="list-style-type: none"> • Dell.com/support — pobieranie uprawnionych systemów operacyjnych Windows • Nośniki USB dostępne do sprzedaży dodatkowej

Pobieranie sterowników

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy laptopa, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.

UWAGA: Jeśli nie masz kodu serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania kodu serwisowego albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4 Kliknij opcję **Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
- 5 Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 6 Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
- 7 Wybierz pozycję **Download File (Pobierz plik)**, aby pobrać sterownik dla swojego notebooka.
- 8 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika.
- 9 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterowników i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Pobieranie sterownika mikroukładu

- 1 Włącz komputer przenośny.
- 2 Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy laptopa, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.

UWAGA: Jeśli nie masz kodu serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania kodu albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.

- 4 Kliknij opcję **Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
- 5 Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 6 Przewiń stronę w dół, rozwiń węzeł **Mikroukład**, i wybierz sterownik zestawu układów scalonych.
- 7 Kliknij przycisk **Pobierz plik**, aby pobrać najnowszą wersję sterownika mikroukładu na komputer.
- 8 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika.
- 9 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika chipsetu i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Sterowniki chipsetu firmy Intel

Sprawdź, czy w komputerze są zainstalowane sterowniki chipsetu firmy Intel.

Tabela 22. Sterowniki chipsetu firmy Intel

Przed rozpoczęciem instalacji	Po zakończeniu instalacji
<p>Other devices</p> <ul style="list-style-type: none"> PCI Data Acquisition and Signal Processing Controller PCI Device PCI Memory Controller PCI Simple Communications Controller SM Bus Controller Unknown device <p>System devices</p> <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Power Button ACPI Processor Aggregator ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Composite Bus Enumerator High Definition Audio Controller High precision event timer Intel(R) Power Engine Plug-in Legacy device Microsoft ACPI-Compliant Embedded Controller Microsoft ACPI-Compliant System Microsoft System Management BIOS Driver Microsoft UEFI-Compliant System Microsoft Virtual Drive Enumerator Microsoft Windows Management Interface for ACPI Microsoft Windows Management Interface for ACPI NDIS Virtual Network Adapter Enumerator Numeric data processor PCI Express Root Complex PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI Express Root Port PCI standard host CPU bridge PCI standard ISA bridge Plug and Play Software Device Enumerator Programmable interrupt controller Remote Desktop Device Redirector Bus System CMOS/real time clock System timer UMBus Root Bus Enumerator 	<p>Other devices</p> <ul style="list-style-type: none"> PCI Device PCI Simple Communications Controller Unknown device <p>System devices</p> <ul style="list-style-type: none"> ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fan ACPI Fixed Feature Button ACPI Lid ACPI Processor Aggregator ACPI Sleep Button ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone ACPI Thermal Zone Camera Sensor OV9670 Camera Sensor OV8858 Composite Bus Enumerator High precision event timer Intel(R) 100 Series Chipset Family LPC Controller/eSPI Controller - 9046 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #10 - 9019 Intel(R) 100 Series Chipset Family PCI Express Root Port #9 - 9018 Intel(R) 100 Series Chipset Family PMIC - 9031 Intel(R) 100 Series Chipset Family SMBUS - 9023 Intel(R) 100 Series Chipset Family Thermal subsystem - 9031 High precision event timer Intel(R) C202 Host Controller Intel(R) Control Logic Intel(R) Imaging Signal Processor 2500 Intel(R) Integrated Sensor Solution Intel(R) Management Engine Interface Intel(R) Power Engine Plug-in Intel(R) Serial IO GPIO Host Controller - INT3448 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9046 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9061 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9062 Intel(R) Serial IO I2C Host Controller - 9063

Sterowniki karty graficznej Intel HD Graphics

Sprawdź, czy w komputerze zainstalowane są już sterowniki karty graficznej Intel HD Graphics.

Tabela 23. Sterowniki karty graficznej Intel HD Graphics

Przed rozpoczęciem instalacji	Po zakończeniu instalacji
<p>Display adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> Microsoft Basic Display Adapter <p>Sound, video and game controllers</p> <ul style="list-style-type: none"> High Definition Audio Device High Definition Audio Device 	<p>Display adapters</p> <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) UHD Graphics P630 NVIDIA Graphics Device <p>Sound, video and game controllers</p> <ul style="list-style-type: none"> Intel(R) Display Audio Realtek(R) Audio

Uzyskiwanie pomocy

Kontakt z firmą Dell

UWAGA: W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell:

- 1 Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
- 2 Wybierz kategorię pomocy technicznej.
- 3 Wybierz swój kraj lub region na liście rozwijanej **Choose a Country/Region (Wybór kraju/regionu)** u dołu strony.
- 4 Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.