



# Precision 7750

## Setup and specifications guide

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

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

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

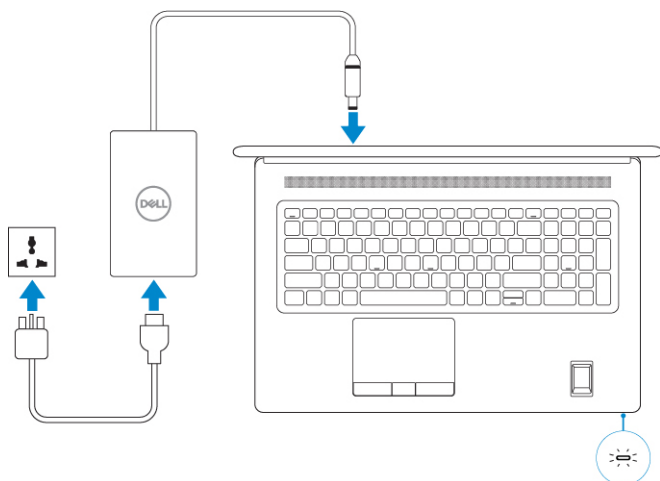
<b>1 Konfigurowanie komputera.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Przegląd obudowy.....</b>	<b>7</b>
Display view.....	7
Widok z prawej strony.....	9
Rzut lewy.....	10
Widok podpórki na nadgarstek.....	11
Back view.....	12
Bottom view.....	13
Skróty klawiaturowe.....	13
<b>3 Dane techniczne.....</b>	<b>15</b>
Procesory.....	15
Mikroukład.....	15
System operacyjny.....	16
Pamięć.....	16
Pamięć masowa.....	17
Audio and Speaker.....	17
Kontroler grafiki/wideo.....	18
Czytnik kart pamięci.....	18
Communications.....	18
Porty i złącza.....	19
Power adapter.....	20
Bateria.....	21
Wymiary i masa.....	22
Klawiatura.....	22
Tabliczka dotykowa.....	23
Fingerprint reader.....	23
Wyświetlacz.....	24
Kamera.....	24
Security.....	25
Usługi i pomoc techniczna.....	26
Środowisko pracy komputera.....	26
<b>4 Oprogramowanie.....</b>	<b>27</b>
Pobieranie sterowników dla systemu Windows.....	27
<b>5 Program konfiguracji systemu.....</b>	<b>28</b>
Menu startowe.....	28
Klawisze nawigacji.....	28
Sekwencja startowa.....	29
Konfiguracja systemu BIOS.....	29
Informacje ogólne.....	29
Konfiguracja rozruchu.....	30

Zintegrowane urządzenia.....	31
Podczas przechowywania.....	32
Wyświetlacz.....	32
Opcje łączności.....	33
Zarządzanie energią.....	33
Zabezpieczenia.....	35
Hasło.....	36
Aktualizacja i odzyskiwanie.....	37
Zarządzanie systemem.....	38
Klawiatura.....	38
Zachowanie przed rozruchem.....	39
Obsługa wirtualizacji.....	40
Wydajność.....	40
Systemowe rejestry zdarzeń.....	41
Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows.....	41
Aktualizowanie systemu BIOS w komputerach z włączoną funkcją BitLocker.....	42
Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu dysku flash USB.....	42
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.....	43
Przypisywanie hasła konfiguracji systemu.....	43
Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu.....	44
<b>6 Uzyskiwanie pomocy.....</b>	<b>45</b>
Kontakt z firmą Dell.....	45

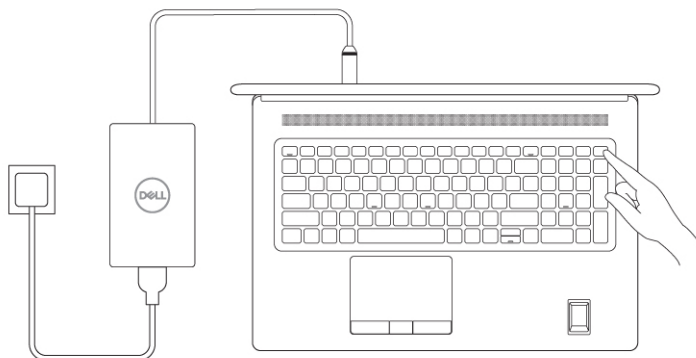
# Konfigurowanie komputera

## Kroki

1. Podłącz kabel zasilania.



2. Naciśnij przycisk zasilania.








3. Ukończ konfigurację systemu Windows.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Firma Dell zaleca wykonanie następujących czynności podczas konfigurowania:

- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.
- **UWAGA:** Jeśli nawiązujesz połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową, po wyświetleniu monitu wprowadź hasło dostępu do sieci.
- Po połączeniu z Internetem zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie podłączono do Internetu, utwórz konto offline.
- Na ekranie **Wsparcie i ochrona** wprowadź swoje dane kontaktowe.

4. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows i użyj ich — zalecane.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Aplikacje firmy Dell	Szczegóły
	<p><b>Rejestracja produktu firmy Dell</b> Zarejestruj swój komputer firmy Dell.</p>
	<p><b>Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell</b> Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.</p>
	<p><b>SupportAssist</b> Proaktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera. <b>i UWAGA: Odnów lub rozszerz gwarancję, klikając datę ważności gwarancji w aplikacji SupportAssist.</b></p>
	<p><b>Program Dell Update</b> Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje ważne sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu.</p>
	<p><b>Aplikacja Dell Digital Delivery</b> Pobieranie aplikacji, w tym zakupionego oprogramowania, które nie było fabrycznie zainstalowane na komputerze.</p>

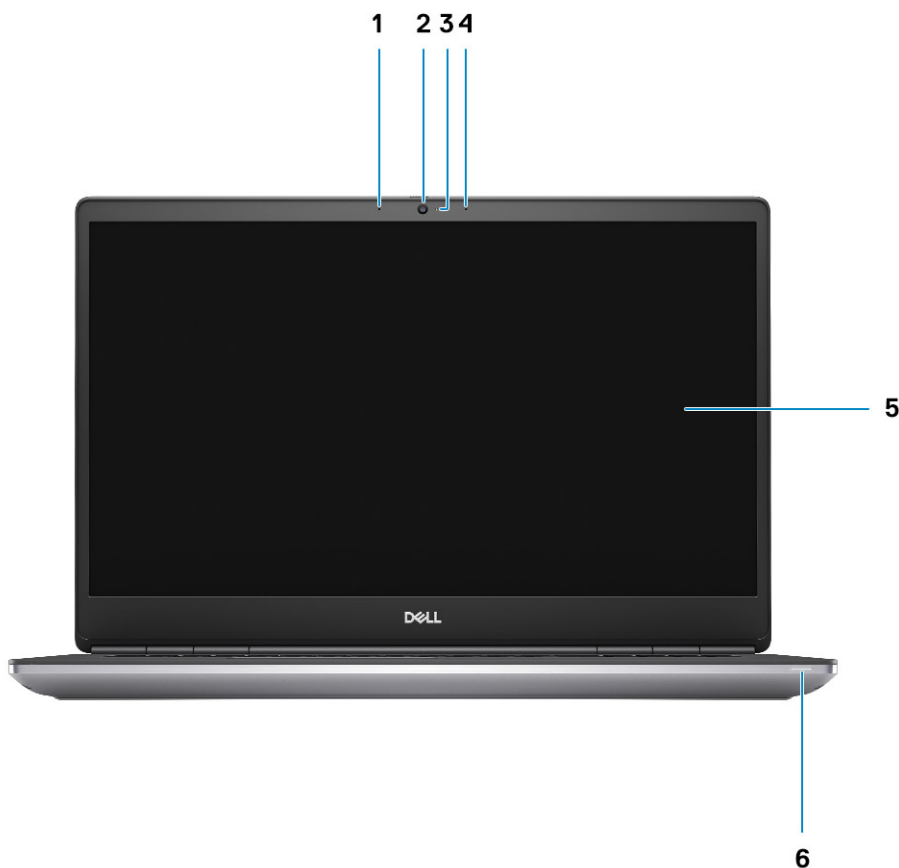
## Przegląd obudowy

### Tematy:

- [Display view](#)
- [Widok z prawej strony](#)
- [Rzut lewy](#)
- [Widok podpórki na nadgarstek](#)
- [Back view](#)
- [Bottom view](#)
- [Skróty klawiaturowe](#)

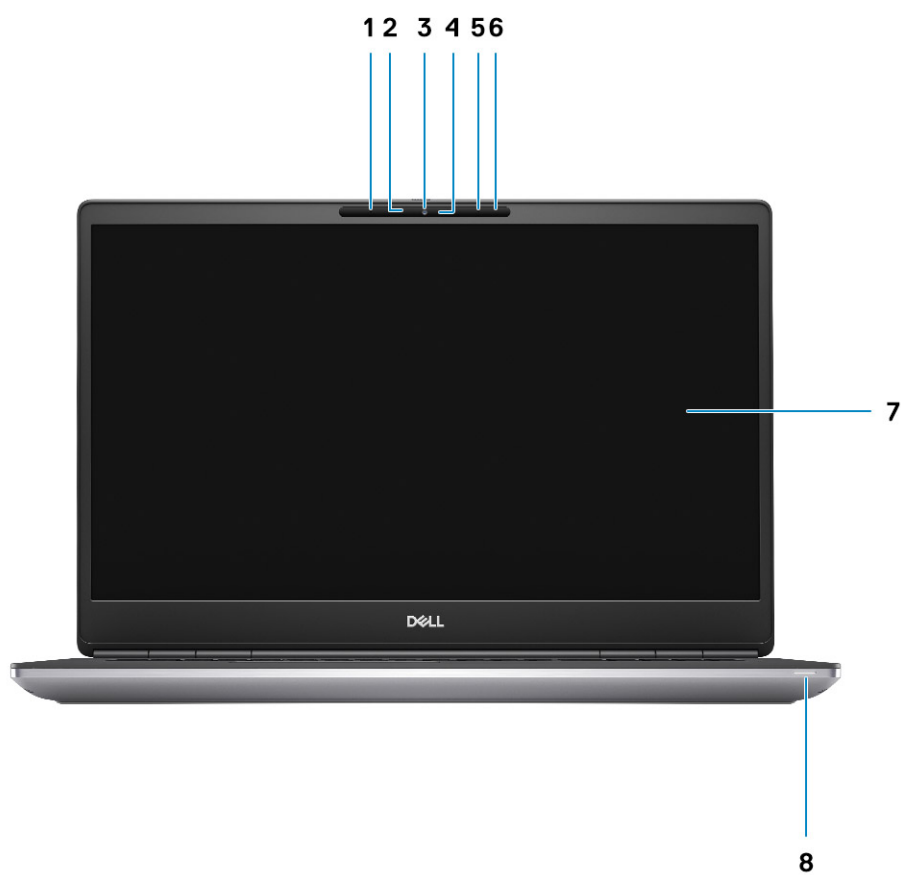
## Display view

### Display view with RGB camera



1. Microphone
2. Camera
3. Camera LED
4. Microphone
5. Display
6. Battery status light

## Display view with IR camera



1. Microphone
2. IR camera sensor
3. Camera
4. Camera LED
5. Microphone
6. Proximity sensor
7. Display
8. Battery status light

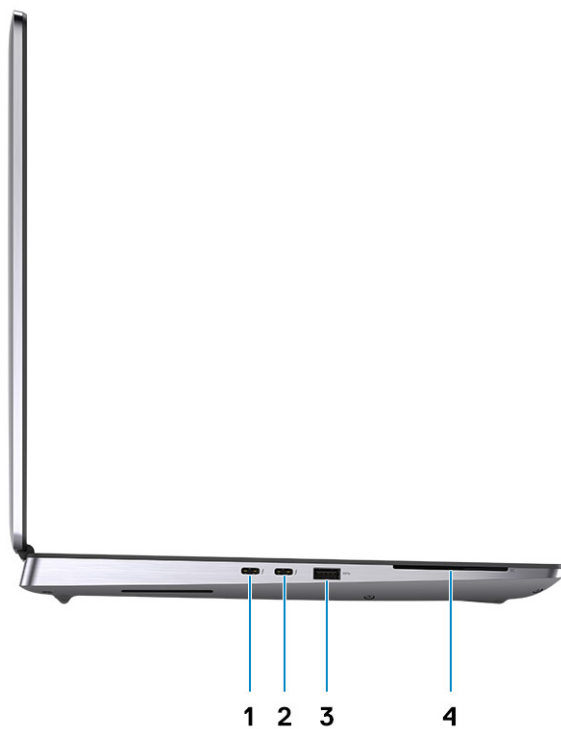


## Widok z prawej strony



1. Czytnik kart SD
2. Gniazdo mikrofonu / zestawu słuchawkowego
3. Port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji
4. Port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji z funkcją PowerShare
5. Gniazdo blokady klinowej

## Rzut lewy



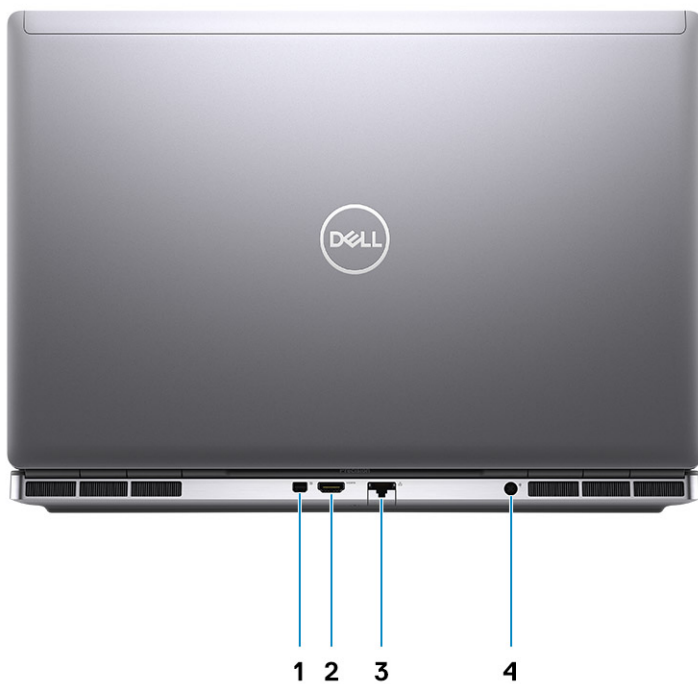
1. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji, Thunderbolt 3
2. Port USB 3.2 Type-C drugiej generacji, Thunderbolt 3
3. Port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji
4. Czytnik kart Smart (opcjonalny)

# Widok podpórki na nadgarstek



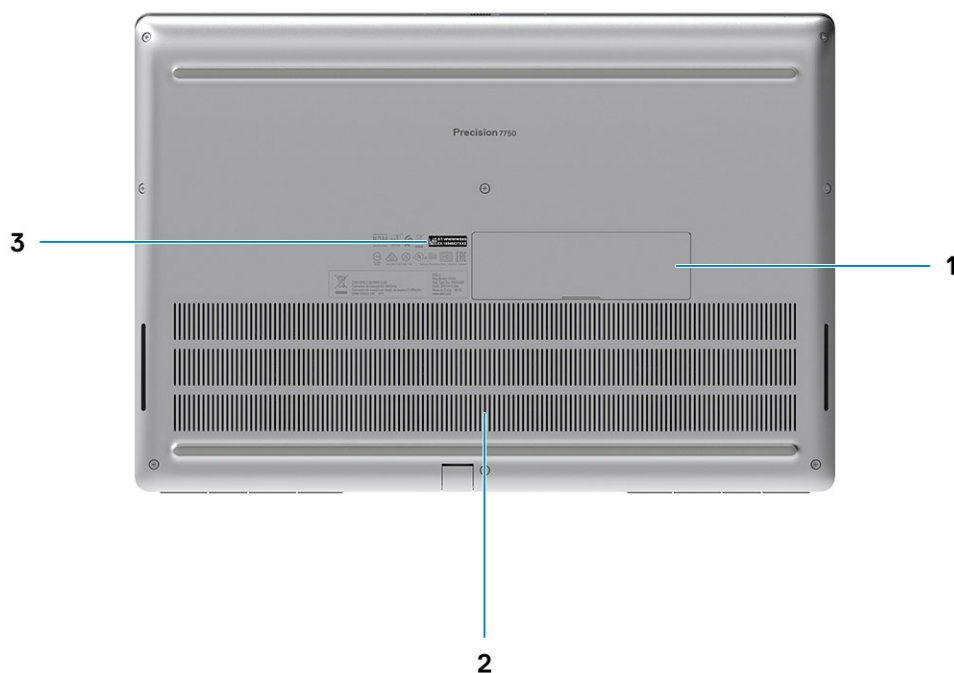
1. Osłona kamery
2. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych
3. Touchpad

## Back view



1. Mini DisplayPort 1.4
2. HDMI 2.0 port
3. Network port
4. Power adapter port

## Bottom view



1. SSD door
2. Service tag label
3. Fan vent

## Skróty klawiaturowe

**UWAGA:** Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów są takie same we wszystkich konfiguracjach językowych.

Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze skrótów	Funkcja
Fn+ESC — blokada klawiszy funkcji (Fn)	Umożliwia przełączanie między <b>blokadą</b> i <b>odblokowaniem</b> klawiszy Fn.
Fn+F1 — wyciszenie dźwięku	Umożliwia czasowe wyciszenie/wyłączenie wyciszenia dźwięku. Po wyłączeniu wyciszenia przywracany jest poziom dźwięku sprzed wyciszenia.
Fn+F2 — zmniejszenie głośności dźwięku	Umożliwia zmniejszenie głośności dźwięku aż do poziomu minimalnego/wyłączenia.
Fn+F3 — zwiększenie głośności dźwięku	Umożliwia zwiększenie głośności dźwięku aż do poziomu maksymalnego.

**Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych(cd.)**

<b>Klawisze skrótów</b>	<b>Funkcja</b>
Fn+F4 — wyciszenie mikrofonu	Umożliwia wyciszenie wbudowanego mikrofonu, aby uniemożliwić nagrywanie dźwięku. Na klawiszu F4 znajduje się lampka LED, która sygnalizuje stan działania tej funkcji: <ul style="list-style-type: none"><li>· Lampka LED wyłączona = mikrofon może nagrywać dźwięk</li><li>· Lampka LED włączona = mikrofon jest wyciszony i nie może nagrywać dźwięku</li></ul>
Fn+F6 — Scroll Lock	Używany jako klawisz Scroll Lock.
Fn+F8 — wyświetlacz LCD i projektor	Umożliwia określenie wyjścia wideo do ekranu LCD lub zewnętrznych urządzeń wideo po podłączeniu wyświetlaczy.
Fn+F9 — wyszukiwanie	Naśladuje sposób działania kombinacji klawiszy Windows + F, umożliwiając otwarcie okna dialogowego wyszukiwania systemu Windows.
Fn+F10 — oświetlenie/podświetlenie klawiatury	Określa poziom jasności oświetlenia/podświetlenia klawiatury. Skrót klawiaturowy umożliwia przełączanie następujących stanów jasności: wyłączone, przyciemnione, jasne. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji Oświetlenie/podświetlenie klawiatury.
Fn+F11 — Print Screen	Służy jako klawisz Print Screen.
Fn+F12 — Insert	Służy jako klawisz Insert.
Fn+prawy Ctrl — menu kontekstowe	Służy jako klawisz menu kontekstowego (czyli kliknięcia prawym przyciskiem myszy).
Fn+strzałka w lewo — Home	Służy jako klawisz Home.
Fn+strzałka w prawo — End	Służy jako klawisz End.
Fn+B — Pause/Break	Służy jako klawisz Pause/Break. Kombinacja Fn+B to klawisz Pause, a Fn+Ctrl+B — Break.
Fn+strzałka (w górę) — zmniejszenie jasności	Umożliwia stopniowe zmniejszanie jasności ekranu LCD po każdym naciśnięciu aż do osiągnięcia minimum. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji Jasność ekranu LCD.
Fn+strzałka (w dół) — zwiększenie jasności	Umożliwia stopniowe zwiększanie jasności ekranu LCD po każdym naciśnięciu aż do osiągnięcia maksimum. Więcej szczegółów można znaleźć w sekcji Jasność ekranu LCD.
Fn+Home — włączenie/wyłączenie modułów radiowych	Umożliwia włączanie i wyłączanie wszystkich modułów komunikacji bezprzewodowej, np. WLAN, WWAN i Bluetooth.
Fn+End — uśpienie	Przełącza komputer w stan ACPI S3, nie powodując wybudzenia systemu.

## Dane techniczne

### Procesory

Tabela 3. Procesory

Procesory	Moc	Liczba rdzeni	Liczba wątków	Szybkość	Pamięć podręczna	Zintegrowana karta graficzna
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5-10400H, vPro	45 W	4	8	2.60 GHz to 4.60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10750H	45 W	6	12	2.60 GHz to 5.0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10850H, vPro	45 W	6	12	2.70 GHz to 5.1 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i7-10875H, vPro	45 W	8	16	2.30 GHz to 5.10 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i9-10885H, vPro	45 W	8	16	2.40 GHz to 5.30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630
Intel Xeon W-10855M, vPro	45 W	6	12	2.80 GHz to 5.10 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P630
Intel Xeon W-10885M, vPro	45 W	8	16	2.40 GHz to 5.30 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P630

### Mikroukład

Tabela 4. Mikroukład

Opis	Wartości
Mikroukład	Intel WM490
Procesor	10 <sup>th</sup> Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon
Przepustowość magistrali DRAM	64-bit
Pamięć Flash EPROM	32 MB
Magistrala PCIe	Up to Gen3

# System operacyjny

- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Enterprise (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Windows 10 China G-SKU (64-bit)
- RHEL 8.2
- Ubuntu 18.04 SP1

## Pamięć

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości
Gniazda	Four-SODIMM slots
Typ	Dual channel DDR4
Szybkość	2666 MHz, 2933 MHz, 3200 MHz
Maksymalna pojemność pamięci	128 GB
Minimalna pojemność pamięci	8 GB
Rozmiar pamięci dla każdego gniazda	4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB , 64 GB
Obsługiwane konfiguracje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM</li> <li>• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM</li> </ul>



**Tabela 5. Dane techniczne pamięci(cd.)**

Opis	Wartości
	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM</li> <li>32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM</li> </ul>

## Pamięć masowa

Your computer supports the following configurations:

- M.2 2230, solid-state drive (class 35)
- M.2 2280, solid-state drive (class 40)
- M.2 2280, solid-state drive (class 50)

The primary drive of your computer varies with the storage configuration.

**Tabela 6. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe	Up to 256 GB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe	Up to 2 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 50 solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe	Up to 1 TB
M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SED solid-state drive	Gen 3 PCIe NVMe	Up to 1 TB

## Audio and Speaker

**Table 7. Audio specifications**

Description	Values
Type	4 Channel High Definition Audio
Controller	Realtek ALC3281
Stereo conversion	Supported
Internal interface	High definition audio interface
External interface	Universal Audio Jack
Speakers	2
Internal speaker amplifier	Supported (audio codec integrated)
External volume controls	Keyboard shortcut controls
Speaker output average	2 W
Speaker output peak	2.5 W
Subwoofer output	Not supported
Microphone	Dual-array microphones

# Kontroler grafiki/wideo

Tabela 8. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	10th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P630	mDP/HDMI/Type-C	Shared system memory	Intel Xeon

Tabela 9. Dane techniczne oddzielnej karty graficznej

Niezależna jednostka przetwarzania grafiki			
Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA Quadro T1000	mDP/HDMI/Type-C	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX3000	mDP/HDMI/Type-C	6 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX4000	mDP/HDMI/Type-C	8 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro RTX5000	mDP/HDMI/Type-C	16 GB	GDDR6

# Czytnik kart pamięci

Poniższa tabela zawiera listę kart pamięci obsługiwanych przez komputer Precision 7750.

Tabela 10. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Typ karty pamięci	1 SD card
Obsługiwane karty pamięci	<ul style="list-style-type: none"><li>Secure Digital (SD)</li><li>Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</li></ul>
<b>UWAGA:</b> Maksymalna pojemność kart pamięci obsługiwanych przez czytnik może być różna w zależności od standardu karty pamięci zainstalowanej w komputerze.	

# Communications

## Ethernet

Table 11. Ethernet specifications

Description	Values
Model number	Intel Ethernet Connection I219-LM
Transfer rate	10/100/1000 Mbps

## Wireless LAN module

Table 12. Wireless LAN module specifications

Description	Values
Model number	Intel Wi-Fi 6 AX201
Transfer rate	Up to 2400 Mbps
Frequency bands supported	2.4 GHz/5 GHz
Wireless standards	<ul style="list-style-type: none"><li>· Wi-Fi 802.11a/b/g</li><li>· Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</li><li>· Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</li><li>· Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</li></ul>
Encryption	<ul style="list-style-type: none"><li>· 64-bit/128-bit WEP</li><li>· AES-CCMP</li><li>· TKIP</li></ul>
Bluetooth	Bluetooth 5.1

## WWAN module

Table 13. WWAN module specifications

Description	Values
Model number	Qualcomm Snapdragon X20 LTE (DW5821e)
Transfer rate	Up to 1 Gbps DL/150 Mbps UL (Cat 16)
Frequency bands supported	<ul style="list-style-type: none"><li>· (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)</li><li>· HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9,19)</li></ul>
Network standards	<ul style="list-style-type: none"><li>· LTE FDD/TDD</li><li>· WCDMA/HSPA+</li><li>· GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</li></ul>
Host interface	USB 3.2 Gen 1/ USB 2.0
Power supply	DC 3.135 V to 4.4 V, Typical 3.3 V
Antenna connector	<ul style="list-style-type: none"><li>· WWAN Main Antenna x 1</li><li>· WWAN Diversity Antenna x 1</li><li>· 4 x 4 MIMO Antenna x 2</li></ul>

 **NOTE:** WWAN configuration not available with computers with IR camera.

## Porty i złącza

Tabela 14. Porty i złącza

Opis	Wartości
Zewnętrzne:	

**Tabela 14. Porty i złącza(cd.)**

Opis	Wartości
Sieć	1 RJ-45 port 10/100/1000 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 USB 3.2 Gen 1 Type-A ports</li> <li>• 1 USB 3.2 Gen 1 Type-A port with PowerShare</li> <li>• 2 USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3 ports</li> </ul>
Audio	1 Universal audio Jack
Wideo	1 HDMI 2.0 port, 1 Mini DisplayPort 1.4* UMA with HBR2
Czytnik kart pamięci	1 SD 6.0
Czytnik kart Smart	1 czytnik kart Smart Card
Karta uSIM	1 karta micro SIM
Gniazdo zasilacza	DC-in port (7.4 mm standard plug)
Zabezpieczenia	1 Wedge-shaped security slot
<b>Wewnętrzne:</b>	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Four PCIe expansion card slots</li> <li>• Three SATA M.2 2280 slot for solid-state drive</li> <li>• Four NVMe M.2 2280 slot for solid-state drive</li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy Knowledge Base <a href="#">SLN301626</a>.</p>

## Power adapter

**Table 15. Power adapter specifications**

Description	Values
Type	240 W adapter
Diameter (connector)	7.40 mm
Dimensions (L x W x H)	25.4 mm x 90 mm x 185 mm ( 1.00 in. x 3.54 in. x 7.28 in.)
Weight	1.59 lbs/ 0.72 kg
Input voltage	100 VAC x 240 VAC
Input frequency	50 Hz x 60 Hz
Input current (maximum)	3.50 A
Output current (continuous)	12.30 A
Rated output voltage	19.50 VDC
Temperature range:	
Operating	0°C to 40°C (32°F to 104°F)

**Table 15. Power adapter specifications(continued)**

Description	Values
Storage	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)

## Bateria

**Tabela 16. Dane techniczne baterii**

Opis		Wartości		
Typ		6-cell, 68 WHr, Lithium-ion, ExpressChargeBoost	6-cell, 95 WHr, Lithium-ion, ExpressCharge Boost	6-cell, 95 WHr, Lithium-ion Long Life Cycle
Napięcie		11.40 VDC	11.40 VDC	11.40 VDC
Waga (maksymalna)		0.39 Kg (0.86 lb)	0.43 kg (0.95 lb)	0.43 kg (0.95 lb)
Wymiary:				
	Wysokość	10.3 mm (0.41 in.)	10.3 mm (0.41 in.)	10.3 mm (0.41 in.)
	Szerokość	284.00 mm (11.18 in.)	284.00 mm (11.18 in.)	284.00 mm (11.18 in.)
	Głębokość	76.75 mm (3.02 in.)	76.75 mm (3.02 in.)	76.75 mm (3.02 in.)
Zakres temperatur:				
	Podczas pracy	0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F)	0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F)	0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F)
	Pamięć masowa	-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°F)	-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°F)	-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°F)
Czas pracy		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.
Czas ładowania (przybliżony)		<p><b>Express Charge Method:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> <li>16 - 45°C normal express charge<sup>1</sup></li> <li>46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> </ul> <p><b>ⓘ UWAGA: 0 to 80% RSOC in 60 minutes; 0 to 100% RSOC in 120 minutes</b></p> <p><b>Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> </ul>	<p><b>Express Charge Method:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> <li>16 - 45°C normal express charge<sup>1</sup></li> <li>46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> </ul> <p><b>ⓘ UWAGA: 0 to 80% RSOC in 60 minutes; 0 to 100% RSOC in 120 minutes</b></p> <p><b>Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> </ul>	<p><b>Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours</li> <li>16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> </ul>

Tabela 16. Dane techniczne baterii(cd.)

Opis	Wartości		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> </ul> <p><b>Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20mins for Accelerated Charge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</li> </ul> <p><b>Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20mins for Accelerated Charge</li> </ul>	
Okres trwałości (przybliżony)	300 cykli rozładowania/ładowania	300 cykli rozładowania/ładowania	1000 cykli rozładowania/ładowania
Bateria pastylkowa	Supported	Supported	Supported
Czas pracy	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.

## Wymiary i masa

Tabela 17. Wymiary i masa

Opis	Wartości
Wysokość:	
Przód	25.98 mm (01.02 in.)
Tył	28.60 mm (1.13 in.)
Szerokość	400.00 mm (15.75 in.)
Głębokość	263.60 mm (10.38 in.)
Masa (maksymalna)	3.13 kg (6.90 lb)
	<b>UWAGA:</b> Masa komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz od pewnych zmiennych produkcyjnych.

## Klawiatura

Tabela 18. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Typ	Standard keyboard
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	<ul style="list-style-type: none"> <li>United States and Canada: 101 keys</li> <li>United Kingdom: 102 keys</li> <li>Japan: 105 keys</li> </ul>

**Tabela 18. Dane techniczne klawiatury(cd.)**

Opis	Wartości
Rozmiar	X=18.70 mm key pitch Y=18.05 mm key pitch
Skróty klawiaturowe	Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key. <b>i UWAGA: You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.</b>

## Tabliczka dotykowa

**Tabela 19. Dane techniczne tabliczki dotykowej**

Opis	Wartości
Rozdzielczość:	
W poziomie	1084
W pionie	984
Wymiary:	
W poziomie	3.92 inches (99.50 mm )
W pionie	80 mm (3.15 in.)

## Fingerprint reader

The following table lists the fingerprint-reader specifications of your Precision 7750.

**Table 20. Fingerprint reader on power button specifications**

Description	Values
Fingerprint-reader sensor technology	Capacitive
Fingerprint-reader sensor resolution	500 / 363 dpi
Fingerprint-reader sensor pixel size	<ul style="list-style-type: none"> <li>· X: 108 / 76</li> <li>· Y: 88 / 100</li> </ul>
Fingerprint-reader sensor	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Horizontal: 8.40 mm x 6.90 mm</li> <li>· Vertical: 8.40 mm x 5.25 mm</li> </ul>

**Table 21. Fingerprint reader on palmrest specifications**

Description	Values
Fingerprint-reader sensor technology	Capacitive
Fingerprint-reader sensor resolution	508 dpi
Fingerprint-reader sensor pixel size	360

# Wyświetlacz

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane techniczne wyświetlacza komputera Precision 7750.

**Tabela 22. Dane techniczne: wyświetlacz**

Opis		Opcja 1	Opcja 2	Opcja 3
Typ wyświetlacza		17.3-inch Full High Definition (FHD)	17.3-inch Full High Definition (FHD)	17.3-inch Ultra High Definition (UHD)
Technologia panelu wyświetlacza		WVA (Wide view angle )	WVA (Wide view angle )	WVA (Wide view angle )
Wymiary panelu wyświetlacza (obszar aktywny):				
	Wysokość	214.81 mm (8.46 in.)	214.81 mm (8.46 in.)	214.81 mm (8.46 in.)
	Szerokość	381.89 mm (15.04 in.)	381.89 mm (15.04 in.)	381.89 mm (15.04 in.)
	Przekątna	438.16 mm (17.30 in.)	438.16 mm (17.30 in.)	438.16 mm (17.30 in.)
Rozdzielczość macierzysta panelu wyświetlacza		1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Luminancja (typowa)		220 nits	500 nits	500 nits
Liczba megapikseli		2.07	2.07	8.29
Gama barw		45% NTSC	100% DCIP3	100% Adobe
Liczba pikseli na cal (PPI)		127	127	255
Współczynnik kontrastu (standardowy)		600:01	600:01	1200:01
Czas reakcji (maksymalny)		35 ms	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania		60 Hz	60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie		+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)
Kąt widzenia w pionie		+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)	+/- 80 degrees(min)
Rozstaw pikseli		0.198 x 0.198 mm	0.198 x 0.198 mm	0.099 x 0.099 mm
Zużycie energii (maksymalne)		5.20 W	9 W	12 W
Powłoka przeciwodblaskowa czy błyszczące wykończenie		Anti-glare	Anti-glare	Anti-glare
Opcje obsługi dotykowej		No	No	No

# Kamera

**Tabela 23. Dane techniczne kamery**

Opis	Wartości
Liczba kamer	One



**Tabela 23. Dane techniczne kamery(cd.)**

Opis	Wartości
Typ	There are 2 camera options: <ul style="list-style-type: none"> <li>· HD RGB camera</li> <li>· IR camera</li> </ul> ⓘ <b>UWAGA: IR camera not available on WWAN configuration.</b>
Umiejscowienie	Front camera
Typ czujnika	Proximity sensor technology
Rozdzielczość	
Kamera	
Zdjęcia	0.92 megapixel
Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Kamer na podczerwień	
Zdjęcia	0.30 megapixel
Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) at 30 fps
Kąt widzenia	
Kamera	74.9 degrees
Kamer na podczerwień	70 degrees

## Security

**Table 24. Security**

Security options	Precision 7750
Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Discreet TPM 2.0 IC FIPS-140-2 Certified / TCG Certified, TCG Certification for TPM (Trusted Computing Group)
Firmware TPM	Supported
Chassis lock slot and loop support	Yes, wedge-shaped lock slot
Finger print Reader	Two Optional fingerprint reader <ul style="list-style-type: none"> <li>· on Power button</li> <li>· FIPS fingerprint reader in the palmrest</li> </ul>
Optional Security Hardware Authentication Bundles	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Touch Fingerprint Reader (in Power Button) with Control Vault 3.0 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</li> <li>· Contacted Smart Card and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</li> <li>· Touch Fingerprint Reader (in Power Button), Contacted Smart Card, and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</li> <li>· Touch Fingerprint Reader in Power Button, Contacted Smart Card, Contactless Smart Card, NFC, and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</li> </ul>

**Table 24. Security (continued)**

Security options	Precision 7750
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optional Face IR camera (Windows Hello compliant) with Proximity Sensor</li> </ul>

## Usługi i pomoc techniczna

**UWAGA:** Aby uzyskać więcej informacji na temat planów serwisowych firmy Dell, zobacz <https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services>

**Tabela 25. Gwarancja**

Gwarancja
3-letni serwis sprzętu u klienta po przeprowadzeniu zdalnej diagnozy
4-letni serwis sprzętu u klienta po przeprowadzeniu zdalnej diagnozy
5-letni serwis sprzętu u klienta po przeprowadzeniu zdalnej diagnozy
3-letnia usługa ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym
4-letnia usługa ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym
5-letnia usługa ProSupport z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym
3-letnia usługa ProSupport Plus z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym
4-letnia usługa ProSupport Plus z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym
5-letnia usługa ProSupport Plus z serwisem na miejscu w następnym dniu roboczym

**Tabela 26. Usługa ochrony przed przypadkowymi uszkodzeniami (Accidental Damage)**

Usługa Accidental Damage
3-letnia usługa Accidental Damage
4-letnia usługa Accidental Damage
5-letnia usługa Accidental Damage

## Środowisko pracy komputera

**Poziom zanieczyszczeń w powietrzu:** G1 lub niższy, wg definicji w ISA-S71.04-1985

**Tabela 27. Środowisko pracy komputera**

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	0°C to 35°C (32°F to 95°F)	-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	10% to 90% (non-condensing)	0% to 95% (non-condensing)
Wibracje (maksymalne)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)	-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)

\* Mierzone z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.

† Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy dysk twardej jest używany.

# Oprogramowanie


Niniejszy rozdział zawiera szczegółowe informacje na temat obsługiwanych systemów operacyjnych oraz instrukcje dotyczące sposobu instalacji sterowników.

## Tematy:

- [Pobieranie sterowników dla systemu Windows](#)

## Pobieranie sterowników dla systemu Windows

### Kroki

1. Włącz notebooka.
2. Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
3. Kliknij pozycję **Wsparcie dla produktu**, wprowadź kod Service Tag notebooka, a następnie kliknij przycisk **Prześlij**.  
 **UWAGA: Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania kodu albo ręcznie wyszukaj model swojego notebooka.**
4. Kliknij opcję **Sterowniki i pliki do pobrania**.
5. Wybierz system operacyjny zainstalowany na notebooku.
6. Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
7. Wybierz pozycję **Pobierz plik**, aby pobrać sterownik notebooka.
8. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika.
9. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

# Program konfiguracji systemu

**OSTRZEŻENIE:** Ustawienia konfiguracji systemu BIOS powinni zmieniać tylko doświadczeni użytkownicy. Niektóre zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę komputera.

**UWAGA:** Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu BIOS zalecane jest zapisanie informacji wyświetlanych na ekranie, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

Programu konfiguracji systemu BIOS można używać w następujących celach:

- Wyświetlanie informacji o sprzęcie zainstalowanym w komputerze, takich jak ilość pamięci operacyjnej (RAM) i pojemność dysku twardego.
- Modyfikowanie konfiguracji systemu.
- Ustawianie i modyfikowanie opcji, takich jak hasło, typ zainstalowanego dysku twardego oraz włączanie i wyłączenie podstawowych urządzeń.

## Tematy:

- [Menu startowe](#)
- [Klawisze nawigacji](#)
- [Sekwencja startowa](#)
- [Konfiguracja systemu BIOS](#)
- [Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows](#)
- [Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu](#)

## Menu startowe

Po wyświetleniu logo Dell naciśnij klawisz <F12>, aby wyświetlić menu jednorazowych opcji uruchamiania z listą urządzeń startowych w komputerze. To menu zawiera także opcje Diagnostyka i Konfiguracja systemu BIOS. Urządzenia są wymienione w menu rozruchu, tylko jeśli są urządzeniami rozruchowymi systemu. Za pomocą tego menu można uruchomić komputer z wybranego urządzenia albo wykonać testy diagnostyczne komputera. Używanie menu startowego nie powoduje zmiany kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w systemie BIOS.

Dostępne opcje:

- **Urządzenia rozruchowe UEFI:**
  - Menedżer rozruchu systemu Windows
  - Dysk twardy UEFI
  - Wbudowany interfejs sieciowy (IPv4)
  - Wbudowany interfejs sieciowy (IPv6)
- **Zadania przed uruchomieniem systemu:**
  - konfiguracja systemu BIOS
  - Diagnostyka
  - Aktualizacje systemu BIOS
  - Odzyskiwanie narzędzia SupportAssist do odzyskiwania systemu operacyjnego
  - Aktualizacja pamięci Flash systemu BIOS — zdalna
  - Konfiguracja urządzenia

## 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 łączy w polach.
Spacja	Rozwijanie lub zwiżanie listy elementów.
Karta	Przejdźcie do następnego obszaru.
Esc	Powrót do poprzedniej strony do momentu wyświetlenia ekranu głównego. Naciśnięcie klawisza Esc na ekranie głównym powoduje wyświetlenie komunikatu z monitem o zapisanie zmian i ponowne uruchomienie systemu.

## Sekwencja startowa

Opcja Sekwencja startowa umożliwia pominięcie kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w programie konfiguracji systemu i uruchomienie komputera z określonego urządzenia (na przykład z napędu optycznego lub dysku twardego). Po wyświetleniu logo Dell, kiedy komputer wykonuje automatyczny test diagnostyczny (POST), dostępne są następujące funkcje:

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

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

- Napęd wymienny (jeśli jest dostępny)
- Napęd STXXXX
  - **UWAGA: XXXX oznacza numer napędu SATA.**
- Napęd optyczny (jeśli jest dostępny)
- Dysk twarde SATA (jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka
  - **UWAGA: Wybranie opcji Diagnostyka powoduje wyświetlenie ekranu Diagnostyka SupportAssist.**

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

## Konfiguracja systemu BIOS

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

## Informacje ogólne

Tabela 28. Informacje ogólne

Opcja	Opis
Informacje o systemie	<p>W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze informacje o sprzęcie zainstalowanym w komputerze.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Informacje o systemie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Wersja systemu BIOS</li> <li>○ Kod Service Tag</li> <li>○ Plakietka identyfikacyjna</li> <li>○ Data produkcji</li> <li>○ Data nabycia własności</li> <li>○ Kod obsługi ekspresowej</li> </ul> </li> </ul>

Tabela 28. Informacje ogólne

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Znacznik własności</li> <li>o Podpisane aktualizacje oprogramowania sprzętowego</li> <li>· <b>Bateria</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Hasło podstawowe</li> <li>o Poziom baterii</li> <li>o Stan baterii</li> <li>o Służba zdrowia</li> <li>o Zasilacz sieciowy</li> </ul> </li> <li>· <b>Informacje o procesorze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Typ procesora</li> <li>o Maksymalna szybkość zegara</li> <li>o Minimalna szybkość zegara</li> <li>o Bieżąca szybkość zegara</li> <li>o Liczba rdzeni</li> <li>o Identyfikator procesora</li> <li>o Pamięć podręczna L2 procesora</li> <li>o Pamięć podręczna L3 procesora</li> <li>o Numer wersji mikrokodu</li> <li>o Obsługa wielowątkowości Intel</li> <li>o Technologia 64-bitowa</li> </ul> </li> <li>· <b>Konfiguracja pamięci</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Zainstalowana pamięć</li> <li>o Dostępna pamięć</li> <li>o Szybkość pamięci</li> <li>o Tryb pamięci</li> <li>o Technologia pamięci</li> <li>o DIMM_Slot 1</li> <li>o DIMM_Slot 2</li> </ul> </li> <li>· <b>Informacje o urządzeniu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Typ panelu</li> <li>o Kontroler wideo</li> <li>o Pamięć grafiki</li> <li>o Urządzenie Wi-Fi</li> <li>o Rozdzielczość macierzysta</li> <li>o Wersja Video BIOS</li> <li>o Kontroler audio</li> <li>o Urządzenie Bluetooth</li> <li>o Adres MAC karty LOM</li> </ul> </li> </ul>

## Konfiguracja rozruchu

Tabela 29. Konfiguracja rozruchu

Opcja	Opis
<b>Sekwencja startowa</b>	<p>Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Menedżer rozruchu systemu Windows</b></li> <li>· <b>Dysk twardy UEFI</b></li> </ul>

Tabela 29. Konfiguracja rozruchu(cd.)

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wbudowany interfejs sieciowy (IPv4)</b></li> <li>• <b>Wbudowany interfejs sieciowy (IPv6)</b></li> </ul> <p><b>UWAGA:</b> Starszy tryb uruchamiania nie jest obsługiwany na tej platformie.</p>
<b>Bezpieczny rozruch</b>	<p>Funkcja Bezpieczny rozruch gwarantuje uruchomienie systemu przy użyciu wyłącznie zatwierdzonego oprogramowania rozruchowego.</p> <p><b>Włącz tryb Bezpieczny rozruch</b> — ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p> <p><b>UWAGA:</b> Aby można było włączyć funkcję <b>Bezpieczny rozruch</b>, musi być włączony rozruch w trybie UEFI.</p>
<b>Tryb bezpiecznego rozruchu</b>	<p>Zmiany trybu Secure Boot powodują zmianę sposobu działania tej funkcji, umożliwiając ocenę podpisów sterowników UEFI.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Tryb wdrożenia</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• <b>Tryb audytu</b></li> </ul>
<b>Zarządzanie kluczami w trybie eksperta</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji niestandardowego zarządzania kluczami.</p> <p>Opcja <b>Włącz tryb niestandardowy</b> jest domyślnie wyłączona.</p> <p>Opcje niestandardowego trybu zarządzania kluczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PK</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• <b>KEK</b></li> <li>• <b>db</b></li> <li>• <b>dbx</b></li> </ul>

## Zintegrowane urządzenia

Tabela 30. Opcje zintegrowanych urządzeń

Opcja	Opis
<b>Data/Godzina</b>	<p>Umożliwia ustawienie daty i godziny. Efekt zmian w systemowej dacie i systemowym czasie jest widoczny natychmiast.</p>
<b>Kamera</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie kamery.</p> <p><b>Włącz kamerę</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>Audio</b>	<p>Umożliwia wyłączenie wszystkich zintegrowanych urządzeń audio. Domyślnie włączona jest opcja <b>Włącz dźwięk</b></p> <p>Umożliwia włączanie i wyłączanie zintegrowanej karty dźwiękowej lub oddzielne włączanie i wyłączanie mikrofonu i głośnika. Domyślnie włączona jest opcja <b>Włącz dźwięk</b></p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Włącz mikrofon</b></li> <li>• <b>Włącz wewnętrzny głośnik</b></li> </ul>
<b>Konfiguracja USB</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie wbudowanego interfejsu USB.</p>

Tabela 30. Opcje zintegrowanych urządzeń(cd.)

Opcja	Opis
	<p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Włącz obsługę rozruchu z portu USB</b></li> <li>· <b>Włącz rozruch z zewnętrznych urządzeń USB</b></li> </ul> <p>Ustawienie domyślne: wszystkie opcje włączone.</p>

## Podczas przechowywania

Tabela 31. Opcje pamięci masowej

Opcja	Opis
Tryb napędów SATA	<p>Umożliwia skonfigurowanie trybu pracy zintegrowanego kontrolera dysków twardych SATA.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Wyłączone</b></li> <li>· <b>AHCI</b></li> <li>· <b>Włączona konfiguracja RAID</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> </ul> <p><b>i UWAGA: Kontroler SATA jest skonfigurowany do obsługi trybu RAID</b></p>
Interfejs magazynu danych	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie wbudowanych napędów.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>M.2 PCIe SSD-1</b></li> <li>· <b>M.2 PCIe SSD-0</b></li> </ul> <p>Ustawienie domyślne: wszystkie opcje włączone.</p>
Raportowanie SMART	<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). Opcja <b>Włącz obsługę systemu SMART</b> jest domyślnie wyłączona.</p>
Informacje o dysku	<p>Zawiera informacje o urządzeniu i typie dysku.</p>

## Wyświetlacz

Tabela 32. Opcje wyświetlacza

Opcja	Opis
Jasność ekranu	<p>Umożliwia ustawienie jasności ekranu podczas pracy na baterii i zasilaniu sieciowym.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Jasność przy zasilaniu baterijnym</b> — ustawienie domyślne: 50.</li> <li>· <b>Jasność przy zasilaniu sieciowym</b> — ustawienie domyślne: 100.</li> </ul>
Pełnoekranowe logo	<p>Powoduje wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli grafika jest zgodna z rozdzielczością ekranu.</p> <p>Domyślnie wszystkie opcje są włączone.</p>



## Opcje łączności

Tabela 33. Połączenie

Opcja	Opis
Zintegrowana karta sieciowa	<p>Steruje wbudowanym w płytę główną kontrolerem sieci LAN. Umożliwia korzystanie z włączonych kontrolerów sieciowych przed uruchomieniem systemu operacyjnego oraz na wczesnych etapach jego uruchamiania, jeśli są zainstalowane i dostępne protokoły sieciowe UEFI.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wyłączone</b></li><li>• <b>Włączone</b></li><li>• <b>Włączone z PXE</b> — ustawienie domyślne.</li></ul>
Włącz urządzenie bezprzewodowe	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie wewnętrznych urządzeń bezprzewodowych.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>WLAN</b></li><li>• <b>Bluetooth</b></li></ul> <p>Obie opcje są domyślnie włączone.</p>
Włącz stos sieciowy UEFI	<p>Umożliwia sterowanie zintegrowanym kontrolerem LAN. Umożliwia korzystanie z włączonych kontrolerów sieciowych przed uruchomieniem systemu operacyjnego oraz na wczesnych etapach jego uruchamiania, jeśli są zainstalowane i dostępne protokoły sieciowe UEFI.</p> <p><b>Włączony stos sieciowy UEFI</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</p>

## Zarządzanie energią

Tabela 34. Zarządzanie energią




Opcja	Opis
Konfiguracja baterii	<p>Umożliwia zasilanie komputera z baterii w godzinach szczytowego poboru mocy.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tryb adaptacyjny</b> — opcja domyślnie włączona</li><li>• <b>Standardowe</b></li><li>• <b>ExpressCharge</b></li><li>• <b>Komputer najczęściej zasilany z gniazdka</b></li><li>• <b>Tryb niestandardowy</b></li></ul> <p> <b>UWAGA:</b> Jeśli wybrano opcję <b>Niestandardowe ładowanie</b>, można także ustawić wartości w polach <b>Początek trybu niestandardowego</b> i <b>Koniec trybu niestandardowego</b>.</p>
Konfiguracja zaawansowana	<p>Pozwala maksymalnie wydłużyć dobry stan baterii.</p> <p>Opcja <b>Włącz zaawansowany tryb ładowania akumulatora</b> jest domyślnie wyłączona.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Można ładować baterię przy użyciu funkcji <b>Początek dnia</b> i <b>Okres pracy</b>.</p> <p>Domyślnie opcja <b>Okres pracy</b> jest wyłączona.</p> <p>Funkcja <b>ExpressCharge</b> służy do przyspieszonego ładowania baterii.</p>

Tabela 34. Zarządzanie energią(cd.)

Opcja	Opis
Przełączanie w czasie szczytowego zapotrzebowania	<p>Umożliwia zasilanie komputera z baterii w godzinach szczytowego poboru mocy.</p> <p><b>Przełączanie w czasie szczytowego zapotrzebowania</b> — ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p> <p><b>UWAGA:</b> Dostępne ustawienia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Próg naładowania baterii: min. = 15, maks. = 100</b></li> <li>• <b>Można wyłączyć zasilanie sieciowe komputera w określonych godzinach za pomocą ustawień Początek godzin szczytowego poboru mocy, Koniec godzin szczytowego poboru mocy i Początek ładowania w godzinach szczytowego poboru mocy.</b></li> </ul>
Kontrola termiczna	<p>Umożliwia sterowanie wentylatorami i temperaturą procesora w celu regulacji wydajności systemu, poziomu hałasu i temperatury.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zoptymalizowane</b> — ta opcja jest domyślnie wyłączona</li> <li>• <b>Chłodne</b></li> <li>• <b>Ciche</b></li> <li>• <b>Bardzo wysoka wydajność</b></li> </ul>
Obsługa wznawiania pracy po podłączeniu urządzenia USB	<p><b>Włącz obsługę wznawiania pracy po podłączeniu urządzenia USB</b> Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.</p> <p>Opcja <b>Włącz obsługę uaktywnienia przez port USB</b> jest domyślnie wyłączona.</p> <p><b>Wznawianie pracy po podłączeniu do stacji dokującej Dell USB-C</b> Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez podłączenie do stacji dokującej Dell USB-C.</p> <p>Opcja <b>Budzenie przez stację dokującą Dell USB-C</b> jest domyślnie włączona.</p> <p><b>UWAGA:</b> Ta funkcja działa tylko wtedy, gdy komputer jest podłączony do zasilacza. Odłączenie zasilacza, zanim komputer przejdzie w tryb wstrzymania, powoduje, że system BIOS odłącza zasilanie od wszystkich portów USB w celu oszczędzania baterii.</p>
Zablokuj stan uśpienia	<p>Ta opcja pozwala zablokować przejście komputera do stanu uśpienia (S3) w środowisku systemu operacyjnego. Opcja <b>Zablokuj stan uśpienia</b> jest domyślnie wyłączona.</p> <p><b>UWAGA:</b> Gdy opcja blokady stanu uśpienia jest włączona, komputer nie przechodzi w stan uśpienia. Funkcja Intel Rapid Start zostaje wyłączona automatycznie, a jeśli opcja zasilania systemu operacyjnego była ustawiona na tryb uśpienia, jej ustawienie pozostaje puste.</p>
Przełącznik obudowy	<p>Umożliwia wyłączenie przełącznika pokrywy.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Włącz przełącznik pokrywy</b> — opcja domyślnie włączona</li> <li>• <b>Włącz po otwarciu pokrywy</b> — opcja domyślnie włączona</li> </ul>
Technologia Intel Speed Shift	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie technologii Intel Speed Shift. Domyślnie opcja <b>Włącz technologię Intel Speed Shift</b> jest włączona. Ta opcja umożliwia automatyczne wybieranie odpowiedniej wydajności procesora w systemie operacyjnym.</p>

# Zabezpieczenia

Tabela 35. Zabezpieczenia

Opcja	Opis
<b>Moduł zabezpieczeń TPM 2.0</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie modułu zabezpieczeń Trusted Platform Module (TPM).</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Moduł TPM 2.0 włączony</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• <b>PPI Bypass for Enable Commands</b></li> <li>• <b>Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń</b></li> <li>• <b>Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia</b></li> <li>• <b>Włącz atestowanie</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• <b>Włącz magazynowanie kluczy</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• <b>SHA-256</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• <b>Wyczyść</b></li> <li>• <b>Stan modułu TPM</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> </ul>
<b>Rozszerzenia Intel Software Guard</b>	<p>Zapewnia bezpieczne środowisko do uruchamiania kodu/przechowywania poufnych informacji w kontekście głównego systemu operacyjnego i umożliwia skonfigurowanie rezerwowej pamięci enklawy.</p> <p><b>Intel SGX</b></p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wyłączone</b></li> <li>• <b>Włączone</b></li> <li>• <b>Sterowane programowo</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> </ul>
<b>Środki bezpieczeństwa w trybie SMM</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych zabezpieczeń SMM Security Mitigation trybu UEFI.</p> <p><b>Zabezpieczenia SMM</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>Wymazanie danych przy następnym uruchomieniu</b>	<p>Po włączeniu tej opcji system BIOS zaplanuje wymazanie danych z urządzeń pamięci masowej podłączonych do płyty głównej podczas następnego uruchomienia.</p> <p><b>Włącz wymazywanie danych</b> — ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p> <p> <b>UWAGA: Operacja bezpiecznego wymazywania usunie informacje w taki sposób, że nie będzie można ich odtworzyć.</b></p>
<b>Absolute</b>	<p>Za pomocą tego pola można włączyć i czasowo lub trwale wyłączyć w systemie BIOS interfejs opcjonalnej usługi Absolute Persistence Module firmy Absolute® Software.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Włącz funkcję Absolute</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• <b>Wyłącz funkcję Absolute</b></li> <li>• <b>Trwale wyłącz funkcję Absolute</b></li> </ul>
<b>Bezpieczeństwo uruchamiania ścieżki rozruchu UEFI</b>	<p>Ta opcja pozwala określić, czy system ma wyświetlać monit o wprowadzenie hasła administratora (jeśli je ustawiono) podczas uruchamiania ze ścieżki UEFI wybranej z menu rozruchowego F12.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nigdy</b></li> <li>• <b>Zawsze</b></li> <li>• <b>Zawsze, z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• <b>Zawsze z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego i PXE</b></li> </ul>

# Hasło

Tabela 36. Zabezpieczenia







Opcja	Opis
<b>Hasło administratora</b>	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.</p> <p>Pola ustawiania hasła:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Wprowadź stare hasło</b></li> <li>· <b>Wprowadź nowe hasło</b></li> </ul> <p>Naciśnij klawisz <b>Enter</b> po wprowadzeniu nowego hasła, a następnie jeszcze raz naciśnij klawisz <b>Enter</b>, aby potwierdzić nowe hasło.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Usunięcie hasła administratora powoduje także usunięcie hasła systemowego (jeśli jest ustawione). Hasło administratora umożliwia również zresetowanie hasła dysku twardego. Z tego powodu nie można ustawić hasła administratora, jeśli jest ustawione hasło systemowe lub hasło dysku twardego. Hasło administratora należy ustawić przed hasłem systemowym i/lub hasłem dostępu do dysku twardego.</p>
<b>Hasło systemowe</b>	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.</p> <p>Pola ustawiania hasła:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Wprowadź stare hasło</b></li> <li>· <b>Wprowadź nowe hasło</b></li> </ul> <p>Naciśnij klawisz <b>Enter</b> po wprowadzeniu nowego hasła, a następnie jeszcze raz naciśnij klawisz <b>Enter</b>, aby potwierdzić nowe hasło.</p>
<b>Konfiguracja hasła</b>	<p>Umożliwia skonfigurowanie hasła.</p> <p><b>Wielkie litery</b>      Kiedy ta opcja jest włączona, hasło musi zawierać co najmniej jedną wielką literę.</p> <p><b>Małe litery</b>        Kiedy ta opcja jest włączona, hasło musi zawierać co najmniej jedną małą literę.</p> <p><b>Cyfry</b>                Kiedy ta opcja jest włączona, hasło musi zawierać co najmniej jedną cyfrę.</p> <p><b>Znak specjalny</b>    Kiedy ta opcja jest włączona, hasło musi zawierać co najmniej jeden znak specjalny.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Domyślnie wszystkie opcje są wyłączone.</p> <p><b>Minimalna liczba znaków</b>    Określa minimalną dozwoloną liczbę znaków w hasle. Minimalna wartość: 4</p>
<b>Pominięcie hasła</b>	<p>Umożliwia pominięcie hasła systemowego i wewnętrznego hasła dysku twardego, kiedy komputer jest uruchamiany ponownie.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Wyłączone</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>· <b>Pomiń przy ponownym uruchamianiu</b></li> </ul>
<b>Zmiany hasła</b>	<p>Umożliwia zmianę hasła systemowego i hasła dysku twardego bez hasła administratora.</p> <p><b>Umożliwiaj zmiany haseł innych niż hasło administratora</b> — ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p>
<b>Blokada konfiguracji administratora</b>	<p>Umożliwia administratorowi określenie, w jaki sposób użytkownik może uzyskać dostęp do konfiguracji systemu BIOS.</p> <p><b>Włącz blokadę konfiguracji administratora</b> — ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p> <p> <b>UWAGA:</b></p>

Tabela 36. Zabezpieczenia(cd.)

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeśli hasło administratora jest ustawione i jest włączona opcja <b>Włącz blokadę konfiguracji administratora</b>, nie można wyświetlić konfiguracji systemu BIOS (przy użyciu klawisza F2 lub F12) bez hasła administratora.</li> <li>• Jeśli hasło administratora jest ustawione, a opcja <b>Włącz blokadę konfiguracji administratora</b> jest wyłączona, można przejść do konfiguracji systemu BIOS i przeglądać ustawienia bez możliwości ich zmiany.</li> </ul>
<b>Blokada hasła głównego</b>	<p>Umożliwia wyłączenie hasła głównego.</p> <p><b>Włącz blokadę hasła głównego</b> — ta opcja jest domyślnie wyłączona.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Przed zmianą tego ustawienia należy wyczyścić hasła do dysków twardych.</p>

## Aktualizacja i odzyskiwanie

Tabela 37. Aktualizacja i odzyskiwanie

Opcja	Opis
<b>Aktualizacje oprogramowania wewnętrznego UEFI Capsule</b>	<p>Umożliwia określenie, czy komputer ma zezwalać na aktualizację systemu BIOS przez pakiety aktualizacji UEFI Capsule.</p> <p><b>Aktualizowanie oprogramowania wewnętrznego za pomocą pakietów aktualizacyjnych UEFI</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>Odzyskiwanie systemu BIOS z dysku twardego</b>	<p>Umożliwia odzyskanie systemu BIOS z podstawowego dysku twardego lub z dysku USB w warunkach uszkodzenia.</p> <p><b>Przywracanie systemu BIOS z dysku twardego</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Odzyskiwanie systemu BIOS z dysku twardego nie jest możliwe w przypadku dysków samoszyfrujących.</p>
<b>Obniżenie BIOS-u</b>	<p>Umożliwia sterowanie ładowaniem starszych wersji oprogramowania wewnętrznego.</p> <p><b>Zezwalaj na instalowanie starszej wersji systemu BIOS</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>Odzyskiwanie narzędzia SupportAssist do odzyskiwania systemu operacyjnego</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery w przypadku niektórych błędów systemu.</p> <p><b>SupportAssist OS Recovery</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</p> <p> <b>UWAGA:</b> Jeśli ta opcja jest wyłączona, wszystkie funkcje automatycznej kontroli rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery są wyłączone.</p>
<b>BIOSConnect</b>	<p>Ta opcja umożliwia odzyskanie systemu operacyjnego usługi w chmurze, jeśli uruchomienie głównego systemu operacyjnego i/lub systemu operacyjnego usługi lokalnej zakończy się niepowodzeniem określoną liczbę razy (wybraną jako ustawienie progu automatycznego odzyskiwania systemu operacyjnego).</p> <p><b>BIOSConnect</b> — opcja domyślnie włączona.</p>
<b>Próg automatycznego uruchomienia odzyskiwania systemu operacyjnego Dell</b>	<p>Opcja progu automatycznego przywracania systemu steruje przepływem uruchamiania w konsoli SupportAssist oraz dla narzędzia Dell OS Recovery.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nie świeci</b></li> <li>• <b>1</b></li> <li>• <b>2</b> — ustawienie domyślne</li> <li>• <b>3</b></li> </ul>

# Zarządzanie systemem

Tabela 38. Zarządzanie systemem

Opcja	Opis
<b>Kod Service Tag</b>	Wyświetla kod Service Tag komputera.
<b>Plakietka identyfikacyjna</b>	Plakietka identyfikacyjna jest ciągiem 64 znaków, który jest używany przez administratorów IT do unikatowej identyfikacji określonego systemu. Po ustawieniu plakietki identyfikacyjnej nie można jej zmienić.
<b>Zachowanie po podłączeniu zasilacza</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji automatycznego uruchamiania komputera po podłączeniu zasilacza sieciowego. <b>Uaktywnianie po podłączeniu zasilacza</b> Domyślnie opcja ta jest wyłączona.
<b>Automatycznie wg czasu</b>	To ustawienie umożliwia automatyczne włączanie systemu o określonej porze. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wyłączone</b> — ustawienie domyślne.</li><li>• <b>Codziennie</b></li><li>• <b>Dni powszednie</b></li><li>• <b>Wybrane dni</b></li></ul>

## Klawiatura

Tabela 39. Klawiatura




Opcja	Opis
<b>Włącz klawisz Numlock</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie klawisza NumLock przy uruchamianiu systemu. <b>Włącz klawisz NumLock</b> Ta opcja jest domyślnie włączona.
<b>Opcje blokowania Fn</b>	Umożliwia ustawienie działania klawisza funkcyjnego. <b>Tryb blokowania Fn</b> Ta opcja jest domyślnie włączona. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Zablokowane w trybie standardowym</b></li><li>• <b>Zablokowane w trybie dodatkowym</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li></ul>
<b>Podświetlenie klawiatury</b>	Umożliwia sterowanie podświetleniem klawiatury przy użyciu klawiszy skrótów <Fn> + <F5> podczas normalnej pracy systemu. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Wyłączone</b></li><li>• <b>Niska jasność</b></li><li>• <b>Jasne</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li></ul>  <b>UWAGA: Jasność podświetlenia klawiatury jest ustawiona na 100%.</b>
<b>Limit czasu podświetlenia klawiatury na zasilaniu sieciowym</b>	Funkcja ta określa wartość limitu czasu dla podświetlenia klawiatury, gdy do systemu podłączony jest zasilacz sieciowy. Dostępne opcje:

Tabela 39. Klawiatura(cd.)

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 sekund</b></li> <li>• <b>10 sekund</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• <b>15 sekund</b></li> <li>• <b>30 sekund</b></li> <li>• <b>1 minuta</b></li> <li>• <b>5 minut</b></li> <li>• <b>15 minut</b></li> <li>• <b>Nigdy</b></li> </ul> <p> <b>UWAGA:</b> Wybranie opcji <b>Nigdy</b> powoduje, że podświetlenie jest stale włączone, gdy komputer jest podłączony do zasilacza.</p>
<b>Limit czasu podświetlenia klawiatury na baterii</b>	<p>Funkcja ta określa wartość limitu czasu dla podświetlenia klawiatury, gdy system jest zasilany tylko przez baterię.</p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5 sekund</b></li> <li>• <b>10 sekund</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• <b>15 sekund</b></li> <li>• <b>30 sekund</b></li> <li>• <b>1 minuta</b></li> <li>• <b>5 minut</b></li> <li>• <b>15 minut</b></li> <li>• <b>Nigdy</b></li> </ul> <p> <b>UWAGA:</b> Wybranie opcji <b>Nigdy</b> powoduje, że podświetlenie jest stale włączone, gdy komputer jest zasilany z baterii.</p>

## Zachowanie przed rozruchem

Tabela 40. Zachowanie przed rozruchem


Opcja	Opis
<b>Ostrzeżenia dotyczące zasilacza</b>	<p>Ta opcja wyświetla komunikaty ostrzegawcze podczas rozruchu, gdy wykryty zostanie zasilacz o małej mocy.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Włącz ostrzeżenia dotyczące zasilaczy</b> — opcja domyślnie włączona</li> </ul>
<b>Ostrzeżenia i błędy</b>	<p>Po włączeniu tej opcji w przypadku wykrycia ostrzeżeń lub błędów proces uruchamiania jest tylko wstrzymywany. Komputer nie zatrzymuje działania, nie wyświetla monitu ani nie czeka na interwencję użytkownika. Funkcja ta jest szczególnie przydatna w przypadku zdalnego zarządzania systemem.</p> <p>Wybierz jedną z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Monituj przy ostrzeżeniach i błędach</b> — opcja domyślnie włączona</li> <li>• <b>Kontynuuj w przypadku ostrzeżeń</b></li> <li>• <b>Kontynuuj w przypadku ostrzeżeń i błędów</b></li> </ul> <p> <b>UWAGA:</b> Błędy uznawane za kluczowe dla działania sprzętu zawsze powodują zatrzymanie systemu.</p>
<b>Ostrzeżenia USB-C</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie ostrzeżeń dotyczących stacji dokującej.</p> <p><b>Włącz ostrzeżenia dotyczące stacji dokującej</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>Szybkie uruchamianie</b>	<p>Ta opcja umożliwia skonfigurowanie szybkości rozruchu UEFI.</p> <p>Wybierz jedną z następujących opcji:</p>

Tabela 40. Zachowanie przed rozruchem(cd.)

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ustawienie minimalne</b></li> <li>· <b>Ustawienie dokładne</b> — opcja domyślnie włączona</li> <li>· <b>Auto</b></li> </ul>
<b>Wydłuż czas testu POST systemu BIOS</b>	<p>Ta opcja umożliwia skonfigurowanie czasu ładowania testów POST systemu BIOS.</p> <p>Wybierz jedną z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>0 sekund</b> — opcja domyślnie włączona.</li> <li>· <b>5 sekund</b></li> <li>· <b>10 sekund</b></li> </ul>
<b>Mysz/touchpad</b>	<p>Umożliwia skonfigurowanie myszy i touchpada w komputerze.</p> <p>Wybierz jedną z następujących opcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Mysz szeregową</b></li> <li>· <b>Mysz PS2</b></li> <li>· <b>Touchpad i mysz PS/2</b> — opcja domyślnie włączona.</li> </ul>

## Obsługa wirtualizacji

Tabela 41. Obsługa wirtualizacji

Opcja	Opis
<b>Technologia Intel Virtualization</b>	<p>Ta opcja określa, czy system może być uruchamiany w monitorze maszyny wirtualnej (VMM). Domyślnie opcja <b>Włącz technologię wirtualizacji Intel</b> jest włączona.</p>
<b>Technologia wirtualizacji bezpośredniego we/wy</b>	<p>Ta opcja określa, czy system może korzystać z technologii wirtualizacji bezpośredniego we/wy firmy Intel, która służy do wirtualizacji wejścia i wyjścia mapy pamięci. Domyślnie opcja <b>Włącz technologię wirtualizacji bezpośredniego we/wy</b> jest włączona.</p>

## Wydajność

Tabela 42. Wydajność

Opcja	Opis
<b>Obsługa wielu rdzeni</b>	<p>To pole określa, czy w procesorze będzie włączony jeden rdzeń, czy wszystkie. Domyślna wartość to maksymalna liczba rdzeni.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Wszystkie rdzenie</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>· <b>1</b></li> <li>· <b>2</b></li> <li>· <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Umożliwia dynamiczne dostosowywanie napięcia procesora i częstotliwości rdzeni, co zmniejsza średnie zużycie energii i wydzielanie ciepła.</p> <p><b>Włącz funkcję Intel SpeedStep</b></p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>Kontrola stanu procesora</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie stanów małego poboru energii przez procesor.</p> <p><b>Włącz kontrolę stanu procesora</b></p>



Tabela 42. Wydajność(cd.)

Opcja	Opis
	Ta opcja jest domyślnie włączona.
<b>Technologia Intel Turbo Boost</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie trybu Intel TurboBoost w procesorze.</p> <p><b>Włącz technologię Intel TurboBoost</b></p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>
<b>Technologia Intel Hyper-Threading</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji hiperwątkowania w procesorze.</p> <p><b>Włącz technologię Intel Hyper-Threading</b></p> <p>Ta opcja jest domyślnie włączona.</p>

## Systemowe rejestry zdarzeń

Tabela 43. Systemowe rejestry zdarzeń

Opcja	Opis
<b>Dziennik zdarzeń BIOS</b>	<p>Umożliwia zachowanie lub wyczyszczenie dziennika zdarzeń systemu BIOS.</p> <p><b>Wyczyść dziennik zdarzeń systemu BIOS</b></p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zachowaj</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• <b>Wyczyść</b></li> </ul>
<b>Dziennik zdarzeń dotyczących temperatury</b>	<p>Umożliwia zachowanie lub wyczyszczenie dziennika zdarzeń dotyczących temperatury.</p> <p><b>Wyczyść dziennik zdarzeń dotyczących temperatury</b></p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zachowaj</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• <b>Wyczyść</b></li> </ul>
<b>Dziennik zdarzeń dotyczących zasilania</b>	<p>Umożliwia zachowanie lub wyczyszczenie dziennika zdarzeń dotyczących zasilania.</p> <p><b>Wyczyść dziennik zdarzeń dotyczących zasilania</b></p> <p>Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zachowaj</b> — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>• <b>Wyczyść</b></li> </ul>

## Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows

### Wymagania

Aktualizacje systemu BIOS (programu konfiguracji systemu) zaleca się instalować po wymianie płyty głównej oraz po opublikowaniu nowszych wersji systemu BIOS. Przed rozpoczęciem aktualizacji systemu BIOS w notebooku należy się upewnić, że akumulator jest w pełni naładowany, oraz podłączyć notebooka do gniazdka elektrycznego.

## Informacje na temat zadania

**UWAGA:** Jeśli funkcja BitLocker jest włączona, należy wstrzymać jej działanie przed rozpoczęciem aktualizowania systemu BIOS, a następnie ponownie ją włączyć po zakończeniu aktualizacji.

### Kroki

1. Uruchom ponownie komputer.
2. Przejdź do strony internetowej [Dell.com/support](https://Dell.com/support).
  - Wpisz **kod Service Tag** lub **kod obsługi ekspresowej**, a następnie kliknij przycisk **Wprowadź**.
  - Kliknij przycisk **Wykryj produkt** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
3. Jeśli nie możesz wykryć ani znaleźć kodu Service Tag, kliknij opcję **Wybierz spośród wszystkich produktów**.
4. Z wyświetlonej listy wybierz odpowiednią kategorię produktów.

**UWAGA:** Wybierz odpowiednią kategorię, aby przejść na stronę produktu.

5. Wybierz model komputera. Zostanie wyświetlona strona **Wsparcie dla produktu**.
6. Kliknij opcję **Sterowniki do pobrania**, a następnie opcję **Sterowniki i pliki do pobrania**. Zostanie otwarta sekcja Sterowniki i pliki do pobrania.
7. Kliknij opcję **Znajdę samodzielnie**.
8. Kliknij opcję **BIOS**, aby wyświetlić wersje systemu BIOS.
9. Znajdź plik z najnowszą aktualizacją systemu BIOS i kliknij opcję **Pobierz**.
10. Wybierz preferowaną metodę pobierania w oknie **Wybierz metodę pobierania poniżej**, a następnie kliknij przycisk **Pobierz plik**. Zostanie wyświetlone okno **Pobieranie pliku**.
11. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać plik na komputerze.
12. Kliknij przycisk **Uruchom**, aby zainstalować aktualizację systemu BIOS na komputerze.  
Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Aktualizowanie systemu BIOS w komputerach z włączoną funkcją BitLocker

**OSTRZEŻENIE:** Jeśli funkcja BitLocker nie zostanie zawieszona przed aktualizacją systemu BIOS, klucz funkcji BitLocker nie zostanie rozpoznany przy następnym ponownym uruchomieniu systemu. Pojawi się monit o wprowadzenie klucza odzyskiwania w celu kontynuacji, a system będzie wymagał go przy każdym uruchomieniu. Nieznajomość klucza odzyskiwania grozi utratą danych lub niepotrzebną ponowną instalacją systemu operacyjnego. Aby uzyskać więcej informacji w tym zakresie, zobacz artykuł bazy wiedzy Knowledge Base: [Aktualizowanie systemu BIOS w systemach Dell z włączoną funkcją BitLocker](#)

## Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu dysku flash USB

### Informacje na temat zadania

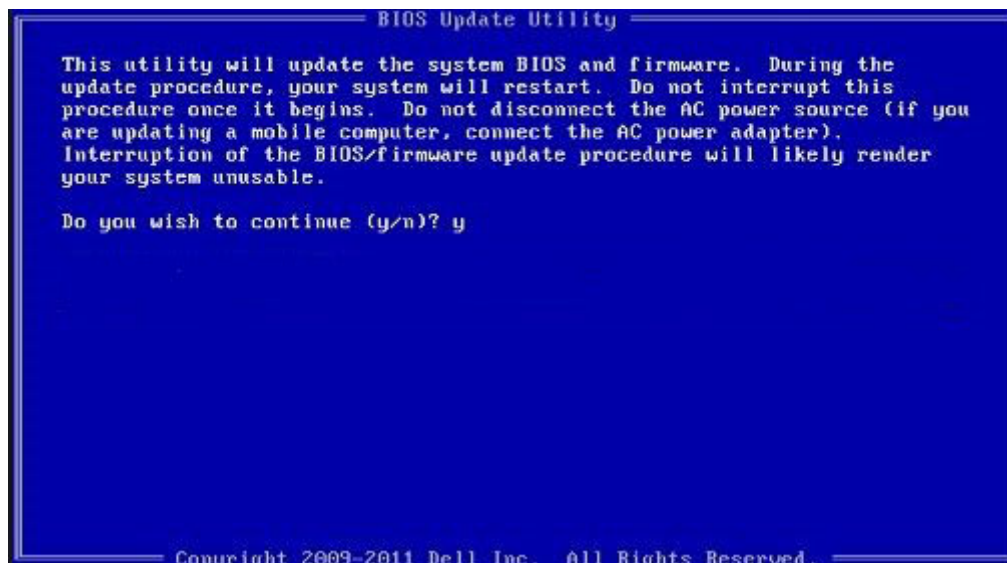
Jeśli komputer nie może uruchomić systemu Windows, ale istnieje potrzeba aktualizacji systemu BIOS, należy pobrać plik systemu BIOS przy użyciu innego komputera i zapisać go na rozruchowym dysku flash USB.

**UWAGA:** Potrzebny będzie rozruchowy dysk flash USB. Szczegółowe informacje można znaleźć w artykule [Jak utworzyć rozruchowy dysk USB za pomocą pakietu Dell Diagnostic Deployment Package \(DDDP\)](#).

### Kroki

1. Pobierz plik .EXE aktualizacji systemu BIOS na inny komputer.
2. Skopiuj plik, np. O9010A12.EXE, na rozruchowy dysk flash USB.
3. Włóż dysk flash USB do komputera, który wymaga aktualizacji systemu BIOS.
4. Uruchom ponownie komputer i naciśnij przycisk F12 podczas wyświetlania ekranu powitalnego z logo firmy Dell, aby wyświetlić Menu jednorazowego rozruchu.
5. Używając klawiszy strzałek, wybierz opcję **Urządzenie pamięci USB** i naciśnij klawisz **Enter**.
6. System uruchomi wiersz Diag C:\>.
7. Uruchom plik, wpisując pełną nazwę pliku, np. O9010A12.exe, i naciśnij przycisk **Enter**.

8. Zostanie załadowane narzędzie do aktualizacji systemu BIOS. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



Rysunek 1. Ekran aktualizacji systemu BIOS wyświetlany w systemie DOS

## Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Tabela 44. 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.

**OSTRZEŻENIE:** Hasła stanowią podstawowe zabezpieczenie danych w komputerze.

**OSTRZEŻENIE:** 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 konfiguracji systemu

### Wymagania

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

### Informacje na temat zadania

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

### Kroki

1. Na ekranie **System BIOS** lub **Konfiguracja systemu** wybierz opcję **Bezpieczeństwo** i naciśnij klawisz **Enter**. Zostanie wyświetlony ekran **Bezpieczeństwo**.
2. Wybierz opcję **Hasło systemowe/administratora** i wprowadź hasło w polu **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 **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 hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu

### Wymagania

Przed przystąpieniem do usuwania lub zmiany hasła systemowego lub hasła konfiguracji należy się upewnić, że opcja **Stan hasła** ma wartość Odblokowane w programie konfiguracji systemu. Jeśli opcja **Stan hasła** jest ustawiona na Zablokowane, nie można usunąć ani zmienić istniejącego hasła systemowego lub hasła konfiguracji.

### Informacje na temat zadania

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

### Kroki

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

**i UWAGA:** W przypadku zmiany hasła systemowego lub hasła administratora należy ponownie wprowadzić nowe hasło po wyświetleniu monitu. W przypadku usuwania hasła systemowego lub hasła konfiguracji 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.  
Nastąpi ponowne uruchomienie komputera.

# Uzyskiwanie pomocy

## Tematy:

- [Kontakt z firmą Dell](#)

## Kontakt z firmą Dell

### Wymagania

 **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.

### Informacje na temat zadania

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:

### Kroki

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.