

# Inspiron 13 5000

## Instrukcja serwisowa

**Model komputera: Inspiron 5370**  
**Model regulacji: P87G**  
**Typ regulacji: P87G001**



# Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

---



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



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



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

---

© 2017–2018 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.

2018 - 10

Wer. A01

# Spis treści

<b>Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....</b>	<b>11</b>
Przed rozpoczęciem pracy.....	11
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	11
Zalecane narzędzia.....	12
Wykaz śrub.....	13
<b>Po zakończeniu serwisowania komputera.....</b>	<b>15</b>
<b>Wymontowywanie pokrywy dolnej.....</b>	<b>16</b>
Procedura.....	16
<b>Instalowanie pokrywy dolnej.....</b>	<b>20</b>
Procedura.....	20
<b>Wymontowywanie akumulatora.....</b>	<b>21</b>
Przed wykonaniem procedury.....	21
Procedura.....	22
<b>Instalowanie akumulatora.....</b>	<b>24</b>
Procedura.....	24
Po wykonaniu procedury.....	24
<b>Wymontowywanie modułu pamięci.....</b>	<b>25</b>
Przed wykonaniem procedury.....	25
Procedura.....	26

<b>Instalowanie modułu pamięci.....</b>	<b>28</b>
Procedura.....	28
Po wykonaniu procedury.....	28
<b>Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....</b>	<b>29</b>
Przed wykonaniem procedury.....	29
Procedura.....	30
<b>Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....</b>	<b>32</b>
Procedura.....	32
Po wykonaniu procedury.....	33
<b>Wymontowywanie baterii pastylkowej.....</b>	<b>34</b>
Przed wykonaniem procedury.....	34
Procedura.....	34
<b>Instalowanie baterii pastylkowej.....</b>	<b>36</b>
Procedura.....	36
Po wykonaniu procedury.....	36
<b>Wymontowywanie wentylatora.....</b>	<b>37</b>
Przed wykonaniem procedury.....	37
Procedura.....	37
<b>Instalowanie wentylatora.....</b>	<b>39</b>
Procedura.....	39
Po wykonaniu procedury.....	39
<b>Wymontowywanie dysku SSD.....</b>	<b>40</b>
Przed wykonaniem procedury.....	40
Procedura.....	41

<b>Instalowanie dysku SSD.....</b>	<b>42</b>
Procedura.....	42
Po wykonaniu procedury.....	42
<b>Wymontowywanie tabliczki dotykowej.....</b>	<b>43</b>
Przed wykonaniem procedury.....	43
Procedura.....	43
<b>Instalowanie tabliczki dotykowej.....</b>	<b>46</b>
Procedura.....	46
Po wykonaniu procedury.....	46
<b>Wymontowywanie głośników.....</b>	<b>47</b>
Przed wykonaniem procedury.....	47
Procedura.....	47
<b>Instalowanie głośników.....</b>	<b>49</b>
Procedura.....	49
Po wykonaniu procedury.....	49
<b>Wymontowywanie radiatora.....</b>	<b>50</b>
Przed wykonaniem procedury.....	50
Procedura.....	50
<b>Instalowanie radiatora.....</b>	<b>52</b>
Procedura.....	52
Po wykonaniu procedury.....	52
<b>Wymontowywanie gniazda zasilacza.....</b>	<b>53</b>
Przed wykonaniem procedury.....	53
Procedura.....	54

<b>Instalowanie gniazda zasilacza.....</b>	<b>57</b>
Procedura.....	57
Po wykonaniu procedury.....	57
<b>Wymontowywanie zestawu wyświetlacza.....</b>	<b>58</b>
Przed wykonaniem procedury.....	58
Procedura.....	58
<b>Instalowanie zestawu wyświetlacza.....</b>	<b>63</b>
Procedura.....	63
Po wykonaniu procedury.....	63
<b>Wymontowanie płyty we/wy.....</b>	<b>64</b>
Przed wykonaniem procedury.....	64
Procedura.....	65
<b>Instalowanie płyty we/wy.....</b>	<b>68</b>
Procedura.....	68
Po wykonaniu procedury.....	68
<b>Ilustracja: wymontowywanie przełącznika zasilania.....</b>	<b>69</b>
Przed wykonaniem procedury.....	69
Procedura.....	69
<b>Wymiana przycisku zasilania.....</b>	<b>71</b>
Procedura.....	71
Po wykonaniu procedury.....	71
<b>Wymontowywanie przycisku zasilania z czytnikiem linii papilarnych.....</b>	<b>72</b>
Przed wykonaniem procedury.....	72
Procedura.....	72

<b>Instalowanie przycisku zasilania z czytnikiem linii papilarnych.....</b>	<b>74</b>
Procedura.....	74
Po wykonaniu procedury.....	74
<b>Wymontowywanie płyty systemowej.....</b>	<b>75</b>
Przed wykonaniem procedury.....	75
Procedura.....	75
<b>Instalowanie płyty systemowej.....</b>	<b>78</b>
Procedura.....	78
Po wykonaniu procedury.....	79
Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS.....	79
<b>Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury.....</b>	<b>80</b>
Przed wykonaniem procedury.....	80
Procedura.....	80
<b>Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury.....</b>	<b>82</b>
Procedura.....	82
Po wykonaniu procedury.....	82
<b>Wymontowywanie osłony wyświetlacza.....</b>	<b>83</b>
Przed wykonaniem procedury.....	83
Procedura.....	83
<b>Instalowanie osłony wyświetlacza.....</b>	<b>85</b>
Procedura.....	85
Po wykonaniu procedury.....	85

<b>Wymontowywanie kamery.....</b>	<b>86</b>
Przed wykonaniem procedury.....	86
Procedura.....	86
<b>Instalowanie kamery.....</b>	<b>88</b>
Procedura.....	88
Po wykonaniu procedury.....	88
<b>Wymontowywanie panelu wyświetlacza.....</b>	<b>89</b>
Przed wykonaniem procedury.....	89
Procedura.....	89
<b>Instalowanie panelu wyświetlacza.....</b>	<b>92</b>
Procedura.....	92
Po wykonaniu procedury.....	92
<b>Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza.....</b>	<b>93</b>
Przed wykonaniem procedury.....	93
Procedura.....	93
<b>Instalowanie zawiasów wyświetlacza.....</b>	<b>95</b>
Procedura.....	95
Po wykonaniu procedury.....	95
<b>Wymontowywanie kabla wyświetlacza.....</b>	<b>96</b>
Przed wykonaniem procedury.....	96
Procedura.....	96
<b>Instalowanie kabla wyświetlacza.....</b>	<b>98</b>
Procedura.....	98
Po wykonaniu procedury.....	98

<b>Wymontowywanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.....</b>	<b>99</b>
Przed wykonaniem procedury.....	99
Procedura.....	99
<b>Instalowanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.....</b>	<b>101</b>
Procedura.....	101
Po wykonaniu procedury.....	101
<b>Pobieranie sterowników.....</b>	<b>102</b>
Pobieranie sterownika karty dźwiękowej.....	102
Pobieranie sterownika karty graficznej.....	102
Pobieranie sterownika USB 3.0.....	103
Pobieranie sterownika sieci Wi-Fi.....	104
Pobieranie sterownika czytnika kart pamięci.....	105
Pobieranie sterownika mikroukładu.....	106
Pobieranie sterownika sieciowego.....	107
<b>Program konfiguracji systemu.....</b>	<b>109</b>
Sekwencja ładowania.....	109
Klawisze nawigacji.....	110
Przegląd systemu BIOS.....	110
Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS.....	111
Włączanie i wyłączenie funkcji USB w programie konfiguracji systemu BIOS.....	111
Identyfikowanie napędu pamięci masowej w programie konfiguracji systemu BIOS.....	111
Sprawdzanie pamięci systemowej w systemie BIOS.....	112
Opcje konfiguracji systemu.....	112

## **Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu..... 122**

Przypisywanie hasła konfiguracji systemu.....	122
Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień systemu.....	123
Czyszczenie ustawień CMOS.....	124
Czyszczenie hasła systemu BIOS (konfiguracji) i hasła systemowego...	124

## **Rozwiązywanie problemów..... 125**

Uwalnianie ładunków elektrycznych.....	125
Ładowanie systemu BIOS.....	125
Aktualizowanie systemu BIOS (klucz USB).....	126
Rozwiązywanie problemu z niemożnością uruchomienia systemu spowodowanego obsługą rozruchu przez USB.....	126
Program diagnostyczny ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	127
Przeprowadzanie testu diagnostycznego ePSA.....	128
Systemowe lampki diagnostyczne.....	128
Włączanie i wyłączanie modułu Wi-Fi.....	129

## **Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell..... 131**



Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	131
Kontakt z firmą Dell.....	132

# Przed przystąpieniem do serwisowania komputera

---


 **UWAGA:** W zależności od zamówionej konfiguracji posiadany komputer może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.


## Przed rozpoczęciem pracy







- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
- 2 Wyłącz komputer. Kliknij kolejno opcje **Start** →  **Zasilanie** → **Wyłącz**.  
 **UWAGA:** Jeśli używasz innego systemu operacyjnego, wyłącz urządzenie zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla tego systemu.
- 3 Odłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.
- 4 Odłącz od komputera wszystkie urządzenia sieciowe i peryferyjne, np. klawiaturę, mysz, monitor itd.
- 5 Wyjmij z komputera wszystkie karty pamięci i dyski optyczne.

## Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Aby uchronić komputer przed uszkodzeniem i zapewnić sobie bezpieczeństwo, należy przestrzegać następujących zaleceń dotyczących bezpieczeństwa.

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **OSTRZEŻENIE:** Przed otwarciem jakichkolwiek pokryw lub paneli należy odłączyć komputer od wszystkich źródeł zasilania. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy zainstalować pokrywę i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć komputer do gniazdka.

-  **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.
-  **PRZESTROGA:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.
-  **PRZESTROGA:** Użytkownik powinien wykonać tylko czynności rozwiązywania problemów i naprawy, które zespół pomocy technicznej firmy Dell autoryzował, lub, o które poprosił. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z produktem lub dostępnymi pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PRZESTROGA:** Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby odprowadzić ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.
-  **PRZESTROGA:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatraskami lub pokrętła, które przed odłączeniem kabla należy otworzyć lub odkręcić. Podczas odłączania kabli, należy je trzymać prosto, aby uniknąć wygięcia styków w złączach. Podczas podłączania kabli należy zwrócić uwagę na prawidłowe zorientowanie i wyrównanie złączy i portów.
-  **PRZESTROGA:** Jeśli w czytniku kart pamięci znajduje się karta, należy ją nacisnąć i wyjąć.











## Zalecane narzędzia






Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżakowy nr 1
- Rysik z tworzywa sztucznego

# Wykaz śrub

**Tabela 1. Wykaz śrub**

Element	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość	Ilustracja śruby
pokrywa dolna	Zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2,5x4 mm	7	
Akumulator	Płyta systemowa	M2x3	4	
Panel wyświetlacza	zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny	M2x2.5	4	
Wentylator	Płyta systemowa	M2x5	2	
Zawiasy	Zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2,5x4 mm	6	
Wsporniki zawiasu	zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny	M2.5x2.5	6	
Wsporniki zawiasu	zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny	M2x2	2	
Karta we/wy	Zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x2	2	
Przycisk zasilania	Zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x3	2	
Przycisk zasilania z czytnikiem linii	Zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x3	2	

<b>Element</b>	<b>do czego mocowany</b>	<b>Typ śruby</b>	<b>Ilość</b>	<b>Ilustracja śruby</b>
papilarnych (opcjonalny)				
Dysk SSD	Płyta systemowa	M2x3	1	
Płyta systemowa	Zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x2	6	
Tabliczka dotykowa	Zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x2	4	
Tabliczka dotykowa (wsporniki)	Zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x2.5	3	
wspornik karty sieci bezprzewodowej	Karta we/wy	M2x5	1	

# Po zakończeniu serwisowania komputera

---

 **PRZESTROGA: Pozostawienie nieużywanych lub nieprzykręconych śrub wewnątrz komputera może poważnie uszkodzić komputer.**

- 1 Przykręć wszystkie śruby i sprawdź, czy wewnątrz komputera nie pozostały żadne nieużywane śruby.
- 2 Podłącz do komputera wszelkie urządzenia zewnętrzne, peryferyjne i kable odłączone przed rozpoczęciem pracy.
- 3 Zainstaluj karty pamięci, dyski i wszelkie inne elementy wymontowane przed rozpoczęciem pracy.
- 4 Podłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne do gniazdek elektrycznych.
- 5 Włącz komputer.

# Wymontowywanie pokrywy dolnej

---

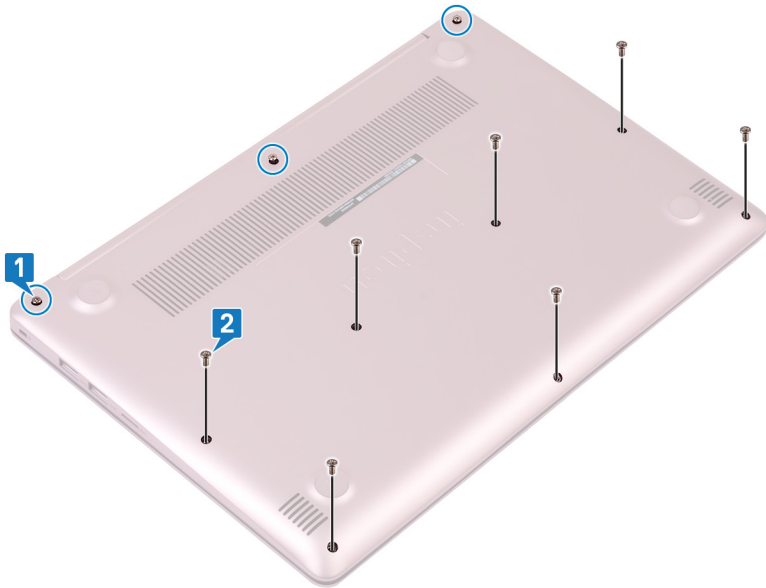


**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

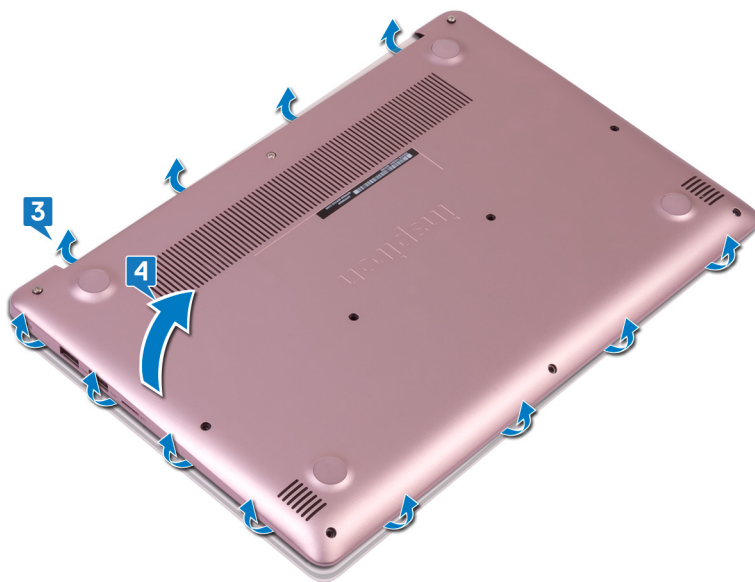
- 1 Odkręć trzy śruby osadzone w pokrywie dolnej.

- 
- 2** Wykręć siedem śrub (M2,5x4) mocujących pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



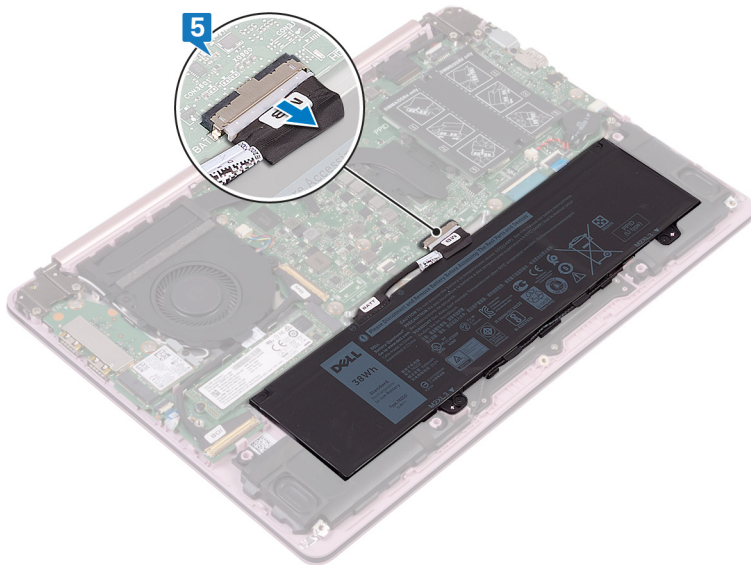
- 
- 
- 3** Podważ pokrywę dolną, zaczynając od lewego górnego rogu podstawy komputera.

- 4 Zdejmij pokrywę dolną z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



 **UWAGA: Wykonaj poniższe czynności tylko wtedy, gdy chcesz wymontować z komputera jakiegokolwiek inne elementy.**


- 5 Odtłącz kabel akumulatora od płyty systemowej.



- 6 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania przez 5 sekund, aby uziemić komputer i odprowadzić pozostałe ładunki elektryczne.


# Instalowanie pokrywy dolnej

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Podłącz kabel akumulatora do płyty systemowej, jeżeli dotyczy.

 **PRZESTROGA:** Aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia gniazda zasilacza, nie należy dociskać pokrywy dolnej do gniazda zasilacza podczas zatrzaskiwania pokrywy dolnej na podstawie komputera.

- 2 Umieść pokrywę dolną na zestawie podparcia dłoni i klawiatury, a następnie wciśnij pokrywę dolną na swoje miejsce, zaczynając od strony gniazda zasilacza.
- 3 Wkręć siedem śrub (M2,5x4) mocujących pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 4 Wkręć trzy śruby osadzone mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

# Wymontowywanie akumulatora

---



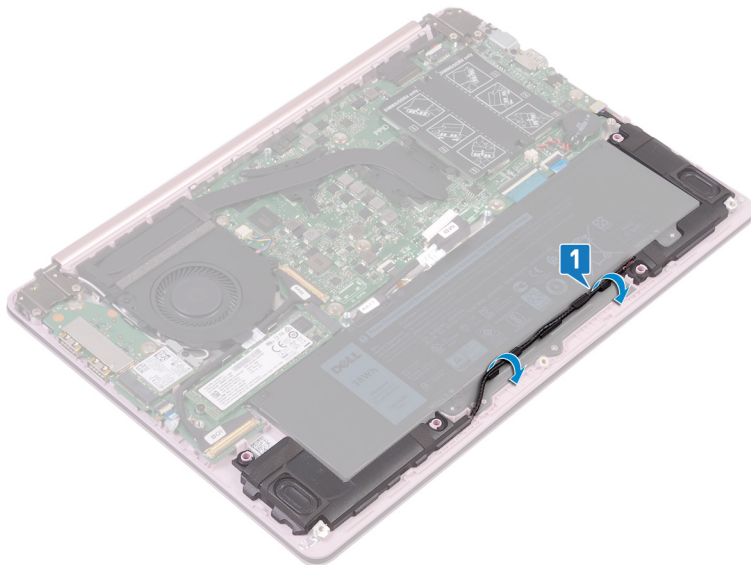
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

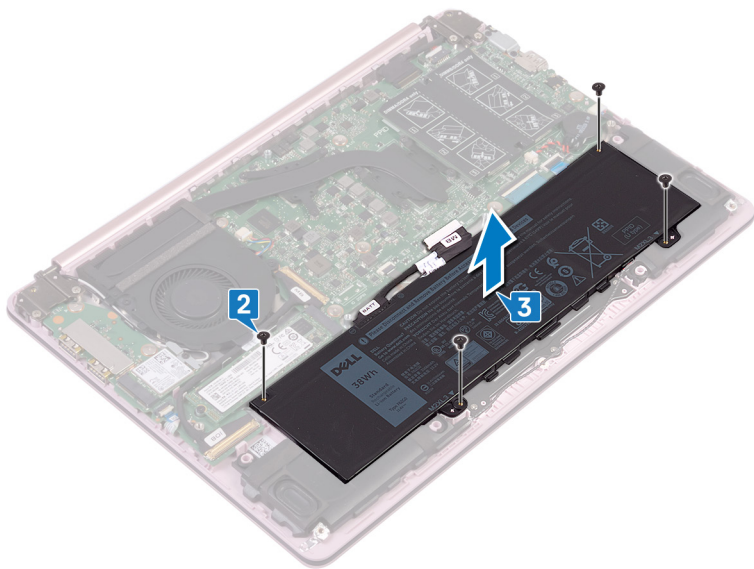
# Procedura

- 1 Wyjmij kabel głośników z prowadnicy na akumulatorze.



- 2 Wykręć cztery śruby (M2x3) mocujące akumulator do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 3** Wyjmij akumulator z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



# Instalowanie akumulatora

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w akumulatorze do otworów w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Wkręć cztery śruby (M2x3) mocujące akumulator do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Poprowadź kabel głośników w prowadnicy na akumulatorze.

## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie modułu pamięci

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

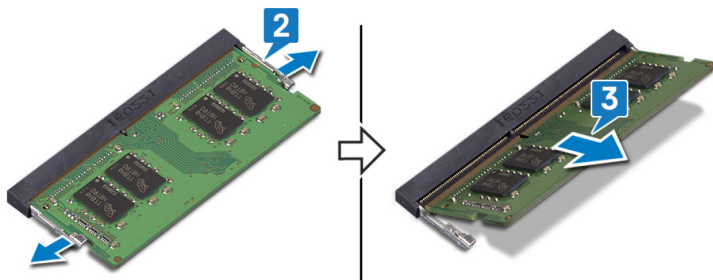
# Procedura

- 1 Odszukaj moduł pamięci i zdejmij taśmę z mylaru, aby uzyskać dostęp do modułu.



- 2 Ostrożnie rozciągnij palcami zatrzaski zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego gniazda modułu pamięci, aż moduł odskoczy.

**3** Wyjmij moduł pamięci z gniazda.



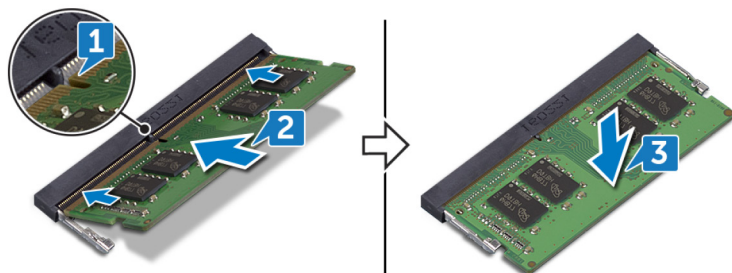
# Instalowanie modułu pamięci

**!** **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Zdejmij taśmę z mylaru, aby uzyskać dostęp do gniazda modułu pamięci.
- 2 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.
- 3 Wsuń moduł pamięci do gniazda pod kątem.
- 4 Dociśnij moduł pamięci, aby go osadzić (charakterystyczne kliknięcie).

**!** **UWAGA:** Jeśli nie usłyszysz kliknięcia, wyjmij moduł pamięci i zainstaluj go ponownie.



## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej

---



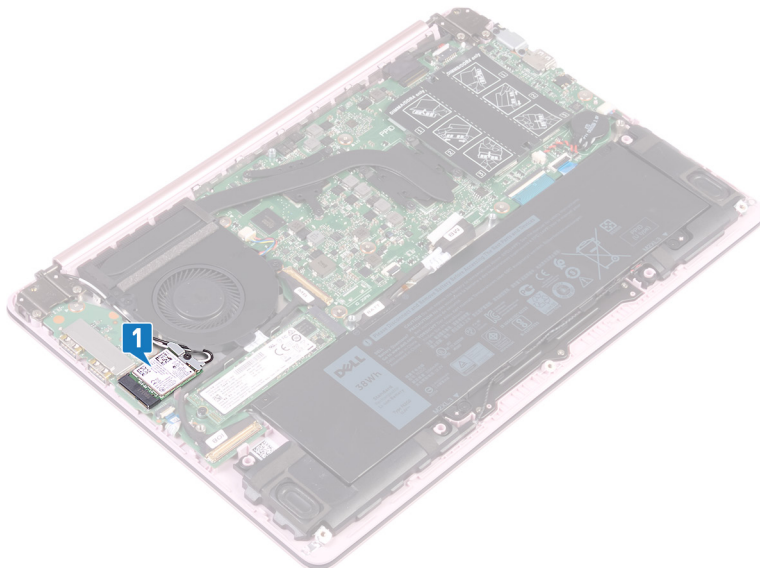
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

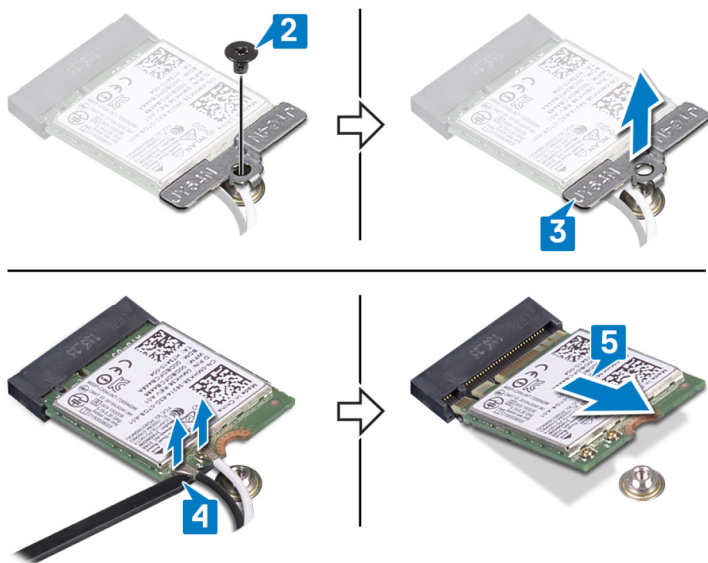
# Procedura

- 1 Znajdź kartę sieci bezprzewodowej w komputerze.




- 2 Wykręć śrubę (M2x5) mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do płyty we/wy.
- 3 Zdejmij wspornik karty sieci bezprzewodowej z karty sieci bezprzewodowej.
- 4 Przy użyciu rysika z tworzywa sztucznego odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.

- 5** Przesuń pod kątem i pociągnij kartę sieci bezprzewodowej, aby wyjąć ją z gniazda.



# Instalowanie karty sieci bezprzewodowej

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

 **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia kart sieci bezprzewodowej, nie należy umieszczać pod kartą żadnych kabli.

- 1 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.

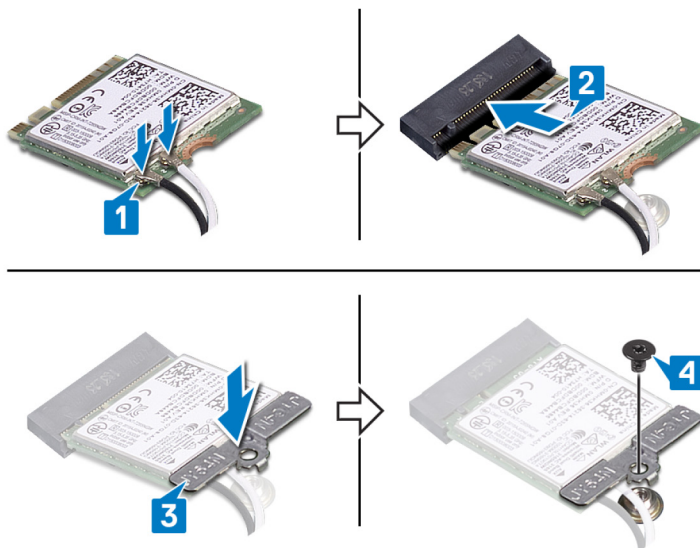
W poniższej tabeli przedstawiono schemat kolorów kabli antenowych poszczególnych kart sieci bezprzewodowej obsługiwanych w komputerze.

**Tabela 2. Schemat kolorów kabli antenowych**

Złącza na karcie sieci bezprzewodowej	Kolor kabla antenowego
Kabel główny (biały trójkąt)	Biały
Kabel pomocniczy (czarny trójkąt)	Czarny

- 2 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do zaczepu w gnieździe karty sieci bezprzewodowej i włóż pod kątem kartę do gniazda.
- 3 Umieść wspornik karty sieci bezprzewodowej na karcie sieci bezprzewodowej.

- 4 Wkręć śrubę (M2x5) mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do karty sieci bezprzewodowej i płyty we/wy.





## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie baterii pastylkowej


---

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PRZESTROGA:** Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje przywrócenie domyślnych ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie aktualnych ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

## Przed wykonaniem procedury

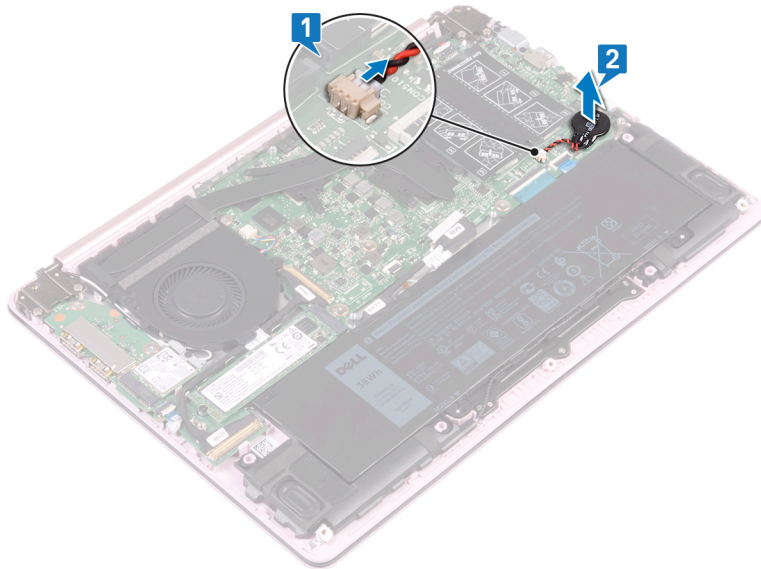
Wymontuj [pokrywę dolną](#).

## Procedura

-  **PRZESTROGA:** Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje przywrócenie domyślnych ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS. Przed wyjęciem baterii pastylkowej zaleca się zanotowanie ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS.

- 1 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.

- 2 Wyjmij baterię pastylkową z płyty systemowej.



# Instalowanie baterii pastylkowej

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Przyklej baterię pastylkową do płyty systemowej.
- 2 Podłącz kabel baterii pastylkowej do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie wentylatora

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

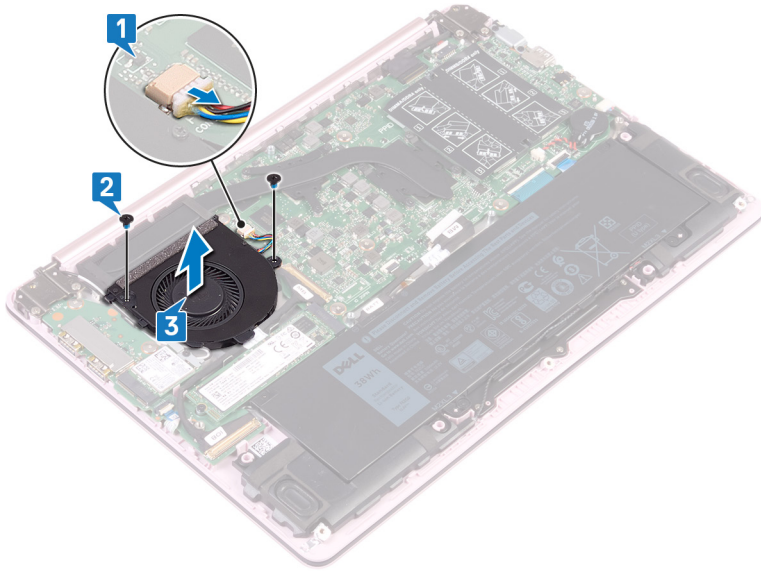
## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

## Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.
- 2 Wykręć dwie śruby (M2x5) mocujące wentylator do wspornika klawiatury.

**3** Wyjmij wentylator ze wspornika klawiatury.



# Instalowanie wentylatora

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura




- 1 Dopasuj otwory na śruby w wentylatorze do otworów w płycie systemowej.
- 2 Wkręć dwie śruby (M2x5) mocujące wentylator do płyty systemowej.
- 3 Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.

## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie dysku SSD

---

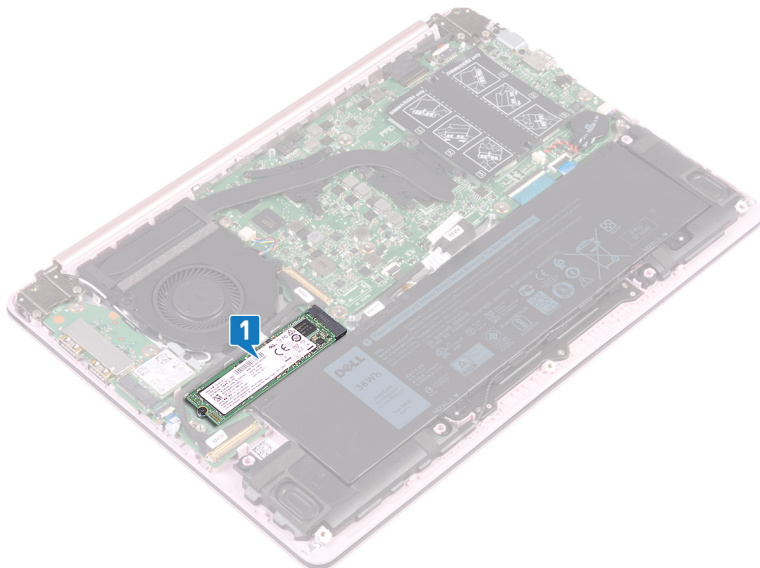
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
-  **PRZESTROGA:** Napędy SSD są delikatne. Z napędami SSD należy obchodzić się bardzo ostrożnie.
-  **PRZESTROGA:** Nie należy wyjmować dysku SSD, gdy komputer jest włączony lub w stanie uśpienia, ponieważ może to spowodować utratę danych.

## Przed wykonaniem procedury

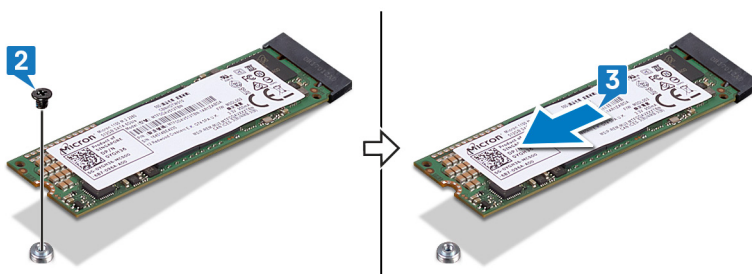
Wymontuj [pokrywę dolną](#).

# Procedura

- 1 Odszukaj dysk SSD na płycie systemowej.



- 2 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą dysk SSD do płyty we/wy.
- 3 Unieś i przesunij dysk SSD, aby go wyjąć z gniazda na płycie systemowej.



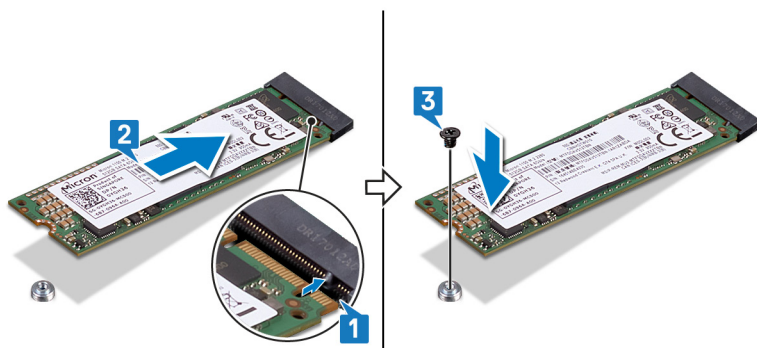
# Instalowanie dysku SSD

**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PRZESTROGA:** Napędy SSD są delikatne. Z napędami SSD należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

## Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie na dysku SSD do wypustki w gnieździe dysku SSD.
- 2 Wsuń dysk SSD pod kątem do gniazda dysku SSD.
- 3 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą dysk SSD do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie tabliczki dotykowej

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

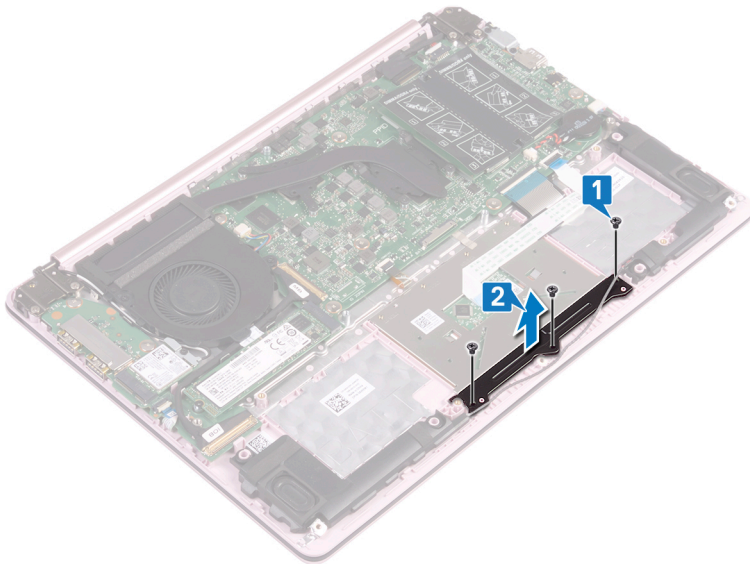
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).

## Procedura

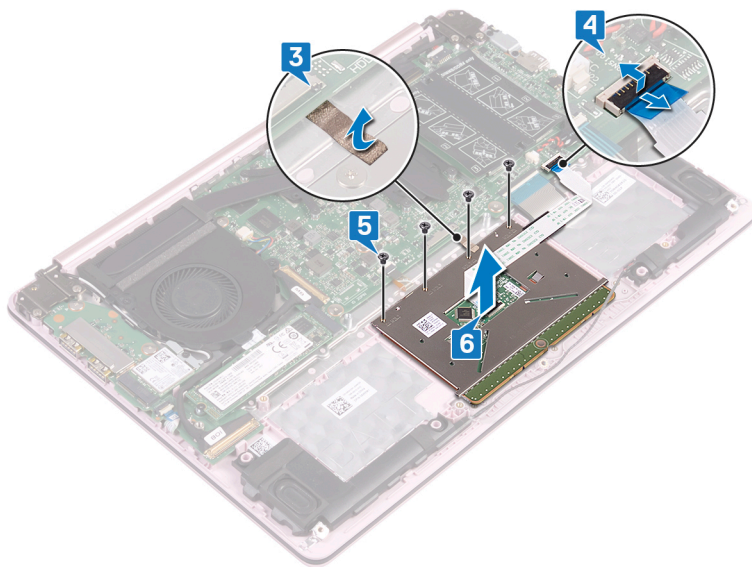
- 1 Wykręć trzy śruby (M2x2) mocujące wspornik tabliczki dotykowej do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 2 Zdejmij wspornik tabliczki dotykowej z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



- 3 Odklej taśmę mocującą tabliczkę dotykową do płyty systemowej.
- 4 Otwórz zatrzask i odłącz kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.
- 5 Wykręć cztery śruby (M2x2) mocujące tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 6** Wyjmij tabliczkę dotykową z gniazda w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.



# Instalowanie tabliczki dotykowej

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Wsuń tabliczkę dotykową do gniazda w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Wkręć cztery śruby (M2x2) mocujące tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Podłącz kabel płytki dotykowej do płyty systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 4 Przyklej taśmę mocującą tabliczkę dotykową do płyty systemowej.
- 5 Wyrównaj otwory na śruby we wsporniku tabliczki dotykowej względem otworów w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 6 Wkręć trzy śruby (M2x2) mocujące wspornik tabliczki dotykowej do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [akumulator](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie głośników

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

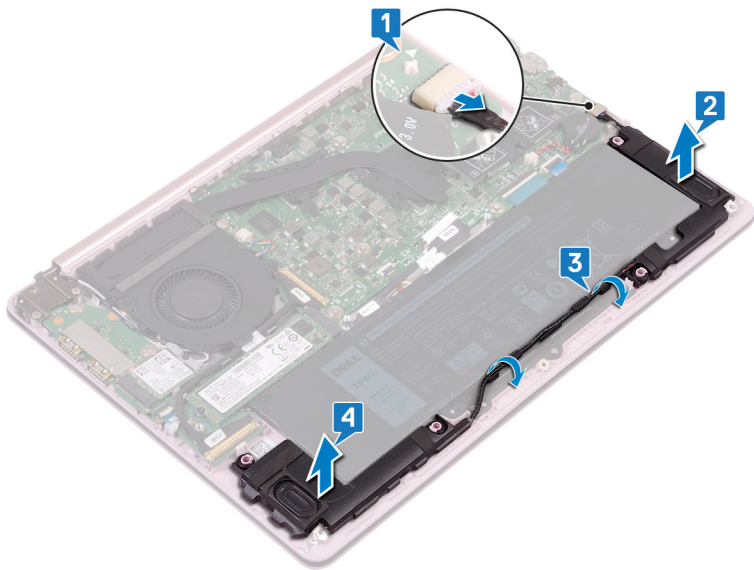
## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

## Procedura

- 1 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
- 2 Zdejmij lewy głośnik z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Wyjmij kabel głośników z prowadnic na akumulatorze.

- 4 Zdejmij prawy głośnik z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.





# Instalowanie głośników

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura


- 1 Umieść prawy głośnik w zestawie podparcia dłoni i klawiatury, dopasowując go do wypustek.
  -  **UWAGA: Upewnij się, że gumowe uszczelki mieszczą się w wypustkach.**
- 2 Umieść kable głośników w prowadnicach kabli w akumulatorze.
- 3 Umieść lewy głośnik w zestawie podparcia dłoni i klawiatury, dopasowując go do wypustek.
  -  **UWAGA: Upewnij się, że gumowe uszczelki mieszczą się w wypustkach.**
- 4 Podłącz kabel głośników do płyty systemowej.


## Po wykonaniu procedury


Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie radiatora

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **OSTRZEŻENIE:** Radiator może się silnie nagrzewać podczas pracy komputera. Przed dotknięciem radiatora należy poczekać aż wystarczająco ostygnie.

 **PRZESTROGA:** Aby zapewnić maksymalne chłodzenie procesora, nie należy dotykać powierzchni termoprzewodzących na radiatorze procesora. Substancje oleiste na skórze dłoni mogą zmniejszyć przewodność cieplną pasty termoprzewodzącej.

## Przed wykonaniem procedury

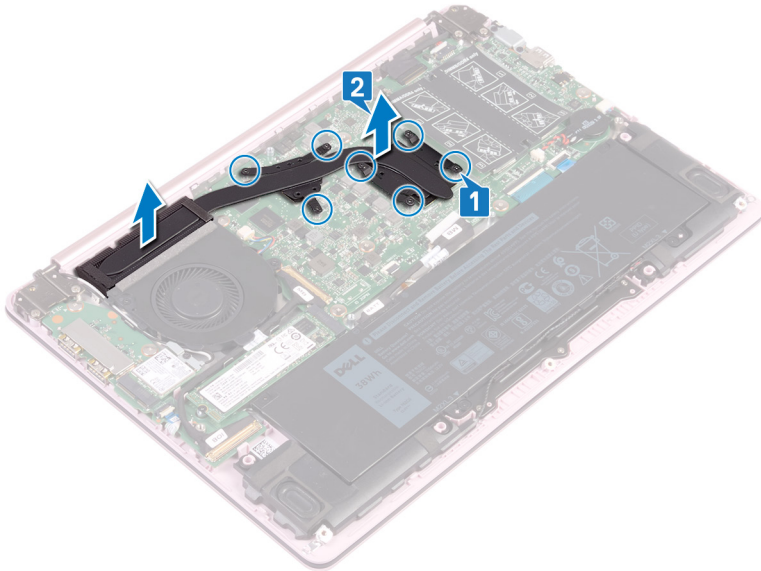
Wymontuj [pokrywę dolną](#).

## Procedura

- 1 W kolejności odwrotnej do wskazanej na radiatorze poluzuj śruby mocujące radiator do płyty systemowej.


2 Zdejmij radiator z płyty systemowej.

 **UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji radiator procesora może się różnić od przedstawionego na ilustracji.**



# Instalowanie radiatora

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **PRZESTROGA:** Nieprawidłowe zainstalowanie radiatora może spowodować uszkodzenie płyty systemowej i procesora.

 **UWAGA:** W przypadku wymiany płyty systemowej lub radiatora na nowy należy użyć podkładki termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

## Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w radiatorze do otworów w płycie systemowej.
- 2 W kolejności wskazanej na radiatorze dokręć śruby mocujące radiator do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie gniazda zasilacza

---



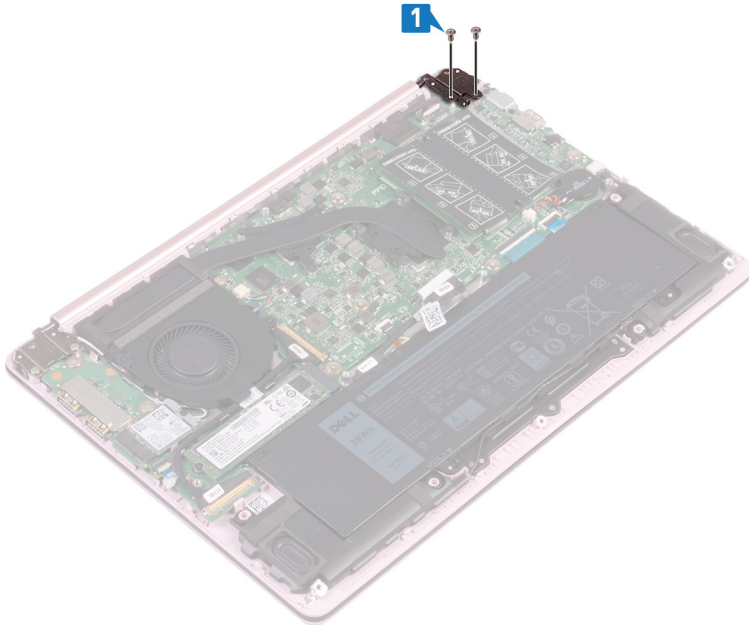
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

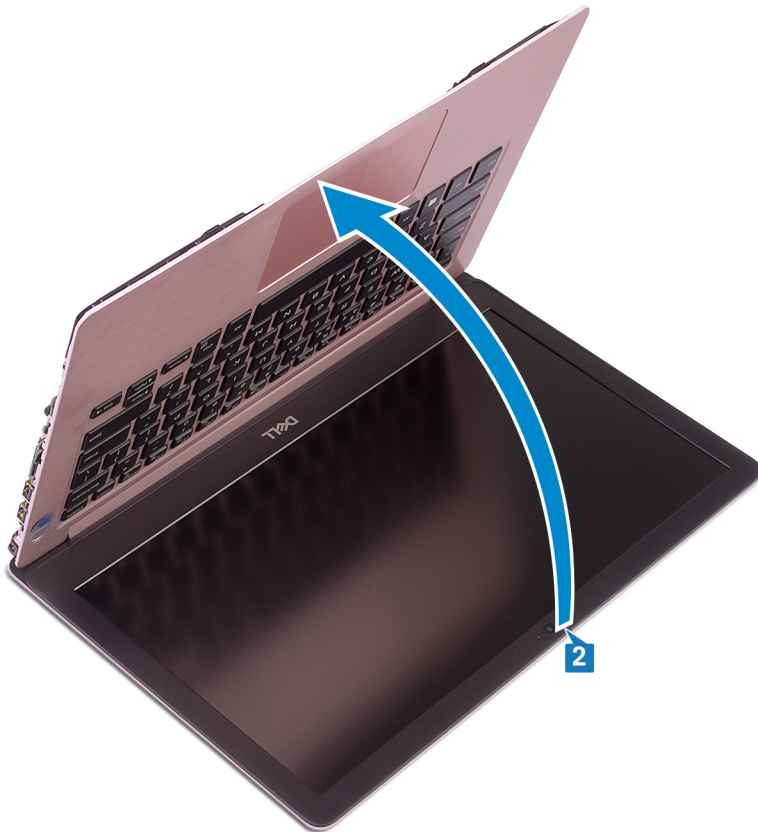
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).

# Procedura

- 1 Wykręć dwie śruby (M2,5x4) mocujące prawy zawias do płyty systemowej i zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

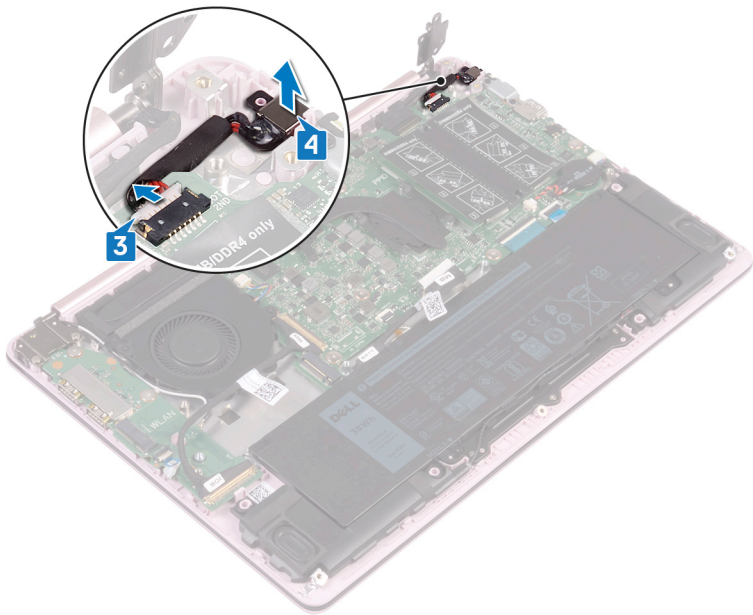


- 2 Unieś zestaw podparcia dłoni i klawiatury pod kątem, aby wyjąć prawy zawias.



- 3 Odłącz kabel gniazda zasilacza od płyty systemowej.

- 4 Wyjmij gniazdo zasilacza razem z kablem z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



# Instalowanie gniazda zasilacza

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj otwór na śrubę w gnieździe zasilacza do otworu w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Podłącz kabel gniazda zasilacza do płyty systemowej.
- 3 Zamknij prawy zawias, a następnie wkręć dwie śruby (M2,5x4) mocujące prawy zawias do płyty systemowej i zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [akumulator](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie zestawu wyświetlacza

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

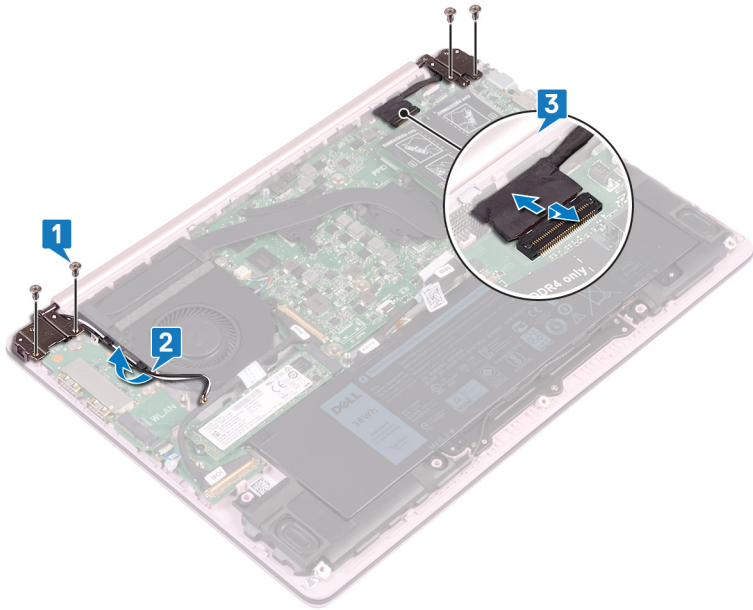
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).

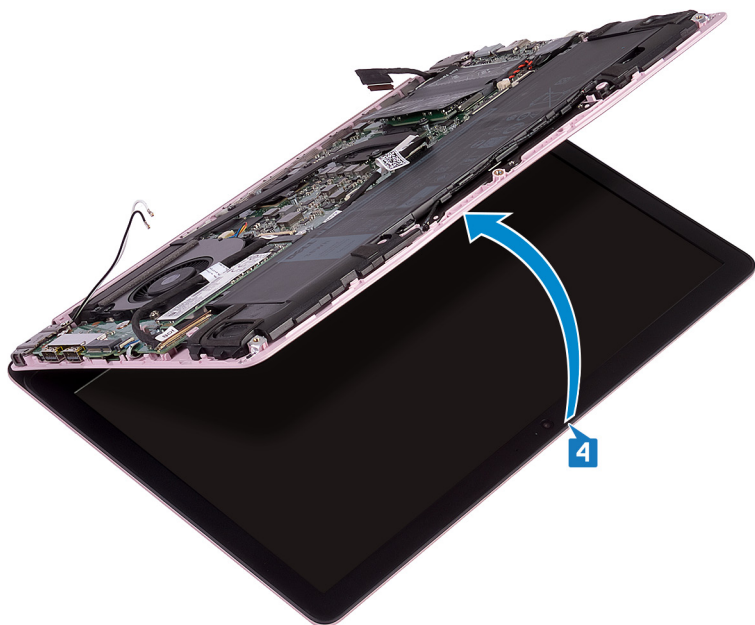
## Procedura

- 1 Wykręć cztery śruby (M2,5x4) mocujące zawiasy lewy i prawy do płyty systemowej i płyty we/wy.
- 2 Zapamiętaj ułożenie kabli antenowych i wyjmij kable z przewodnic wentylatora.

**3** Odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.



- 4 Unieś zestaw podparcia dłoni i klawiatury pod kątem.



- 5 Przesuń i wyjmij zestaw podparcia dłoni i klawiatury z zestawu wyświetlacza.



- 6** Po wykonaniu wszystkich powyższych czynności pozostaje zestaw wyświetlacza.



# Instalowanie zestawu wyświetlacza

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura



**UWAGA:** Przed rozpoczęciem instalacji zestawu wyświetlacza na zestawie podparcia dłoni i klawiatury upewnij się, że zawiasy są maksymalnie otwarte.

- 1 Umieść zestaw podparcia dłoni i klawiatury pod zawiasami na zestawie wyświetlacza.
- 2 Dociśnij zawiasy w dół do płyty systemowej i płyty we/wy.
- 3 Wkręć cztery śruby (M2,5x4) mocujące zawiasy lewy i prawy do płyty systemowej i płyty we/wy, upewniając się, że są one wyrównane do otworów na śruby w wypustkach.
- 4 Podłącz kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 5 Umieść kable antenowe w prowadnicach na wentylatorze.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowanie płyty we/wy

---



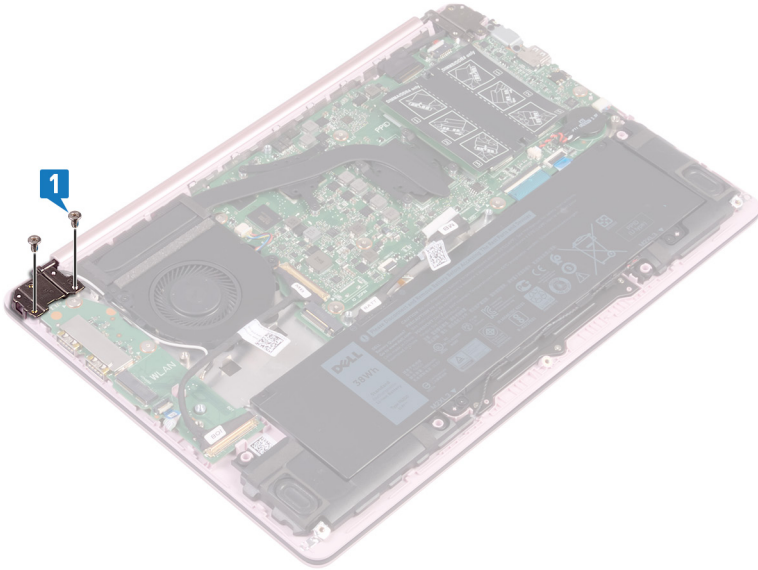
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnie z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

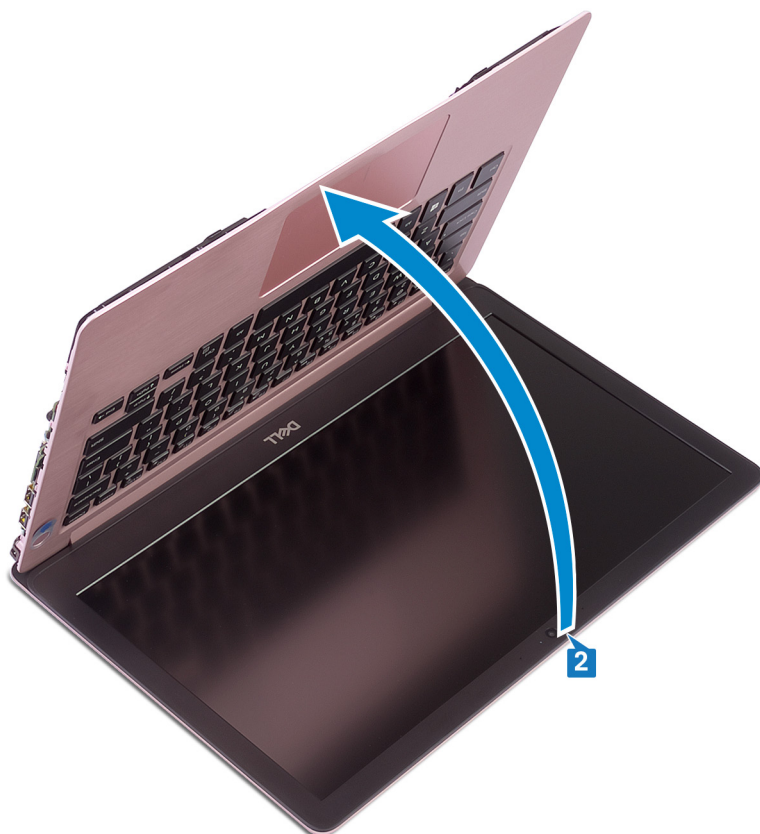
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 4 procedury „[Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej](#)”.

# Procedura

- 1 Wykręć dwie śruby (M2,5x4) mocujące lewy zawias do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

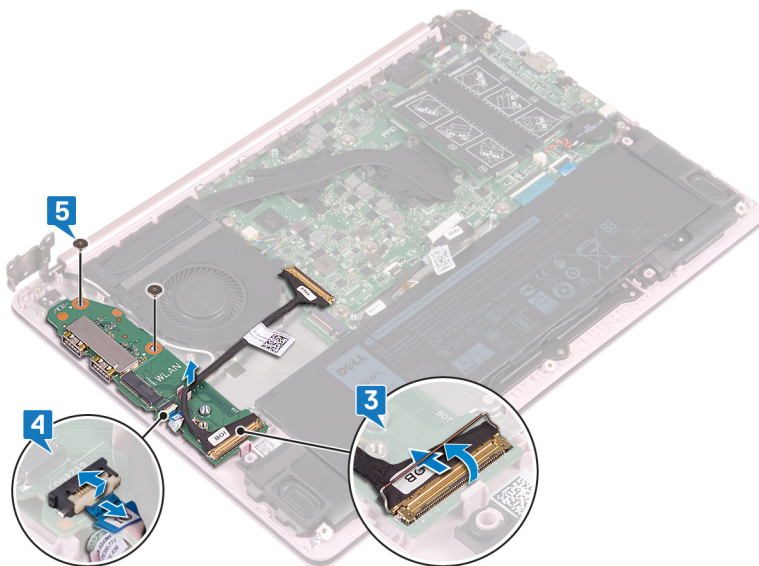


- 
- 2** Unieś zestaw podparcia dłoni i klawiatury pod kątem, aby wyjąć lewy zawias.



- 
- 
- 3** Otwórz zatrzask mocujący kabel płyty we/wy, a następnie odłącz kabel od płyty we/wy.
- 4** Otwórz zatrzask mocujący kabel czytnika linii papilarnych, a następnie odłącz kabel od płyty we/wy (opcjonalnie w przypadku komputerów dostarczanych z czytnikiem linii papilarnych).

- 5** Wykręć dwie śruby (M2x2) mocujące płytę we/wy zasilania do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



# Instalowanie płyty we/wy

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura



**UWAGA:** Przed rozpoczęciem instalacji płyty we/wy na zestawie podparcia dłoni i klawiatury upewnij się, że lewy zawias jest maksymalnie otwarty.

- 1 Umieść płytę we/wy w zestawie podparcia dłoni i klawiatury, dopasowując ją do wypustek.
- 2 Wkręć dwie śruby (M2x2) mocujące płytę we/wy do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Otwórz zatrzask mocujący kabel czytnika linii papilarnych do płyty systemowej, a następnie podłącz kabel do płyty we/wy (opcjonalnie w przypadku komputerów dostarczanych z czytnikiem linii papilarnych).
- 4 Otwórz zatrzask mocujący kabel płyty we/wy do płyty we/wy, a następnie podłącz kabel do złącza na płycie we/wy.
- 5 Zamknij lewy zawias w dół w kierunku zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 6 Wkręć dwie śruby (M2,5x4) mocujące lewy zawias do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 2 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Ilustracja: wymontowywanie przełącznika zasilania

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

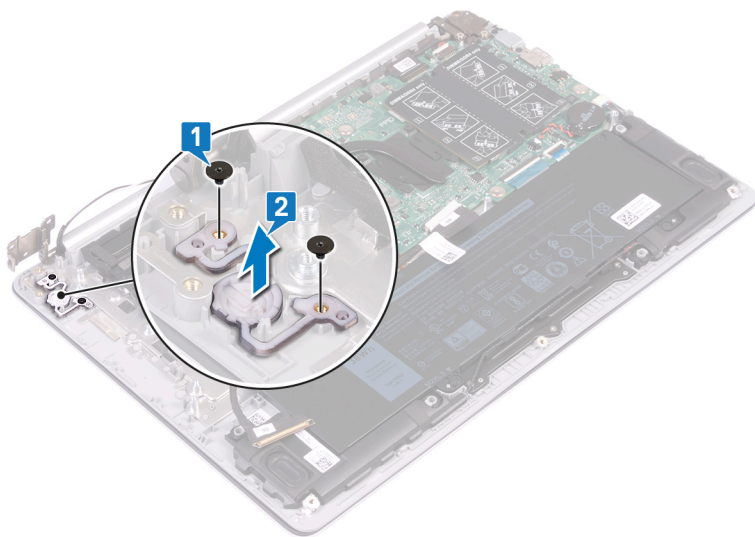
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [płyte we/wy](#).

## Procedura

- 1 Wykręć dwie śruby (M2x3) mocujące przycisk zasilania do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 2 Wyjmij przycisk zasilania z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



# Wymiana przycisku zasilania

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Umieść przycisk zasilania w zestawie podparcia dłoni i klawiatury, dopasowując go do wypustek.
- 2 Wkręć dwie śruby (M2x3) mocujące przycisk zasilania do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płytkę we/wy](#).
- 2 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie przycisku zasilania z czytnikiem linii papilarnych

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**UWAGA:** Dotyczy tylko komputerów dostarczanych z czytnikiem linii papilarnych.

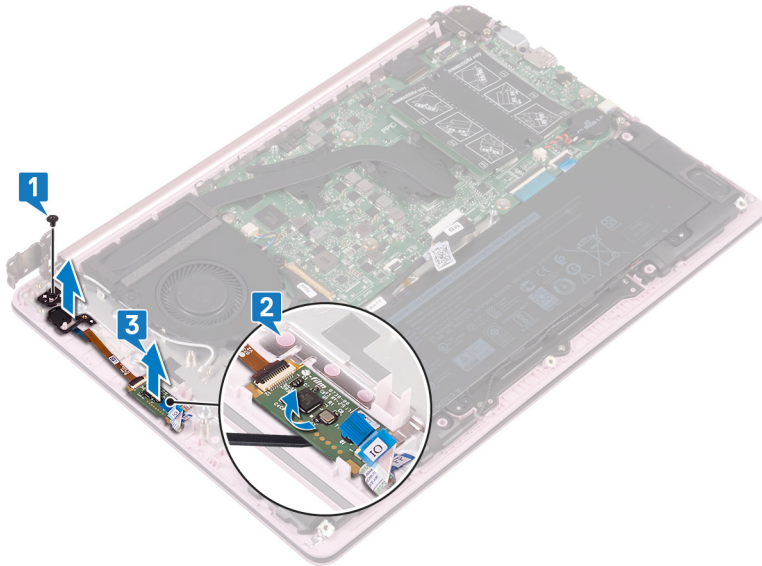
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [płytkę we/wy](#).

## Procedura

- 1 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego uwolnij płytkę czytnika linii papilarnych z przewodnic w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.

- 3** Wyjmij przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych razem z kablem z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



# Instalowanie przycisku zasilania z czytnikiem linii papilarnych

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**UWAGA:** Dotyczy tylko komputerów wyposażonych w czytnik linii papilarnych.

## Procedura

- 1 Umieść przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych w zestawie podparcia dłoni i klawiatury, dopasowując go do wypustek.
- 2 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płytę we/wy](#).
- 2 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie płyty systemowej

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**UWAGA:** Kod Service Tag komputera jest przechowywany w pamięci płyty systemowej. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w programie konfiguracyjnym systemu BIOS.



**UWAGA:** Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w programie konfiguracji systemu BIOS. Odpowiednie zmiany należy wprowadzić ponownie po wymianie płyty systemowej.



**UWAGA:** Przed odłączeniem kabli od płyty systemowej należy zanotować rozmieszczenie złączy, tak aby móc poprawnie podłączyć kable po wymianie płyty systemowej.

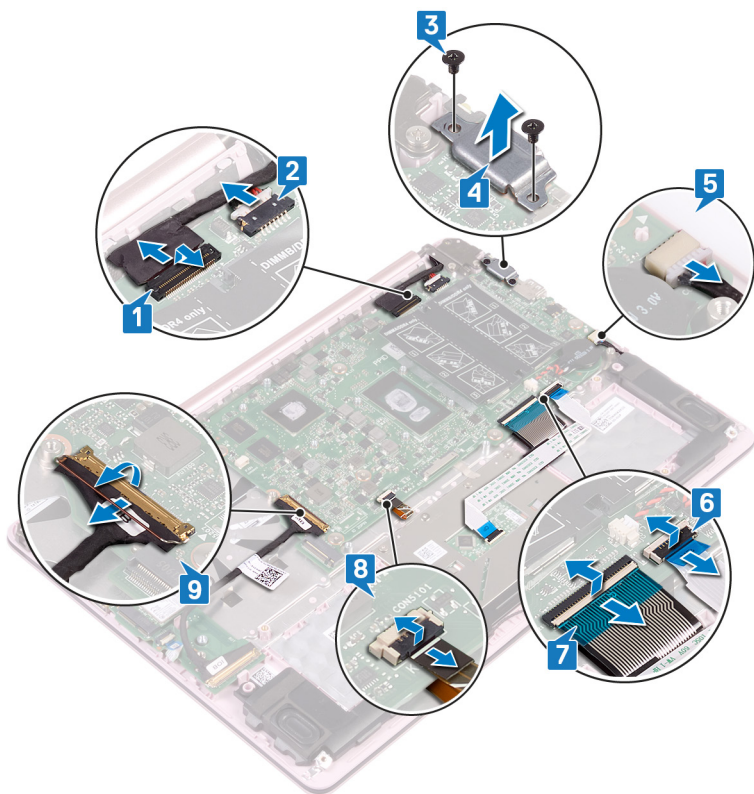
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 4 Wymontuj [wentylator](#).
- 5 Wymontuj [radiator](#).
- 6 Wymontuj [moduł pamięci](#).

## Procedura

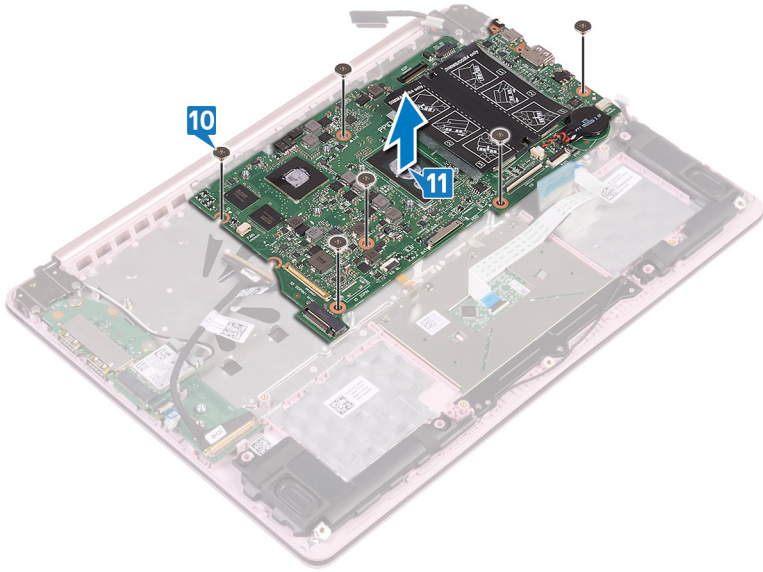
- 1 Odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.

- 2 Odłącz kabel gniazda zasilacza od płyty systemowej.
- 3 Wykręć dwie śruby (M2x5) mocujące wspornik portu USB Type-C do płyty systemowej.
- 4 Wymontuj wspornik portu USB Type-C.
- 5 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
- 6 Otwórz zatrzask i odłącz kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.
- 7 Podnieś zatrzask i odłącz kabel klawiatury od płyty systemowej.
- 8 Otwórz zatrzask i odłącz kabel podświetlenia klawiatury od złącza na płycie systemowej (opcjonalnie w przypadku komputerów dostarczanych z podświetlaną klawiaturą).
- 9 Otwórz zatrzask i odłącz kabel panelu wejścia/wyjścia od płyty systemowej.



- 10 Wykręć sześć śrub (M2x2) mocujących płytę systemową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 11** Wyjmij płytę systemową z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



# Instalowanie płyty systemowej



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**UWAGA:** Kod Service Tag komputera jest przechowywany w pamięci płyty systemowej. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w programie konfiguracyjnym systemu BIOS.



**UWAGA:** Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w programie konfiguracji systemu BIOS. Odpowiednie zmiany należy wprowadzić ponownie po wymianie płyty systemowej.

## Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w płycie systemowej do otworów w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Wkręć sześć śrub (M2x2) mocujących płytę systemową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Przyłącz kabel płyty we/wy do odpowiedniego złącza na płycie systemowej i zamknij zatrzask zabezpieczający.
- 4 Podłącz kabel podświetlenia klawiatury do odpowiedniego złącza na płycie systemowej i zamknij zatrzask (opcjonalnie w przypadku komputerów dostarczanych z podświetlaną klawiaturą).
- 5 Podłącz kabel klawiatury do odpowiedniego złącza na płycie systemowej i zamknij zatrzask zabezpieczający.
- 6 Podłącz kabel tabliczki dotykowej do odpowiedniego złącza na płycie systemowej i zamknij zatrzask zabezpieczający.
- 7 Podłącz kabel głośników do płyty systemowej.
- 8 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku portu USB Type-C do otworów w płycie systemowej i zestawie podparcia dłoni i klawiatury.

- 9 Wkręć dwie śruby (M2x5) mocujące wspornik portu USB Type-C do płyty systemowej.
- 10 Podłącz kabel gniazda zasilacza do płyty systemowej.
- 11 Podłącz kabel wyświetlacza do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [moduł pamięci](#).
- 2 Zainstaluj [radiator](#).
- 3 Zainstaluj [wentylator](#).
- 4 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 5 Zainstaluj [akumulator](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

## Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS

- 1 Włącz albo uruchom ponownie komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji systemu BIOS.
- 3 Przejdź do karty **Main (Ekran główny)** i wpisz znacznik serwisowy w polu **Service Tag Input (Wprowadź znacznik serwisowy)**.



**UWAGA: Znacznik serwisowy to alfanumeryczny identyfikator umieszczony z tyłu komputera.**

# Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury

---



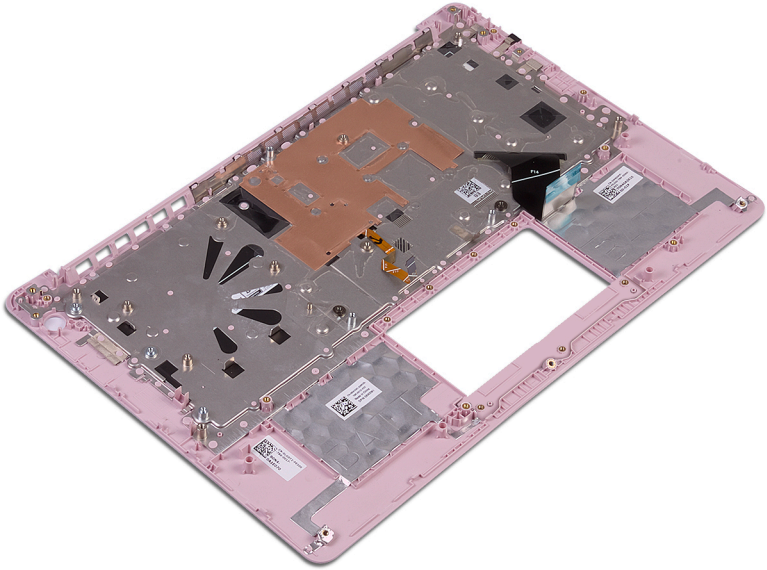
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [głośniki](#).
- 4 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 5 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Wymontuj [płytkę we/wy](#).
- 7 Wymontuj [przycisk zasilania](#) lub [przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych](#) (jeśli jest zainstalowany).
- 8 Wymontuj [wentylator](#).
- 9 Wymontuj [radiator](#).
- 10 Wymontuj [baterię pastylkową](#).
- 11 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 12 Wymontuj [płytkę systemową](#).
- 13 Wymontuj [tabliczkę dotykową](#).

## Procedura

Po wykonaniu powyższych czynności pozostanie zestaw podparcia dłoni i klawiatury.



# Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

Położ zestaw podparcia dłoni i klawiatury na płaskiej powierzchni.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [tabliczkę dotykową](#).
- 2 Zainstaluj [płytę systemową](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [baterię pastylkową](#).
- 5 Zainstaluj [radiator](#).
- 6 Zainstaluj [wentylator](#).
- 7 Zamontuj [przycisk zasilania](#) lub [przycisk zasilania z czynnikiem linii papilarnych](#) (jeśli jest zainstalowany).
- 8 Zainstaluj [płytę we/wy](#).
- 9 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 10 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 11 Zainstaluj [akumulator](#).
- 12 Zainstaluj [głośniki](#).
- 13 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie osłony wyświetlacza

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

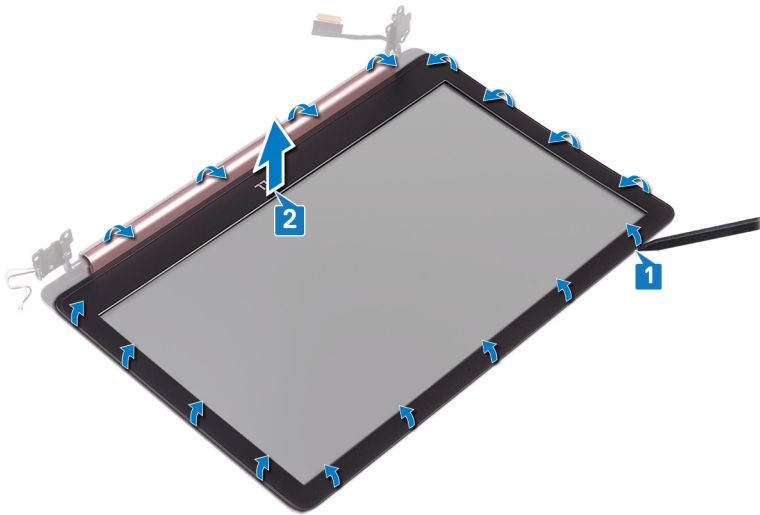
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).

## Procedura

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego ostrożnie podważ od lewego górnego rogu osłonę wyświetlacza, aby go uwolnić z zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.

- 2 Wyjmij osłonę wyświetlacza z zestawu tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.



# Instalowanie osłony wyświetlacza

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

Dopasuj osłonę wyświetlacza do zestawu pokrywy tylnej wyświetlacza i anteny, a potem delikatnie wciśnij osłonę na miejsce.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie kamery

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

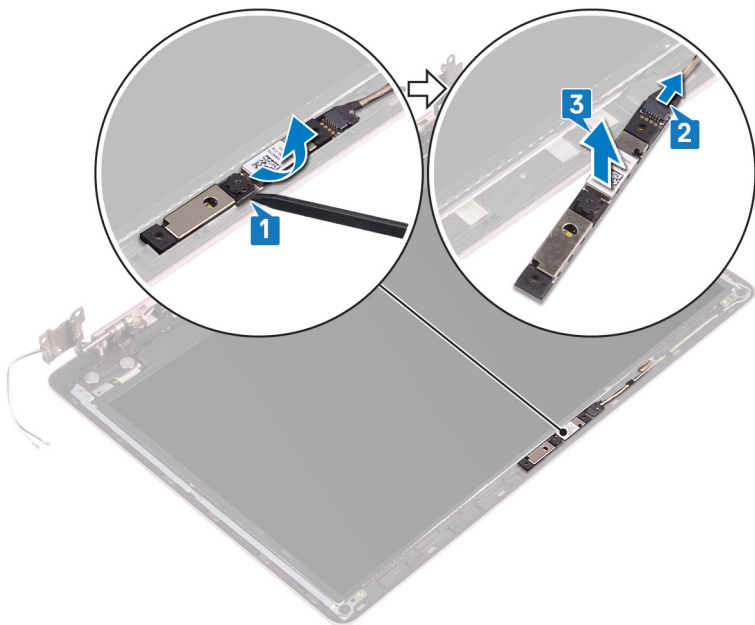
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 5 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).

## Procedura

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ kamerę, aby ją uwolnić z zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 2 Odłącz przewód kamery od modułu kamery.

- 3** Wyjmij moduł kamery z zestawu pokrywy tylnej wyświetlacza i anteny.



# Instalowanie kamery

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Podłącz kabel kamery do modułu kamery.
- 2 Umieść moduł kamery w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny, korzystając z wypustek.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie panelu wyświetlacza

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

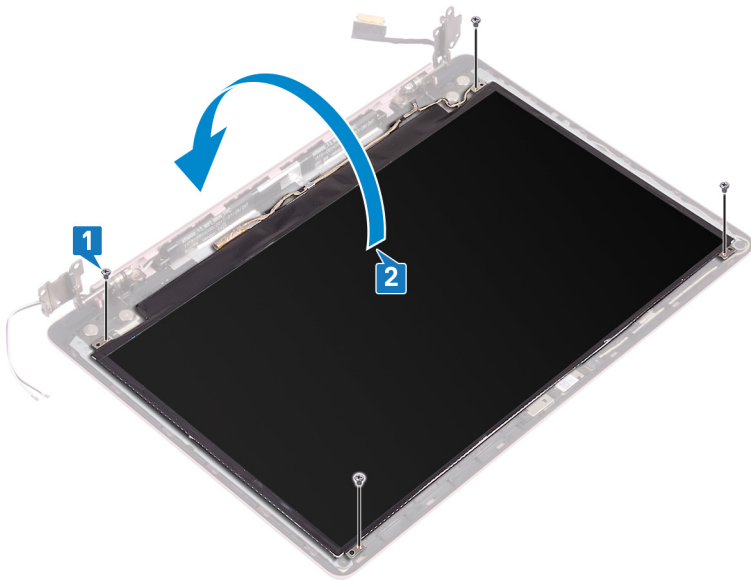
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).

## Procedura

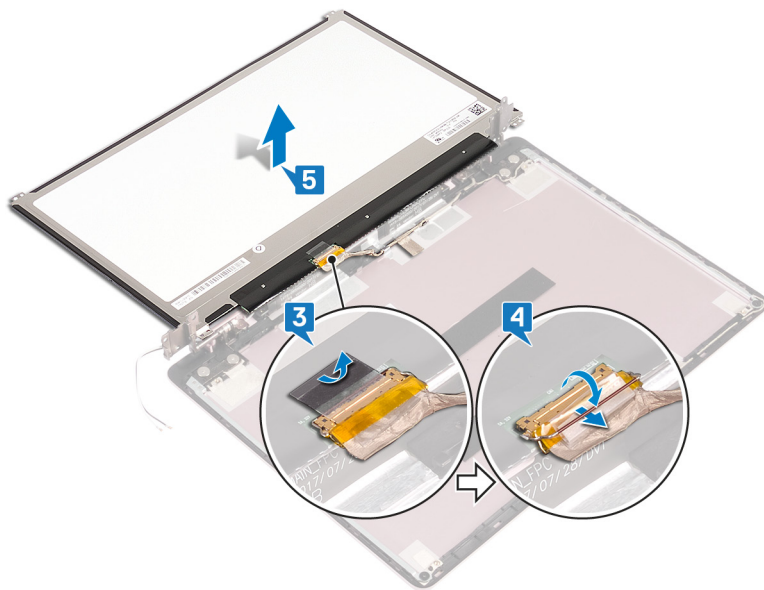
- 1 Wykręć cztery śruby (M2x2,5) mocujące panel wyświetlacza do zestawu tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.

- 
- 2** Unieś panel wyświetlacza i odwróć go.



- 
- 
- 3** Zdejmij taśmę mocującą kabel wyświetlacza do tyłu panelu wyświetlacza.
- 4** Podnieś zatrzask i odłącz kabel wyświetlacza od złącza kabla panelu wyświetlacza.

- 5 Wyjmij panel wyświetlacza z zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.



# Instalowanie panelu wyświetlacza

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Połóż panel wyświetlacza na płaskiej i czystej powierzchni.
- 2 Podłącz kabel wyświetlacza do złącza z tyłu panelu wyświetlacza i naciśnij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 3 Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do tyłu panelu wyświetlacza.
- 4 Dopasuj otwory na śruby w panelu wyświetlacza do otworów w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 5 Wkręć cztery śruby (M2x2,5) mocujące panel wyświetlacza do zestawu tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

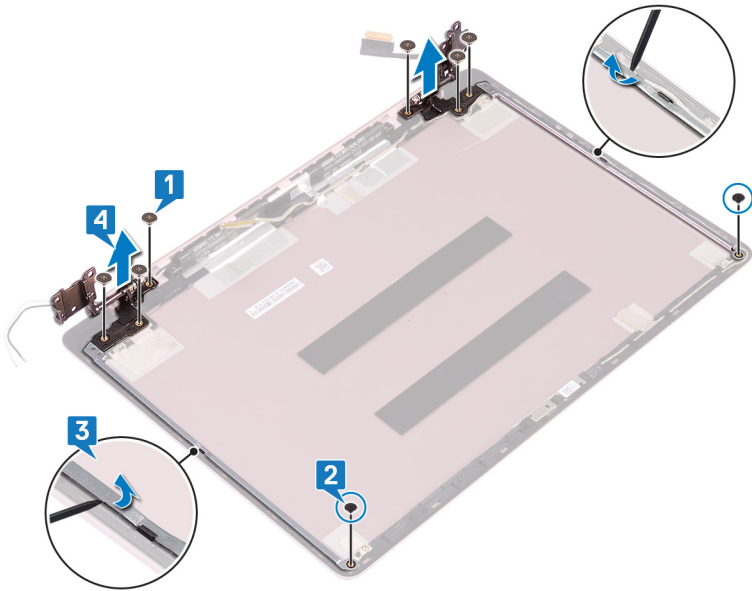
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 5 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).

## Procedura

- 1 Wykręć sześć śrub (M2,5x2,5) mocujących zawiasy do zestawu tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 2 Wykręć dwie śruby (M2x2) mocujące wsporniki zawiasów do zestawu tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 3 Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ wsporniki, aby je uwolnić z prowadnic w zestawie tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.

- 4 Zdejmij zawiasy i wsporniki z zestawu tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.



# Instalowanie zawiasów wyświetlacza

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w zawiasach wyświetlacza i wspornikach do otworów w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 2 Wkręć dwie śruby (M2x2) mocujące zawiasy do zestawu tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 3 Wkręć sześć śrub (M2,5x2,5) mocujących zawiasy do zestawu tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [oślonę wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie kabla wyświetlacza

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

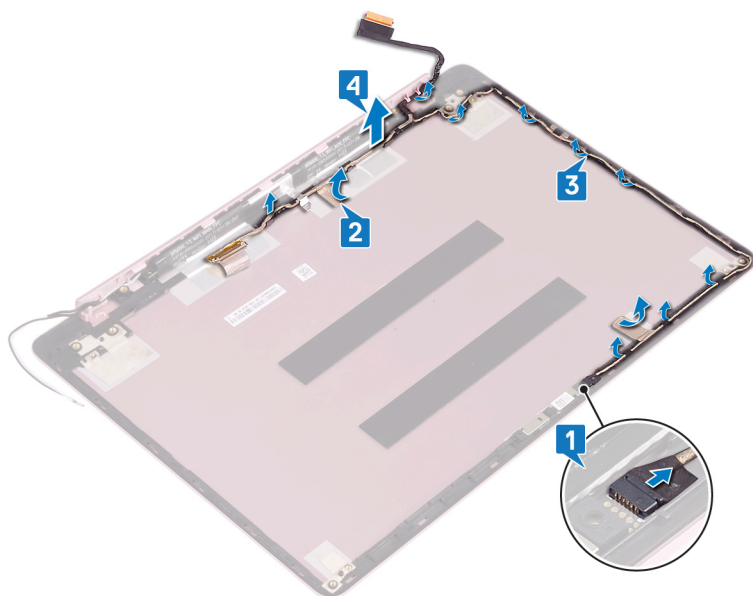
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 5 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).
- 6 Wymontuj [zawiasy wyświetlacza](#).

## Procedura

- 1 Odłącz przewód kamery od modułu kamery.
- 2 Odklej taśmę mocującą kabel kamery do zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 3 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla wyświetlacza i wyjmij kabel z przewodnic w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.

- 4 Odłącz kabel wyświetlacza od zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.



# Instalowanie kabla wyświetlacza

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

- 1 Umieść kabel wyświetlacza w prowadnicach w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 2 Przyklej taśmę mocującą kabel kamery do zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 3 Wsuń kabel kamery do złącza w module kamery, aby zamocować kabel.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zawiasy wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 5 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny

---



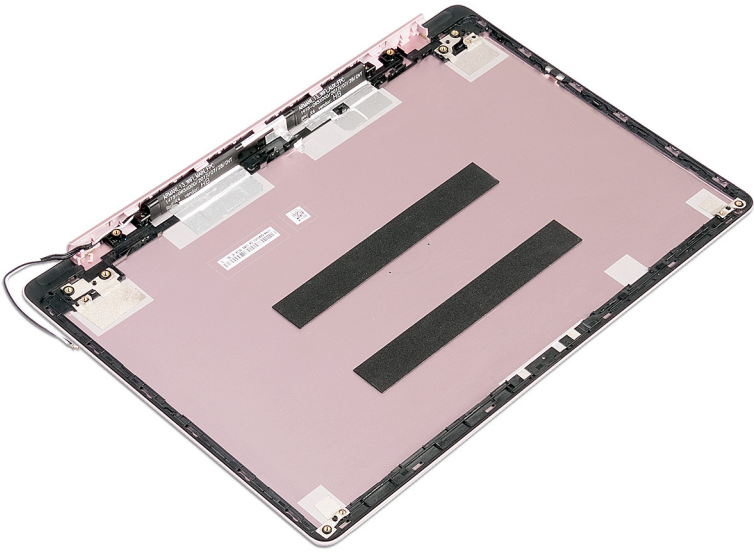
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 5 Wymontuj [kamerę](#).
- 6 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).
- 7 Wymontuj [zawiasy wyświetlacza](#).

## Procedura

Po wykonaniu wszystkich czynności pozostanie zestaw pokrywy tylnej wyświetlacza i anteny.



# Instalowanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura

Położ zestaw tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny na czystej, płaskiej powierzchni.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kabel wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [zawiasy wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [kamerę](#).
- 5 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 6 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 8 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Pobieranie sterowników

## Pobieranie sterownika karty dźwiękowej

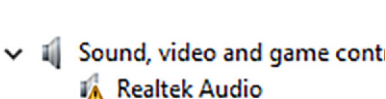
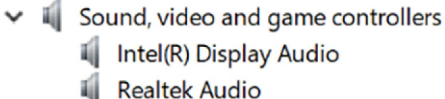
- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.



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

- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)** → **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **Audio (Dźwięk)**.
- 6 Kliknij **Download (Pobierz)**, aby pobrać sterownik karty dźwiękowej dla Twojego komputera.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika karty dźwiękowej.
- 8 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty dźwiękowej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

**Tabela 3. Kontroler dźwięku w Menedżerze urządzeń**

Przed instalacją sterownika	Po instalacji sterownika
	

## Pobieranie sterownika karty graficznej

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

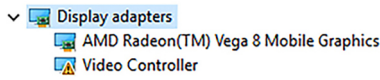
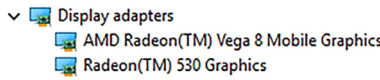
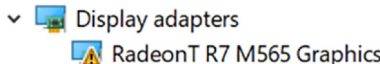

- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.



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

- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)** → **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **Video (Grafika)**.
- 6 Kliknij pozycję **Download (Pobierz)**, aby pobrać sterownik karty graficznej.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika karty graficznej został zapisany.
- 8 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty graficznej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

**Tabela 4. Adapter wyświetlacza w Menedżerze urządzeń**

Przed rozpoczęciem instalacji	Po zakończeniu instalacji
	
	

## Pobieranie sterownika USB 3.0

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.



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

- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)** → **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **Chipset (Mikroukład)**.
- 6 Kliknij **Download (Pobierz)**, aby pobrać sterownik USB 3.0 dla tego komputera.

- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika USB 3.0 został zapisany.
- 8 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

**Tabela 5. Identyfikacja sterownika USB 3.0 w Menedżerze urządzeń**

Przed rozpoczęciem instalacji	Po zakończeniu instalacji
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Universal Serial Bus controllers               <ul style="list-style-type: none"> <li>AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li>UCSI USB Connector Manager</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Universal Serial Bus controllers               <ul style="list-style-type: none"> <li>AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li>Generic USB Hub</li> <li>Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li>USB Mass Storage Device</li> <li>USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Universal Serial Bus controllers               <ul style="list-style-type: none"> <li>AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li>AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li>Generic USB Hub</li> <li>Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li>UCSI USB Connector Manager</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Root Hub (USB 3.0)</li> <li>USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>Universal Serial Bus controllers               <ul style="list-style-type: none"> <li>AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li>AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li>Generic USB Hub</li> <li>Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li>USB Composite Device</li> <li>USB Mass Storage Device</li> <li>USB Root Hub (USB 3.0)</li> <li>USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

## Pobieranie sterownika sieci Wi-Fi

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.



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

- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)** → **Find it myself (Znajdź samodzielnie)**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **Network (Sieć)**.
- 6 Kliknij pozycję **Download (Pobierz)**, aby pobrać sterownik sieci Wi-Fi na komputer.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika sieci Wi-Fi.

- 8 W celu zainstalowania sterownika kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

**Tabela 6. Identyfikacja sterownika sieci Wi-Fi w Menedżerze urządzeń**

Przed rozpoczęciem instalacji	Po zakończeniu instalacji
<ul style="list-style-type: none"><li>▼  Network adapters<ul style="list-style-type: none"><li> Bluetooth Device (Personal Area Network) #2</li><li> Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) #2</li><li> Realtek PCIe FE Family Controller #2</li><li> WAN Miniport (iKEv2)</li><li> WAN Miniport (IP)</li><li> WAN Miniport (IPv6)</li><li> WAN Miniport (L2TP)</li><li> WAN Miniport (Network Monitor)</li><li> WAN Miniport (PPPOE)</li><li> WAN Miniport (PPTP)</li><li> WAN Miniport (SSTP)</li></ul></li><li>▼  Network adapters<ul style="list-style-type: none"><li> Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li><li> Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165</li><li> Realtek PCIe FE Family Controller</li><li> WAN Miniport (iKEv2)</li><li> WAN Miniport (IP)</li><li> WAN Miniport (IPv6)</li><li> WAN Miniport (L2TP)</li><li> WAN Miniport (Network Monitor)</li><li> WAN Miniport (PPPOE)</li><li> WAN Miniport (PPTP)</li><li> WAN Miniport (SSTP)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▼  Network adapters<ul style="list-style-type: none"><li> Bluetooth Device (Personal Area Network)</li><li> Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li><li> Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter</li><li> Realtek PCIe FE Family Controller #2</li><li> WAN Miniport (iKEv2)</li><li> WAN Miniport (IP)</li><li> WAN Miniport (IPv6)</li><li> WAN Miniport (L2TP)</li><li> WAN Miniport (Network Monitor)</li><li> WAN Miniport (PPPOE)</li><li> WAN Miniport (PPTP)</li><li> WAN Miniport (SSTP)</li></ul></li><li>▼  Network adapters<ul style="list-style-type: none"><li> Bluetooth Device (Personal Area Network)</li><li> Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li><li> Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165</li><li> Realtek PCIe FE Family Controller</li><li> WAN Miniport (iKEv2)</li><li> WAN Miniport (IP)</li><li> WAN Miniport (IPv6)</li><li> WAN Miniport (L2TP)</li><li> WAN Miniport (Network Monitor)</li><li> WAN Miniport (PPPOE)</li><li> WAN Miniport (PPTP)</li><li> WAN Miniport (SSTP)</li></ul></li></ul>

## Pobieranie sterownika czytnika kart pamięci

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.





































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

- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)** → **Find it myself (Znajdź samodzielnie)**.

- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **Chipset (Mikroukład)**.
- 6 Kliknij pozycję **Download (Pobierz)**, aby pobrać sterownik czytnika kart pamięci dla Twojego komputera.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika czytnika karty.
- 8 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika czytnika kart pamięci i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

**Tabela 7. Identyfikacja sterownika czytnika kart pamięci w Menedżerze urządzeń**

Przed zainstalowaniem sterownika	Po zainstalowaniu sterownika
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼  Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> UCSI USB Connector Manager</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> <li>▼  Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li> USB Mass Storage Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▼  Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Mass Storage Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> <li>▼  Universal Serial Bus controllers <ul style="list-style-type: none"> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> AMD USB 3.10 eXtensible Host Controller - 1.10 (Microsoft)</li> <li> Generic USB Hub</li> <li> Realtek USB 2.0 Card Reader</li> <li> UCSI USB Connector Manager</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Composite Device</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> <li> USB Root Hub (USB 3.0)</li> </ul> </li> </ul>

## Pobieranie sterownika mikroukładu

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.



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

- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)** → **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **Chipset (Mikroukład)**.
- 6 Kliknij pozycję **Download (Pobierz)**, aby pobrać sterownik mikroukładu dla tego komputera.




















































- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika mikroukładu został zapisany.
- 8 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika mikroukładu i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Pobieranie sterownika sieciowego

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknij pozycję **Product Support** (Wsparcie dla produktu), wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).  
 **UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.**
- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)** → **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **Network (Sieć)**.
- 6 Kliknij pozycję **Download (Pobierz)**, aby pobrać sterownik sieciowy dla Twojego komputera.
- 7 Zapisz plik. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika sieciowego został zapisany.

- 8 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika sieciowego i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

**Tabela 8. Identyfikowanie sterownika sieciowego w Menedżerze urządzeń**

Przed rozpoczęciem instalacji	Po zakończeniu instalacji
<ul style="list-style-type: none"> <li>  Network adapters           <ul style="list-style-type: none"> <li> Bluetooth Device (Personal Area Network) #2</li> <li> Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI) #2</li> <li> Realtek PCIe FE Family Controller #2</li> <li> WAN Miniport (IKEv2)</li> <li> WAN Miniport (IP)</li> <li> WAN Miniport (IPv6)</li> <li> WAN Miniport (L2TP)</li> <li> WAN Miniport (Network Monitor)</li> <li> WAN Miniport (PPPOE)</li> <li> WAN Miniport (PPTP)</li> <li> WAN Miniport (SSTP)</li> </ul> </li> <li>  Network adapters           <ul style="list-style-type: none"> <li> Bluetooth Device (Personal Area Network)</li> <li> Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li> <li> Intel(R) Dual Band Wireless-AC 7265</li> <li> Realtek PCIe FE Family Controller #2</li> <li> WAN Miniport (IKEv2)</li> <li> WAN Miniport (IP)</li> <li> WAN Miniport (IPv6)</li> <li> WAN Miniport (L2TP)</li> <li> WAN Miniport (Network Monitor)</li> <li> WAN Miniport (PPPOE)</li> <li> WAN Miniport (PPTP)</li> <li> WAN Miniport (SSTP)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Network adapters           <ul style="list-style-type: none"> <li> Bluetooth Device (Personal Area Network)</li> <li> Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li> <li> Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter</li> <li> Realtek PCIe FE Family Controller #2</li> <li> WAN Miniport (IKEv2)</li> <li> WAN Miniport (IP)</li> <li> WAN Miniport (IPv6)</li> <li> WAN Miniport (L2TP)</li> <li> WAN Miniport (Network Monitor)</li> <li> WAN Miniport (PPPOE)</li> <li> WAN Miniport (PPTP)</li> <li> WAN Miniport (SSTP)</li> </ul> </li> <li>  Network adapters           <ul style="list-style-type: none"> <li> Bluetooth Device (Personal Area Network)</li> <li> Bluetooth Device (RFCOMM Protocol TDI)</li> <li> Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter</li> <li> Realtek PCIe FE Family Controller #2</li> <li> WAN Miniport (IKEv2)</li> <li> WAN Miniport (IP)</li> <li> WAN Miniport (IPv6)</li> <li> WAN Miniport (L2TP)</li> <li> WAN Miniport (Network Monitor)</li> <li> WAN Miniport (PPPOE)</li> <li> WAN Miniport (PPTP)</li> <li> WAN Miniport (SSTP)</li> </ul> </li> </ul>

# Program konfiguracji systemu

---

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

## Sekwencja ładowania

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

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

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

- Removable Drive (Dysk wymienny, jeśli jest dostępny)
- STXXXX Drive (Napęd STXXXX)

 **UWAGA: XXX oznacza numer napędu SATA.**

- Optical Drive (Napęd dysków optycznych, jeśli jest dostępny)
- SATA Hard Drive (Dysk twarde SATA, jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka

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

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

## Klawisze nawigacji

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


Klawisze	Nawigacja
Strzałka w górę	Przejdźcie do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejdźcie do następnego pola.
Enter	Umożliwia wybranie wartości w bieżącym polu (jeśli pole udostępnia wartości do wyboru) oraz korzystanie z łączy w polach.
Spacja	Rozwijanie lub zwijanie listy elementów.
Tab	Przejdźcie do następnego obszaru.

 **UWAGA: Tylko w standardowej przeglądarce graficznej.**

Esc Powrót do poprzednich stron do momentu wyświetlenia ekranu głównego. Naciśnięcie klawisza Esc na ekranie głównym powoduje wyświetlenie komunikatu z monitem o zapisanie zmian i ponowne uruchomienie systemu.

## Przegląd systemu BIOS

 **PRZESTROGA: Ustawienia w programie 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 używa się w następujących celach:

- Wyświetlanie informacji o sprzęcie zainstalowanym w komputerze, takich jak ilość pamięci operacyjnej (RAM) i rozmiar dysku twardego.
- Modyfikowanie konfiguracji systemu.

- Ustawianie i modyfikowanie opcji, takich jak hasło i typ zainstalowanego dysku twardego, oraz włączanie i wyłączenie urządzeń.

## Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS

- 1 Włącz (albo uruchom ponownie) komputer.
- 2 Podczas testu POST, po wyświetleniu logo DELL zaczekaj na wyświetlenie monitu o naciśnięcie klawisza F2, a następnie niezwłocznie naciśnij klawisz F2.



**UWAGA: Monit o naciśnięcie klawisza F2 sygnalizuje, że klawiatura została zainicjowana. Monit ten może być wyświetlany przez bardzo krótką chwilę, dlatego należy uważnie czekać na jego pojawienie się, a następnie szybko nacisnąć klawisz F2. Naciśnięcie klawisza F2 przed wyświetleniem monitu nie odniesie żadnego skutku. W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy poczekać, aż pojawi się pulpit systemu operacyjnego. Następnie należy wyłączyć komputer i ponowić próbę.**

### Włączanie i wyłączanie funkcji USB w programie konfiguracji systemu BIOS.

- 1 Włącz albo uruchom ponownie komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji systemu BIOS.  
Zostanie wyświetlony ekran konfiguracji systemu BIOS.
- 3 W lewym okienku wybierz kolejno polecenia **Settings (Ustawienia)** → **System Configuration (Konfiguracja systemu)** → **USB Configuration (Konfiguracja USB)**.  
W okienku z prawej strony zostaną wyświetlone informacje o konfiguracji USB.
- 4 Odpowiednio zaznacz lub wyczyść zaznaczenie w polu wyboru **Enable External USB Port (Włącz port zewnętrzny USB)**.
- 5 Zapisz ustawienia systemu BIOS i zamknij program konfiguracji systemu.

### Identyfikowanie napędu pamięci masowej w programie konfiguracji systemu BIOS


- 1 Włącz albo uruchom ponownie komputer.

- Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji systemu BIOS.  
Lista napędów pamięci masowej jest wyświetlana w obszarze **Drives** (Napędy) w grupie **System Configuration** (Konfiguracja systemu).

## Sprawdzanie pamięci systemowej w systemie BIOS.

- Włącz albo uruchom ponownie komputer.
- Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji systemu BIOS.
- W lewym okienku wybierz kolejno polecenia **Settings (Ustawienia)** → **General (Ogólne)** → **System Information (Informacje o systemie)**.  
W okienku z prawej strony zostaną wyświetlone informacje o pamięci.

## Opcje konfiguracji systemu

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

**Tabela 9. Opcje konfiguracji systemu — menu System information (Informacje o systemie)**

<b>General-System Information (Ogólne informacje o systemie)</b>	
<b>System Information</b>	
BIOS Version (Wersja systemu BIOS)	Wyświetla numer wersji systemu BIOS.
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Asset Tag	Wyświetla numer środka trwałego komputera.
Ownership Tag (Znacznik własności)	Wyświetla numer własności komputera.
Manufacture Date (Data produkcji)	Wyświetla datę produkcji komputera.
Ownership Date (Data nabycia własności)	Wyświetla datę nabycia własności komputera.
Express Service Code (Kod usług ekspresowych)	Wyświetla kod usług ekspresowych komputera.

---

## General-System Information (Ogólne informacje o systemie)

---

### Memory Information

Memory Installed (Pamięć zainstalowana)	Wyświetla łączną ilość pamięci w komputerze.
Memory Available (Pamięć dostępna)	Wyświetla łączną ilość pamięci dostępnej w komputerze.
Memory Speed (Szybkość pamięci)	Wyświetla szybkość pamięci.
Memory Channel Mode (Tryb kanałów pamięci)	Wyświetla tryb single channel lub dual channel.
Memory Technology (Technologia pamięci)	Wyświetla informacje o używanej technologii pamięci.
DIMM A Size (Rozmiar modułu pamięci DIMM A)	Wyświetla rozmiar modułu pamięci DIMM A.
DIMM B Size (Rozmiar modułu pamięci DIMM B)	Wyświetla rozmiar modułu pamięci DIMM B.

### Processor Information

Processor Type (Typ procesora)	Wyświetla typ procesora.
Core Count (Liczba rdzeni)	Wyświetla liczbę rdzeni procesora.
Processor ID (Identyfikator procesora)	Wyświetla kod identyfikacyjny procesora.
Current Clock Speed (Bieżąca szybkość zegara)	Wyświetla bieżącą szybkość zegara procesora.
Minimum Clock Speed (Minimalna szybkość zegara)	Wyświetla minimalną szybkość zegara procesora.
Maximum Clock Speed (Maksymalna szybkość zegara)	Wyświetla maksymalną szybkość zegara procesora.
Processor L2 Cache (Pamięć podręczna L2 procesora)	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L2.

---

## General-System Information (Ogólne informacje o systemie)

---

Processor L3 Cache (Pamięć podręczna L2 procesora)	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L3.
HT Capable (Obsługa HT)	Wyświetla informacje, czy procesor obsługuje technologię wielowątkowości (HT).
64-Bit Technology (Technologia 64-bitowa)	Wyświetla informację, czy używana jest technologia 64-bitowa.

### Device Information

M.2 SATA	Wyświetla informacje o urządzeniu SSD SATA M.2 w komputerze.
M.2 PCIe SSD-0	Umożliwia wyświetlenie informacji o urządzeniu dysku SSD PCIe M.2 komputera.
Video Controller (Kontroler grafiki)	Wyświetla typ kontrolera grafiki używany w komputerze.
dGPU Video Controller (Oddzielny kontroler grafiki)	Wyświetla informacje o oddzielnej karcie graficznej komputera.
Video BIOS Version (Wersja Video BIOS)	Wyświetla wersję systemu Video BIOS komputera.
Video Memory (Pamięć grafiki)	Wyświetla informacje o pamięci wideo komputera.
Panel Type (Typ panelu)	Wyświetla informacje o typie panelu komputera.
Native Resolution (Rozdzielczość macierzysta)	Wyświetla informacje o rozdzielczości macierzystej komputera.
Audio Controller (Kontroler audio)	Wyświetla informacje o kontrolerze audio używanym w komputerze.
Wi-Fi Device (Urządzenie Wi-Fi)	Wyświetla informacje o urządzeniu bezprzewodowym komputera.
Bluetooth Device (Urządzenie Bluetooth)	Wyświetla informacje o urządzeniu bluetooth komputera.

### Battery Information

Wyświetla informacje o kondycji akumulatora.

---

## General-System Information (Ogólne informacje o systemie)

---

### Boot Sequence

Boot Sequence	Wyświetla sekwencję rozruchu.
Boot List Option (Opcja listy rozruchu)	Wyświetla listę dostępnych opcji rozruchu.

### Advanced Boot Options

Enable Legacy Option ROMs (Włącz obsługę starszych pamięci ROM)	Umożliwia włączanie i wyłączenie opcji Legacy Option ROMs.
Enable Attempt Legacy Boot (Włącz próbę uruchamiania w trybie Legacy)	Umożliwia włączanie i wyłączenie uruchamiania w trybie Legacy.

### UEFI Boot Path Security

Umożliwia włączenie lub wyłączenie wyświetlania przez system monitu o wprowadzenie hasła administratora podczas rozruchu ze ścieżki UEFI wybranej z menu rozruchowego F12.

### Date/Time

Wyświetla bieżącą datę w formacie MM/DD/RR i bieżącą godzinę w formacie GG:MM:SS AM/PM.

**Tabela 10. Opcje konfiguracji systemu — menu System Configuration (Konfiguracja systemu)**

---

## System Configuration (Konfiguracja systemu)

---

<b>SATA Operation</b>	Umożliwia skonfigurowanie trybu działania zintegrowanego kontrolera dysku twardego SATA.
<b>Drives</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie poszczególnych dysków i napędów.
<b>SMART Reporting</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji SMART Reporting podczas uruchamiania systemu.
<b>USB Configuration</b>	
Enable USB Boot Support	Umożliwia włączanie i wyłączenie rozruchu z urządzeń pamięci masowej USB, na przykład zewnętrznego dysku twardego, napędu dysków optycznych i dysku USB.

---

## System Configuration (Konfiguracja systemu)

---

Enable External USB Port (Włącz rozruch z zewnętrznymi urządzeniami USB)	Umożliwia włączanie i wyłączenie rozruchu z urządzeń pamięci masowej USB podłączonych do zewnętrznego portu USB.
<b>Audio</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie zintegrowanego kontrolera audio.
<b>Keyboard Illumination</b>	Umożliwia skonfigurowanie trybu działania funkcji podświetlenia klawiatury.
<b>Keyboard Backlight with AC Power</b>	Gdy podświetlenie klawiatury jest włączone, po naciśnięciu klawiszy Fn+F10 w celu wyłączenia podświetlenia pozostaje ono wyłączone niezależnie od stanu zasilania.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie różnych zintegrowanych urządzeń.
Enable Camera (Włącz kamerę)	Umożliwia włączanie i wyłączenie kamery.

**Tabela 11. Opcje konfiguracji systemu — menu Video (Grafika)**

---

### Video (Grafika)

---

<b>LCD Brightness</b>	Pozwala ustawić jasność wyświetlacza niezależnie dla zasilania akumulatorowego i sieciowego.
-----------------------	--

**Tabela 12. Opcje konfiguracji systemu — Security menu (Menu Zabezpieczenia)**

---

### Security (Zabezpieczenia)

---

<b>Admin Password</b>	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.
<b>System Password</b>	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.
<b>Strong Password</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie używania silnych haseł.
<b>Password Configuration</b>	Umożliwia określanie minimalnej i maksymalnej liczby znaków w hasle administratora i hasle systemowym.

---

**Security (Zabezpieczenia)**

---

<b>Password Bypass</b>	Umożliwia pominięcie hasła systemowego (podawanego przy rozruchu) dysku twardego, kiedy komputer jest uruchamiany ponownie.
<b>Password Change</b>	Umożliwia zezwalanie na zmianę hasła systemowego i hasła dysku twardego, kiedy jest ustawione hasło administratora, oraz na anulowanie takiego zezwolenia.
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	Umożliwia określanie, czy zmiany opcji konfiguracji systemu są dozwolone, kiedy jest ustawione hasło administratora.
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	Umożliwia włączenie lub wyłączenie aktualizacji systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacji UEFI Capsule.
<b>PTT Security (Zabezpieczenie PTT)</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie widoczności technologii PTT (Platform Trust Technology) dla systemu operacyjnego.
<b>Computrace(R)</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie w systemie BIOS interfejsu modułu opcjonalnej usługi Computrace firmy Absolute Software.
<b>CPU XD Support</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie trybu Execute Disable (Wyłączenie wykonania) procesora.
<b>Admin Setup Lockout</b>	Uniemożliwia użytkownikom przechodzenie do programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora.
<b>Master Password Lockout</b>	Umożliwia wyłączenie hasła głównego. Przed zmianą tego ustawienia trzeba wyczyścić hasła dysków twardego.

**Tabela 13. Opcje konfiguracji systemu — menu Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie)**

---

**Secure Boot (Bezpieczny rozruch)**

---

<b>Secure Boot Enable</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji bezpiecznego uruchamiania.
<b>Expert Key Management</b>	

---

## Secure Boot (Bezpieczny rozruch)

---

Expert Key Management	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji zarządzania kluczami w trybie eksperta.
Custom Mode Key Management	Umożliwia wybieranie niestandardowych wartości zarządzania kluczami w trybie eksperta.

**Tabela 14. Opcje konfiguracji systemu — menu Intel Software Guard Extensions**

---

## Intel Software Guard Extensions (Rozszerzenia Intel Software Guard)

---

<b>Intel SGX Enable</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie rozszerzeń Intel Software Guard Extensions.
<b>Enclave Memory Size</b>	Umożliwia ustawianie opcji Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve Memory Size.

### Performance

<b>Multi Core Support</b>	Umożliwia włączenie obsługi wielu rdzeni procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
---------------------------	--

<b>Intel SpeedStep</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie obsługi technologii Intel Speedstep Technology. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
------------------------	---



**UWAGA: Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia dynamiczne dostosowywanie częstotliwości taktowania oraz napięcia rdzenia procesora w zależności od jego obciążenia.**

<b>C-States Control</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie dodatkowych trybów uśpienia procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
-------------------------	--

<b>Intel TurboBoost</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie trybu Intel TurboBoost procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
-------------------------	---

<b>HyperThread control (Obsługa wielowątkowości)</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie obsługi wielowątkowości procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
--	--

### Power Management

---

## Intel Software Guard Extensions (Rozszerzenia Intel Software Guard)

---

<b>AC Behavior</b>	Umożliwia automatyczne uruchamianie systemu po podłączeniu zasilania.
<b>Enable Intel Speed Shift Technology</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie technologii Intel Speed Shift.
<b>Auto On Time</b>	Umożliwia ustawianie automatycznego włączanie komputera codziennie lub określonego dnia i o określonej godzinie. Ta opcja może zostać skonfigurowana tylko, jeśli opcja Auto On Time jest ustawiona na wartość Everyday (Codziennie), Weekdays (Dni tygodnia) lub Selected Days (Wybrane dni). Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
<b>USB Wake Support</b>	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.
<b>Peak Shift</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie minimalnego użycia zasilania sieciowego przy szczytowym zapotrzebowaniu.
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	Umożliwia skonfigurowanie głównych ustawień ładowania baterii przy użyciu wstępnie wybranego niestandardowego czasu rozpoczęcia i zakończenia ładowania. Wartość domyślna: Adaptive (Adaptacyjne).
<b>POST Behavior</b>	
<b>Adapter Warnings</b>	Umożliwia włączenie ostrzeżeń zasilacza. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
<b>Fn Lock Options</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie tylko klawisza Fn.
<b>Fastboot</b>	Włączenie umożliwia ustawienie szybkości procesu rozruchu. Ustawienie domyślne: Thorough (dokładne).
<b>Extend BIOS POST Time (Dodatkowe opóźnienie przed rozruchem)</b>	Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed rozruchem.

---

**Intel Software Guard Extensions (Rozszerzenia Intel Software Guard)**

---

<b>Full Screen Logo</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie wyświetlania pełnoekranowego logo.
<b>Warnings and Errors</b>	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.
Prompt on Warnings and Errors	Umożliwia włączanie i wyłączenie wyświetlania monitów przy ostrzeżeniach i błędach
Continue on Warnings (Kontynuuj przy ostrzeżeniach)	Umożliwia włączanie i wyłączenie kontynuowania przy ostrzeżeniach
Continue on Warnings and Errors (Kontynuuj przy ostrzeżeniach i błędach)	Umożliwia włączanie i wyłączenie kontynuowania przy ostrzeżeniach i błędach

**Tabela 15. Opcje konfiguracji systemu — menu Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)**

---

**Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)**

---

<b>Virtualization</b>	Umożliwia określenie, czy monitor maszyny wirtualnej (VMM) może wykorzystywać dodatkowe funkcje sprzętowe udostępniane przez technologię wirtualizacji firmy Intel.
<b>VT for Direct I/O</b>	Określa, czy moduł Virtual Machine Monitor (VMM) może wykorzystywać dodatkowe funkcje sprzętowe udostępniane przez technologię Intel Virtualization Technology for Direct I/O.

**Tabela 16. Opcje konfiguracji systemu — Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)**

<b>Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)</b>	
<b>Wireless Switch</b>	Umożliwia określanie, które urządzenia bezprzewodowe mogą być kontrolowane przez przełącznik bezprzewodowy.
<b>Wireless Device Enable</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie wewnętrznych urządzeń bezprzewodowych.

**Tabela 17. Opcje konfiguracji systemu — Maintenance (Konserwacja)**

<b>Maintenance (Konserwacja)</b>	
<b>Service Tag</b>	Wyświetlany jest znacznik serwisowy systemu.
<b>Asset Tag</b>	Umożliwia tworzenie numeru środka trwałego.
<b>BIOS Downgrade</b>	Umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego.
<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.

**Tabela 18. Opcje konfiguracji systemu — menu System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)**

<b>System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)</b>	
<b>BIOS Events</b>	Wyświetlane są zdarzenia systemu BIOS.
<b>Thermal Events</b>	Wyświetlane są zdarzenia dotyczące temperatury.
<b>Power Events</b>	Wyświetlane są zdarzenia dotyczące zasilania.

**Tabela 19. Opcje konfiguracji systemu — menu SupportAssist System Resolution**

<b>SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)</b>	
<b>Auto OS Recovery Threshold</b>	Umożliwia kontrolowanie automatycznego rozruchu konsoli SupportAssist System Resolution i narzędzia Dell OS Recovery.
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	Umożliwia włączanie i wyłączanie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery w przypadku niektórych błędów systemu.


# Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Tabela 20. Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

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

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

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

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

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

## Przypisywanie hasła 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)**.

- 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), ( ` ) .

- Wpisz wprowadzone wcześniej hasło systemowe w polu **Confirm new password (Potwierdź nowe hasło)** i kliknij **OK**.
- Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
- 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.

- 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)**.
- Na ekranie **System Security (Zabezpieczenia systemu)** upewnij się, że dla opcji **Password Status (Stan hasła)** jest wybrane ustawienie **Unlocked (Odblokowane)**.
- 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.

## Czyszczenie ustawień CMOS



**PRZESTROGA: Wyczyszczenie ustawień CMOS spowoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS komputera.**

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [baterię pastylkową](#).
- 3 Odczekaj minutę.
- 4 Zainstaluj [baterię pastylkową](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

## Czyszczenie hasła systemu BIOS (konfiguracji) i hasła systemowego

W celu wyczyszczenia zapomnianych haseł skontaktuj się z działem pomocy technicznej Dell. Więcej informacji można znaleźć pod adresem [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

# Rozwiązywanie problemów

---

## Uwalnianie ładunków elektrycznych

Ładunki elektryczne to wylądowania elektryczne pozostające w komputerze nawet po jego wyłączeniu i wymontowaniu akumulatora. Poniżej przedstawiono instrukcje dotyczące procedury uwalniania ładunków elektrycznych:

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 15 sekund, aby usunąć pozostałe ładunki elektryczne.
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 5 Włącz komputer.

## Ładowanie systemu BIOS

Nadpisanie (zaktualizowanie) systemu BIOS może być konieczne, kiedy jest dostępna aktualizacja lub po wymianie płyty systemowej.

Aby zaktualizować system BIOS, wykonaj następujące czynności:

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.



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

- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)** → **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
- 5 Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 6 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **BIOS**.
- 7 Kliknij przycisk **Download (Pobierz)**, aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.

- 8 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik aktualizacji systemu BIOS został zapisany.
- 9 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Aktualizowanie systemu BIOS (klucz USB)

- 1 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury „[Aktualizowanie systemu BIOS](#)”, aby pobrać plik z najnowszą wersją programu konfiguracyjnego systemu BIOS.
- 2 Utwórz startowy dysk USB. Więcej informacji można znaleźć w artykule bazy wiedzy nr [SLN143196](#) na stronie [www.dell.com/support](#).
- 3 Skopiuj plik programu konfiguracyjnego systemu BIOS na startowy dysk USB.
- 4 Podłącz startowy dysk USB do komputera, którego system BIOS trzeba zaktualizować.
- 5 Uruchom ponownie komputer i naciśnij klawisz **F12** w trakcie wyświetlania na ekranie logo firmy Dell.
- 6 Uruchom komputer z dysku USB za pomocą menu **One Time Boot** (Rozruch jednorazowy).
- 7 Wpisz nazwę pliku programu konfiguracyjnego systemu BIOS i naciśnij klawisz **Enter**.
- 8 Zostanie wyświetlone narzędzie **BIOS Update Utility** (Aktualizacja systemu BIOS). Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby wykonać aktualizację systemu BIOS.

## Rozwiązywanie problemu z niemożnością uruchomienia systemu spowodowanego obsługą rozruchu przez USB

Czasem gdy podczas rozruchu do komputera są podłączone urządzenia USB, rozruch nie kończy się załadowaniem systemu operacyjnego. Dzieje się tak, ponieważ komputer szuka plików rozruchowych na podłączonych urządzeniach USB.

Odłącz urządzenia USB przed uruchomieniem lub wykonaj poniższe czynności, aby naprawić problem z niemożnością rozruchu.

- 1 Włącz albo uruchom ponownie komputer.

- 2 Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji systemu BIOS.  
Zostanie wyświetlony ekran konfiguracji systemu BIOS.
- 3 W lewym okienku wybierz kolejno polecenia **Settings (Ustawienia)** → **System Configuration (Konfiguracja systemu)** → **USB Configuration (Konfiguracja USB)**.  
W okienku z prawej strony zostaną wyświetlone informacje o konfiguracji USB.
- 4 Wyczyść pole wyboru **Włącz wspomaganie uruchamiania (Enable Boot Support)**, aby ją wyłączyć.
- 5 Zapisz ustawienia i zamknij program konfiguracji systemu.

## Program diagnostyczny ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)



**PRZESTROGA: Programu diagnostycznego ePSA należy używać tylko do testowania własnego komputera. Wyniki testowania innych komputerów mogą być nieprawidłowe, a program może wyświetlać komunikaty o błędach.**

Program ePSA diagnostics (znany również jako diagnostyka systemu) przeprowadza kompletne sprawdzenie konfiguracji sprzętowej komputera. Program ePSA jest wbudowany w system BIOS i uruchamiany wewnętrznie przez system BIOS. Wbudowana diagnostyka systemu zawiera szereg opcji dotyczących określonych urządzeń i grup urządzeń, które umożliwiają:

- Uruchamianie testów automatycznie lub w trybie interaktywnym
- Powtarzanie testów
- Wyświetlanie i zapisywanie wyników testów
- Wykonywanie wyczerpujących testów z dodatkowymi opcjami oraz wyświetlanie dodatkowych informacji o wykrytych awariach urządzeń
- Wyświetlanie komunikatów o stanie z informacjami o pomyślnym lub niepomyślnym zakończeniu testów
- Wyświetlanie komunikatów o błędach z informacjami o problemach wykrytych podczas testowania sprzętu



**UWAGA: Testy niektórych urządzeń wymagają interwencji użytkownika. Podczas wykonywania testów diagnostycznych nie należy odchodzić od terminala.**

Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji, patrz [Dell ePSA Diagnostic 3.0](#).

## Przeprowadzanie testu diagnostycznego ePSA

- 1 Włącz komputer.
- 2 Kiedy komputer zacznie się uruchamiać i zostanie wyświetlone logo Dell, naciśnij klawisz F12.
- 3 Na ekranie menu startowego wybierz opcję **Diagnostics (Diagnostyka)**.
- 4 Kliknij strzałkę w lewym dolnym rogu.  
Pojawi się strona główna diagnostyki.
- 5 Kliknij strzałkę w prawym dolnym rogu, aby przejść do listy stron.  
Lista zawiera wykryte elementy.
- 6 Jeśli chcesz wykonać test określonego urządzenia, naciśnij klawisz Esc, a następnie kliknij przycisk **Yes (Tak)**, aby zatrzymać wykonywany test diagnostyczny.
- 7 Wybierz urządzenie w okienku po lewej stronie i kliknij przycisk **Run Tests (Uruchom testy)**.
- 8 W przypadku wykrycia jakichkolwiek problemów zostaną wyświetlone kody błędów.  
Zanotuj kod błędu i numer weryfikacyjny, a następnie skontaktuj się z firmą Dell.

## Systemowe lampki diagnostyczne

### Lampka zasilania i stanu akumulatora

Wskazuje stan zasilania i ładowania akumulatora

**Ciągłe białe światło** — zasilacz jest podłączony, a poziom naładowania akumulatora wynosi powyżej 5%.

**Pomarańczowe światło** — komputer jest zasilany z akumulatora, którego poziom naładowania wynosi poniżej 5%.

### Nie świeci

- Komputer jest podłączony do zasilacza, a akumulator jest w pełni naładowany.
- Komputer jest zasilany z akumulatora, którego poziom naładowania wynosi powyżej 5%.
- Komputer jest w stanie uśpienia, hibernacji lub wyłączony

Kontrolka stanu zasilania i stanu akumulatora miga światłem bursztynowym wraz z uruchomionymi kodami dźwiękowymi, wskazując błędy.

Na przykład kontrolka stanu zasilania i stanu akumulatora miga dwa razy światłem bursztynowym, a potem następuje pauza, a następnie światłem białym trzy razy, a

potem następuje pauza. Sekwencja 2,3 jest wykonywana do chwili wyłączenia komputera. Oznacza ona brak pamięci lub pamięci RAM.

Poniższa tabela przedstawia różne stany lampek oraz ich znaczenie.

**Tabela 21. Diagnostyka**

Stan lampek	Opis problemu
2,1	Awaria procesora
2,2	Płyta systemowa: uszkodzona pamięć ROM i system BIOS
2,3	Nie wykryto pamięci operacyjnej (RAM)
2,4	Awaria pamięci operacyjnej (RAM)
2,5	Zainstalowano nieprawidłowy moduł pamięci.
2,6	Błąd płyty systemowej lub mikroukładu
2,7	Awaria wyświetlacza LCD
3,1	Awaria baterii CMOS
3,2	Awaria interfejsu PCI, karty graficznej lub mikroukładu
3,3	Nie odnaleziono obrazu przywracania
3,4	Obraz przywracania systemu jest nieprawidłowy

**Lampka stanu kamery:** wskazuje, czy kamera jest używana.

- Biała, stale zapalona - Kamera jest w użyciu.
- Wyłączona - Kamera nie jest w użyciu.

**Kontrolka stanu Caps Lock:** Wskazuje, czy klawisz Caps Lock jest włączony czy wyłączony.

- Biała, stale zapalona - klawisz Caps Lock jest włączony.
- Wyłączona - klawisz Caps Lock jest wyłączony.

## Włączanie i wyłączanie modułu Wi-Fi

Jeśli komputer nie może uzyskać dostępu do internetu ze względu na problem z połączeniem Wi-Fi, można wyłączyć i włączyć moduł Wi-Fi. Poniżej przedstawiono instrukcje dotyczące sposobu wyłączania i włączania modułu Wi-Fi:



**UWAGA: Niektórzy dostawcy usług internetowych udostępniają urządzenie łączące w sobie funkcje modemu i routera.**

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Wyłącz modem.
- 3 Wyłącz router bezprzewodowy.
- 4 Oczekaj 30 sekund.
- 5 Włącz router bezprzewodowy.
- 6 Włącz modem.
- 7 Włącz komputer.

# Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

---

## Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Dell, można skorzystać z następujących zasobów internetowych:

### Tabela 22. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Informacje o produktach i usługach firmy Dell [www.dell.com](http://www.dell.com)

Dell Help & Support (Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell)



Porady



Kontakt z pomocą techniczną

W systemie Windows wpisz `Contact Support`, a następnie naciśnij klawisz `Enter`.

Pomoc online dla systemu operacyjnego [www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Artykuły bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem.

- 1 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 2 Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu **Search (Wyszukiwanie)**.

- 3 Kliknij przycisk **Search (Wyszukiwanie)**, aby wyświetlić powiązane artykuły.

Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu:

- Dane techniczne produktu
- System operacyjny
- Konfigurowanie i używanie produktu
- Kopie zapasowe danych
- Diagnostyka i rozwiązywanie problemów
- Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu
- Informacje o systemie BIOS

Zobacz *Me and My Dell (Ja i mój Dell)* na stronie internetowej [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

W celu zlokalizowania zasobów *Me and My Dell (Ja i mój Dell)* dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:

- Wybierz opcję **Detect Product (Wykryj mój produkt)**.
- Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji **View Products (Wyświetl produkty)**.
- Wprowadź **Service Tag number** (kod serwisowy) lub **Product ID** (identyfikator produktu) na pasku wyszukiwania.

## Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).



**UWAGA: Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim regionie.**



**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.**