

# Dell Vostro 3471

Przewodnik po konfiguracji i danych technicznych





<b>1 Skonfiguruj komputer.....</b>	<b>5</b>
<b>2 Przegląd obudowy.....</b>	<b>10</b>
System - widok z przodu.....	10
System - widok z tyłu.....	11
<b>3 Dane techniczne.....</b>	<b>12</b>
Wymiary i masa.....	12
Informacje o systemie.....	12
Dane techniczne procesora.....	13
System operacyjny.....	13
Dane techniczne pamięci.....	13
Porty i złącza.....	13
Komunikacja.....	14
Wideo.....	15
Dane techniczne dźwięku.....	15
Podczas przechowywania.....	15
Parametry zasilania.....	16
Zabezpieczenia sprzętowe.....	16
Zgodność z przepisami i ochrona środowiska.....	16
<b>4 Program konfiguracji systemu.....</b>	<b>17</b>
Otwieranie programu konfiguracji systemu.....	17
Klawisze nawigacji.....	17
Opcje konfiguracji systemu.....	18
Ekran General (Ogólne).....	18
Ekran System configuration (Konfiguracja systemu).....	19
Opcje ekranu Video (Wideo).....	20
Ekran Security (Zabezpieczenia).....	20
Opcje ekranu Secure boot (Bezpieczne uruchamianie).....	21
Opcje ekranu Intel Software Guard Extensions.....	22
Ekran Performance (Wydajność).....	22
Ekran Power management (Zarządzanie zasilaniem).....	22
Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST).....	23
Ekran Virtualization support (Obsługa wirtualizacji).....	24
Ekran Wireless (Sieć bezprzewodowa).....	24
Opcje konfiguracji zaawansowanej.....	24
Ekran Maintenance (Konserwacja).....	24
Ekran System log (Rejestr systemowy).....	25
SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution).....	25
Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows.....	25
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.....	26
Przypisywanie hasła konfiguracji systemu.....	26
Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień systemu.....	26

<b>5 Oprogramowanie.....</b>	<b>28</b>
System operacyjny.....	28
Pobieranie sterowników dla systemu .....	28
Sterowniki chipsetu firmy Intel.....	28
Sterownik szeregowego we/wy.....	29
Sterowniki USB.....	30
Sterowniki sieciowe.....	30
Karta dźwiękowa Realtek.....	30
Sterowniki Serial ATA.....	31
<b>6 Uzyskiwanie pomocy.....</b>	<b>32</b>
Kontakt z firmą Dell.....	32

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

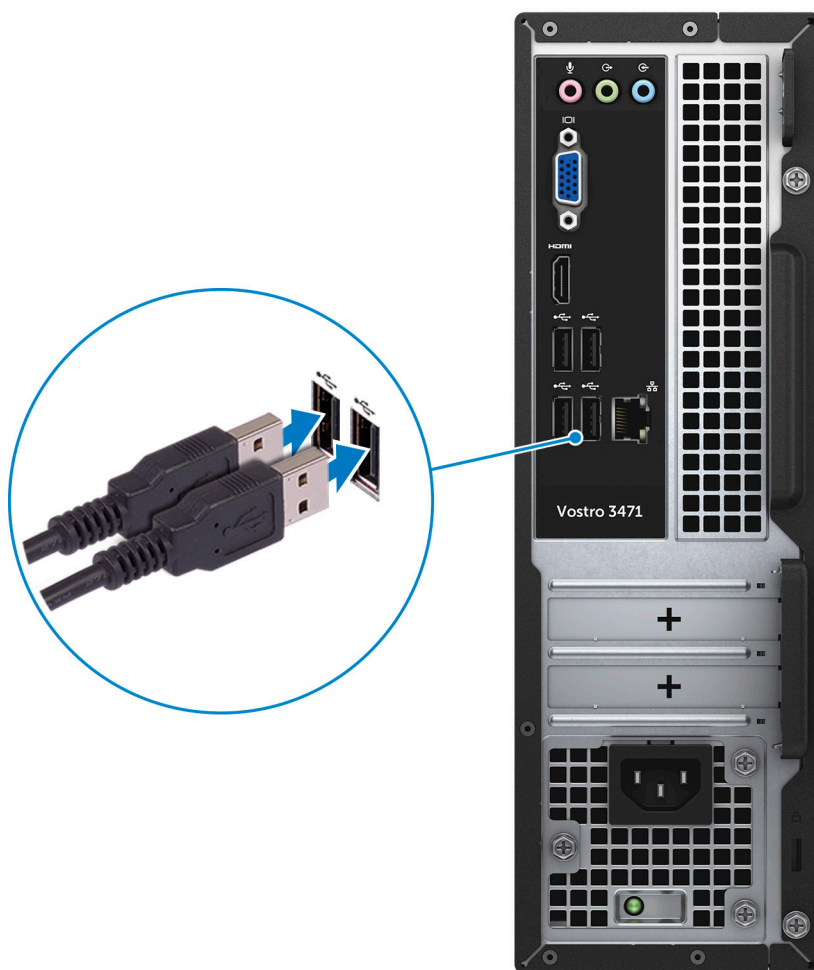
 **OSTRZEŻENIE** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

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

© 2019 -2020 Dell Inc. lub podmioty zależne. **Wszelkie prawa zastrzeżone.** Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

# Skonfiguruj komputer

1. Podłącz klawiaturę i mysz.



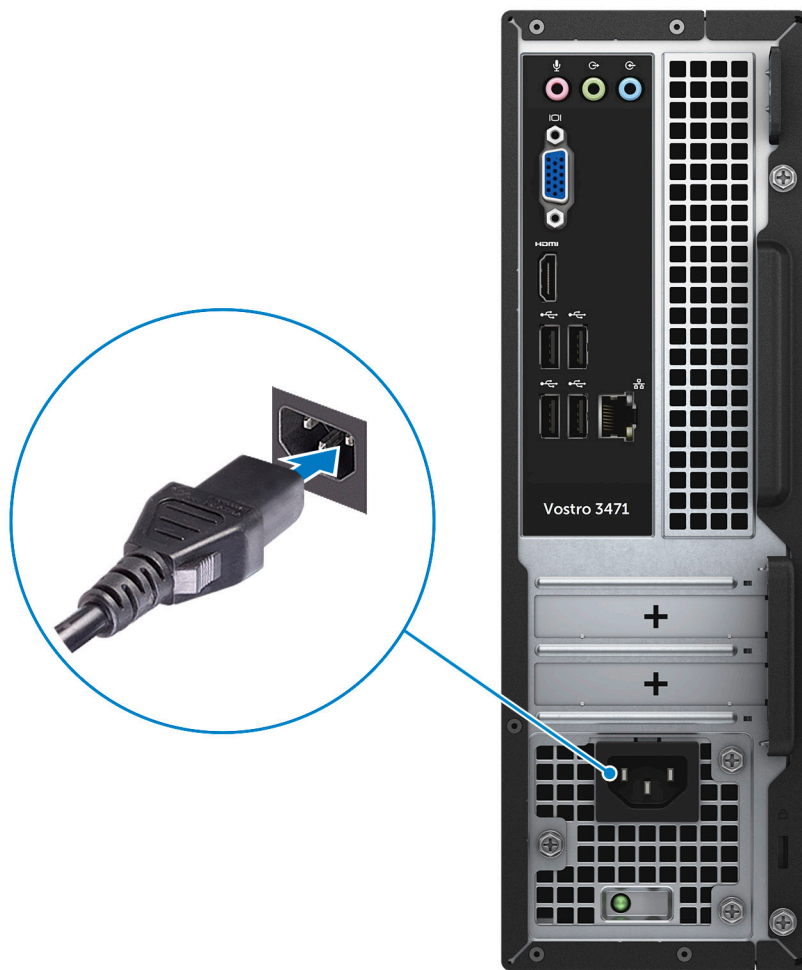
2. Podłącz komputer do sieci za pomocą kabla.



3. Podłącz wyświetlacz



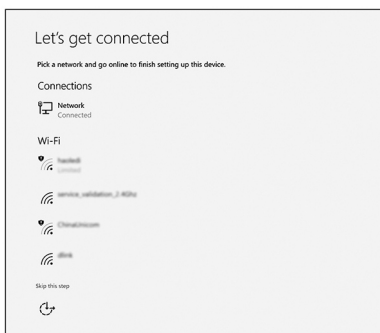
4. Podłącz kabel zasilania.



5. Naciśnij przycisk zasilania.



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



- Zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz nowe konto.



Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)

[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

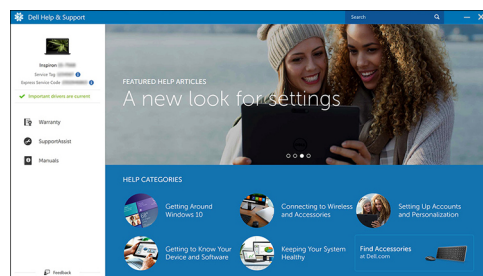
7. Odszukaj aplikacje firmy Dell.

**Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell**



Zarejestruj swój komputer

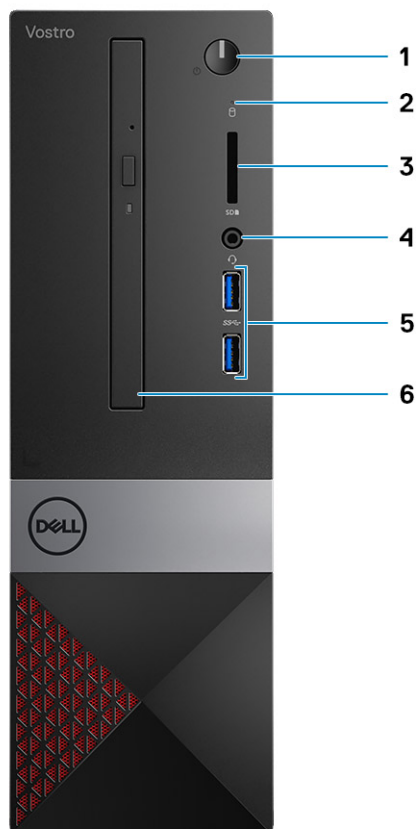
Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell



SupportAssist — Sprawdź i zaktualizuj komputer

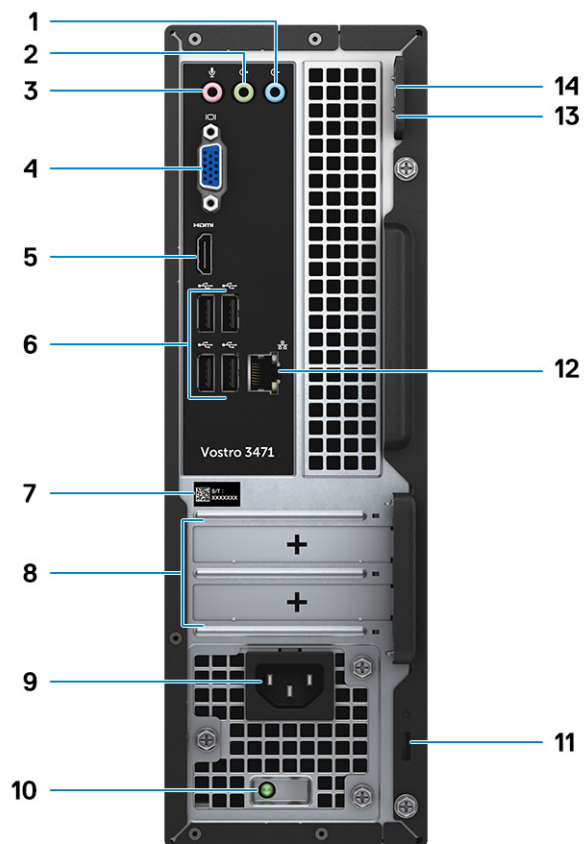
## Przegląd obudowy

### System - widok z przodu



1. Przycisk zasilania / lampka LED stanu zasilania
2. Lampka aktywności dysku twardego
3. Czytnik kart pamięci
4. Uniwersalne złącze audio/mikrofonu
5. Porty USB 3.1 pierwszej generacji (2)
6. Napęd dysków optycznych

## System - widok z tyłu



1. Złącze wejścia liniowego
2. Złącze wyjścia liniowego
3. Gniazdo mikrofonu
4. Gniazdo VGA
5. Złącze HDMI
6. Porty USB 2.0 (4)
7. Znacznik serwisowy
8. Gniazda kart rozszerzeń
9. Złącze zasilania
10. Lampka diagnostyczna przycisku zasilania
11. Zabezpieczenie firmy Kensington
12. Port sieciowy
13. Ucho kłódki 1
14. Ucho kłódki 2

## Dane techniczne

**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 dotyczących konfiguracji komputera, przejdź do sekcji Pomoc i obsługa techniczna w systemie Windows, a następnie wybierz opcję wyświetlania informacji o komputerze.

### Tematy:

- [Wymiary i masa](#)
- [Informacje o systemie](#)
- [Dane techniczne procesora](#)
- [System operacyjny](#)
- [Dane techniczne pamięci](#)
- [Porty i złącza](#)
- [Komunikacja](#)
- [Wideo](#)
- [Dane techniczne dźwięku](#)
- [Podczas przechowywania](#)
- [Parametry zasilania](#)
- [Zabezpieczenia sprzętowe](#)
- [Zgodność z przepisami i ochrona środowiska](#)

## Wymiary i masa

Tabela 2. Wymiary i masa

Cecha	Dane techniczne
Wysokość	290 mm (11,4 cala)
Szerokość	92,6 mm (3,6 cala)
Głębokość	293 mm (11,5 cala)
Masa	4,8 kg (19,7 funta)

## Informacje o systemie

Tabela 3. Informacje o systemie

Cecha	Dane techniczne
Mikroukład	Intel B365
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
FLASH EPROM	256 Mb/s
Magistrala PCIe	100 MHz
Częstotliwość magistrali zewnętrznej	DMI 3,0-8 GT/s

# Dane techniczne procesora

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

## System operacyjny

Obsługiwane systemy operacyjne:

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej
- Ubuntu
- Windows 10 National Academic

## Dane techniczne pamięci

Tabela 4. Dane techniczne pamięci

Cecha	Dane techniczne
Minimalna pojemność pamięci	4 GB
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB
Liczba gniazd	2
Maksymalna obsługiwana ilość pamięci na gniazdo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Konfiguracja gniazda nr 1: 4 GB</li><li>• Konfiguracja gniazda nr 2: 8 GB</li><li>• Konfiguracja gniazda nr 3: 16 GB</li></ul>
Opcje pamięci	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB (4 GB x 1)</li><li>• 8 GB (4 GB x 2 lub 8 GB x 1)</li><li>• 12 GB (1 x 4 GB + 1 x 8 GB)</li><li>• 16 GB (8 GB x 2 lub 16 GB x1)</li><li>• 24 GB (8 GB x 1 + 16 GB x1)</li><li>• 32 GB (16 GB x 2)</li></ul>
	<b>UWAGA</b> Moduły pamięci to jednostki wymieniane przez klienta (CRU). Można je modernizować.
Typ	Dwukanałowa pamięć DDR4
Szybkość	<ul style="list-style-type: none"><li>• Szybkość w konfiguracji 1: procesor Intel i5/i7 dziewiątej generacji: 2666 MHz</li><li>• Szybkość w konfiguracji 2: procesor Intel i3 dziewiątej generacji/Intel Pentium Gold/Intel Celeron: 2400 MHz</li></ul>

## Porty i złącza

Tabela 5. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
<b>Zewnętrzne:</b>	
Sieć	Jeden port RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dwa porty USB 3.1 pierwszej generacji</li><li>• Cztery porty USB 2.0</li></ul>

Opis	Wartości
Audio	Jedno gniazdo zestawu słuchawkowego (słuchawek i mikrofonu) oraz jedno gniazdo wejścia/wyjścia liniowego i mikrofonu.
Wideo	Jeden port HDMI 1.4b i jeden port VGA
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo kart SD
Port dokowania	nieobsługiwane
Złącze zasilacza	ND
Security (Zabezpieczenia)	ND
Express Card	nieobsługiwane
Czytnik kart inteligentnych	nieobsługiwane
Starsze porty	nieobsługiwane
Karta uSIM	nieobsługiwane

**Tabela 6. Wewnętrzne porty i złącza**

Opis	Wartości
<b>Wewnętrzne:</b>	
Rozszerzenia	Jedno gniazdo kart rozszerzeń PCIe x16 i jedno gniazdo kart rozszerzeń PCIe x1.
Gniazda mSATA	n/d
Gniazda SATA	Jedno gniazdo SATA na dysk twardy 3,5" (lub dwa gniazda SATA na dyski twarde 2,5") i jedno gniazdo SATA na napęd optyczny.
M.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth</li> <li>· Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk SSD SATA</li> </ul>
	<p><b>i UWAGA Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy <a href="#">SLN301626</a>.</b></p>

## Komunikacja

### Ethernet

**Tabela 7. Ethernet — dane techniczne**

Opis	Wartości
Numer modelu	Kontroler Gigabit Ethernet REALTEK RTL8111H PCI-e
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000

### Moduł łączności bezprzewodowej

**Tabela 8. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej**

Opis	Wartości
Numer modelu	Qualcomm DW1707
Szybkość przesyłania danych	Do 150 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz

Opis	Wartości
Standardy bezprzewodowe	WiFi 802.11b/g/n
Szyfrowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64-/128-bitowe WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>
Bluetooth	Bluetooth 4.0

## Wideo

Tabela 9. Dane techniczne oddzielnej karty graficznej

### Oddzielna karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GT730LP	1*HDMI/1*DVI-D/1*VGA	2 GB	GDDR5

Tabela 10. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

### Zintegrowana karta graficzna

Kontroler	Obsługa wyświetlaczy zewnętrznych	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics 630	Jeden port HDMI 1.4b	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesor Intel Core i3/i5/i7 ósmej/dziewiątej generacji
Intel UHD Graphics 610	Jeden port HDMI 1.4b	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Cel, PDC

## Dane techniczne dźwięku

Tabela 11. Dane techniczne dźwięku

Cecha	Dane techniczne
Kontroler	Waves MaxxAudio Pro
Typ	Czterokanałowy, High Definition Audio
Interfejs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wejście i wyjście liniowe oraz gniazdo mikrofonowe z obsługą dźwięku przestrzennego 5.1</li> <li>• Głośniki wysokiej jakości</li> <li>• Hybrydowe złącze zestawu słuchawkowego / mikrofonu stereo</li> </ul>

## Podczas przechowywania

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Jeden dysk twardy 3,5".
- Jeden dysk SSD M.2 2230/2280 NVMe
- Jeden dysk twardy 3,5" i jeden dysk SSD M.2 2230/2280 NVMe.
- Jeden lub dwa dyski twarde 2,5" oraz jeden dysk SSD M.2 2230/2280.
- Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. Jeśli zainstalowano dysk M.2, jest on dyskiem podstawowym. W przypadku komputerów bez dysku M.2 dyskiem podstawowym jest dysk twardy 3,5" lub 2,5".

**Tabela 12. Specyfikacja pamięci masowej**

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
Jeden dysk twardy 3,5"	SATA AHCI, do 6 Gb/s	
Dwa dyski twarde 2,5"	SATA AHCI, do 6 Gb/s	
Jeden dysk SSD M.2 2230/2280	SATA AHCI, do 6 Gb/s	
Jeden napęd DVD-RW typu slimline 9,5 mm	SATA AHCI, do 1,5 Gb/s	

## Parametry zasilania

**Tabela 13. Zasilacz**

Cecha	Dane techniczne
Napięcie wejściowe	Prąd zmienny 100–240 V, 200–240 V, 50–60 Hz
Moc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200 W (APFC w zakresie wysokiego napięcia)</li> <li>• 200 W (APFC w pełnym zakresie 100 V–240 V)</li> <li>• 200 W EPA Bronze</li> </ul>

## Zabezpieczenia sprzętowe

**Tabela 14. Zabezpieczenia sprzętowe**

Cecha	Dane techniczne
Zabezpieczenia sprzętowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuwanie danych z lokalnych dysków twardych za pośrednictwem systemu BIOS (funkcja bezpiecznego wymazywania)</li> <li>• Obsługa systemu Computrace BIOS Agent — obsługa systemów Computrace oraz Proactive</li> <li>• Oddzielny układ TPM 2.0 (opcjonalny)</li> <li>• Wyłączanie układu TPM w systemie BIOS (tylko Chiny)</li> </ul>

## Zgodność z przepisami i ochrona środowiska

**Tabela 15. Zgodność z przepisami i ochrona środowiska**

Cecha	Dane techniczne
Zgodność z przepisami i ochrona środowiska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy Star 7.1 (dostępne tylko w wybranych konfiguracjach)</li> <li>• FCC, znak UL</li> <li>• MTBF 1 milion godzin (tylko Chiny, po rozpoczęciu sprzedaży)</li> </ul>
Zakres temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca: 10°C do 35°C (50°F do 95°F)</li> <li>• Przechowywanie: -40°C do 65°C (-40°F do 149°F)</li> </ul>
Wilgotność względna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca: 20% do 80% (* maks. temperatura punktu rosy = 26°C) (bez kondensacji)</li> <li>• Przechowywanie: 5% do 95% (+ maks. temperatura punktu rosy = 33°C) (bez kondensacji)</li> </ul>
Poziom zanieczyszczeń w powietrzu	G1 wg normy ISA-S71.04-1985
Drgania	Wibracje (maksymalne)*: praca = 0,26 GRMS; przechowywanie = 1,37 GRMS
Wstrząs	Udar (maksymalny): praca = 40 G†; przechowywanie = 105 G†



# Program konfiguracji systemu

Program konfiguracji systemu umożliwia zarządzanie komponentami i konfigurowanie opcji systemu BIOS. Program konfiguracji systemu umożliwia:

- Zmianie ustawień zapisanych w pamięci NVRAM po zainstalowaniu lub wymontowaniu sprzętu
- Wyświetlanie konfiguracji sprzętowej systemu
- Włączanie i wyłączanie wbudowanych urządzeń
- Ustawianie opcji wydajności i zarządzania zasilaniem
- Zarządzanie zabezpieczeniami komputera

## Tematy:

- [Otwieranie programu konfiguracji systemu](#)
- [Klawisze nawigacji](#)
- [Opcje konfiguracji systemu](#)
- [Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows](#)
- [Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu](#)

## 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).

## Klawisze nawigacji

Poniższa tabela przedstawia klawisze nawigacji w programie konfiguracji systemu.

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

Tabela 16. Klawisze nawigacji

Klawisze	Nawigacja
Strzałka w górę	Przejdź do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejdź 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>	Przejdź do następnego obszaru. <b>UWAGA</b> 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.
<F1>	Wyświetlenie informacji pomocy programu konfiguracji systemu.

# Opcje konfiguracji systemu


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

## Ekran General (Ogólne)

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

Opcja	Opis
<b>Informacje o systemie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>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).</li><li>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 1 Size (Pojemność modułu w gnieździe DIMM A 1) oraz DIMM 2 Size (Pojemność modułu w gnieździe DIMM B 2).</li><li>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).</li><li>Device Information (Informacje o urządzeniach): Primary Hard Drive (Podstawowy dysk twardy), SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, LOM MAC Address (Adres MAC LOM), Video Controller (Kontroler wideo), Audio Controller (Kontroler dźwiękowy), WiFi Device (Urządzenie Wi-Fi), M.2PCIe SSD-0, Dock eSATA Device (Urządzenie eSATA podłączone do portu dokowania), Video BIOS Version (Wersja systemu Video BIOS), Video Memory (Pamięć wideo), Panel Type (Typ panelu), Native Resolution (Macierzysta rozdzielczość), WiGig Device (Urządzenie WiGig), Cellular Device (Urządzenie komórkowe), Bluetooth Device (Urządzenie Bluetooth).</li></ul>
<b>Boot Sequence</b>	<p><b>Boot Sequence</b> Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Windows Boot Manager</li><li>PEBOOT</li></ul> <p>Ustawienie domyślne: wszystkie opcje zaznaczone. Można usuwać zaznaczenie poszczególnych opcji oraz zmieniać kolejność urządzeń rozruchowych.</p> <p><b>Boot List Options</b> Umożliwia skonfigurowanie listy urządzeń startowych:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Legacy (Starsze urządzenia zewnętrzne)</li><li>UEFI (ustawienie domyślne)</li></ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>Umożliwia załadowanie starszej wersji pamięci Option ROM.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Domyślnie opcja <b>Enable Legacy Option ROMs</b> (Włącz obsługę starszych modułów Option ROM) jest włączona</li><li>Umożliwia załadowanie starszej wersji pamięci Option ROM. Domyślnie opcja <b>Enable Attempt Legacy Boot</b> (Zezwalaj na próby przeprowadzenia rozruchu w trybie Legacy) jest wyłączona.</li></ul>
<b>UEFI Boot Path Security</b>	<p>Ta opcja pozwala określić, czy system wyświetla monit o wprowadzeniu hasła administratora (jeśli jest ustawione) podczas rozruchu ze ścieżki UEFI wybranej z menu rozruchowego F12.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Always Except Internal HDD</b> (Zawsze, z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego) — ustawienie domyślne</li><li>Always (Zawsze)</li><li>Never (Nigdy)</li></ul>
<b>Date/Time</b>	<p>Umożliwia ustawienie bieżącej daty i godziny.</p>






# Ekran System configuration (Konfiguracja systemu)

Opcja	Opis
<b>Integrated NIC</b>	Umożliwia konfigurowanie zintegrowanej karty sieciowej. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>Wyłączone</li><li>Enabled (Włączone)</li><li>Enabled w/PXE (Włączone z PXE): ta opcja jest domyślnie włączona.</li></ul>
<b>SATA Operation (Tryb napędów SATA)</b>	Opcja umożliwia skonfigurowanie kontrolera wewnętrznego dysku twardego SATA. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>Wyłączone</li><li><b>AHCI</b></li><li><b>RAID On</b> — ustawienie domyślne</li></ul>
<b>Dyski</b>	Umożliwia skonfigurowanie wbudowanych napędów SATA. Wszystkie napędy są domyślnie włączone. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>SATA-0</li><li>SATA-1</li><li>SATA-2</li><li>SATA-3</li></ul>
<b>SMART Reporting</b>	To pole określa, czy w trakcie uruchamiania systemu są zgłaszane błędy zintegrowanych dysków twardej. Ta technologia stanowi część specyfikacji SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Ta opcja jest domyślnie wyłączona. <ul style="list-style-type: none"><li>Enable SMART Reporting (Włącz raportowanie SMART)</li></ul>
<b>USB Configuration</b>	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 twardej, napęd flash lub dyskietka).  Jeśli port USB jest włączony, każde urządzenie podłączone do tego portu będzie widoczne w systemie operacyjnym.  Jeśli port USB jest wyłączony, system operacyjny nie może uzyskiwać dostępu do urządzeń podłączonych do tego portu. <ul style="list-style-type: none"><li><b>Enable USB Boot Support</b> — ustawienie domyślne</li><li><b>Enable Front USB Ports</b> — ustawienie domyślne</li><li><b>Enable Rear USB Ports</b> — ustawienie domyślne</li></ul> <p> <b>UWAGA</b> Klawiatura i mysz USB zawsze działają w systemie BIOS bez względu na to ustawienie.</p>
<b>Front USB Configuration</b>	To pole umożliwia włączenie lub wyłączenie konfiguracji przednich złączy USB <ul style="list-style-type: none"><li><b>Front Port 1 (Bottom Right)* (domyślnie)</b></li><li><b>Front Port 2 (Bottom Left)* (domyślnie)</b></li></ul> * oznacza port obsługujący standard USB 3.0
<b>Rear USB Configuration</b>	To pole umożliwia włączenie lub wyłączenie konfiguracji tylnych złączy USB <ul style="list-style-type: none"><li>Rear Port 1 (Tylny port 1)</li><li>Rear Port 2 (Tylny port 2)</li><li>Rear Port 3 (w/RJ-45)</li><li>Rear Port 4 (w/RJ-45)</li></ul> * oznacza port obsługujący standard USB 3.0
<b>Audio</b>	Za pomocą tego pola można włączyć lub wyłączyć wbudowany kontroler dźwiękowy. Domyślnie włączona jest opcja <b>Enable Audio</b>
<b>Miscellaneous Devices</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi karty SD (ustawienie domyślne).

## Opcje ekranu Video (Wideo)

Opcja	Opis
<b>Primary Display</b>	Ta opcja określa, który kontroler wideo stanie się podstawowym w przypadku kilku kontrolerów dostępnych w systemie <ul style="list-style-type: none"><li>• Auto (Automatycznie): ta opcja jest domyślnie włączona.</li><li>• Intel HD Graphics</li></ul>

## Ekran Security (Zabezpieczenia)

Opcja	Opis
<b>Admin Password</b>	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.  <b>UWAGA</b> Hasło administratora należy ustawić przed ustawieniem hasła systemowego lub hasła dysku twardego. Usunięcie hasła administratora powoduje także automatyczne usunięcie hasła systemowego i hasła dysku twardego.   <b>UWAGA</b> Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast. Ustawienie domyślne: nieustawione
<b>System Password</b>	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.  <b>UWAGA</b> Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast. Ustawienie domyślne: nieustawione
<b>Internal HDD-0 Password</b>	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego w systemie.  <b>UWAGA</b> Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast. Ustawienie domyślne: Nieustawione
<b>Internal HDD-1 Password</b>	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego w systemie.  <b>UWAGA</b> Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast. Ustawienie domyślne: Nieustawione
<b>Password Change</b>	Umożliwia zezwolenie lub odebranie zezwolenia na zmiany hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego, kiedy jest ustawione hasło administratora. Ustawienie domyślne: opcja <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> zaznaczona.
<b>UEFI Capsule Firmware Update (Aktualizacja oprogramowania sprzętowego przy użyciu kapsuły UEFI)</b>	Ta opcja określa, czy system pozwala na aktualizacje systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacyjnych UEFI. Ta opcja jest domyślnie włączona.
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	Umożliwia określenie, czy możliwe jest wprowadzenie zmian w opcjach konfiguracji w przypadku ustawienia hasła administratora. Jeśli ta opcja jest wyłączona, dostęp do ustawień konfiguracji systemu wymaga podania hasła administratora.
<b>TPM 2.0 Security</b>	Umożliwia włączanie modułu zabezpieczeń Trusted Platform Module (TPM) podczas testu POST. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TPM On</b> (Moduł TPM włączony) — opcja domyślnie włączona</li><li>• Clear (Wyczyść)</li><li>• PPI Bypass for Enabled Commands (Pomiń PPI dla włączonych poleceń)</li><li>• PPI Bypass for Disabled Commands (Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń)</li><li>• PPI Bypass for Clear Commands (Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia)</li></ul>

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Attestation Enable</b> (Włącz atestowanie) — opcja domyślnie włączona</li> <li>• <b>Key Storage Enable</b> (Włącz magazyn kluczy) — opcja domyślnie włączona</li> <li>• <b>SHA-256</b> — opcja domyślnie włączona</li> <li>• Wyłączone</li> <li>• Enabled (Włączone) — opcja włączona domyślnie</li> </ul> <p><b>!</b> <b>UWAGA Aby zaktualizować lub zainstalować starszą wersję TPM1.2/2.0, należy pobrać oprogramowanie narzędziowe TPM wrapper.</b></p>
<b>Computrace</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie opcjonalnego oprogramowania Computrace. Dostępne są następujące opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (Dezaktywuj)</li> <li>• Disable (Wyłączone)</li> <li>• Activate (Aktywne)</li> </ul> <p><b>!</b> <b>UWAGA Opcje Activate (Aktywuj) i Disable (Wyłącz) trwale aktywują lub wyłączają funkcję, dalsze zmiany nie będą więc dozwolone</b></p> <p>Ustawienie domyślne: Deactivate</p>
<b>Master Password Lockout</b>	Opcja Enable Master Password Lockout (Włącz blokowanie hasła głównego) nie jest domyślnie włączona.
<b>SIMM Security Mitigation</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych modułów UEFI łagodzenia zagrożeń pamięci SIMM.</p> <p>Ustawienie domyślne: opcja SIMM Security Mitigation (Łagodzenie zagrożeń pamięci SIMM) nie jest zaznaczona.</p>

## Opcje ekranu Secure boot (Bezpieczne uruchamianie)

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

## Opcje ekranu Intel Software Guard Extensions

Opcja	Opis
<b>Intel SGX Enable</b>	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"><li>Wyłączone</li><li>Enabled (Włączone)</li><li><b>Software controlled</b> (Sterowanie programowe; ustawienie domyślne)</li></ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	Pozwala określić opcję parametru <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (Rozmiar pamięci zarezerwowanej na enklawę). Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"><li>32 MB</li><li>64 MB</li><li>128 MB</li></ul>

## Ekran Performance (Wydajność)

Opcja	Opis
<b>Multi Core Support</b>	To pole określa, czy w procesorze będzie włączony jeden rdzeń, czy wszystkie. Wydajność niektórych aplikacji można zwiększyć poprzez użycie dodatkowych rdzeni. Ta opcja jest domyślnie włączona. Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi więcej niż jednego rdzenia procesora. Zainstalowany procesor obsługuje dwa rdzenie. W przypadku włączenia trybu wielordzeniowego włączone są dwa rdzenie. W przypadku wyłączenia trybu wielordzeniowego włączony jest jeden rdzeń. <ul style="list-style-type: none"><li>All (Wszystkie) — domyślne włączone</li><li>1</li><li>2</li><li>3</li></ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Intel SpeedStep. Enable Intel SpeedStep Ustawienie domyślne: opcja włączona.
<b>C-States Control</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych stanów uśpienia procesora. C states Ustawienie domyślne: opcja włączona.
<b>Intel TurboBoost</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Intel TurboBoost procesora. Enable Intel TurboBoost (Włącz funkcję Intel Turbo Boost) — ustawienie domyślne

## Ekran Power management (Zarządzanie zasilaniem)

Opcja	Opis
<b>AC Recovery</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji automatycznego uruchamiania komputera po podłączeniu zasilacza sieciowego. <ul style="list-style-type: none"><li>Power Off (Wyłącz zasilanie; ustawienie domyślne)</li><li>Power On (Włącz zasilanie)</li><li>Last Power State (Przywróć ostatni stan zasilania)</li></ul>
<b>Enable Intel Speed Shift Technology (Włącz technologię Intel)</b>	Ta opcja służy do włączania lub wyłączania obsługi technologii Intel Speed Shift. Ta opcja jest domyślnie włączona.

Opcja	Opis
<b>Speed Shift Technology)</b> <b>Auto On Time</b>	<p>Umożliwia ustawienie godziny, o której komputer będzie automatycznie włączany. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyłączone</li> <li>Every Day (Codziennie)</li> <li>Weekdays (Dni tygodnia)</li> <li>Select Days (Wybierz dni)</li> </ul> <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>
<b>Deep Sleep Control</b>	<p>Umożliwia określenie, jak intensywnie system oszczędza energię w trybie wyłączenia (S5) lub hibernacji (S4).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled (Wyłączone; ustawienie domyślne)</li> <li>Enabled in S5 only (Włączone tylko w trybie S5)</li> <li>Enabled in S4 and S5 (Włączone w trybach S4 i S5)</li> </ul>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.</p> <p><b>UWAGA</b> Ta funkcja może działać tylko wtedy, gdy został przyłączony zasilacz sieciowy. 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"> <li>Enable USB Wake Support (Włącz funkcję wznawiania przez urządzenie USB)</li> </ul> <p>Ustawienie domyślne: opcja włączona..</p>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji włączania komputera za pomocą sygnału z sieci LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (Wyłączone): ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>LAN Only (Tylko LAN)</li> <li>WLAN Only (Tylko WLAN)</li> <li>LAN or WLAN (LAN lub WLAN)</li> <li>LAN PXE Boot</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<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>

## Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)

Opcja	Opis
<b>Numlock LED</b>	<p>Pozwala określić, czy podczas rozruchu systemu ma być włączona dioda LED trybu NumLock.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Numlock LED (Włącz diodę LED trybu NumLock) — ta opcja jest włączona.</li> </ul>
<b>Keyboard Errors</b>	<p>Ta opcja umożliwia określenie, czy błędy klawiatury mają być zgłaszane podczas uruchamiania systemu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enables Keyboard Error Detection (Włącz wykrywanie błędów klawiatury) — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal (Ustawienie minimalne)</li> <li><b>Thorough</b> (Szczegółowe) — ustawienie domyślne</li> <li>Auto</li> </ul>
<b>Extend BIOS POST Time (Dodatkowe opóźnienie przed rozruchem)</b>	<p>Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed rozruchem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>0 seconds (0 sekund; ustawienie domyślne)</b></li> <li>5 seconds (5 sekund)</li> <li>10 seconds (10 sekund)</li> </ul>

Opcja	Opis
<b>Full Screen Logo</b>	Ta opcja powoduje wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli grafika jest zgodna z rozdzielczością ekranu. Opcja Enable Full Screen Logo (Włącz logo pełnoekranowe) nie jest domyślnie włączona.
<b>Warnings and Errors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Prompt on Warnings and Errors</b> (Monituj przy ostrzeżeniach i błędach; ustawienie domyślne)</li> <li>• Continue on Warnings (Kontynuuj przy ostrzeżeniach)</li> <li>• Continue on Warnings and Errors (Kontynuuj przy ostrzeżeniach i błędach)</li> </ul>

## Ekran Virtualization support (Obsługa wirtualizacji)

Opcja	Opis
<b>Virtualization</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie technologii Intel Virtualization Technology. Enable Intel Virtualization Technology (Włącz technologię wirtualizacji Intel; opcja domyślnie włączona).
<b>VT for Direct I/O</b>	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 funkcję Intel VT for Direct I/O; opcja domyślnie włączona)

## Ekran Wireless (Sieć bezprzewodowa)

Opcja	Opis
<b>Wireless Device Enable</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie wewnętrznych urządzeń bezprzewodowych. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WLAN/WiGig</b> (ustawienie domyślne)</li> <li>• <b>Bluetooth</b> (ustawienie domyślne)</li> </ul>

## Opcje konfiguracji zaawansowanej

Opcja	Opis
<b>ASPM</b>	Umożliwia ustawianie poziomu ASPM. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto</b> (ustawienie domyślne)</li> <li>• Wyłączone</li> <li>• L1 Only (Tylko L1)</li> </ul>

## Ekran Maintenance (Konserwacja)

Opcja	Opis
<b>Service Tag</b>	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
<b>Asset Tag</b>	Umożliwia oznaczenie systemu numerem środka trwałego, jeśli taki numer nie został jeszcze ustawiony. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
<b>SERR Messages</b>	To pole steruje mechanizmem komunikatów SERR. Niektóre karty graficzne wymagają komunikatów SERR. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable SERR Messages (Włącz komunikaty SERR) — ustawienie domyślne</li> </ul>
<b>BIOS Downgrade</b>	Ta opcja umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego. Umożliwia instalowanie starszych wersji systemu BIOS (opcja domyślnie włączona)
<b>Data Wipe</b>	Ta opcja umożliwia wymazanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej.
<b>BIOS Recovery</b>	Umożliwia w pewnych sytuacjach przywrócenie uszkodzonego systemu BIOS z pliku przywracania zapisanego na głównym dysku twardym lub na zewnętrznym nośniku USB. Ustawienie domyślne: włączone.



Opcja	Opis
<b>First Power On Date</b>	Ta opcja umożliwia ustawianie daty nabycia własności. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.

## Ekran System log (Rejestr systemowy)

Opcja	Opis
<b>BIOS Events</b>	Umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń testu POST Programu konfiguracji systemu (BIOS).

## SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)

Opcja	Opis
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	Umożliwia sterowaniem automatycznym rozruchem systemu na potrzeby funkcji SupportAssist. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Nie świeci</li> <li>· 1</li> <li>· 2 (opcja domyślnie włączona)</li> <li>· 3</li> </ul>
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Umożliwia odzyskanie systemu SupportAssist (opcja domyślnie włączona)

## Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows

Aktualizacje systemu BIOS (programu konfiguracji systemu) należy instalować po wymianie płyty systemowej oraz po opublikowaniu nowszych wersji systemu BIOS.

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

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 wykryć ani znaleźć 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.

## Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Tabela 17. 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

Nowe **hasło systemowe lub hasło administratora** można przypisać tylko jeśli hasło ma status **Not Set** (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/Admin Password** (Hasło systemowe/hasło administratora) 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 hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień 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 lub hasła dostępu do ustawień systemu należy ponownie wpisać nowe hasło po wyświetleniu monitu. W przypadku usunięcia hasła systemowego lub hasła dostępu do ustawień 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

## System operacyjny

Obsługiwane systemy operacyjne:

- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej
- Ubuntu
- Windows 10 National Academic

## Pobieranie sterowników dla systemu

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

 **UWAGA** Jeśli nie znasz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania lub ręcznie wyszukaj model urządzenia.

4. Kliknij opcję **Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
5. Wybierz system operacyjny zainstalowany na .
6. Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
7. Wybierz pozycję **Pobierz plik**, aby pobrać sterownik .
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.

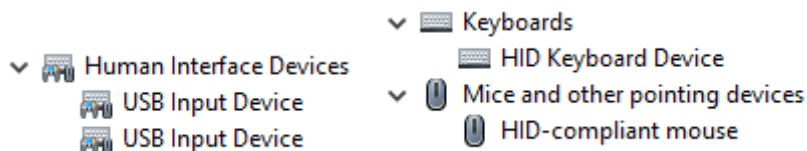
## Sterowniki chipsetu firmy Intel

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

- ▼ System devices
  - 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
  - Dell Diag Control Device
  - Dell System Analyzer Control Device
  - High Definition Audio Controller
  - High Definition Audio Controller
  - High precision event timer
  - Intel(R) Management Engine Interface
  - Intel(R) Power Engine Plug-in
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) Gaussian Mixture Model - 1911
  - Intel(R) Xeon(R) E3 - 1200/1500 v5/6th Gen Intel(R) Core(TM) PCIe Controller (x16) - 1901
  - Legacy device
  - 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
  - Microsoft Windows Management Interface for ACPI
  - NDIS Virtual Network Adapter Enumerator
  - Numeric data processor
  - PCI Express Root Complex
  - PCI standard host CPU bridge
  - PCI standard RAM Controller
  - PCI-to-PCI 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

## Sterownik szeregowego we/wy

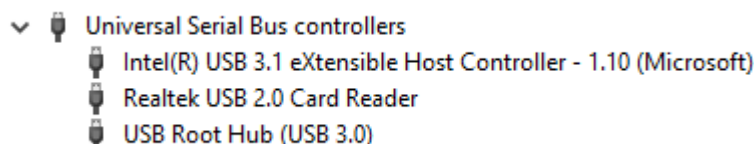
Sprawdź, czy sterowniki tabliczki dotykowej, kamery IR oraz klawiatury są zainstalowane.



Rysunek 1. Sterownik szeregowego we/wy

## Sterowniki USB

Sprawdź, czy w komputerze są zainstalowane sterowniki USB.

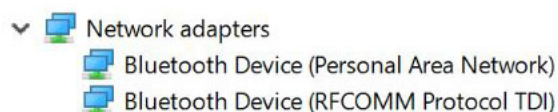


## Sterowniki sieciowe

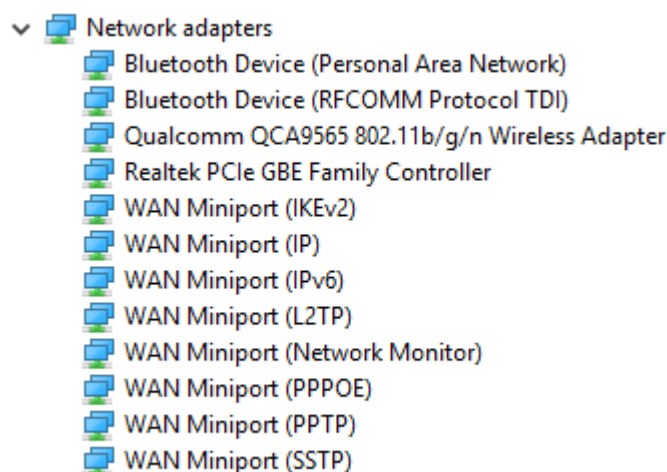
Zainstaluj sterowniki WLAN i Bluetooth z witryny Dell support.

Tabela 18. Sterowniki sieciowe

Przed rozpoczęciem instalacji



Po zakończeniu instalacji

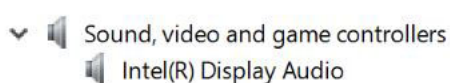


## Karta dźwiękowa Realtek

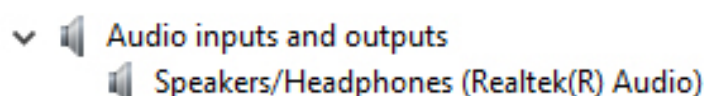
Sprawdź, czy w komputerze są zainstalowane sterowniki karty dźwiękowej.

Tabela 19. Karta dźwiękowa Realtek

Przed instalacją





Po zakończeniu instalacji



## Sterowniki Serial ATA

W celu uzyskania optymalnej wydajności zainstaluj najnowsze sterowniki Intel Rapid Storage. Korzystanie z domyślnych sterowników pamięci masowej nie jest zalecane. Sprawdź, czy w komputerze są zainstalowane domyślne sterowniki Serial ATA.

- ▼  Storage controllers
  -  Microsoft Storage Spaces Controller

# Uzyskiwanie pomocy

## Tematy:

- [Kontakt z firmą Dell](#)

## 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.