

# Inspiron 15 5000

## Instrukcja serwisowa

**Model komputera: Inspiron 5575**  
**Model regulacji: P75F**  
**Typ regulacji: P75F002**



# 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.

---

© 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 - 02

Wer. A00

# Spis treści

<b>Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....</b>	<b>12</b>
Przed rozpoczęciem pracy.....	12
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	12
Zalecane narzędzia.....	13
Wykaz śrub.....	14
<b>Po zakończeniu serwisowania komputera.....</b>	<b>18</b>
<b>Wymontowywanie napędu dysków optycznych.....</b>	<b>19</b>
Procedura.....	19
<b>Instalowanie napędu dysków optycznych.....</b>	<b>22</b>
Procedura.....	22
<b>Wymontowywanie pokrywy dolnej.....</b>	<b>23</b>
Przed wykonaniem procedury.....	23
Procedura.....	23
W przypadku komputerów dostarczonych bez napędu dysków optycznych.....	26
<b>Instalowanie pokrywy dolnej.....</b>	<b>30</b>
Procedura.....	30
Dotyczy komputerów dostarczanych bez napędu optycznego.....	31
Po wykonaniu procedury.....	31
<b>Wymontowywanie akumulatora.....</b>	<b>32</b>
Przed wykonaniem procedury.....	32
Procedura.....	32

<b>Instalowanie akumulatora.....</b>	<b>34</b>
Procedura .....	34
Po wykonaniu procedury.....	34
<b>Wymontowywanie modułów pamięci.....</b>	<b>35</b>
Przed wykonaniem procedury.....	35
Procedura.....	36
<b>Instalowanie modułów pamięci.....</b>	<b>37</b>
Procedura.....	37
Po wykonaniu procedury.....	37
<b>Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....</b>	<b>38</b>
Przed wykonaniem procedury.....	38
Procedura.....	39
<b>Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....</b>	<b>41</b>
Procedura.....	41
Po wykonaniu procedury.....	42
<b>Wymontowywanie płyty złącza napędu dysków optycznych.....</b>	<b>43</b>
Przed wykonaniem procedury.....	43
Procedura.....	43
<b>Instalowanie płyty złącza napędu dysków optycznych.....</b>	<b>45</b>
Procedura.....	45
Po wykonaniu procedury.....	45

<b>Wymontowywanie baterii pastylkowej.....</b>	<b>46</b>
Przed wykonaniem procedury.....	46
Procedura.....	46
W przypadku komputerów dostarczonych bez napędu dysków optycznych.....	47
<b>Instalowanie baterii pastylkowej.....</b>	<b>49</b>
Procedura.....	49
W przypadku komputerów dostarczonych bez napędu dysków optycznych.....	49
Po wykonaniu procedury.....	50
<b>Wymontowywanie wentylatora.....</b>	<b>51</b>
Przed wykonaniem procedury.....	51
Procedura.....	51
<b>Instalowanie wentylatora.....</b>	<b>54</b>
Procedura.....	54
Po wykonaniu procedury.....	54
<b>Wymontowywanie dysku SSD.....</b>	<b>55</b>
Przed wykonaniem procedury.....	55
Procedura.....	55
<b>Instalowanie dysku SSD.....</b>	<b>57</b>
Procedura.....	57
Po wykonaniu procedury.....	58
<b>Wymontowywanie dysku twardego.....</b>	<b>59</b>
Przed wykonaniem procedury.....	59
Procedura.....	59

<b>Instalowanie dysku twardego.....</b>	<b>62</b>
Procedura.....	62
Po wykonaniu procedury.....	62
<b>Wymontowywanie tabliczki dotykowej.....</b>	<b>63</b>
Przed wykonaniem procedury.....	63
Procedura.....	63
<b>Instalowanie tabliczki dotykowej.....</b>	<b>66</b>
Procedura.....	66
Po wykonaniu procedury.....	66
<b>Wymontowywanie głośników.....</b>	<b>67</b>
Przed wykonaniem procedury.....	67
Procedura.....	67
<b>Instalowanie głośników.....</b>	<b>69</b>
Procedura.....	69
Po wykonaniu procedury.....	69
<b>Wymontowywanie radiatora.....</b>	<b>70</b>
Przed wykonaniem procedury.....	70
Procedura.....	70
<b>Instalowanie radiatora.....</b>	<b>73</b>
Procedura.....	73
Po wykonaniu procedury.....	73
<b>Wymontowywanie gniazda zasilacza.....</b>	<b>74</b>
Przed wykonaniem procedury.....	74
Procedura.....	74

<b>Instalowanie gniazda zasilacza.....</b>	<b>76</b>
Procedura.....	76
Po wykonaniu procedury.....	76
<b>Wymontowywanie zestawu wyświetlacza.....</b>	<b>77</b>
Przed wykonaniem procedury.....	77
Procedura.....	77
<b>Instalowanie zestawu wyświetlacza.....</b>	<b>82</b>
Procedura .....	82
Po wykonaniu procedury.....	83
<b>Wymontowanie płyty we/wy.....</b>	<b>84</b>
Przed wykonaniem procedury.....	84
Procedura.....	84
W przypadku komputerów dostarczonych bez napędu dysków optycznychWymontowywanie płyty we/wy w przypadku komputerów dostarczonych bez napędu dysków optycznych.....	85
<b>Instalowanie płyty we/wy.....</b>	<b>87</b>
Procedura.....	87
Po wykonaniu procedury.....	87
<b>Wymontowywanie płyty przycisku zasilania.....</b>	<b>88</b>
Przed wykonaniem procedury.....	88
Procedura.....	88
<b>Instalowanie płyty przycisku zasilania.....</b>	<b>91</b>
Procedura .....	91
Po wykonaniu procedury.....	91

<b>Wymontowywanie płyty systemowej.....</b>	<b>93</b>
Przed wykonaniem procedury.....	93
Procedura.....	94
<b>Instalowanie płyty systemowej.....</b>	<b>97</b>
Procedura.....	97
Po wykonaniu procedury.....	98
Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS.....	98
<b>Wymontowywanie przycisku zasilania z czytnikiem linii papilarnych.....</b>	<b>99</b>
Przed wykonaniem procedury.....	99
Procedura.....	99
<b>Instalowanie przycisku zasilania z czytnikiem linii papilarnych.....</b>	<b>101</b>
Procedura.....	101
Po wykonaniu procedury.....	102
<b>Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury.....</b>	<b>103</b>
Przed wykonaniem procedury.....	103
Procedura.....	104
<b>Instalowanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury.....</b>	<b>105</b>
Procedura.....	105
Po wykonaniu procedury.....	105
<b>Wymontowywanie osłony wyświetlacza.....</b>	<b>107</b>
Przed wykonaniem procedury.....	107
Procedura.....	107

<b>Instalowanie osłony wyświetlacza.....</b>	<b>109</b>
Procedura.....	109
Po wykonaniu procedury.....	109
<b>Wymontowywanie kamery.....</b>	<b>110</b>
Przed wykonaniem procedury.....	110
Procedura.....	110
<b>Instalowanie kamery.....</b>	<b>112</b>
Procedura .....	112
Po wykonaniu procedury.....	112
<b>Wymontowywanie panelu wyświetlacza.....</b>	<b>113</b>
Przed wykonaniem procedury.....	113
Procedura.....	113
<b>Instalowanie panelu wyświetlacza.....</b>	<b>116</b>
Procedura .....	116
Po wykonaniu procedury.....	117
<b>Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza.....</b>	<b>118</b>
Przed wykonaniem procedury.....	118
Procedura.....	118
<b>Instalowanie zawiasów wyświetlacza.....</b>	<b>120</b>
Procedura.....	120
Po wykonaniu procedury.....	120
<b>Wymontowywanie kabla wyświetlacza.....</b>	<b>121</b>
Przed wykonaniem procedury.....	121
Procedura.....	121

<b>Instalowanie kabla wyświetlacza.....</b>	<b>123</b>
Procedura.....	123
Po wykonaniu procedury.....	123
<b>Wymontowywanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.....</b>	<b>124</b>
Przed wykonaniem procedury.....	124
Procedura.....	124
<b>Instalowanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny</b>	<b>126</b>
Procedura.....	126
Po wykonaniu procedury.....	126
<b>Pobieranie sterowników.....</b>	<b>127</b>
Pobieranie sterownika karty dźwiękowej.....	127
Pobieranie sterownika karty graficznej.....	127
Pobieranie sterownika USB 3.0.....	128
Pobieranie sterownika sieci Wi-Fi.....	129
Pobieranie sterownika czytnika kart pamięci.....	130
Pobieranie sterownika mikroukładu.....	131
Pobieranie sterownika sieciowego.....	131
<b>Program konfiguracji systemu.....</b>	<b>133</b>
Sekwencja ładowania.....	133
Klawisze nawigacji.....	133
Przegląd systemu BIOS.....	134
Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS.....	135
Włączanie i wyłączanie funkcji USB w programie konfiguracji systemu BIOS.....	135
Identyfikowanie dysku twardego w programie konfiguracji systemu BIOS.....	135



Sprawdzanie pamięci systemowej w systemie BIOS.....	136
Opcje konfiguracji systemu.....	136
<b>Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.....</b>	<b>143</b>
Przypisywanie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu.....	143
Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i/lub hasła konfiguracji systemu.....	144
Czyszczenie ustawień CMOS.....	145
Czyszczenie zapomnianych haseł.....	145
<b>Rozwiązywanie problemów.....</b>	<b>146</b>
Ładowanie systemu BIOS.....	146
Ładowanie systemu BIOS (dysk USB).....	146
Program diagnostyczny ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	147
Przeprowadzanie testu diagnostycznego ePSA.....	148
Systemowe lampki diagnostyczne.....	148
Uwalnianie ładunków elektrycznych.....	150
Włączanie i wyłączenie modułu Wi-Fi.....	150
<b>Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>152</b>
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	152
Kontakt z firmą Dell.....	153

# 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 zatrzaskami 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	M2x2	2	
pokrywa dolna	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x4	1	
pokrywa dolna	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2.5x7	6	
				 <b>UWAGA:</b> Kolor śrub może się różnić w zależności od zamówionej konfiguracji.
Akumulator	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x3	4	
Panel wyświetlacza	zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny	M2x2	4	

Element	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość	Ilustracja śruby
Wentylator	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2,5x5	3	
zestaw dysku twardego	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x3	4	
wspornik dysku twardego	Dysk twardego	M3x3	4	
Radiator	Płyta systemowa	M2x3	3	
 <b>UWAGA: Dotyczy tylko komputerów w konfiguracji z oddzielną kartą graficzną.</b>				
Zawiasy	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2,5x5	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 5 (dotyczy komputerów w dostarczanych z napędem optycznym)</li> <li>· 6 (dotyczy komputerów w dostarczanych bez napędu optycznego)</li> </ul>	
Wsporniki zawiasu	zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny	(M2,5x2,5)	8	
Wsporniki zawiasu	zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny	M2x2	2	

Element	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość	Ilustracja śruby
Karta we/wy	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x4	1	
Wspornik napędu optycznego (opcjonalny)	Napęd dysków optycznych	M2x3	2	
Płyta złącza napędu dysków optycznych (opcjonalna)	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x2 z łbem powiększonym	1	
Złącze zasilacza	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x2	1	
płyta przycisku zasilania	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x3	1	
Przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych (opcjonalny)	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x2	1	
Dysk SSD	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x2,2	1	
 <b>UWAGA:</b> <b>Dotyczy komputerów dostarczanych z dyskiem SSD SATA M.2.</b>				
Płyta systemowa	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x4	1	

<b>Element</b>	<b>do czego mocowany</b>	<b>Typ śruby</b>	<b>Ilość</b>	<b>Ilustracja śruby</b>
Tabliczka dotykowa	zestaw podparcia dłoni i klawiatury	M2x2	4	
wspornik karty sieci bezprzewodowej	Płyta systemowa	M2x3	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 napędu dysków optycznych

---



**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).

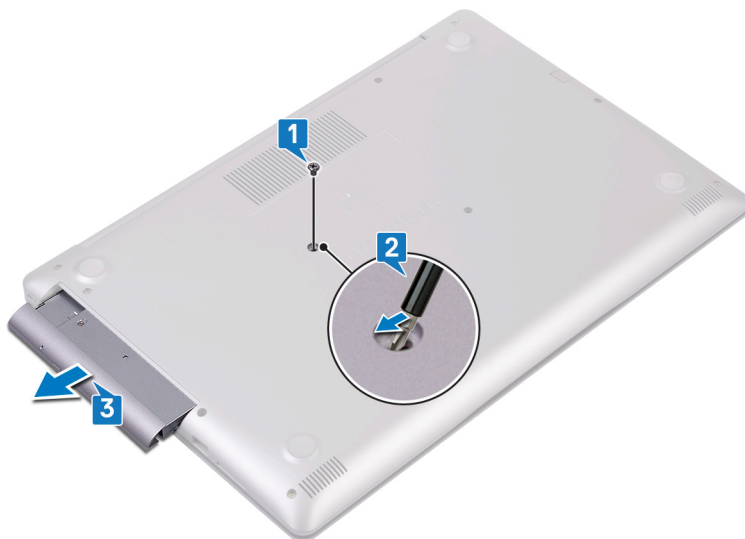
## Procedura



**UWAGA:** Dotyczy tylko komputerów dostarczanych z napędem dysków optycznych.

- 1 Wykręć śrubę (M2x2) mocującą zestaw napędu dysków optycznych do pokrywy dolnej.
- 2 Za pomocą śrubokrętu wypchnij napęd dysków optycznych przez otwór, aby uwolnić zestaw napędu dysków optycznych z wnęki.

- 3 Wysuń zestaw napędu dysków optycznych z wnęki.



- 4 Wykręć dwie śruby (M2x3) mocujące wspornik napędu dysków optycznych do napędu dysków optycznych.
- 5 Zdejmij wspornik z napędu dysków optycznych.



- 6** Ostrożnie pociągnij osłonę napędu dysków optycznych, aby odłączyć ją od napędu.



# Instalowanie napędu dysków optycznych

---



**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 przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Procedura



**UWAGA:** Dotyczy tylko komputerów dostarczanych z napędem optycznym.

- 1 Dopasuj zaczepy na osłonie napędu dysków optycznych do szczelin w napędzie i zatrzaśnij osłonę.
- 2 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku napędu dysków optycznych do otworów w napędzie dysków optycznych.
- 3 Wkręć dwie śruby (M2x3) mocujące wspornik napędu dysków optycznych do napędu.
- 4 Wsuń napęd dysków optycznych do wnęki napędu dysków optycznych.
- 5 Dopasuj otwór na śrubę we wsporniku napędu dysków optycznych do otworu w pokrywie dolnej.
- 6 Wkręć śrubę (M2x2) mocującą zestaw napędu dysków optycznych do pokrywy dolnej.

# 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).

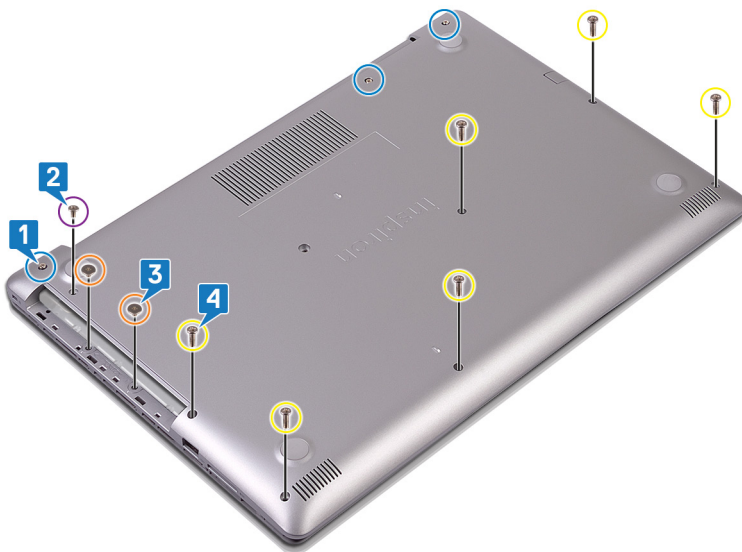
## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

## Procedura

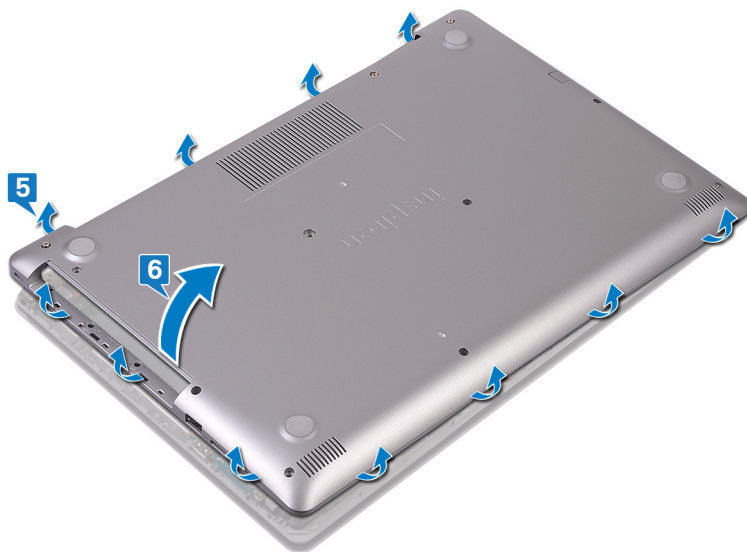
- 1 Poluzuj trzy śruby mocujące w pokrywie dolnej.
- 2 Wykręć śrubę (M2x4) mocującą pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Wykręć dwie śruby (M2x2) mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 4 Wykręć sześć śrub (M2,5x7) mocujących pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



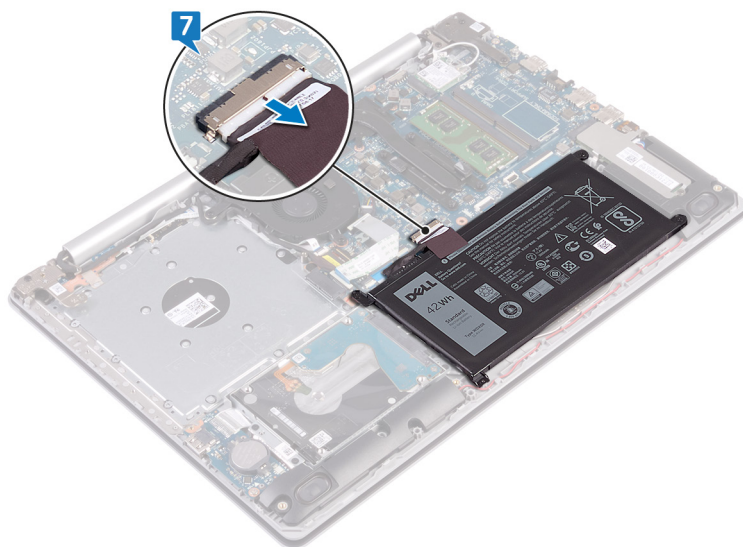
- 5 Podważ pokrywę dolną, zaczynając od górnego lewego rogu podstawy komputera.

- 6 Zdejmij pokrywę dolną z zestawu podparcia dłoni i klawiatury pod kątem.



**UWAGA:** Wykonaj dalsze czynności tylko wówczas, gdy chcesz wyjąć inne części z komputera.

- 7 Odłącz kabel akumulatora od płyty systemowej.

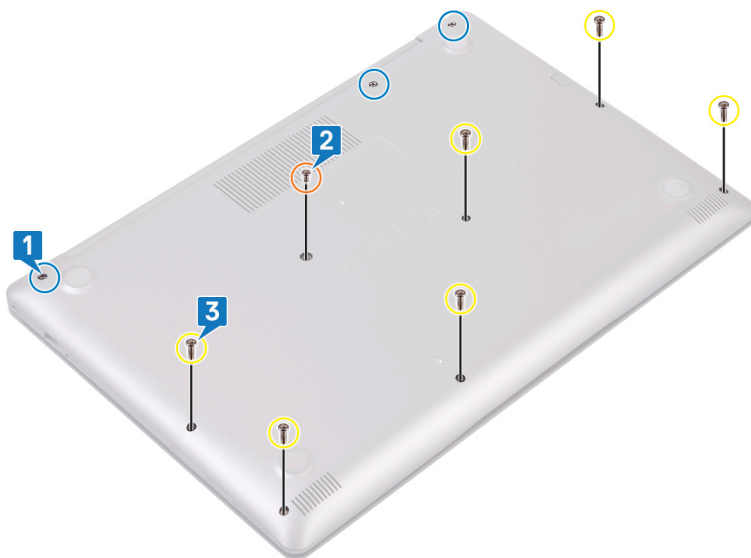


- 8 Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 5 sekund, aby uziemić komputer i usunąć z niego ładunki elektrostatyczne.

## W przypadku komputerów dostarczonych bez napędu dysków optycznych

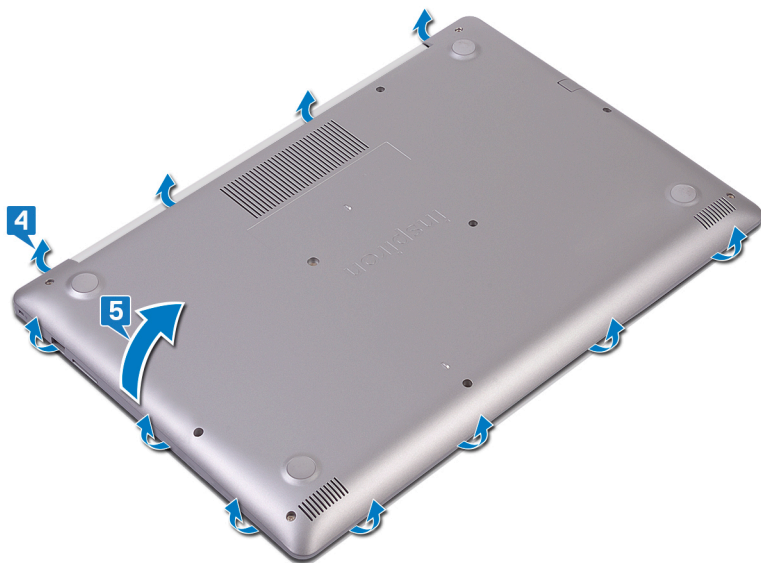
- 1 Poluzuj trzy śruby mocujące w pokrywie dolnej.
- 2 Wykręć śrubę (M2x4) mocującą pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 3** Wykręć sześć śrub (M2,5x7) mocujących pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



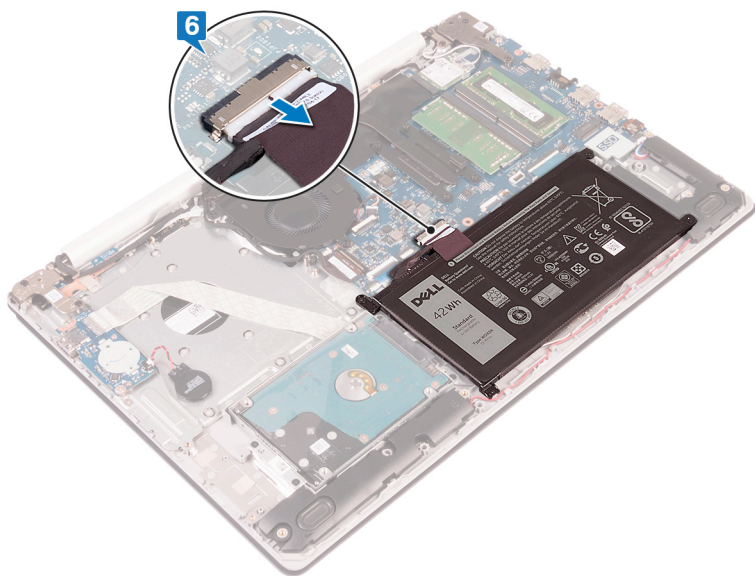
- 4** Podważ pokrywę dolną, zaczynając od górnego lewego rogu podstawy komputera.

- 5 Zdejmij pokrywę dolną z zestawu podparcia dłoni i klawiatury pod kątem.



 **UWAGA:** Wykonaj dalsze czynności tylko wówczas, gdy chcesz wyjąć inne części z komputera.


- 6 Odłącz kabel akumulatora od płyty systemowej.



- 7 Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 5 sekund, aby uziemić komputer i usunąć z niego ładunki elektrostatyczne.


# 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 złącza zasilacza, nie dociskaj pokrywy dolnej przy złączu zasilacza podczas zakładania jej z powrotem na podstawę komputera.

- 2 Umieść pokrywę dolną na zestawie podparcia dłoni i klawiatury, a następnie wciśnij pokrywę dolną na swoje miejsce, zaczynając od złącza zasilacza.
- 3 Wkręć sześć śrub (M2,5x7) mocujących pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 4 Wkręć dwie śruby (M2x2) mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury. (Dotyczy tylko komputerów dostarczanych bez napędu optycznego)
- 5 Wkręć śrubę (M2x4) mocującą pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 6 Wkręć trzy śruby mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

## Dotyczy komputerów dostarczanych bez napędu optycznego

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



**PRZESTROGA: Aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia gniazda zasilacza sieciowego, nie wolno dociskać pokrywy dolnej do portu zasilacza podczas zakładania pokrywy dolnej na podstawę komputera.**

- 2 Umieść pokrywę dolną na zestawie podparcia dłoni i klawiatury, a następnie wciśnij pokrywę dolną na swoje miejsce, zaczynając od gniazda zasilacza.
- 3 Dokręć sześć śrub (M2,5x7) mocujących pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 4 Wkręć śrubę (M2x4) mocującą pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 5 Dokręć trzy śruby mocujące pokrywę dolną do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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).

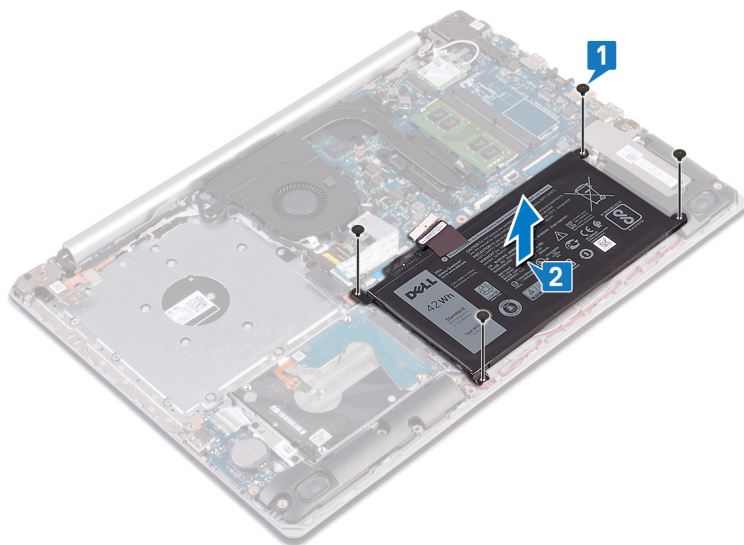
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).

## Procedura

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

- 2 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.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 2 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# Wymontowywanie modułów pamięci

---



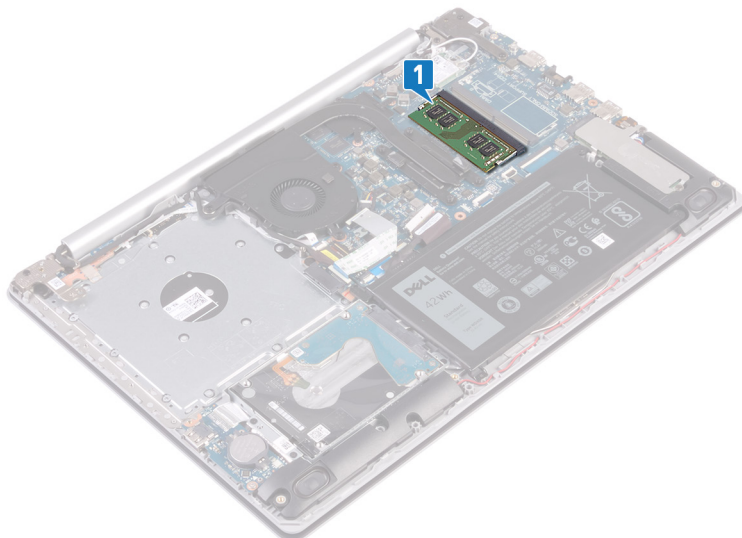
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu 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

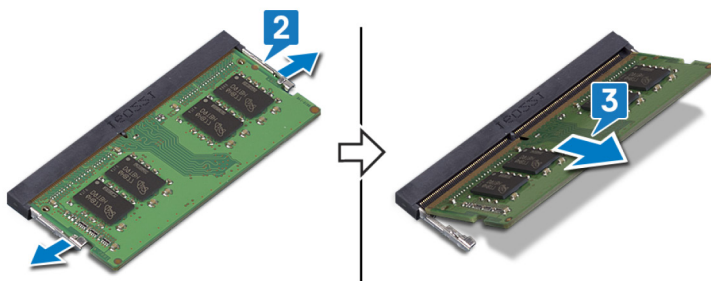
- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).

# Procedura

- 1 Odszukaj moduły pamięci w komputerze.



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



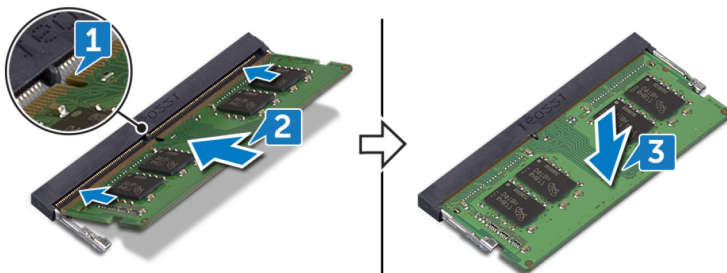
# Instalowanie modułów pamięci

- !** **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 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.
- 2 Wsuń moduł pamięci pod kątem mocno do gniazda.
- 3 Dociśnij moduł pamięci, aby go osadzić (charakterystyczne kliknięcie).

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



## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 2 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej

---



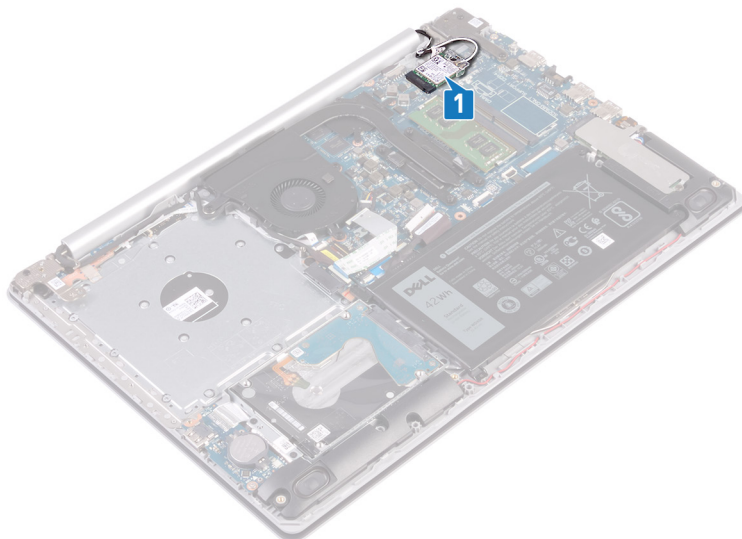
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu 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

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).

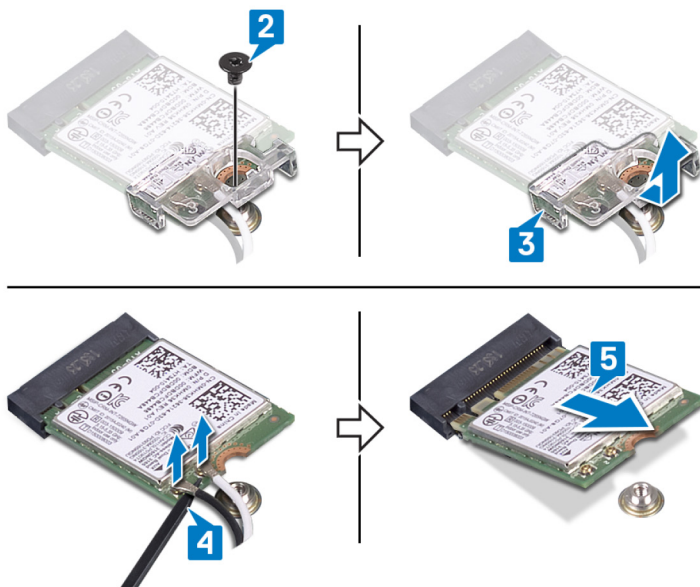
# Procedura

- 1 Odszukaj kartę sieci bezprzewodowej w komputerze.




- 2 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.
- 3 Wsuń i zdejmij wspornik z karty sieci bezprzewodowej.
- 4 Za pomocą rysika z tworzywa sztucznego odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.

5 Przesuń i wyjmij kartę sieci bezprzewodowej 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.

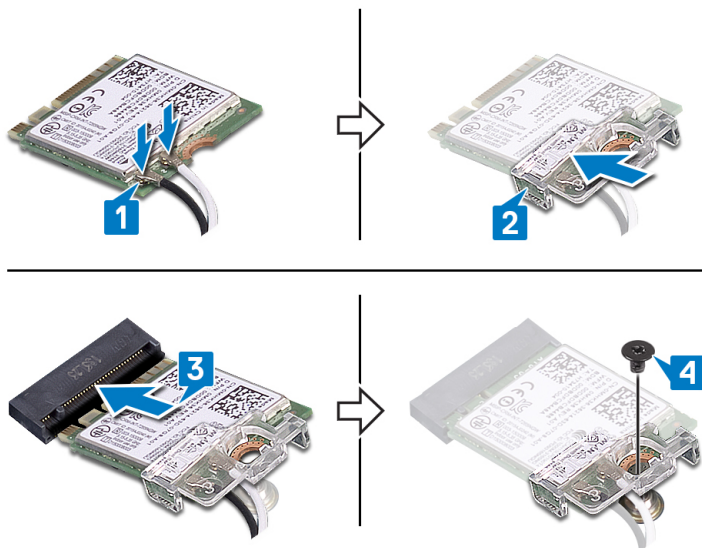
W poniższej tabeli przedstawiono schemat kolorów kabli antenowych poszczególnych kart sieci bezprzewodowej obsługiwanych w komputerze.

**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 Wsuń i zamontuj wspornik karty sieci bezprzewodowej na karcie sieci bezprzewodowej.
- 3 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do zaczepu w gnieździe karty sieci bezprzewodowej i wsuń kartę pod kątem do gniazda.

- 4 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do karty sieci bezprzewodowej oraz zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 2 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# Wymontowywanie płyty złącza napędu dysków optycznych

---



**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 [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).

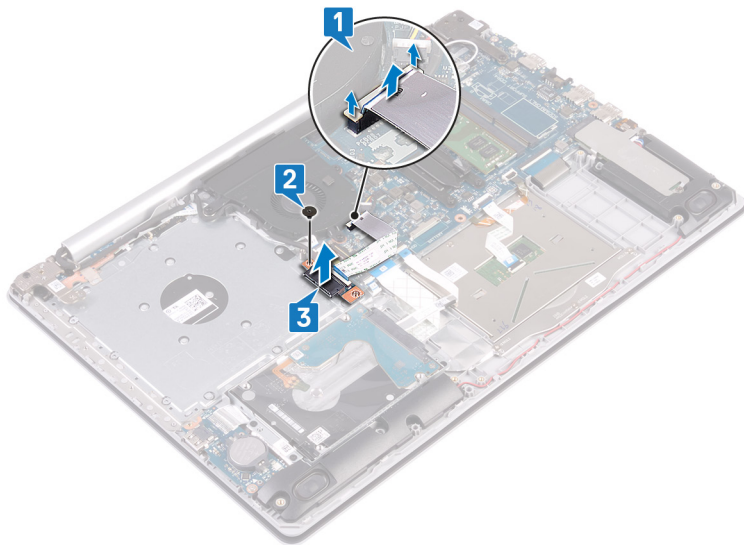
## Procedura



**UWAGA:** Dotyczy tylko komputerów dostarczanych z napędem optycznym.

- 1 Podnieś zatrzask i odłącz kabel płyty złącza napędu dysków optycznych od płyty systemowej.
- 2 Wykręć śrubę (M2x2) mocującą płytę złącza napędu dysków optycznych do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 3** Wyjmij płytę złącza napędu dysków optycznych razem z kablem z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



# Instalowanie płyty złącza napędu dysków optycznych

---



**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 płycie złącza napędu dysków optycznych do otworu w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Wkręć śrubę (M2x2) mocującą płytę złącza napędu dysków optycznych do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Podłącz kabel płyty złącza napędu dysków optycznych do płyty systemowej.
- 4 Zamknij zatrzask mocujący kabel płyty złącza napędu dysków optycznych do płyty systemowej.


## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 2 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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.

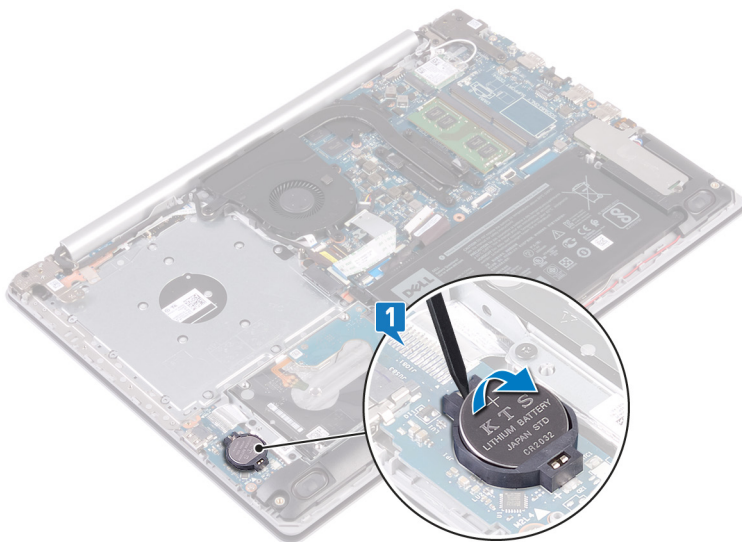
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).

## Procedura

 **PRZESTROGA:** Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje przywrócenie domyślnych ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS. Przed wyjęciem baterii pastylkowej zalecane jest zanotowanie ustawień konfiguracji systemu BIOS.

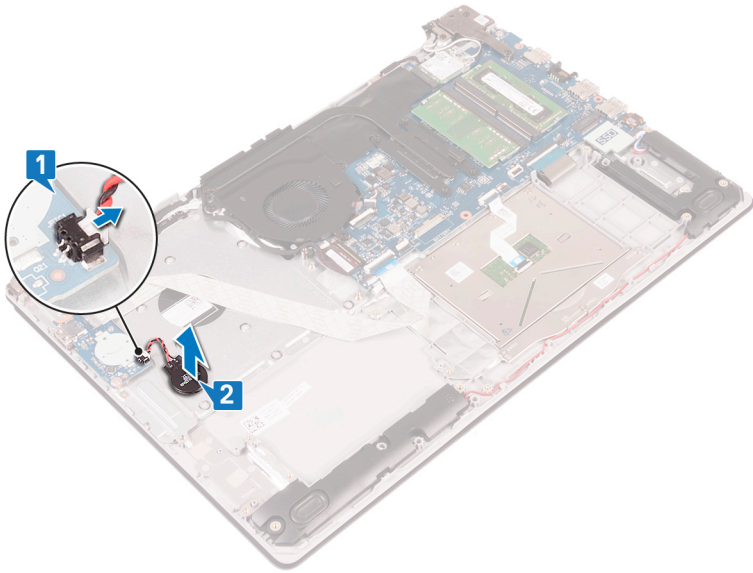
Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ baterię pastylkową i wyjmij ją z gniazda na płycie we/wy.



## **W przypadku komputerów dostarczonych bez napędu dysków optycznych**

- 1 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty we/wy.

- 2** Odklej kabel baterii pastylkowej od zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



# 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).

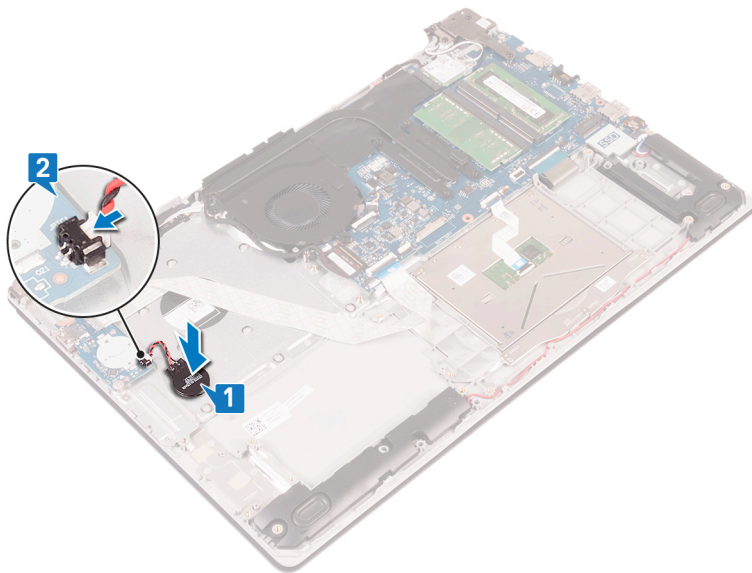
## Procedura

Włóż baterię pastylkową do gniazda na płycie we/wy, biegunem dodatnim skierowanym do góry.

### **W przypadku komputerów dostarczonych bez napędu dysków optycznych**

- 1 Przymocuj baterię pastylkową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 2 Podłącz kabel baterii pastylkowej do płyty we/wy.



## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 2 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).

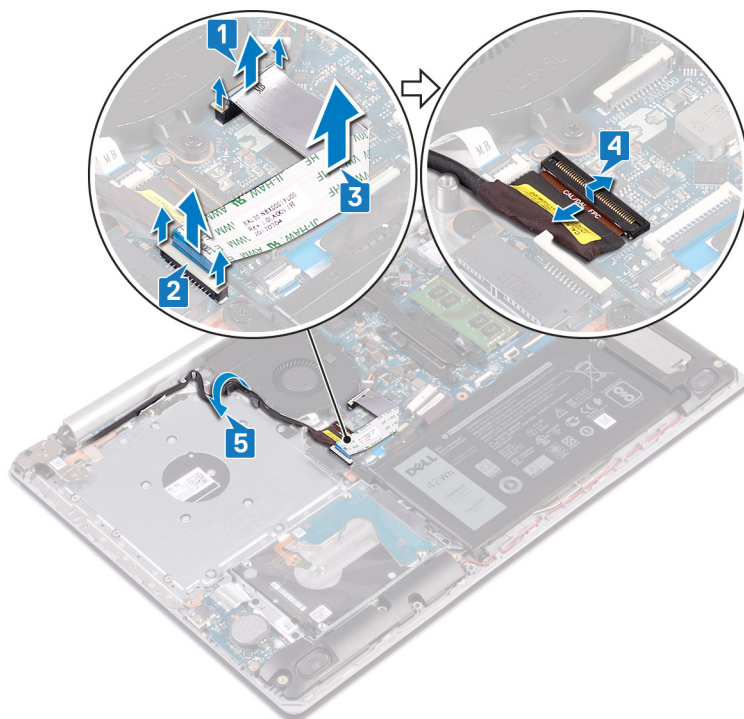
## Procedura



**UWAGA:** Etapy 1–3 dotyczą tylko komputerów dostarczanych z napędem dysków optycznych.

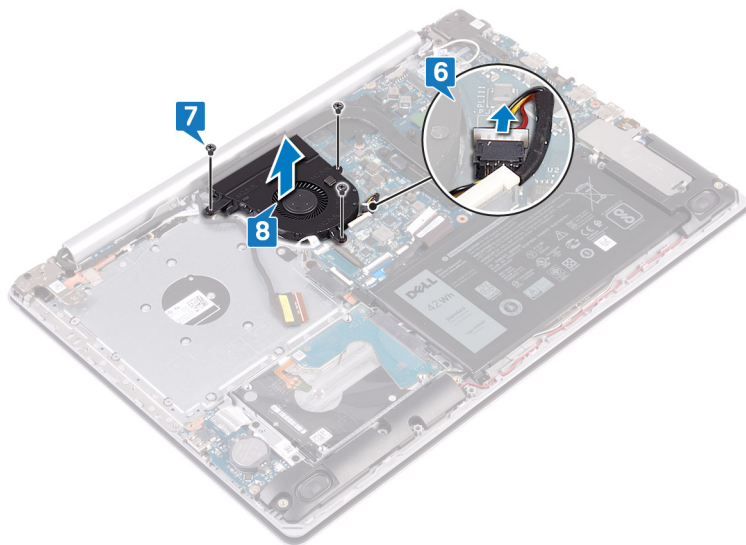
- 1 Podnieś zatrzask i odłącz kabel płyty złącza napędu dysków optycznych od płyty systemowej.
- 2 Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel od płyty złącza napędu dysków optycznych.
- 3 Wyjmij kabel płyty złącza napędu dysków optycznych z płyty systemowej.
- 4 Otwórz zatrzask i odłącz kabel klawiatury od płyty systemowej.

- 5** Wyjmij kabel wyświetlacza z prowadnic w wentylatorze.



- 6** Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.
- 7** Wykręć trzy śruby (M2,5x5) mocujące wentylator do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 8** Wyjmij wentylator z zestawu podparcia dłoni i 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 zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Wkręć trzy śruby (M2,5x5) mocujące wentylator do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.
- 4 Umieść kabel wyświetlacza w prowadnicach na wentylatorze.
- 5 Podłącz kabel wyświetlacza do złącza na płycie systemowej i zamknij zatrzask zabezpieczający, aby zamocować kabel.



**UWAGA:** Poniższa procedura dotyczy tylko komputerów dostarczanych z napędem optycznym.


- 6 Naciśnij zatrzask, aby podłączyć kabel płyty złącza napędu dysków optycznych do napędu dysków optycznych.
- 7 Naciśnij zatrzask, aby podłączyć kabel płyty złącza napędu dysków optycznych do płyty systemowej.


## Po wykonaniu procedury


- 1 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 2 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).

## Procedura

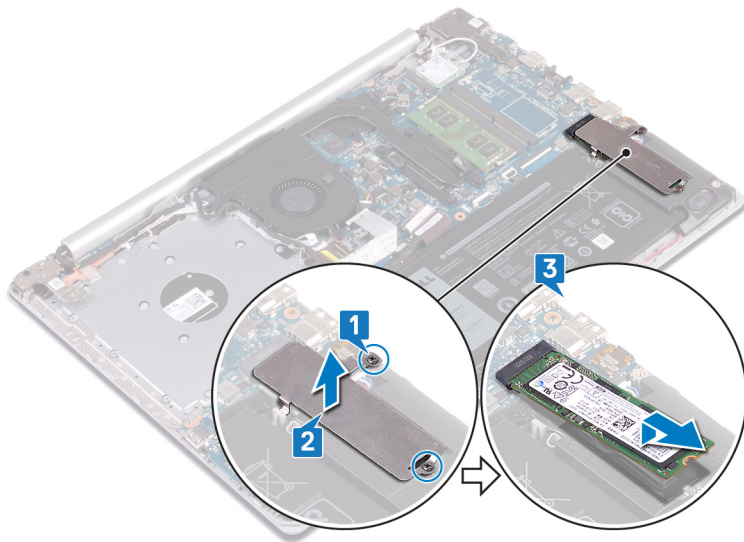
- 1 Poluzuj dwie śruby mocujące osłonę dysku SSD i dysk SSD do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



**UWAGA:** Osłona dysku SSD jest dostępna tylko w przypadku komputerów dostarczanych z dyskiem SSD NVMe. W przypadku komputerów dostarczanych z dyskiem SSD mSATA wykręć śrubę (M2x2,2) mocującą dysk SSD do zestawu podparcia dłoni i klawiatury


- 2 Zdejmij osłonę dysku SSD z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.


- 3** Przesuń i wyjmij dysk SSD ze złącza dysku.



# Instalowanie dysku SSD

---

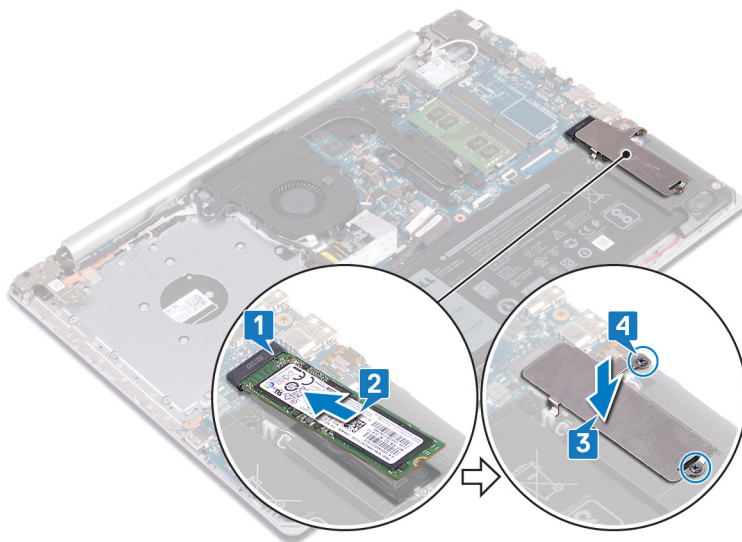
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu 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 Dopasuj otwory na śruby w osłonie dysku SSD do otworów w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.

- 4 Dokręć dwie śruby mocujące osłonę dysku SSD i dysk SSD do podparcia dłoni i klawiatury.





## Po wykonaniu procedury


- 1 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 2 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# Wymontowywanie dysku twardego

---

 **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:** Dyski twarde są delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

 **PRZESTROGA:** Nie należy wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest włączony lub w stanie uśpienia, ponieważ może to spowodować utratę danych.

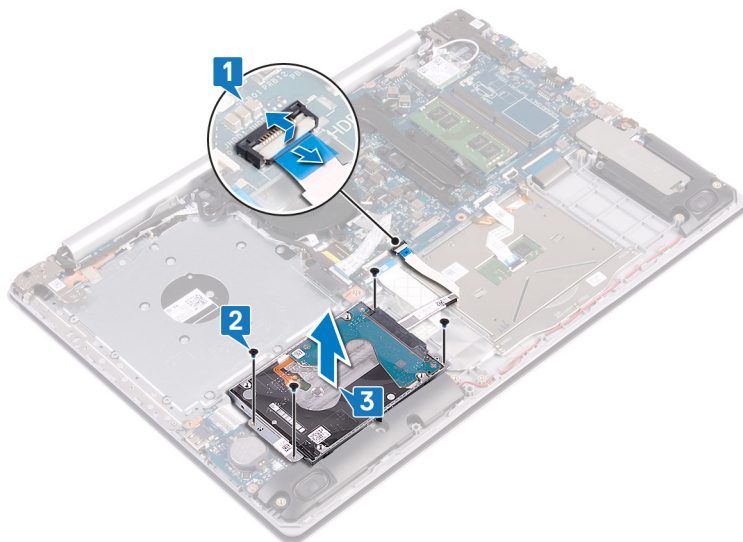
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalny).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wymontuj [akumulator](#).

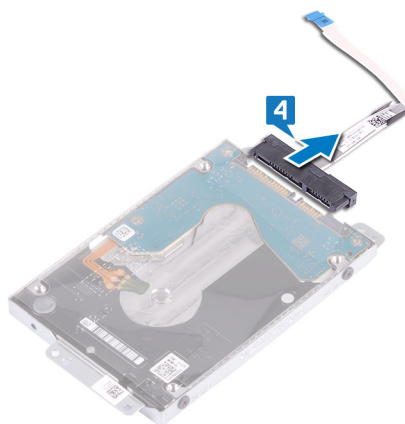
## Procedura

- 1 Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.
- 2 Wykręć cztery śruby (M2x3) mocujące zestaw dysku twardego do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 3** Wyjmij zestaw dysku twardego razem z kablem z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

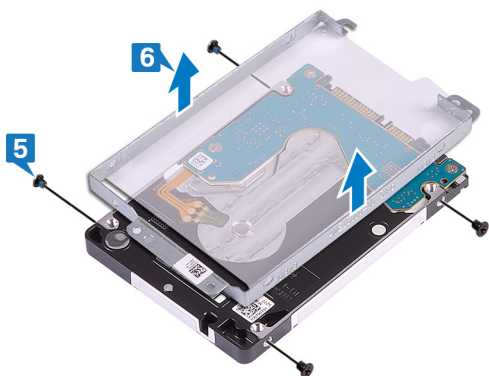


- 4** Odłącz przejściówkę od dysku zestawu twardego.




- 5** Wykręć cztery śruby (M3x3) mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego.


**6** Oddziel wspornik od dysku twardego.



# Instalowanie dysku twardego

---

 **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:** Dyski twarde są delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

## Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku dysku twardego do otworów w dysku twardym.
- 2 Wkręć cztery śruby (M3x3) mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego.
- 3 Podłącz przejściówkę do zestawu dysku twardego.
- 4 Dopasuj otwory na śruby w zestawie dysku twardego do otworów w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 5 Wkręć cztery śruby (M2x3) mocujące zestaw dysku twardego do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 6 Podłącz kabel dysku twardego do płyty systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [akumulator](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 3 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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).

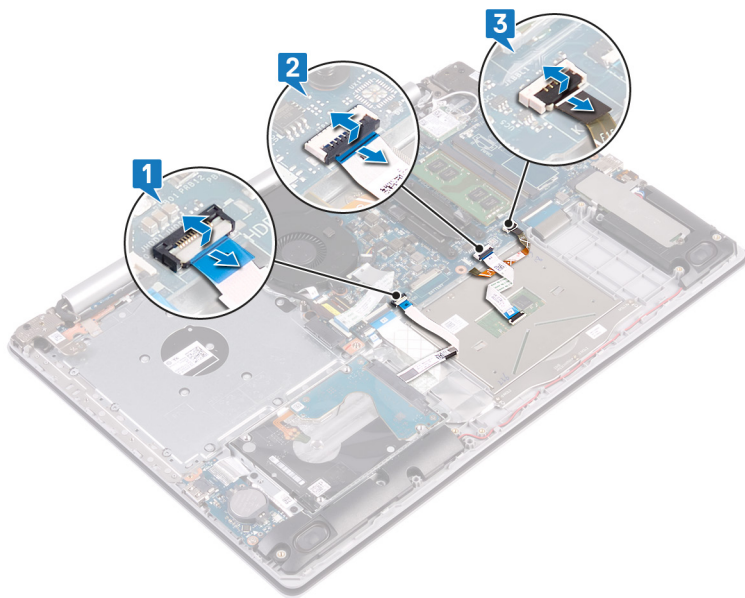
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalny).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wymontuj [akumulator](#).

## Procedura

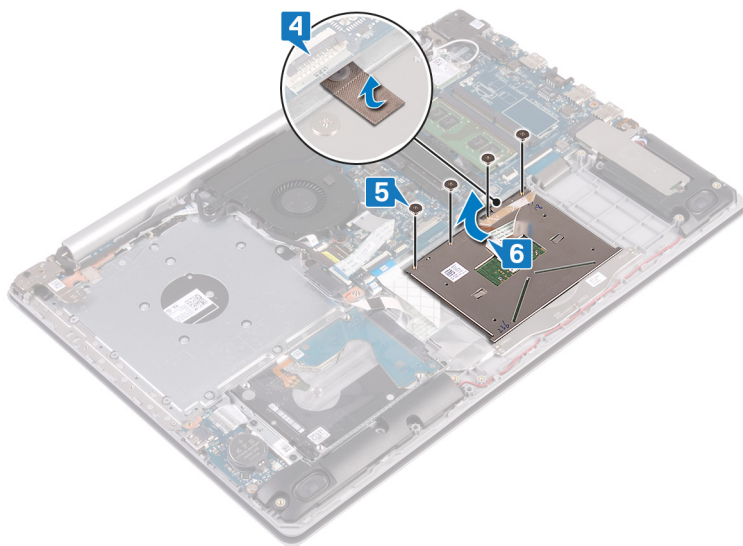
- 1 Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.
- 2 Otwórz zatrzask i odłącz kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.

- 3 Otwórz zatrzask i odłącz kabel podświetlenia klawiatury od płyty systemowej.



- 4 Delikatnie odklej taśmę mocującą tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 5 Wykręć cztery śruby (M2x2) mocujące tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 6 Przesuń i wyjmij tabliczkę dotykową z zestawu 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



**UWAGA:** Upewnij się, że tabliczka dotykowa jest dopasowana do prowadnic na zestawie podparcia dłoni i klawiatury, a odstęp po obu stronach tabliczki dotykowej jest taki sam.

- 1 Wsuń i umieść tabliczkę dotykową w szczeliny w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Wkręć cztery śruby (M2x2) mocujące tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Przyklej taśmę mocującą tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 4 Wsuń kabel tabliczki dotykowej, kabel podświetlenia klawiatury i kabel dysku twardego do odpowiednich złączy na płycie systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kable.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [akumulator](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 3 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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).

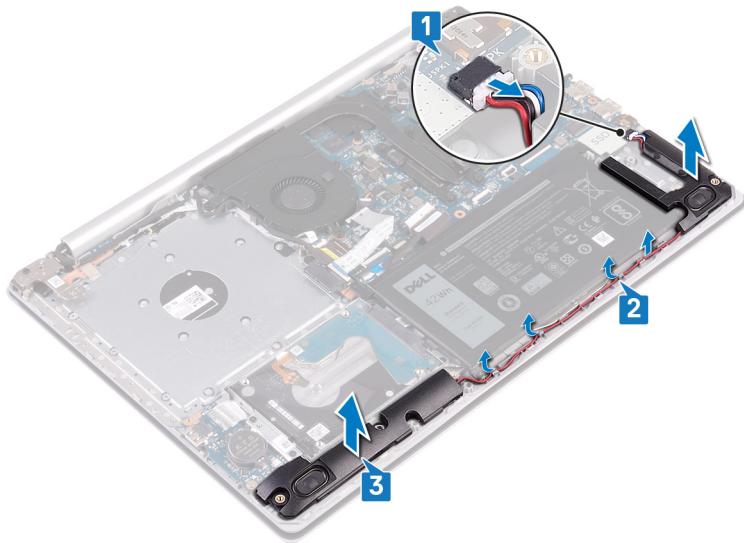
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalny).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wymontuj [dysk SSD](#).

## Procedura.

- 1 Odłącz kabel głośników od płyty systemowej i wyjmij prawy głośnik z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Zapamiętaj sposób poprowadzenia kabla głośników i wyjmij go z przewodnic w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.

- 3** Wyjmij lewy głośnik wraz z kablem 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



**UWAGA:** Jeśli gumowe pierścienie zostały wypchnięte podczas wymontowywania głośników, przed zainstalowaniem głośników umieść je z powrotem we właściwym położeniu.


- 1 Dopasowując lewy głośnik do wypustek i gumowych pierścieni, umieść go w szczelinach w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Umieść kabel głośników w prowadnicach w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Zamontuj prawy głośnik.
- 4 Podłącz kabel głośników do płyty systemowej.


## Po wykonaniu procedury


- 1 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 3 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).

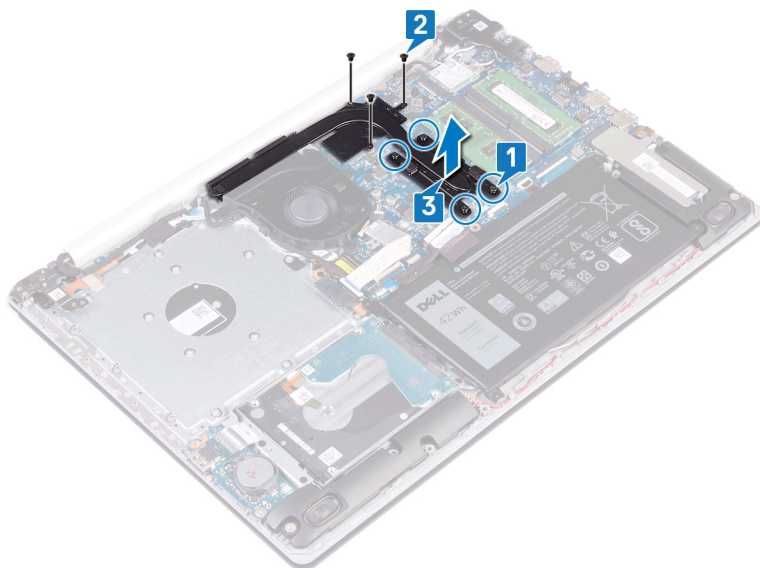
## Procedura

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

- 2** W komputerach, które są dostarczane ze zintegrowaną kartą graficzną, zdejmij radiator z płyty systemowej.




- 3** W komputerach, które są dostarczane z autonomiczną kartą graficzną, wykręć trzy śruby (M2x3) mocujące radiator do płyty systemowej, a następnie zdejmij radiator z płyty systemowej.




# 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 instalowania wcześniej używanej płyty systemowej i tego samego radiatora można ponownie wykorzystać tę samą pastę termoprzewodzącą. W przypadku wymiany płyty systemowej lub radiatora na nowy należy użyć podkładki termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

## Procedura

- 1 Umieść radiator na płycie systemowej i dopasuj otwory na śruby w radiatorze do otworów w płycie systemowej.
- 2 Dokręć śruby mocujące radiator do płyty systemowej w kolejności malejącej (4->3->2->1).
- 3 W komputerach, które są dostarczane z autonomiczną kartą graficzną, wkręć trzy śruby (M2x3) mocujące radiator do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 2 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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).

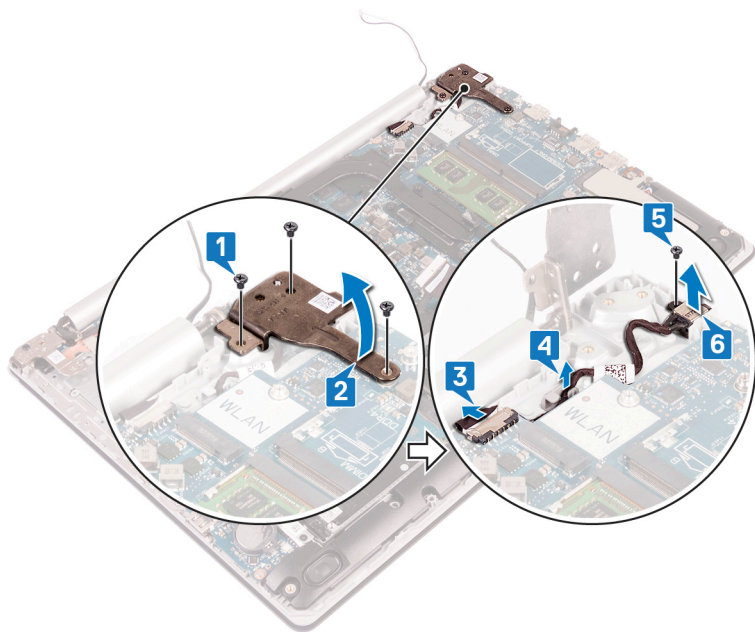
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalny).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).

## Procedura

- 1 Wykręć trzy śruby (M2,5x5) mocujące prawy zawias do płyty systemowej i zestawu podparcia dłoni.
- 2 Wyjmij prawy zawias.
- 3 Odtłącz kabel gniazda zasilacza od płyty systemowej.
- 4 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla gniazda zasilacza, a następnie wyjmij kabel z przewodnic w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 5 Wykręć śrubę (M2x2) mocującą gniazdo zasilacza do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 6 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 w gnieździe zasilacza do otworu w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Wkręć śrubę (M2x2) mocującą gniazdo zasilacza do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Umieść kabel gniazda zasilacza w przewodnicach w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 4 Podłącz kabel gniazda zasilacza do płyty systemowej.
- 5 Zamknij prawy zawias i dokręć trzy śruby (M2,5x5) mocujące go do płyty systemowej i zestawu podparcia dłoni.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 3 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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 [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalny).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).

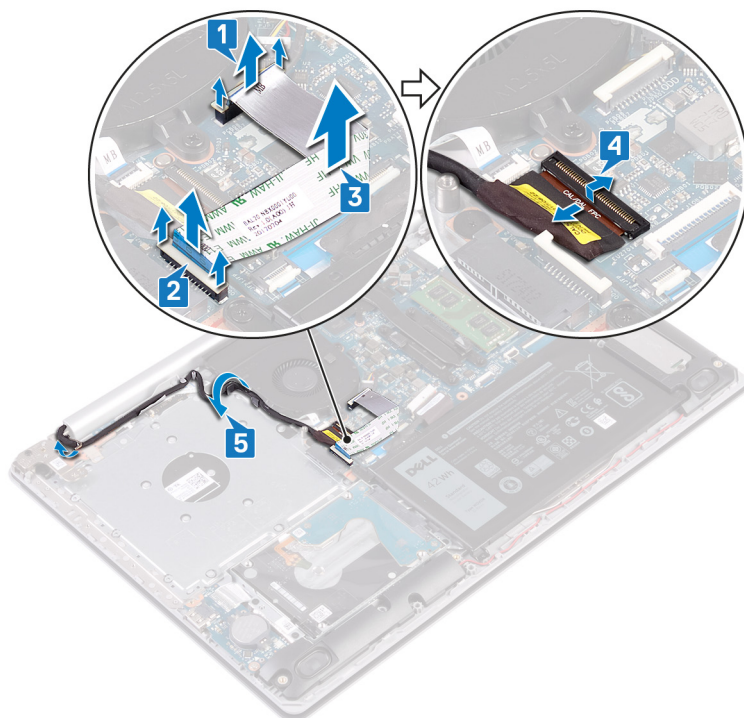
## Procedura



**UWAGA:** Punkty od 1 do 3 dotyczą tylko komputerów dostarczanych z napędem optycznym.

- 1 Podnieś zatrzask i odłącz kabel płyty złącza napędu dysków optycznych od płyty systemowej.
- 2 Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel od płyty złącza napędu dysków optycznych.
- 3 Wyjmij kabel płyty złącza napędu dysków optycznych z płyty systemowej.
- 4 Otwórz zatrzask i odłącz kabel klawiatury od płyty systemowej.

- 5 Zapamiętaj sposób poprowadzenia kabla wyświetlacza i wyjmij kabel z przewodnic w wentylatorze oraz zestawie podparcia dłoni i klawiatury.

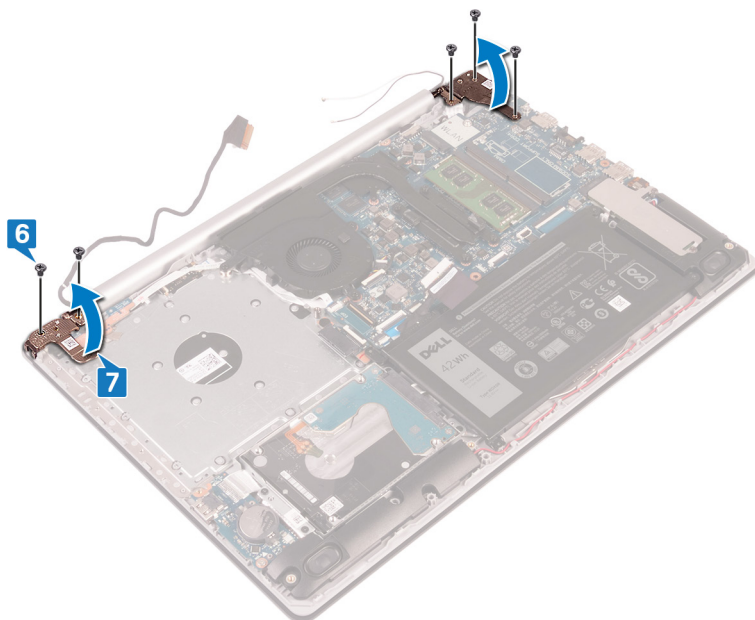


- 6 Wykręć pięć śrub (M2,5x5) mocujących lewy i prawy zawias do płyty systemowej i zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



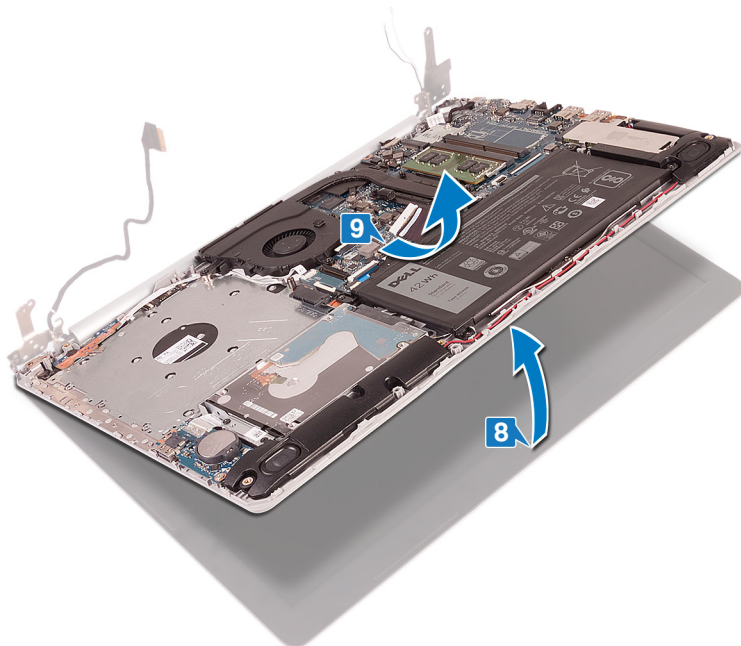
**UWAGA: W komputerach dostarczanych bez napędu dysków optycznych w lewym zawiasie znajduje się dodatkowa śruba.**

**7** Otwórz zawiasy.



**8** Unieś zestaw podparcia dłoni i klawiatury pod kątem.

- 9 Wsuń i wyjmij zestaw podparcia dłoni i klawiatury z zestawu wyświetlacza.



- 10** 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 montażem zespołu wyświetlacza w zestawie podparcia dłoni i klawiatury upewnij się, że zawiasy są w pełni otwarte.

- 1 Wsuń zespół podparcia dłoni i klawiatury pod zawiasy na zespole wyświetlacza i zamknij go.
- 2 Wciśnij zawiasy do płyty systemowej oraz zestawu podparcia dłoni i klawiatury, dopasowując je do wypustek.
- 3 Wkręć pięć śrub (M2,5x5) mocujących zawiasy do płyty systemowej oraz zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



**UWAGA:** W przypadku komputerów dostarczonych bez napędu dysków optycznych w lewym zawiasie znajduje się dodatkowa śruba.

- 4 Umieść kabel wyświetlacza w prowadnicach w wentylatorze oraz zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 5 Podłącz kabel wyświetlacza do złącza na płycie systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.



**UWAGA:** Poniższe czynności dotyczą tylko komputerów dostarczanych z napędem dysków optycznych.

- 6 Naciśnij zatrzask, aby podłączyć kabel płyty złącza napędu dysków optycznych do napędu dysków optycznych.


- 7 Naciśnij zatrzask, aby podłączyć kabel płyty złącza napędu dysków optycznych do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury


- 1 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 3 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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 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

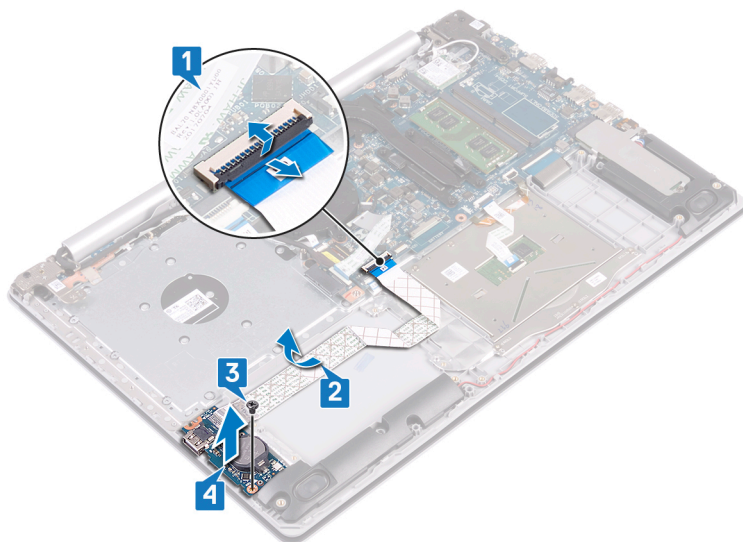
 **PRZESTROGA:** Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje przywrócenie domyślnych ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie ustawień programu konfiguracji systemu BIOS przed wymontowaniem płyty we/wy wraz z baterią pastylkową.

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wymontuj [akumulator](#).
- 4 Wymontuj [dysk twardy](#).

## Procedura

- 1 Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel płyty we/wy od płyty systemowej.
- 2 Odklej kabel płyty we/wy od zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Wykręć śrubę (M2x4) mocującą płytę we/wy do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

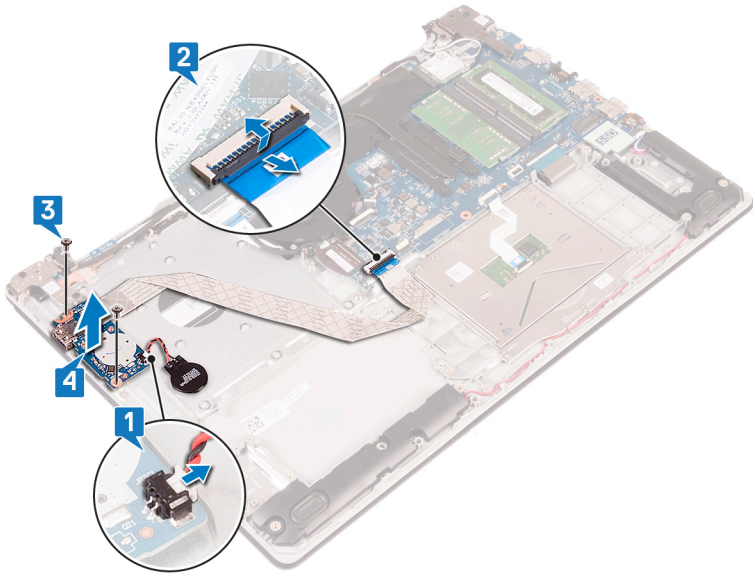
- 4 Wyjmij płytę we/wy razem z kablem z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



### **W przypadku komputerów dostarczonych bez napędu dysków optycznych Wymontowywanie płyty we/wy w przypadku komputerów dostarczonych bez napędu dysków optycznych**

- 1 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty we/wy.
- 2 Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel płyty we/wy od płyty systemowej.
- 3 Wykręć dwie śruby (M2x4) mocujące płytę we/wy do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 4 Wyjmij płytę we/wy z 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

- 1 Umieść płytę we/wy w zestawie podparcia dłoni i klawiatury, dopasowując ją do wypustek.
- 2 Wkręć śrubę (śruby) M2x4, aby zamocować płytę we/wy do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Przyklej kabel płyty we/wy do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 4 Podłącz kabel płyty we/wy do płyty systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 5 Podłącz kabel baterii pastylkowej do płyty we/wy (dotyczy wyłącznie komputerów dostarczonych bez napędu dysków optycznych).

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [dysk twardy](#).
- 2 Zainstaluj [akumulator](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 4 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# Wymontowywanie płyty 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).

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalny).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wymontuj [wentylator](#).

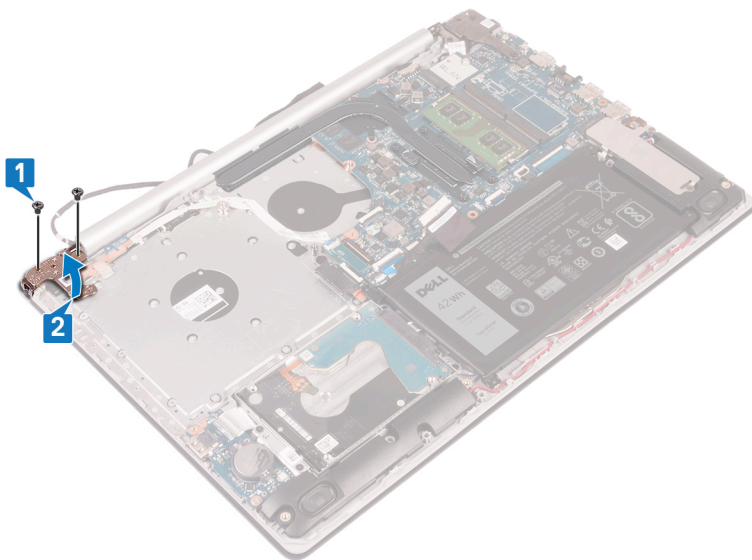
## Procedura

- 1 Wykręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące lewy zawias do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



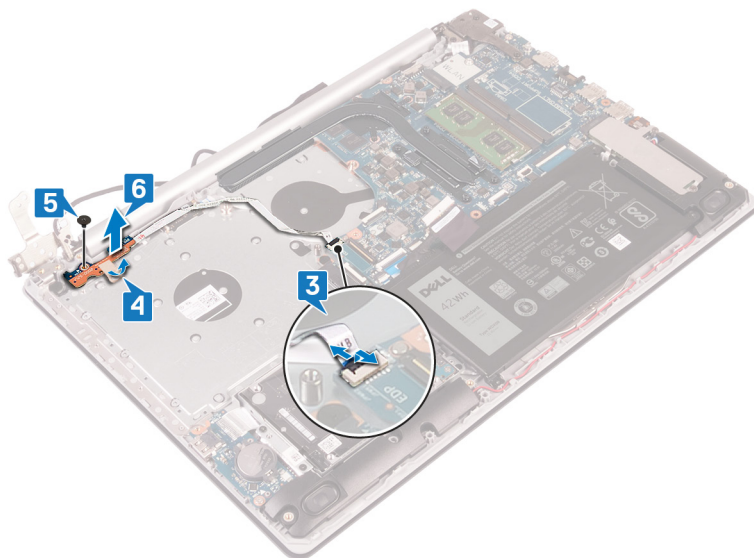
**UWAGA:** W komputerach dostarczanych bez napędu dysków optycznych w lewym zawiasie znajduje się dodatkowa śruba mocująca lewy zawias do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 
- 2 Otwórz lewy zawias.



- 
- 
- 3 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty przycisku zasilania od płyty systemowej.
- 4 Odklej taśmę mocującą płytę przycisku zasilania do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 5 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą płytę przycisku zasilania do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 6** Unieś płytę przycisku zasilania razem z kablem z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



# Instalowanie płyty 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 płytę przycisku zasilania w zestawie podparcia dłoni i klawiatury, a następnie dopasuj otwór na śrubę w płycie przycisku zasilania do otworu w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą płytę przycisku zasilania do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Przyklej taśmę mocującą płytę przycisku zasilania do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 4 Podłącz kabel przycisku zasilania do płyty systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 5 Zamknij lewy zawias.
- 6 Wkręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące lewy zawias do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



**UWAGA:** W przypadku komputerów dostarczonych bez napędu dysków optycznych w lewym zawiasie istnieje dodatkowa śruba, która mocuje lewy zawias do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

## Po wykonaniu procedury

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

**3** Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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.



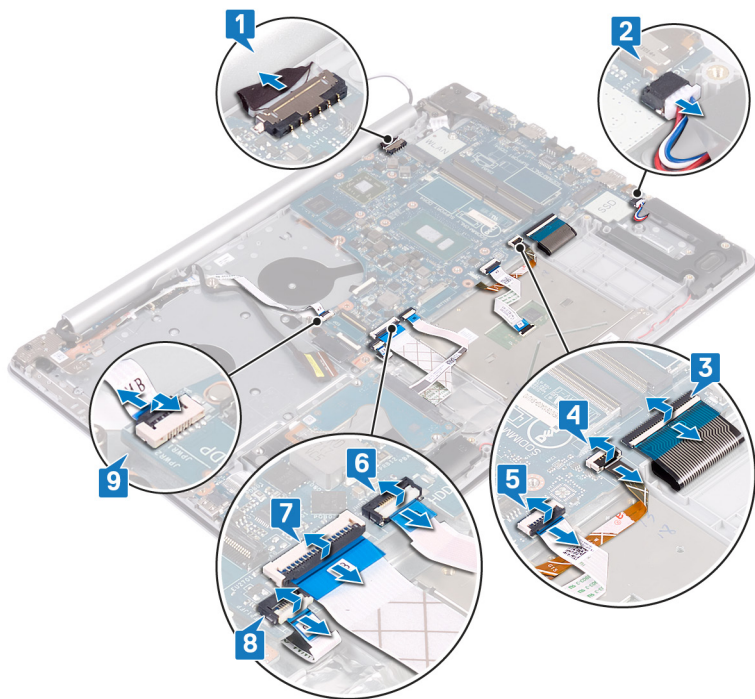
**UWAGA:** Przed odłączeniem kabli od płyty systemowej należy zanotować rozmieszczenie złączy, tak aby móc poprawnie podłączyć kable po wymianie płyty systemowej.

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wymontuj [akumulator](#).
- 4 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 5 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 7 Wymontuj [wentylator](#).
- 8 Wymontuj [radiator](#).

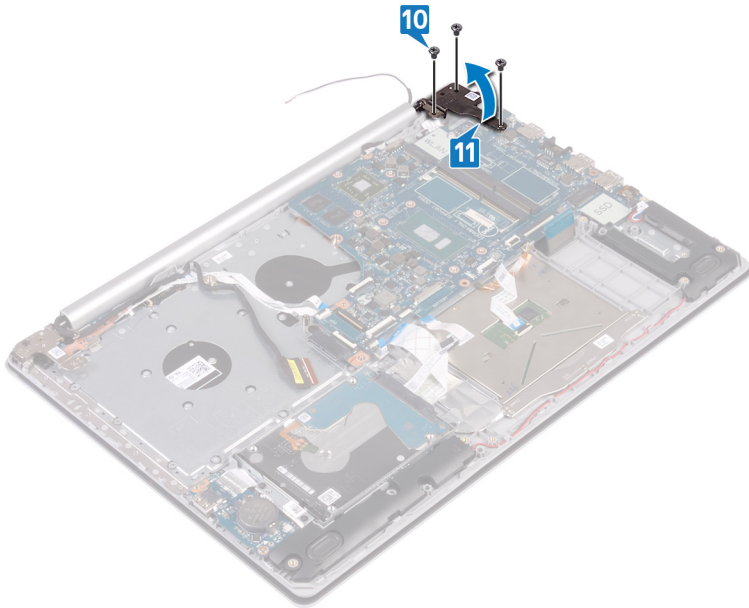
# Procedura

- 1 Odłącz kabel gniazda zasilacza od płyty systemowej.
- 2 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
- 3 Otwórz zatrzask i odłącz klawiaturę od płyty systemowej.
- 4 Otwórz zatrzask i odłącz kabel podświetlenia klawiatury od płyty systemowej.
- 5 Otwórz zatrzask i odłącz kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.
- 6 Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.
- 7 Otwórz zatrzask i odłącz kabel panelu wejścia/wyjścia od płyty systemowej.
- 8 Otwórz zatrzask i odłącz kabel czytnika linii papilarnych od płyty systemowej.
- 9 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty przycisku zasilania od płyty systemowej.



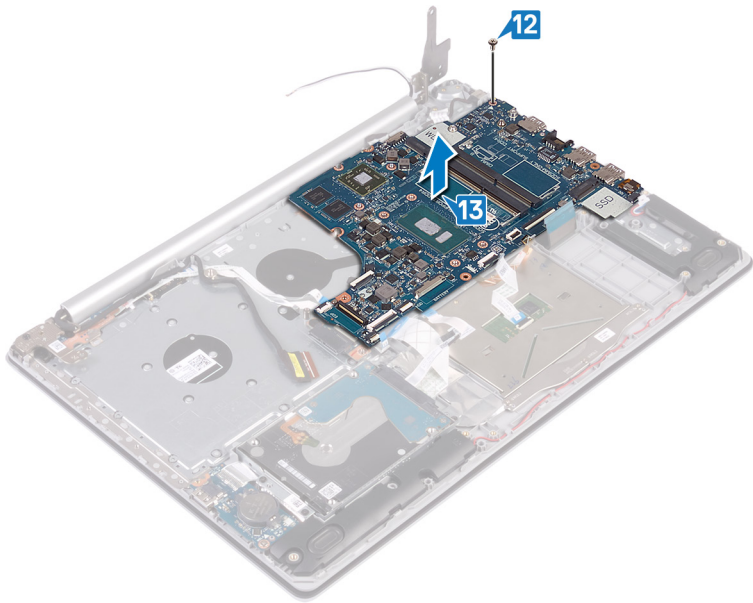
- 10 Wykręć trzy śruby (M2.5x5) mocujące prawy zawias do płyty systemowej.

**11** Otwórz prawy zawias.



**12** Wykręć śrubę (M2x4) mocującą płytę systemową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

**13** 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 otwór na śrubę w płycie systemowej do otworu w zestawie podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Wkręć śrubę (M2x4) mocującą płytę systemową do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 3 Zamknij prawy zawias wyświetlacza.
- 4 Wkręć trzy śruby (M2,5x5) mocujące prawy zawias do płyty systemowej.
- 5 Podłącz kabel gniazda zasilacza i kabel głośników do płyty systemowej.
- 6 Wsuń kabel podświetlenia klawiatury i kabel klawiatury do ich złączy na płycie systemowej i zamknij zatrzaski.
- 7 Wsuń kabel tabliczki dotykowej i kabel dysku twardego do odpowiednich złączy na płycie systemowej i zamknij zatrzaski złączy.
- 8 Wsuń kabel płyty wejścia/wyjścia i kabel czytnika linii papilarnych do odpowiednich złączy na płycie systemowej, a następnie zamknij zatrzask.
- 9 Wsuń kabel płyty przycisku zasilania do złącza na płycie systemowej i zamknij zatrzask.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [radiator](#).
- 2 Zainstaluj [wentylator](#).
- 3 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 4 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 6 Zainstaluj [akumulator](#).
- 7 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 8 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

## 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 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.

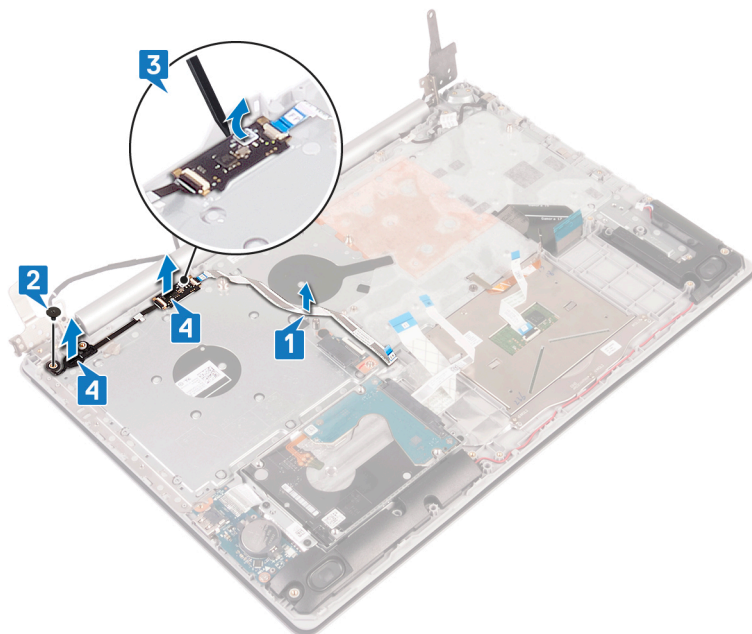
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalny).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wymontuj [akumulator](#).
- 4 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 5 Wymontuj [wentylator](#).
- 6 Wymontuj [radiator](#).
- 7 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 8 Wymontuj [płyte przycisku zasilania](#).
- 9 Wymontuj [płyte systemową](#).

## Procedura

- 1 Odklej kabel czytnika linii papilarnych od zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 2 Wykręć śrubę (M2x2) mocującą przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 3** Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ płytę czytnika linii papilarnych, aby ją uwolnić z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.
- 4** Wyjmij przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych i 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).

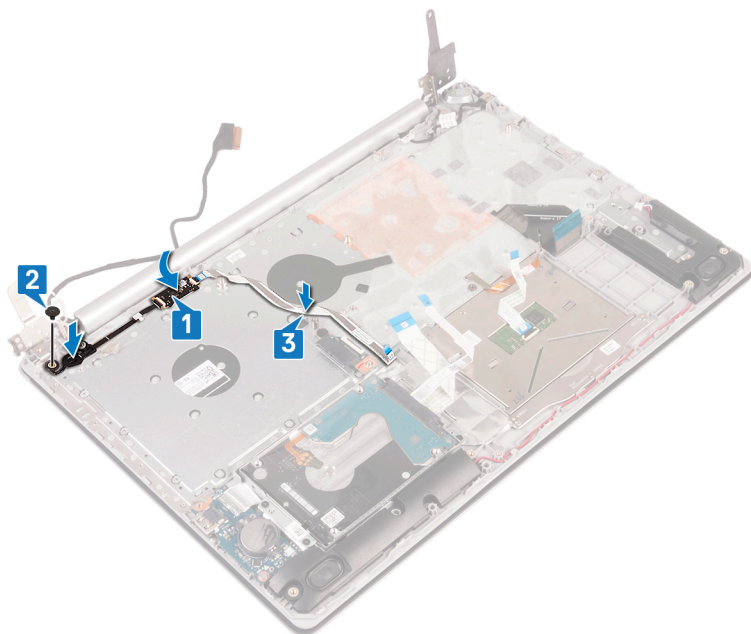


**UWAGA:** Dotyczy tylko komputerów wyposażonych w czytnik linii papilarnych.

## Procedura

- 1 Umieść przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych w zestawie podparcia dłoni i klawiatury, dopasowując go do wypustek.
- 2 Wkręć śrubę (M2x2) mocującą przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

- 3 Przyklej kabel czytnika linii papilarnych do zestawu podparcia dłoni i klawiatury.



## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płyte systemową](#).
- 2 Zainstaluj [płyte przycisku zasilania](#).
- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Zainstaluj [radiator](#).
- 5 Zainstaluj [wentylator](#).
- 6 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 7 Zainstaluj [akumulator](#).
- 8 Zainstaluj [pokrywe dolną](#).
- 9 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni i klawiatury

---



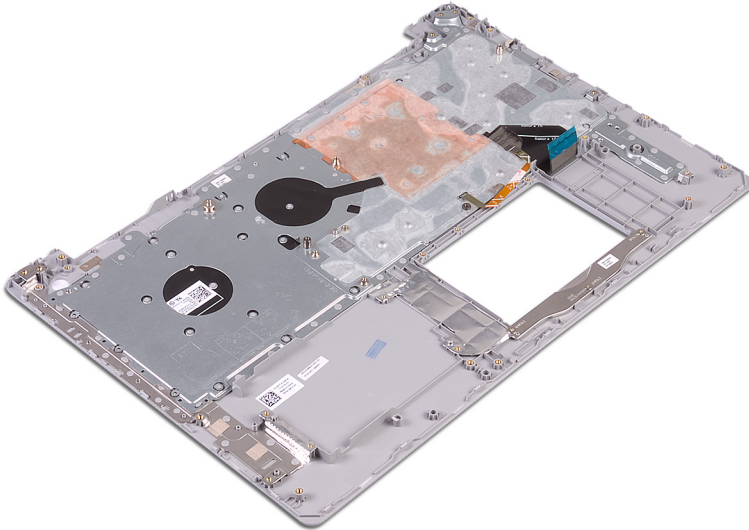
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu 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 [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalny).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wymontuj [akumulator](#).
- 4 Wymontuj [płytkę złącza napędu dysków optycznych](#).
- 5 Wymontuj [wentylator](#).
- 6 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 7 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 8 Wymontuj [głośniki](#).
- 9 Wymontuj [dysk twardy](#).
- 10 Wymontuj [tabliczkę dotykową](#).
- 11 Wymontuj [gniazdo zasilacza](#).
- 12 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 13 Wymontuj [płytkę we/wy](#).
- 14 Wymontuj [płytkę przycisku zasilania](#).
- 15 Wymontuj [płytkę systemową](#).
- 16 Wymontuj [przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych](#) (opcjonalny).

# 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 [przycisk zasilania z czytnikiem linii papilarnych](#) (opcjonalnie).
- 2 Zainstaluj [płytę systemową](#).
- 3 Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
- 4 Zainstaluj [płytę we/wy](#).
- 5 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 6 Zainstaluj [gniazdo zasilacza](#).
- 7 Zainstaluj [tabliczkę dotykową](#).
- 8 Zainstaluj [dysk twardy](#).
- 9 Zainstaluj [głośniki](#).
- 10 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 11 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 12 Zainstaluj [wentylator](#).
- 13 Zainstaluj [płytę złącza napędu dysków optycznych](#).
- 14 Zainstaluj [akumulator](#).

- 15** Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 16** Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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).

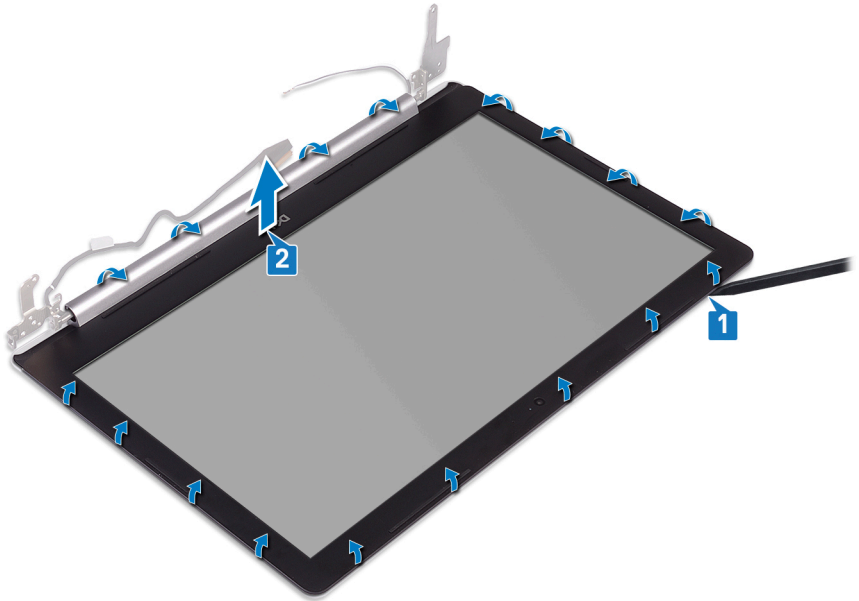
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalny).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).

## Procedura

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego ostrożnie podważ ramkę wyświetlacza przy lewej górnej krawędzi zewnętrznej 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 następnie delikatnie wciśnij osłonę na miejsce.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 4 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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).

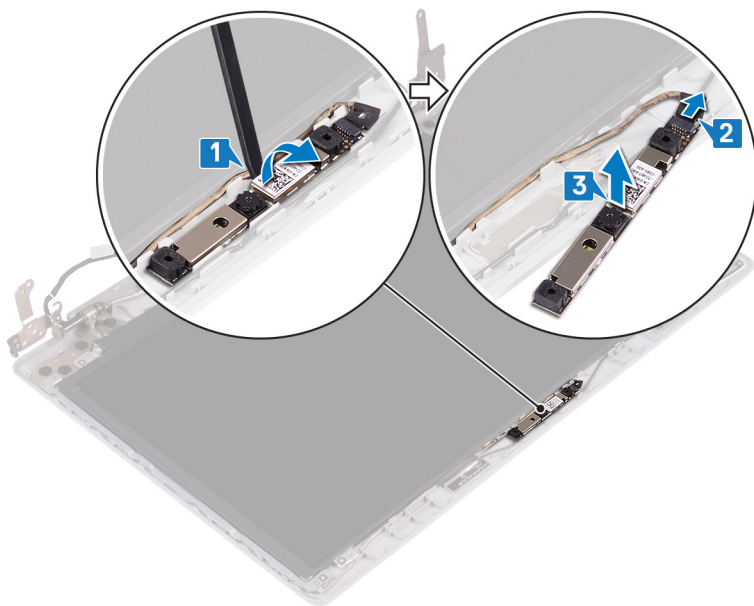
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ kamerę, aby ją uwolnić z 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, posiłkując się przewodnicą.

## Po wykonaniu procedury

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

# 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).

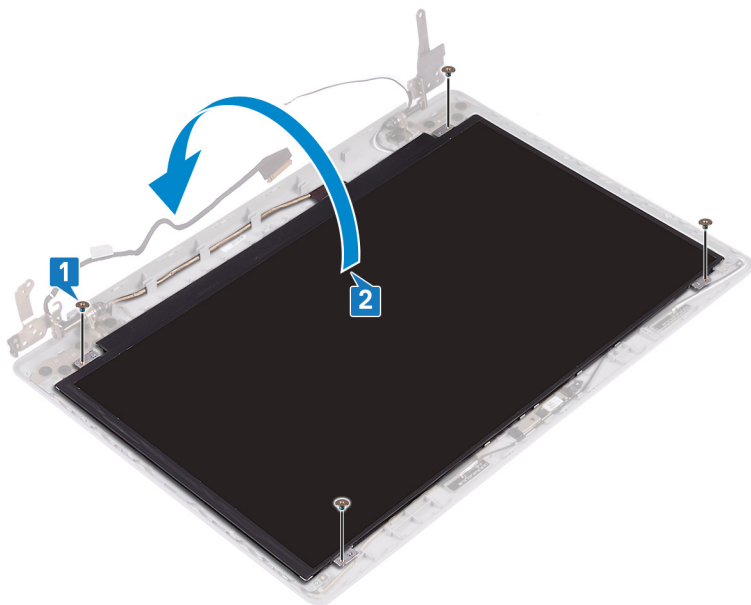
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

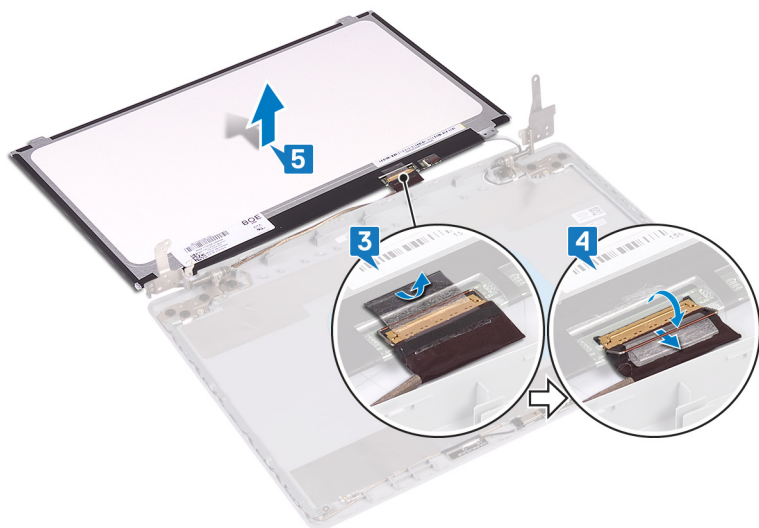
- 1 Wykręć cztery śruby (M2x2) mocujące panel wyświetlacza do zestawu tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.

- 
- 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

---

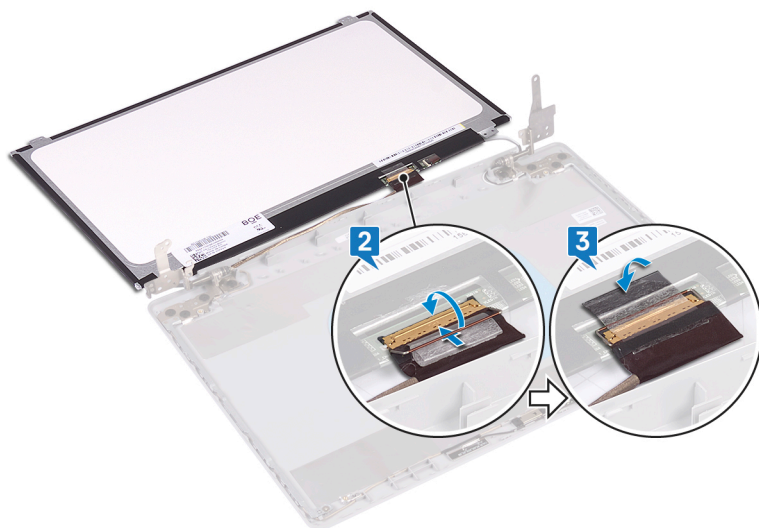


**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu 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 zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.

- 3 Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do tyłu panelu wyświetlacza.



- 4 Umieść panel wyświetlacza na zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 5 Dopasuj otwory na śruby w panelu wyświetlacza do otworów w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 6 Wkręć śruby mocujące panel wyświetlacza do zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.

## Po wykonaniu procedury

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

# 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).

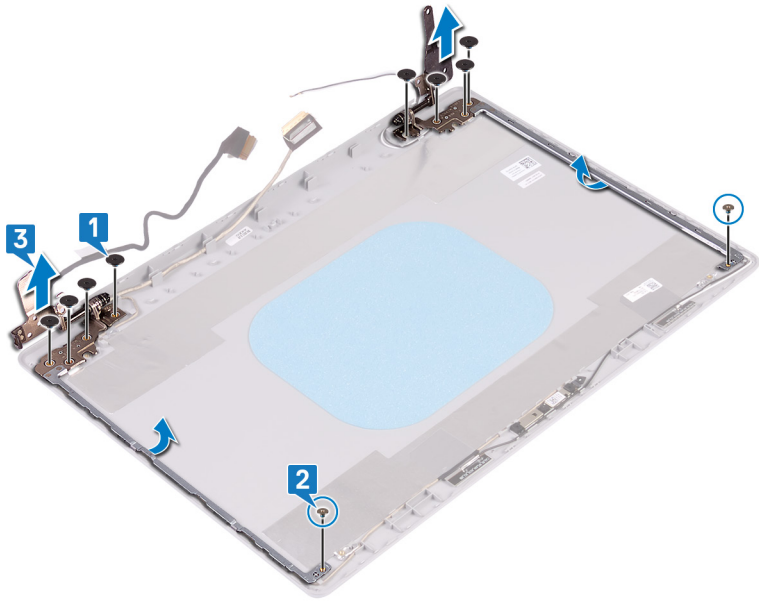
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

- 1 Wykręć osiem śrub (M2,5x2,5) mocujących zawiasy do zestawu pokrywy tylnej wyświetlacza i anteny.
- 2 Wykręć dwie śruby (M2x2) mocujące wsporniki zawiasów do zestawu pokrywy tylnej wyświetlacza i anteny.

**3** Zdejmij zawiasy i wsporniki z zestawu 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 i wspornikach do otworów w zestawie tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 2 Wkręć dwie śruby (M2x2) mocujące zawiasy do zestawu tylnej pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 3 Wkręć osiem śrub (M2,5x2,5) mocujących zawiasy do zestawu pokrywy tylnej 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](#).
- 6 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# 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).

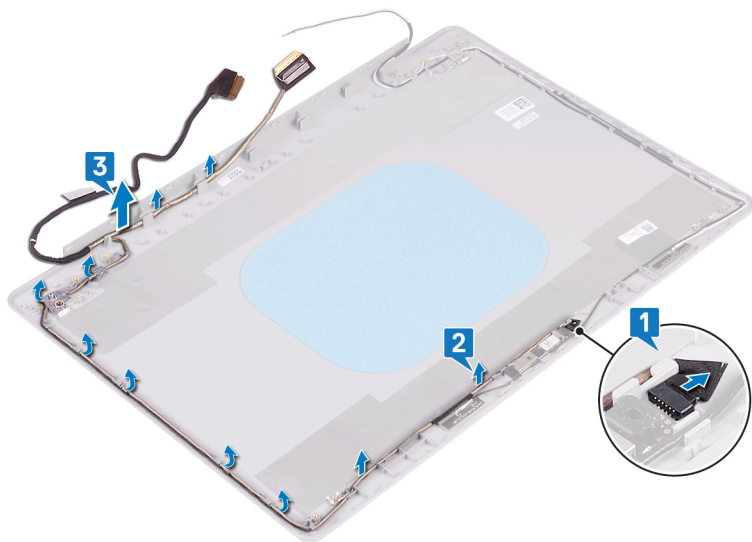
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

- 1 Odłącz przewód kamery od modułu kamery.
- 2 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla wyświetlacza i wyjmij kabel z przewodnic w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.

- 3** Wyjmij kabel wyświetlacza z 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 tylnej wyświetlacza i anteny.
- 2 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](#).
- 7 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#) (opcjonalnie).

# Wymontowywanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny

---



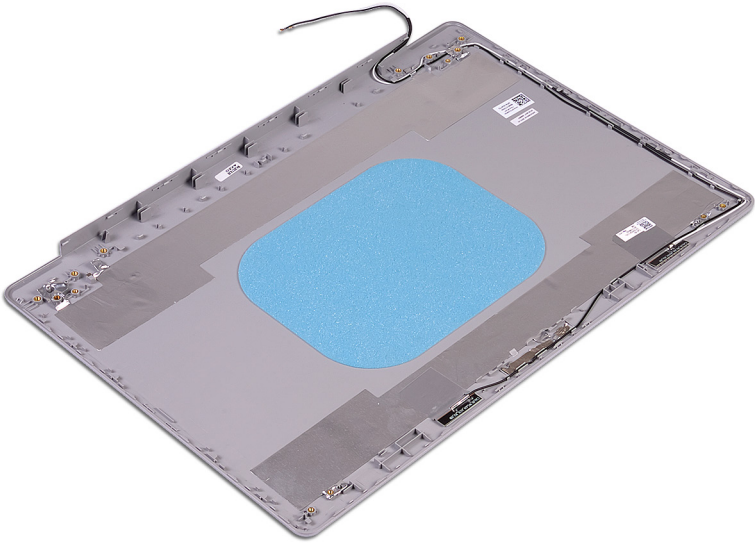
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu 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 [napęd dysków optycznych](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 5 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 6 Wymontuj [kamerę](#).
- 7 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [zawiasy wyświetlacza](#).
- 9 Wymontuj [kabel wyświetlacza](#).

## Procedura

Po wykonaniu tych 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](#).
- 9 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#).

# Pobieranie sterowników

## Pobieranie sterownika karty dźwiękowej

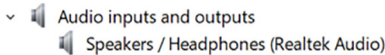
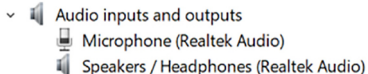
- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.



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

- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads** → **Find it myself** (Sterowniki i pliki do pobrania > 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 rozpoczęciem instalacji sterowników	Po zakończeniu instalacji sterowników
	

## Pobieranie sterownika karty graficznej

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

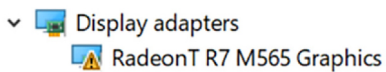
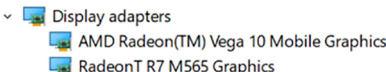
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.



**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>▼  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></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 (Znajdę 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 (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>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> 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></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 (Znajdź 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)</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></ul>

# Program konfiguracji systemu

---

 **UWAGA: W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą (ale nie muszą) zostać wyświetlone.**

## 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 odznacz pole wyboru **Enable External USB Port** (Włącz zewnętrzny port USB).
- 5 Zapisz ustawienia systemu BIOS i zamknij program konfiguracji systemu.

## Identyfikowanie dysku twardego w programie konfiguracji systemu BIOS

- 1 Włącz albo uruchom ponownie komputer.

- Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji systemu BIOS.  
Wyświetli się lista napędów twardych dysków pod **Informacją o Systemie (System Information)** w grupie **Uwagi Ogólne (General)**.

## 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 — Main menu (Ekran główny)

Main (Ekran główny)	
System Time (czas systemowy)	Wyświetla bieżącą godzinę w formacie gg:mm:ss.
System Date (Data systemowa)	Wyświetla bieżącą datę w formacie mm:dd:rr.
BIOS Version (Wersja systemu BIOS)	Wyświetla numer wersji systemu BIOS.
Product Name (Nazwa produktu)	Wyświetla numer modelu komputera.
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Asset Tag	Wyświetla numer środka trwałego przypisany do komputera.
CPU Type (Typ procesora)	Wyświetla typ procesora.
CPU Speed (Szybkość procesora)	Wyświetla szybkość procesora.

---

## Main (Ekran główny)

---

CPU ID (Identyfikator procesora)	Wyświetla kod identyfikacyjny procesora.
<b>CPU Cache</b>	
L1 Cache	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L1.
Pamięć podręczna L2	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L2.
Pamięć podręczna L3	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L3.
	 <b>UWAGA: Ta opcja jest wyświetlana tylko wtedy, gdy procesor obsługuje pamięć podręczną L3.</b>
First HDD	Wyświetla typ zainstalowanego dysku twardego.
SATA ODD	Wyświetla typ zainstalowanego napędu dysków optycznych.
Dysk SSD PCIe M.2	Wyświetla typ zainstalowanego dysku SSD.
AC Adapter Type	Wyświetla typ zasilacza sieciowego.
System Memory (Pamięć systemowa)	Wyświetla ilość zainstalowanej pamięci.
Memory Speed (Szybkość pamięci)	Wyświetla szybkość pamięci.
Keyboard Type	Wyświetla typ zainstalowanej klawiatury.

**Tabela 10. Opcje konfiguracji systemu — Advanced menu (Menu Zaawansowane)**

---

### Zaawansowane


---

PowerNow! Enable (Włącz)	Włącza lub wyłącza tryb Intel(R) SpeedStep(tm) w procesorze.
--------------------------	--

---

## Zaawansowane

---

	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Virtualization	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji wirtualizacji.
	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
VT for Direct I/O	Umożliwia włączanie i wyłączenie technologii wirtualizacji w celu zwiększenia wydajności urządzeń I/O.
	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Integrated NIC	Umożliwia włączanie i wyłączenie wbudowanego kontrolera sieci LAN.
	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
USB Emulation	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji emulacji USB. Funkcja ta określa sposób, w jaki system BIOS obsługuje urządzenia USB w przypadku braku systemu operacyjnego rozpoznającego takie urządzenia. Emulacja USB jest zawsze włączona podczas testu POST.
	 <b>UWAGA: Gdy opcja ta jest wyłączona, nie można przeprowadzić rozruchu z jakiegokolwiek urządzenia USB (dyskietki, dysku twardego lub pamięci dyskowej w postaci klucza USB).</b>
	Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
USB Wake Support	Pozwala włączyć wybudzenie komputera ze stanu uśpienia przez urządzenia USB lub wyłączyć tę funkcję.



**UWAGA: Jeśli funkcja USB PowerShare jest włączona, urządzenie podłączone do złącza USB PowerShare nie może wybudzić komputera.**

	Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
SATA Operation	Umożliwia skonfigurowanie trybu pracy zintegrowanego kontrolera dysków twardych SATA. Ustawienie domyślne: AHCI
Adapter Warnings	Pozwala określić, czy komputer powinien wyświetlać ostrzeżenie w przypadku korzystania z zasilacza nieobsługiwane przez komputer. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Function Key Behavior	Umożliwia przypisanie klawiszowi funkcyjnego zachowania klawisza funkcyjnego lub multimedialnego. Ustawienie domyślne: Multimedia key (klawisz multimedialny)
Battery Health	Wyświetla informacje o kondycji akumulatora.

### **Miscellaneous Devices**

USB Debug (debugowanie USB)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji debugowania USB. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
BIOS Recovery from Hard Drive (Odzyskiwanie systemu BIOS z dysku twardego)	Umożliwia włączanie lub wyłączenie odzyskiwania systemu BIOS z dysku twardego. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

---

**Zaawansowane**

---

Battery Charge Configuration	Umożliwia skonfigurowanie ustawień ładowania baterii przy użyciu wstępnie wybranego niestandardowego czasu rozpoczęcia i zakończenia ładowania. Wartość domyślna: Adaptive (Adaptacyjne)
Advanced Battery Charge Configuration	Umożliwia włączenie zaawansowanej konfiguracji ładowania akumulatora od początku dnia do określonego czasu. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)

**SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)**

Auto OS Recovery Threshold	Umożliwia kontrolowanie automatycznego rozruchu konsoli SupportAssist System Resolution i narzędzia Dell OS Recovery. Ustawienie domyślne: 2
SupportAssist OS Recovery	Umożliwia włączanie i wyłączanie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery w przypadku niektórych błędów systemu. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)

**Tabela 11. Opcje konfiguracji systemu — Security menu (Menu Zabezpieczenia)**

---

**Security (Zabezpieczenia)**

---

Admin Password	Pozwala na ustawienie hasła administratora. Hasło administratora umożliwia kontrolę dostępu do programu konfiguracji systemu.
System Password	Umożliwia ustawienie hasła systemowego. Hasło systemowe umożliwia kontrolę dostępu do komputera podczas rozruchu.

---

**Security (Zabezpieczenia)**

---

HDD1 password (hasło dysku twardego 1)	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła dysku twardego.
Password Change	Umożliwia włączenie lub wyłączenie możliwości zmiany hasła systemowego lub hasła dysku twardego. Ustawienie domyślne: dozwolone
Computrace	Umożliwia włączanie lub wyłączenie w systemie BIOS interfejsu modułu opcjonalnej usługi Computrace firmy Absolute Software. Ustawienie domyślne: Deactivate (Dezaktywuj)
Firmware TPM (Moduł TPM oprogramowania układowego)	Umożliwia włączanie i wyłączenie modułu TPM oprogramowania wewnętrznego. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
PPI Bypass for Clear Commands (Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia)	Umożliwia włączanie i wyłączenie pomijania PPI dla polecenia clear (wyczyść). Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
UEFI Firmware Capsule Updates	Umożliwia włączenie lub wyłączenie aktualizacji systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacji UEFI Capsule. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

**Tabela 12. Opcje konfiguracji systemu — Boot menu (Menu Uruchamianie)**

---

**Boot (Uruchamianie)**

---

Secure Boot (Bezpieczny rozruch)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji bezpiecznego uruchamiania.
----------------------------------	---

---

**Boot (Uruchamianie)**

---

	Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
Load Legacy Option ROMs (wczytywanie starszych modułów Option ROM)	Umożliwia włączanie i wyłączenie opcji wczytywania starszych modułów Option ROM. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
Boot List Option (Opcja listy rozruchu)	Wyświetla opcje listy urządzeń startowych.
File Browser Add Boot Option (Opcja dodawania ścieżki rozruchu w przeglądarce plików)	Umożliwia dodawanie systemu plików dla opcji uruchamiania.
File Browser Add Boot Option (Opcja dodawania ścieżki rozruchu w przeglądarce plików)	Umożliwia usuwanie systemu plików z opcji uruchamiania.

**Tabela 13. Opcje konfiguracji systemu — Exit menu (Menu Zamykanie)**

---

**Exit (Zamykanie)**

---

Exit Saving Changes	Umożliwia zamknięcie programu konfiguracji systemu i zapisanie zmian.
Save Changes Without Exit (Zapisz zmiany bez wychodzenia)	Umożliwia zapisanie wprowadzonych zmian bez zamykania narzędzia konfiguracji.
Exit Discarding Changes	Umożliwia zamknięcie programu konfiguracji systemu bez zapisywania zmian.
Load Optimal Defaults	Umożliwia przywrócenie domyślnych wartości wszystkich ustawień konfiguracji systemu.
Discard Changes (Odrzuć zmiany)	Umożliwia wczytanie poprzednich wartości wszystkich ustawień konfiguracji systemu.

# Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

---

W celu zabezpieczenia komputera można utworzyć 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.



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



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



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

## Przypisywanie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu

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

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

- 1 Na ekranie **System BIOS** lub **System Setup (Konfiguracja systemu)** wybierz opcję **Security (Bezpieczeństwo)** i naciśnij klawisz Enter.  
Zostanie wyświetlony ekran **Security (Bezpieczeństwo)**.

- Wybierz opcję **System Password (Hasło systemowe)** i wprowadź hasło w polu **Enter the new password (Wprowadź nowe hasło)**.

Hasło systemowe musi spełniać następujące warunki:

- Hasło może zawierać do 32 znaków.
- Hasło może zawierać cyfry od 0 do 9.
- W hasle można używać tylko małych liter. Wielkie litery są niedozwolone.
- W hasle można używać tylko następujących znaków specjalnych: spacja, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([, (\), (]), (`).

- 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/lub hasła konfiguracji systemu

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

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

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

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

## Czyszczenie ustawień CMOS



**PRZESTROGA: Wyczyszczenie ustawień CMOS spowoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS w komputerze.**

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

## Czyszczenie zapomnianych haseł

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

# Rozwiązywanie problemów

---

## Ładowanie systemu BIOS

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

Wykonaj następujące czynności, aby załadować system BIOS:

- 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.

## Ładowanie systemu BIOS (dysk USB)

- 1 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury „[Ładowanie systemu BIOS](#)”, aby pobrać najnowszą wersję pliku instalacyjnego systemu BIOS.
- 2 Utwórz startowy dysk flash USB. Więcej informacji można znaleźć w artykule bazy wiedzy [SLN143196](#) na stronie [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kopiowanie pliku programu konfiguracyjnego systemu BIOS na startowy dysk USB.


- 4 Podłącz startowy dysk USB do komputera, który wymaga aktualizacji systemu BIOS.
- 5 Uruchom komputer ponownie i naciśnij klawisz **F12** na ekranie z logiem Dell.
- 6 Uruchom dysk USB z **menu jednorazowego uruchamiania**.
- 7 Wpisz nazwę pliku programu konfiguracyjnego systemu BIOS i naciśnij klawisz **Enter**.
- 8 Zostanie wyświetlony ekran **BIOS Update Utility**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby przeprowadzić aktualizację systemu BIOS.

## 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 / lampka aktywności dysku twardego

Wskazuje stan ładowania akumulatora lub aktywność dysku twardego.



**UWAGA: Naciśnij klawisze Fn+H, aby przełączyć między wskaźnikiem zasilania, aktywności dysku twardego i stanu akumulatora.**

### Lampka aktywności dysku twardego

Świeci, kiedy komputer odczytuje lub zapisuje dane na dysku twardym.



**UWAGA: Lampka aktywności dysku twardego jest obsługiwana tylko w komputerach wyposażonych w dysk twardy.**

### 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

 **UWAGA: Lampka aktywności dysku twardego jest obsługiwana tylko w komputerach wyposażonych w dysk twardy.**

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.

W poniższej tabeli przedstawiono różne stany lampki oraz ich znaczenie.

**Tabela 14. Diagnostyka**

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

## Uwalnianie ładunków elektrycznych

Ładunki elektryczne to wyładowania 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.

## 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 Odczekaj 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 15. 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.**