

# Inspiron 15 7000 dla graczy

## Instrukcja serwisowa

**Model komputera:** Inspiron 15-7577  
**Model regulacji:** P72F  
**Typ regulacji:** P72F001



# Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

---



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



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



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

---

© 2017–2018 Dell Inc. lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

2018 - 06

Wer. A01

# 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>16</b>
<b>Wymontowywanie pokrywy dolnej.....</b>	<b>17</b>
Procedura.....	17
<b>Instalowanie pokrywy dolnej.....</b>	<b>19</b>
Procedura.....	19
<b>Wymontowywanie akumulatora.....</b>	<b>20</b>
Przed wykonaniem procedury.....	20
Procedura.....	20
<b>Instalowanie akumulatora.....</b>	<b>22</b>
Procedura.....	22
Po wykonaniu procedury.....	22
<b>Wymontowywanie modułów pamięci.....</b>	<b>23</b>
Przed wykonaniem procedury.....	23
Procedura.....	24

<b>Instalowanie modułów pamięci.....</b>	<b>25</b>
Procedura.....	25
Po wykonaniu procedury.....	25
<b>Wymontowywanie dysku SSD.....</b>	<b>26</b>
Przed wykonaniem procedury.....	26
Procedura.....	26
<b>Instalowanie dysku SSD.....</b>	<b>28</b>
Procedura.....	28
Po wykonaniu procedury.....	29
<b>Wymontowywanie dysku twardego.....</b>	<b>30</b>
Przed wykonaniem procedury.....	30
Procedura.....	30
<b>Instalowanie dysku twardego.....</b>	<b>33</b>
Procedura.....	33
Po wykonaniu procedury.....	33
<b>Wymontowywanie baterii pastylkowej.....</b>	<b>34</b>
Przed wykonaniem procedury.....	34
Procedura.....	34
<b>Instalowanie baterii pastylkowej.....</b>	<b>36</b>
Procedura.....	36
Po wykonaniu procedury.....	36
<b>Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....</b>	<b>37</b>
Przed wykonaniem procedury.....	37
Procedura.....	38

<b>Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....</b>	<b>40</b>
Procedura.....	40
Po wykonaniu procedury.....	41
<b>Wymontowywanie pokrywy tylnej.....</b>	<b>42</b>
Przed wykonaniem procedury.....	42
Procedura.....	42
<b>Montaż pokrywy tylnej.....</b>	<b>44</b>
Procedura.....	44
Po wykonaniu procedury.....	44
<b>Wymontowywanie podstawy komputera.....</b>	<b>45</b>
Przed wykonaniem procedury.....	45
Procedura.....	45
<b>Instalowanie podstawy komputera.....</b>	<b>52</b>
Procedura.....	52
Po wykonaniu procedury.....	53
<b>Wymontowywanie płyty lampek stanu.....</b>	<b>54</b>
Przed wykonaniem procedury.....	54
Procedura.....	54
<b>Instalowanie płyty lampek stanu.....</b>	<b>56</b>
Procedura.....	56
Po wykonaniu procedury.....	56
<b>Wymontowywanie głośników.....</b>	<b>57</b>
Przed wykonaniem procedury.....	57
Procedura.....	57

<b>Instalowanie głośników.....</b>	<b>59</b>
Procedura.....	59
Po wykonaniu procedury.....	59
<b>Wymontowywanie płyty systemowej.....</b>	<b>60</b>
Przed wykonaniem procedury.....	60
Procedura.....	60
<b>Instalowanie płyty systemowej.....</b>	<b>65</b>
Procedura.....	65
Po wykonaniu procedury.....	66
Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS.....	66
<b>Wymontowywanie gniazda zasilacza.....</b>	<b>67</b>
Przed wykonaniem procedury.....	67
Procedura.....	68
<b>Instalowanie gniazda zasilacza.....</b>	<b>69</b>
Procedura.....	69
Po wykonaniu procedury.....	69
<b>Wymontowywanie radiatora.....</b>	<b>70</b>
Przed wykonaniem procedury.....	70
Procedura.....	71
<b>Instalowanie radiatora.....</b>	<b>73</b>
Procedura.....	73
Po wykonaniu procedury.....	73
<b>Wymontowywanie wentylatorów.....</b>	<b>75</b>
Przed wykonaniem procedury.....	75
Procedura.....	76

<b>Instalowanie wentylatorów.....</b>	<b>78</b>
Procedura.....	78
Po wykonaniu procedury.....	78
<b>Wymontowywanie płyty przycisku zasilania.....</b>	<b>79</b>
Przed wykonaniem procedury.....	79
Procedura.....	79
<b>Instalowanie płyty przycisku zasilania.....</b>	<b>81</b>
Procedura.....	81
Po wykonaniu procedury.....	81
<b>Wymontowywanie płyty czytnika linii papilarnych.....</b>	<b>82</b>
Przed wykonaniem procedury.....	82
Procedura.....	82
<b>Instalowanie płyty czytnika linii papilarnych.....</b>	<b>84</b>
Procedura.....	84
Po wykonaniu procedury.....	84
<b>Wymontowywanie tabliczki dotykowej.....</b>	<b>85</b>
Przed wykonaniem procedury.....	85
Procedura.....	85
<b>Instalowanie tabliczki dotykowej.....</b>	<b>87</b>
Procedura.....	87
Po wykonaniu procedury.....	87
<b>Wymontowywanie zestawu wyświetlacza.....</b>	<b>88</b>
Przed wykonaniem procedury.....	88
Procedura.....	88

<b>Instalowanie zestawu wyświetlacza.....</b>	<b>92</b>
Procedura.....	92
Po wykonaniu procedury.....	92
<b>Wymontowywanie podparcia dłoni.....</b>	<b>93</b>
Przed wykonaniem procedury.....	93
Procedura.....	93
<b>Instalowanie podparcia dłoni.....</b>	<b>95</b>
Procedura.....	95
Po wykonaniu procedury.....	95
<b>Wymontowywanie klawiatury.....</b>	<b>96</b>
Przed wykonaniem procedury.....	96
Procedura.....	96
<b>Instalowanie klawiatury.....</b>	<b>100</b>
Procedura.....	100
Po wykonaniu procedury.....	100
Składanie kabli klawiatury.....	101
<b>Wymontowywanie osłony wyświetlacza.....</b>	<b>103</b>
Przed wykonaniem procedury.....	103
Procedura.....	103
<b>Instalowanie osłony wyświetlacza.....</b>	<b>105</b>
Procedura.....	105
Po wykonaniu procedury.....	105
<b>Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza.....</b>	<b>106</b>
Przed wykonaniem procedury.....	106
Procedura.....	106

<b>Instalowanie zawiasów wyświetlacza.....</b>	<b>108</b>
Procedura.....	108
Po wykonaniu procedury.....	108
<b>Wymontowywanie panelu wyświetlacza.....</b>	<b>109</b>
Przed wykonaniem procedury.....	109
Procedura.....	109
<b>Instalowanie panelu wyświetlacza.....</b>	<b>112</b>
Procedura.....	112
Po wykonaniu procedury.....	112
<b>Wymontowywanie kabla wyświetlacza.....</b>	<b>114</b>
Przed wykonaniem procedury.....	114
Procedura.....	114
<b>Instalowanie kabla wyświetlacza.....</b>	<b>116</b>
Procedura.....	116
Po wykonaniu procedury.....	116
<b>Wymontowywanie kamery.....</b>	<b>117</b>
Przed wykonaniem procedury.....	117
Procedura.....	117
<b>Instalowanie kamery.....</b>	<b>119</b>
Procedura.....	119
Po wykonaniu procedury.....	119
<b>Wymontowywanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.....</b>	<b>120</b>
Przed wykonaniem procedury.....	120
Procedura.....	120

<b>Instalowanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.....</b>	<b>122</b>
Procedura.....	122
Po wykonaniu procedury.....	122
<b>Pobieranie sterowników.....</b>	<b>123</b>
Pobieranie sterownika karty dźwiękowej.....	123
Pobieranie sterownika karty graficznej.....	123
Pobieranie sterownika USB 3.0.....	124
Pobieranie sterownika sieci Wi-Fi.....	124
Pobieranie sterownika czytnika kart pamięci.....	125
Pobieranie sterownika mikroukładu.....	126
Pobieranie sterownika sieciowego.....	127
<b>Program konfiguracji systemu.....</b>	<b>128</b>
Sekwencja ładowania.....	128
Klawisze nawigacji.....	129
Przegląd systemu BIOS.....	129
Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS.....	130
Opcje konfiguracji systemu.....	130
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.....	140
Przypisywanie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu.....	141
Usuwanie lub zmienianie istniejącego hasła konfiguracji systemu.....	141
Czyszczenie ustawień CMOS.....	142
Czyszczenie zapomnianych haseł.....	143
<b>Rozwiązywanie problemów.....</b>	<b>144</b>
Ładowanie systemu BIOS.....	144
Ładowanie systemu BIOS (dysk USB).....	144
Program diagnostyczny ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	145



Przeprowadzanie testu diagnostycznego ePSA.....	146
Systemowe lampki diagnostyczne.....	146
Zwalnianie ładunku resztkowego.....	148
Włączanie i wyłączenie modułu Wi-Fi.....	149
Dell Power Manager (DPM V3.0).....	149
<b>Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>150</b>
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	150
Kontakt z firmą Dell.....	151

# 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 pokrywy 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 0
- Wkrętak krzyżakowy nr 1
- Wkrętak z płaskim grotem
- Rysik z tworzywa sztucznego

# Wykaz śrub

**Tabela 1. Wykaz śrub**

Element	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość	Ilustracja śruby
Akumulator	Podstawa komputera	M2.5x6	3	
Dysk SSD	Podstawa komputera	M3x3	1	
zestaw dysku twardego	Podstawa komputera	M2.5x3+3	4	
wspornik dysku twardego	Dysk twardy	M3x3	4	
karta sieci bezprzewodowej	Wspornik karty sieci bezprzewodowej i płyta systemowa	M2x3	1	
Pokrywa tylna	Podstawa komputera	M2x2	4	
Wspornik kabla wyświetlacza	Podstawa komputera	M2x3	1	
Podstawa komputera	zestaw podparcia dłoni	M2.5x6	19	
Podstawa komputera	zestaw podparcia dłoni	M2x3	4	
Tabliczka dotykowa	zestaw podparcia dłoni	M2x2	4	
Wentylatory	Radiator	M2x1,4	5	
Wentylatory	Płyta systemowa	M2x3	4	

<b>Element</b>	<b>do czego mocowany</b>	<b>Typ śruby</b>	<b>Ilość</b>	<b>Ilustracja śruby</b>
Płyta lampek stanu	Podstawa komputera	M2x3	1	
płyta przycisku zasilania	zestaw podparcia dłoni	M2x3	2	
Wspornik gniazda zasilacza	Podstawa komputera	M2,5x5	2	
Wspornik płytki czytnika linii papilarnych	zestaw podparcia dłoni	M2x2	2	
Wspornik portu USB Type-C	Płyta systemowa	M2,5x5	2	
Płyta systemowa	Podstawa komputera	M2,5x5	3	
Wspornik klawiatury	zestaw podparcia dłoni	M1,6x2,2	30	
zestaw radiatora	Płyta systemowa	M2x3	6	
Zestaw wyświetlacza	zestaw podparcia dłoni	M2,5x5	2	
Zawiasy wyświetlacza	zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny	M2,5x2,5	8	
Panel wyświetlacza	zestaw pokrywy wyświetlacza i anteny	M2x2,5	4	

# Po zakończeniu serwisowania komputera

---

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

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

# Wymontowywanie pokrywy dolnej

---

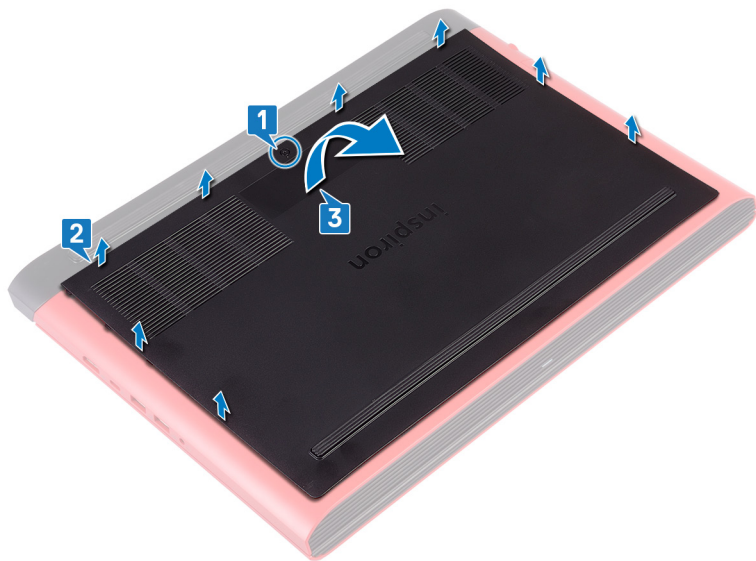


**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

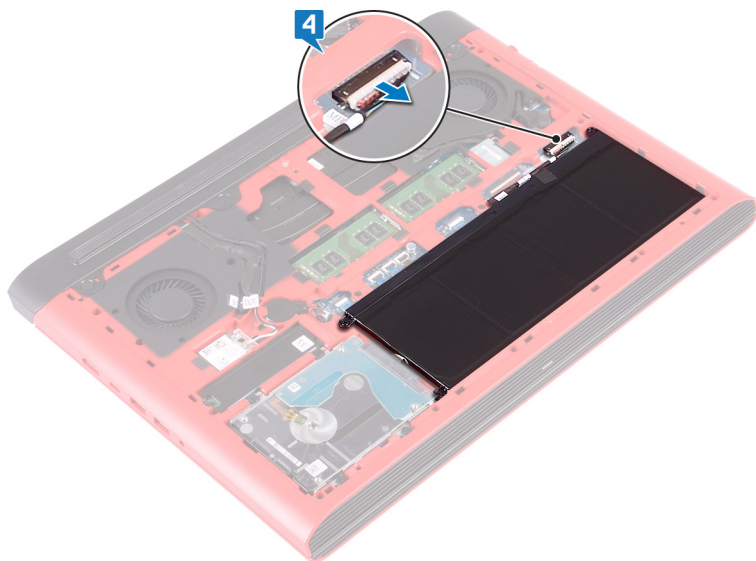
## Procedura

- 1 Poluzuj śrubę mocującą pokrywę do podstawy komputera.
- 2 Delikatnie podważ palcami pokrywę dolną, aby uwolnić zatrzaski ze szczeliny w podstawie komputera.

- 3** Zdejmij pokrywę dolną z podstawy komputera.



- 4** Odłącz kabel akumulatora od płyty systemowej.



# 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.
- 2 Wsuń zaczepy w pokrywce dolnej do szczelin w podstawie komputera i wciśnij pokrywę dolną na miejsce.
- 3 Dokręć śrubę mocującą pokrywę do podstawy komputera.

# Wymontowywanie akumulatora

---



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

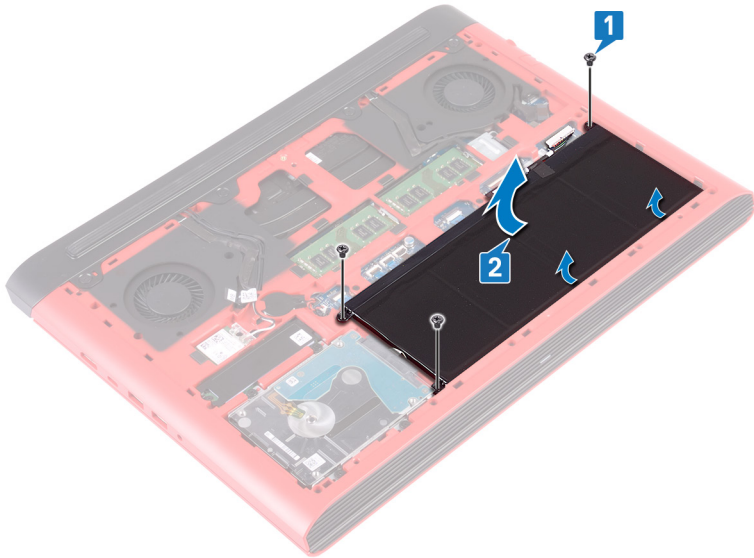
## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

## Procedura

- 1 Wykręć trzy śruby (M2,5x6) mocujące akumulator do podstawy komputera.

- 2 Wyjmij akumulator pod kątem z podstawy komputera.



- 3 Odwróć komputer, otwórz wyświetlacz, a następnie naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez pięć sekund, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.

# 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 Wsuń akumulator do gniazda w podstawie komputera i dopasuj otwory na śruby w akumulatorze do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć trzy śruby (M2,5x6) mocujące akumulator do podstawy komputera.

## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# 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).

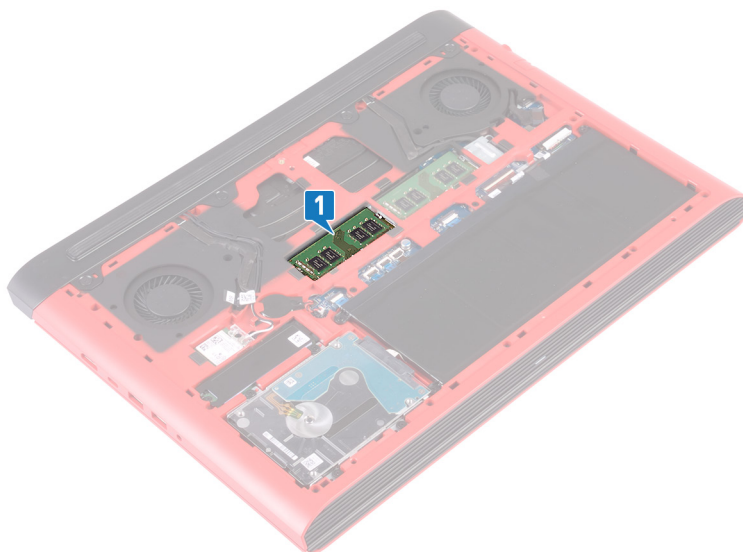
## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

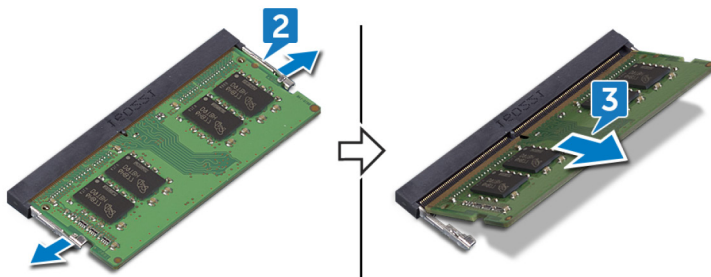
# Procedura

- 1 Odszukaj moduł pamięci na płycie systemowej.

 **UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji komputer może mieć dwa moduły pamięci.**



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



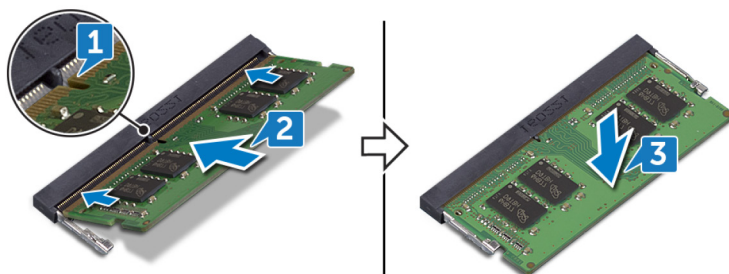
# Instalowanie modułów pamięci

**!** **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 do gniazda pod kątem.
- 3 Dociśnij moduł pamięci, aby go osadzić (charakterystyczne kliknięcie).

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




## Po wykonaniu procedury


Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie dysku SSD

---

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

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

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

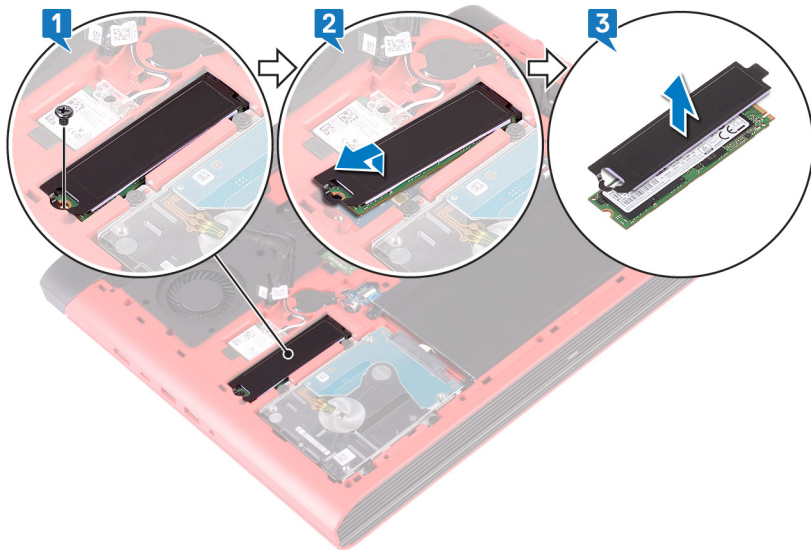
## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

## Procedura


- 1 Wykręć śrubę (M3x3) mocującą dysk SSD do podstawy komputera.
- 2 Wsuń dysk SSD z gniazda dysku SSD.


**3** Odklej osłonę dysku SSD od dysku SSD.



# Instalowanie dysku SSD

---

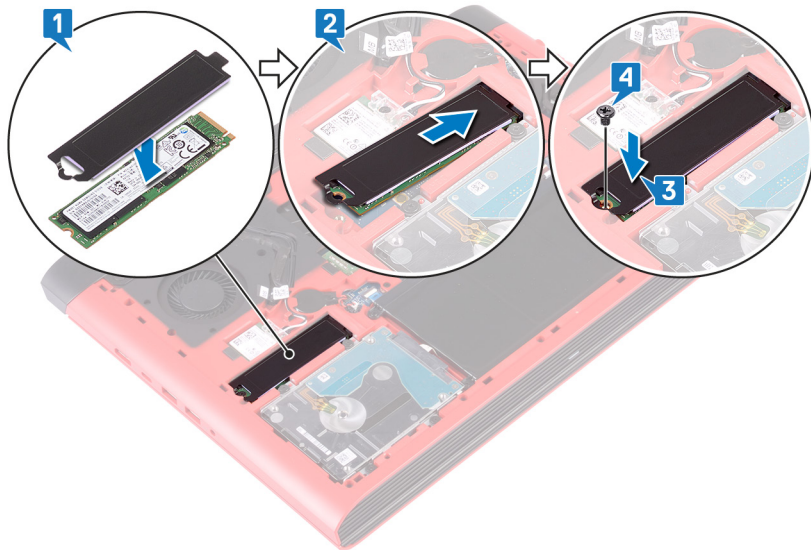
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu 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 Umieść dysk SSD w gnieździe w podstawie komputera.
- 2 Dopasuj wycięcie na dysku SSD do zaczepu w gnieździe dysku SSD, a następnie wsuń dysk SSD do gniazda dysku SSD.
- 3 Wciśnij drugi koniec dysku SSD, aby dopasować otwór na śrubę na dysku SSD do otworu w podstawie komputera.

- 4 Wkręć śrubę (M3x3) mocującą dysk SSD do podstawy komputera.






## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# 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.

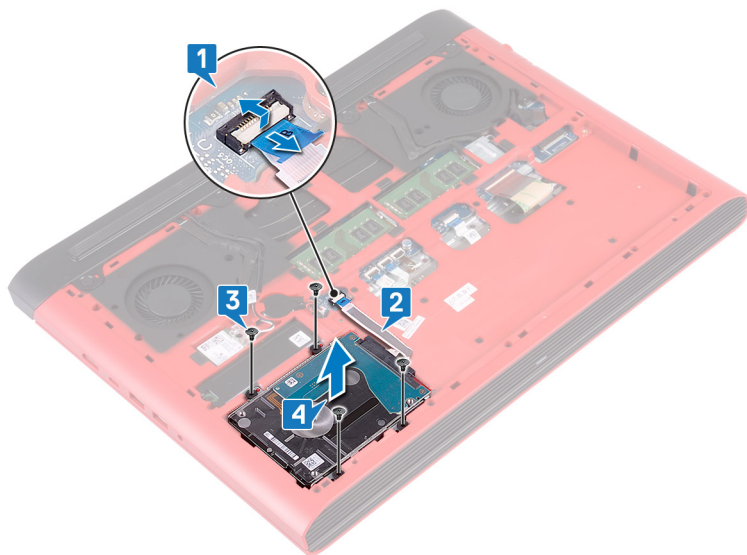
## Przed wykonaniem procedury

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

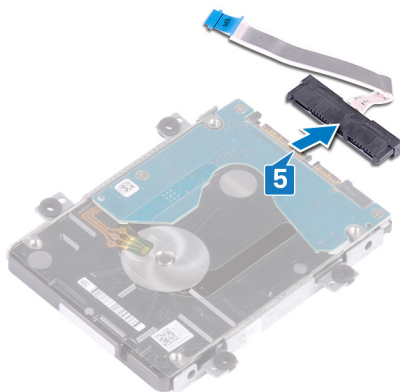
## Procedura

-  **UWAGA:** Zatrask na złączu blokującym dysk twardego jest delikatny. Zbyt mocne pociągnięcie za zatrask może uszkodzić złącze blokujące dysk twardego. Należy zachować szczególną ostrożność podczas obsługi zatrasku złącza blokującego dysku twardego.
- 1 Otwórz zatrask złącza i odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.
  - 2 Odklej kabel dysku twardego od podstawy komputera.
  - 3 Wykręć cztery wkręty (M2.5x3+3) mocujące zespół dysku twardego do podstawy komputera.

- 4** Wyjmij zestaw dysku twardego razem z kablem z podstawy komputera.

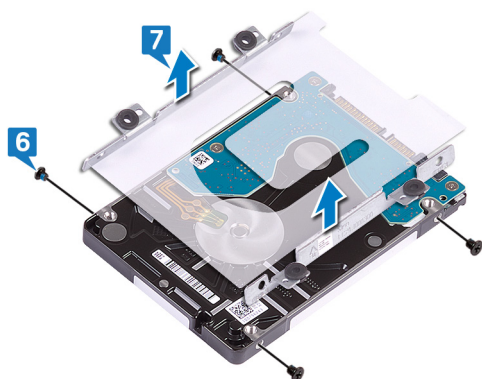


- 5** Odtłącz przejściówkę od dysku zestawu twardego.




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


7 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 podstawie komputera.
- 5 Wkręć cztery śruby (M2,5x3+3) mocujące zespół dysku twardego do podstawy komputera.
- 6 Przyklej kabel dysku twardego do podstawy komputera.
- 7 Podłącz kabel dysku twardego do złącza na płycie systemowej i zamknij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.

## Po wykonaniu procedury

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

# Wymontowywanie baterii pastylkowej

---

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

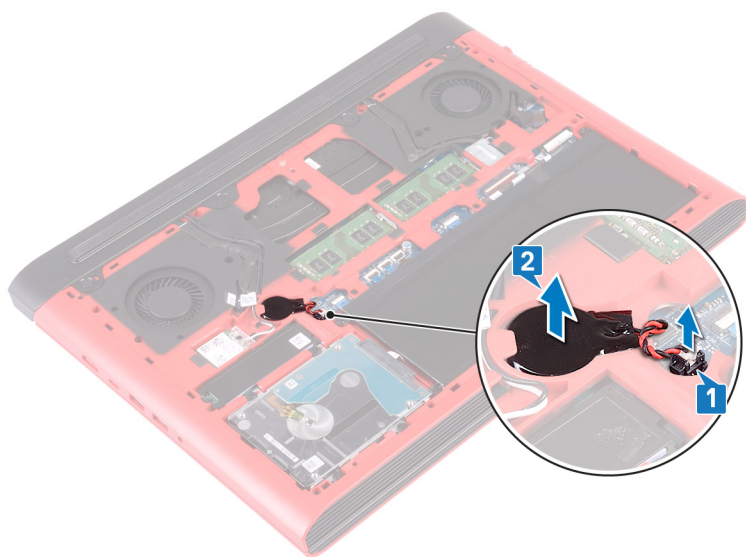
## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

## Procedura

- 1 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.

- 2 Odklej baterię pastylkową z gniazda w podstawie komputera.



# Instalowanie baterii pastylkowej

---



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

## Procedura

- 1 Przyklej baterię pastylkową do gniazda baterii w podstawie komputera.
- 2 Podłącz kabel baterii pastylkowej do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej

---



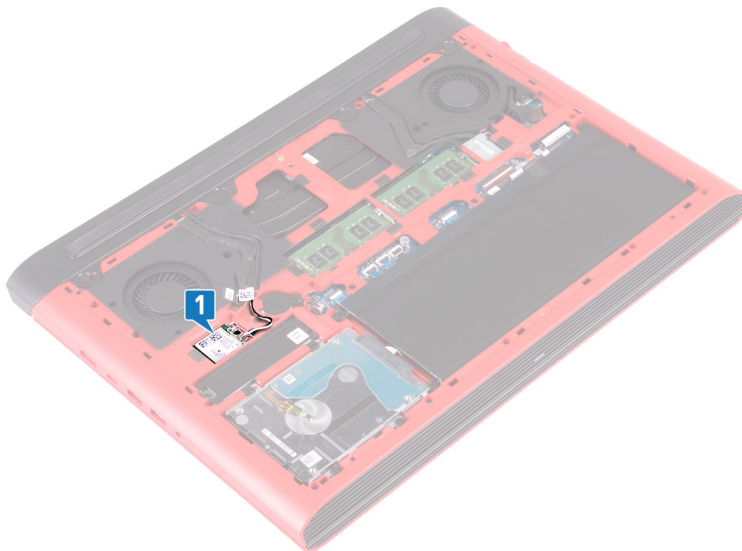
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

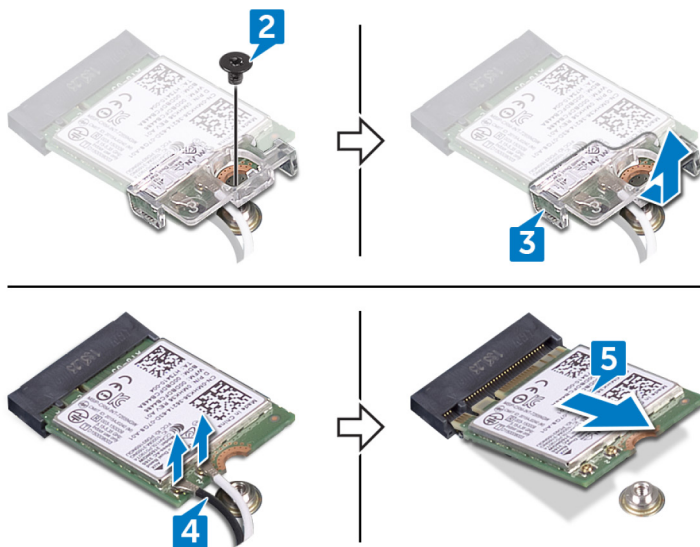
# Procedura

- 1 Odszukaj kartę sieci bezprzewodowej na płycie systemowej.




- 2 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do karty sieci bezprzewodowej i płyty systemowej.
- 3 Zdejmij wspornik karty sieci bezprzewodowej z karty sieci bezprzewodowej.
- 4 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 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do zaczepu w gnieździe karty sieci bezprzewodowej i wsuń kartę pod kątem do gniazda.
- 2 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.

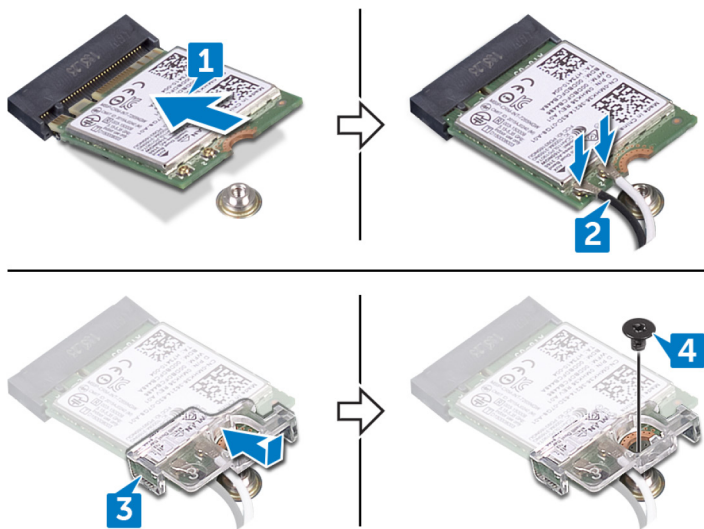
W poniższej tabeli przedstawiono schemat kolorów kabli antenowych poszczególnych kart sieci bezprzewodowej obsługiwanych w komputerze.

**Tabela 2. Schemat kolorów kabli antenowych**

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

- 3 Scentruj otwór na śrubę we wsporniku karty sieci bezprzewodowej z otworem na śrubę w karcie sieci bezprzewodowej oraz w płycie systemowej.

- 4 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do karty sieci bezprzewodowej i płyty systemowej.



## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie pokrywy tylnej

---



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

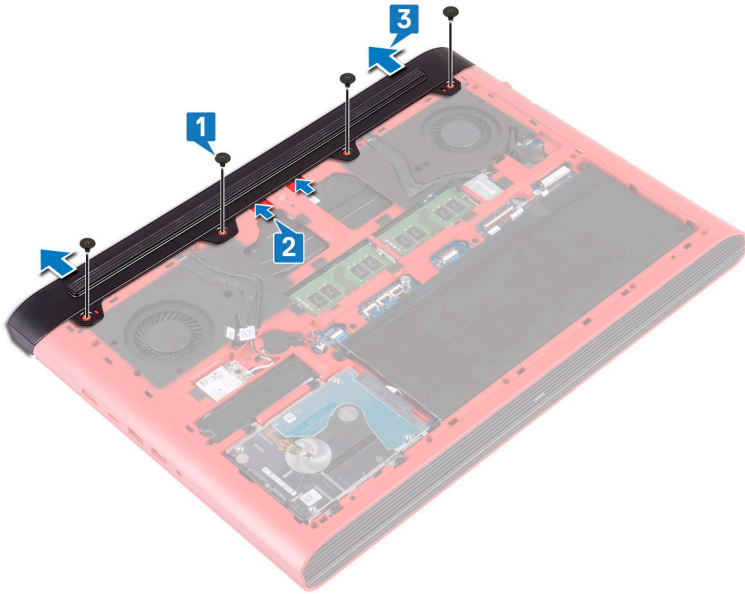
## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

## Procedura

- 1 Wykręć cztery śruby (M2x2) mocujące pokrywę tylną do podstawy komputera.
- 2 Podważ pokrywę tylną, rozpoczynając od środka, w lewo, a następnie w prawo.

**3** Zdejmij pokrywę tylną z podstawy komputera.



# Montaż pokrywy tylnej

---



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

## Procedura

- 1 Wsuń zaczepy w pokrywie tylnej do szczelin w podstawie komputera i wciśnij pokrywę tylną na miejsce.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w pokrywie tylnej do otworów w podstawie komputera.
- 3 Wkręć cztery śruby (M2x2) mocujące pokrywę tylną do podstawy komputera.

## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie podstawy komputera

---



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

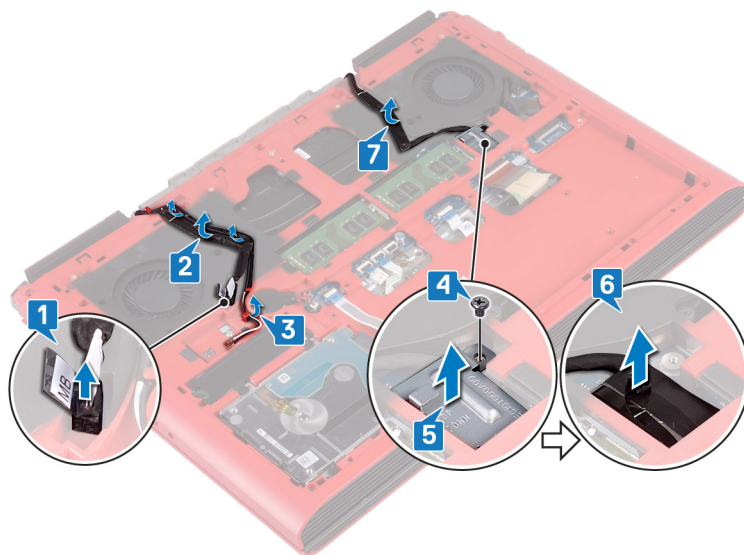
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).

## Procedura

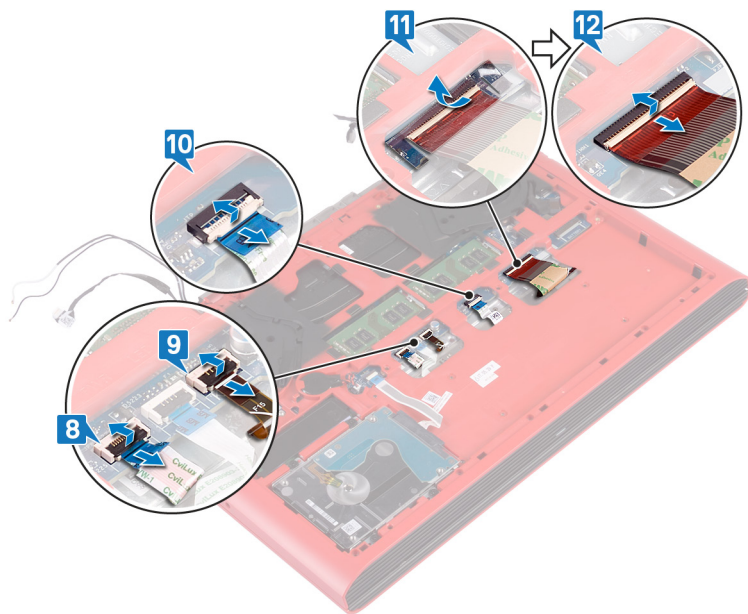
- 1 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel kamery od płyty systemowej.
- 2 Odklej kabel kamery od podstawy komputera.
- 3 Wyjmij kable antenowe z przewodnic w podstawie komputera.
- 4 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik kabla wyświetlacza do podstawy komputera.
- 5 Zdejmij wspornik kabla wyświetlacza z podstawy komputera.
- 6 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.

- 7** Wyjmij kabel wyświetlacza z przewodnic na podstawie komputera i odklej kabel od podstawy komputera.



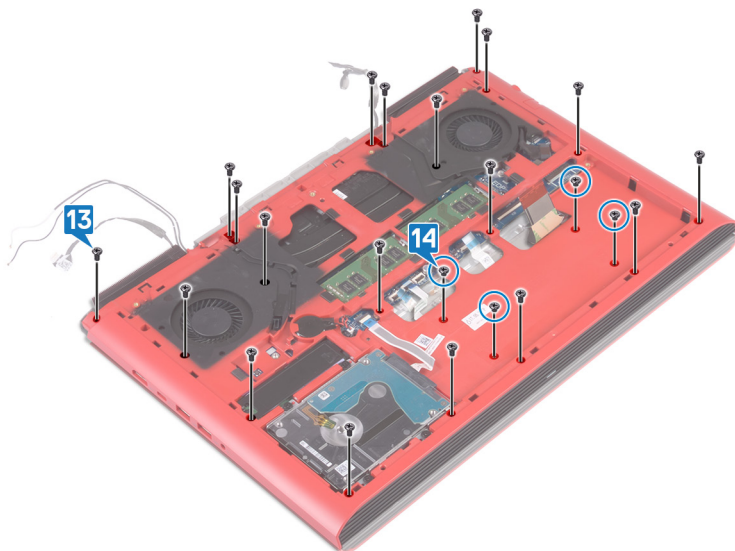
- 8** Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty przycisku zasilania od płyty systemowej.  
**9** Otwórz zatrzask i odłącz kabel podświetlenia klawiatury od płyty systemowej.  
**10** Otwórz zatrzask i odłącz kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.  
**11** Odklej taśmę mocującą kabel zestaw do płyty systemowej.

**12** Podnieś zatrzask i odłącz kabel klawiatury od płyty systemowej.



**13** Wykręć 19 śrub (M2,5x6) mocujących podstawę komputera do zestawu podparcia dłoni.

- 14** Wykręć cztery śruby (M2x3) mocujące podstawę komputera do zestawu podparcia dłoni.



- 15** Obróć komputer górną częścią ku górze i otwórz wyświetlacz.
- 16** Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ zaczepy na zestawie podparcia dłoni, aby uwolnić je ze szczelin w podstawie komputera.

- 17** Wyjmij zestaw podparcia dłoni razem z zestawem wyświetlacza z podstawy komputera.

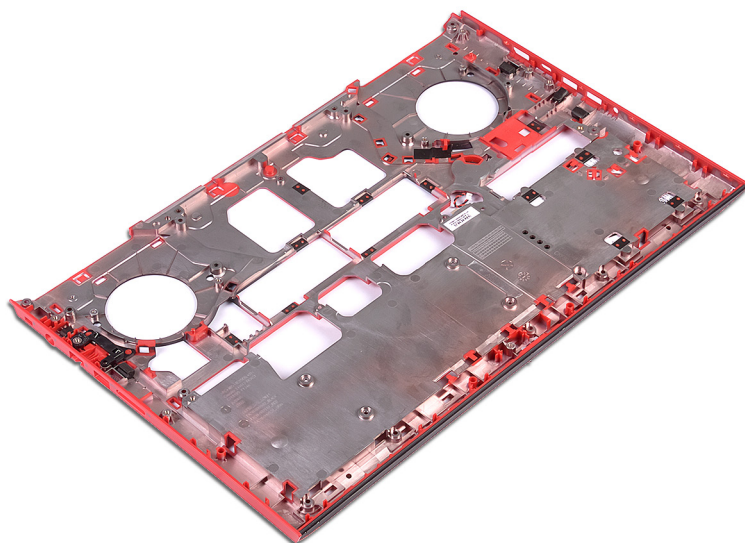


- 18** Po wykonaniu wszystkich powyższych kroków pozostanie zestaw podstawy komputera.



- 19** Wymontuj [baterię pastylkową](#).
- 20** Wymontuj [płyte lampek stanu](#).
- 21** Wymontuj [głośniki](#).
- 22** Wymontuj [płyte systemową](#).

**23** Wymontuj [gniazdo zasilacza](#).



# Instalowanie podstawy komputera

---



**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 Zainstaluj [głośniki](#).
- 2 Zainstaluj [płytę lampek stanu](#).
- 3 Zainstaluj [gniazdo zasilacza](#).
- 4 Zainstaluj [płytę systemową](#).
- 5 Dopasuj zestaw podparcia dłoni do podstawy komputera i umieść go na niej.
- 6 Naciśnij krawędzie zestawu podparcia dłoni, aż zaskoczą na swoje miejsce.
- 7 Zamknij wyświetlacz i odwróć komputer spodem do góry.
- 8 Wkręć cztery śruby (M2x3) mocujące podstawę komputera do zestawu podparcia dłoni.
- 9 Wkręć 19 śrub (M2,5x6) mocujących podstawę komputera do zestawu podparcia dłoni.
- 10 Wsuń kabel klawiatury w złącze na płycie systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 11 Przyklej taśmę mocującą kabel klawiatury do płyty systemowej.
- 12 Wsuń kabel tabliczki dotykowej do złącza na płycie systemowej i zamknij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.
- 13 Wsuń kabel podświetlenia klawiatury w złącze na płycie systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.

- 14** Podłącz kabel płyty przycisku zasilania do złącza na płycie przycisku zasilania i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 15** Przyklej kabel wyświetlacza do podstawy komputera i umieść go w prowadnicach na podstawie.
- 16** Podłącz kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 17** Dopasuj wspornik kabla wyświetlacza do podstawy komputera i umieść go w niej.
- 18** Wkręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik kabla wyświetlacza do podstawy komputera.
- 19** Umieść kable antenowe w prowadnicach w podstawie komputera.
- 20** Przyklej kabel kamery do podstawy komputera.
- 21** Podłącz kabel kamery do złącza na płycie systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1** Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 2** Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3** Zainstaluj [akumulator](#).
- 4** Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie płyty lampek stanu

---



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

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 18 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).

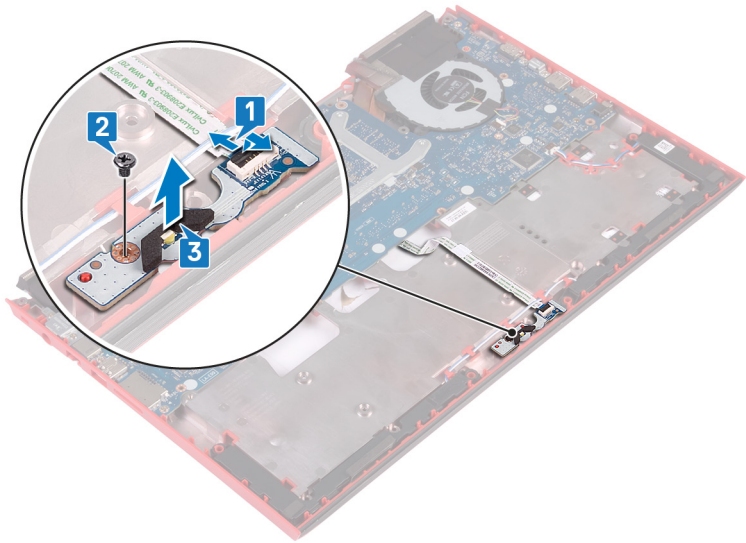
## Procedura



**UWAGA:** Płyta lampek stanu zawiera kontrolkę stanu akumulatora/ kontrolkę aktywności dysku twardego.

- 1 Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel płyty lampek stanu od płyty lampek stanu.
- 2 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą płytę lampek stanu do podstawy komputera.

**3** Wyjmij płytę lampek stanu z podstawy komputera.



# Instalowanie płyty lampek stanu

---



**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 płycie lampek stanu do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą płytę lampek stanu do podstawy komputera.
- 3 Podłącz kabel płyty lampek stanu do płyty lampek stanu i naciśnij zatrzask, aby zamocować kabel.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie głośników

---



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

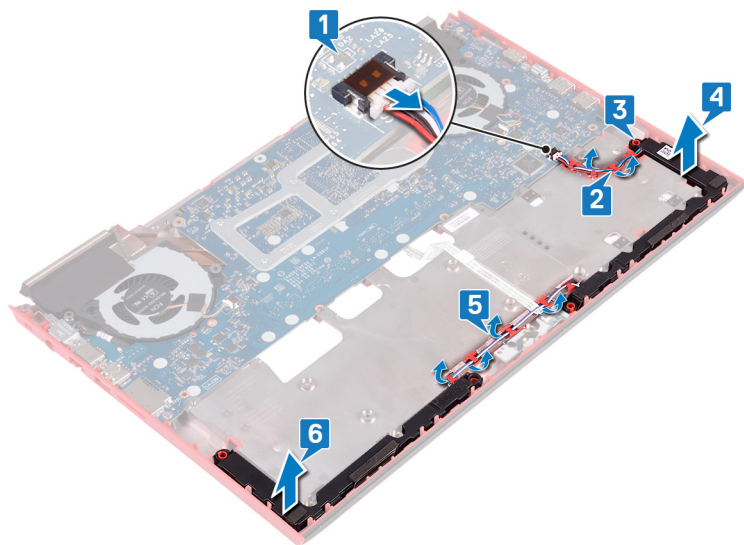
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 18 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).

## Procedura

- 1 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
- 2 Zapamiętaj ułożenie kabla głośnika i wyjmij kabel głośnika z przewodnic w podstawie komputera.
- 3 Przed wyjęciem głośników należy zwrócić uwagę na położenie gumowych pierścieni.
- 4 Wyjmij prawy głośnik z podstawy komputera.
- 5 Zapamiętaj ułożenie kabla głośnika i wyjmij kabel głośnika z przewodnic w podstawie komputera.

**6** Wyjmij lewy głośnik z podstawy komputera.



# 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:** Podczas instalowania głośników gumowe pierścienie mogą zostać wypchnięte. Dlatego po zainstalowaniu głośników na płycie systemowej należy sprawdzić, czy gumowe pierścienie znajdują się na swoich miejscach.

- 1 Umieść lewy głośnik w podstawie komputera, dopasowując go do wypustek.
- 2 Umieść kabel głośników w prowadnicach w podstawie komputera.
- 3 Umieść prawy głośnik w podstawie komputera, dopasowując go do wypustek.
- 4 Umieść kabel głośników w prowadnicach w podstawie komputera.
- 5 Podłącz kabel głośników do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie płyty systemowej

---



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



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



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



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

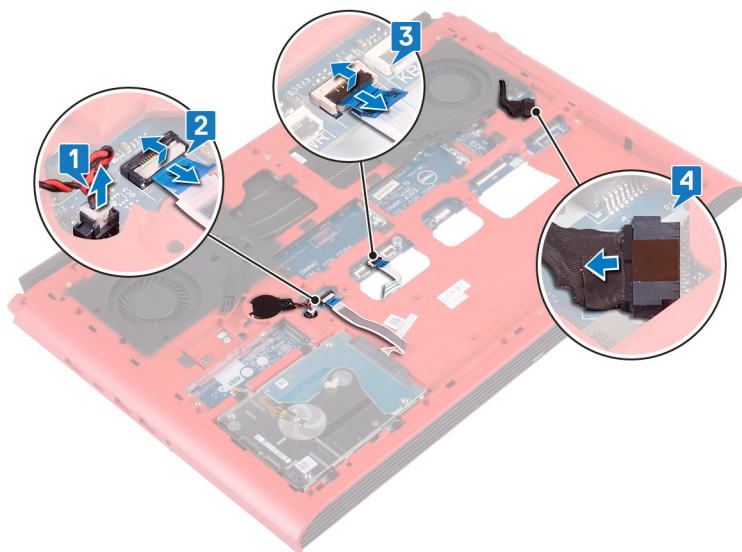
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 18 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).

## Procedura

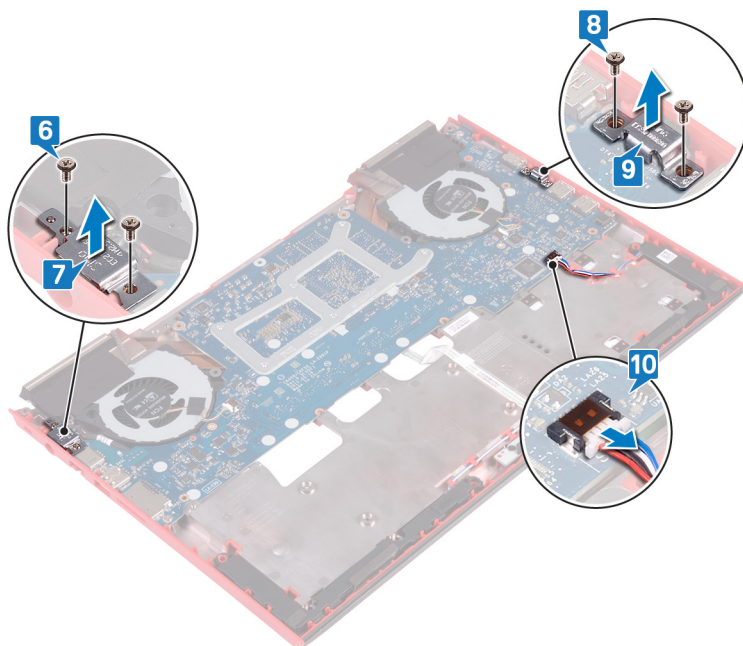
- 1 Odwróć podstawę komputera.
- 2 Odłącz baterię pastylkową od płyty systemowej.

- 3** Otwórz zatrzask złącza i odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.
- 4** Otwórz zatrzask i odłącz kabel płytki kontrolek stanu od płyty systemowej.
- 5** Odłącz kabel gniazda zasilacza od płyty systemowej.



- 6** Odwróć podstawę komputera.
- 7** Wykręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące wspornik gniazda zasilacza do podstawy komputera.
- 8** Zdejmij wspornik gniazda zasilacza z podstawy komputera.
- 9** Wykręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące wspornik portu USB Type-C do płyty systemowej.
- 10** Zdejmij wspornik portu USB Type-C z płyty systemowej.

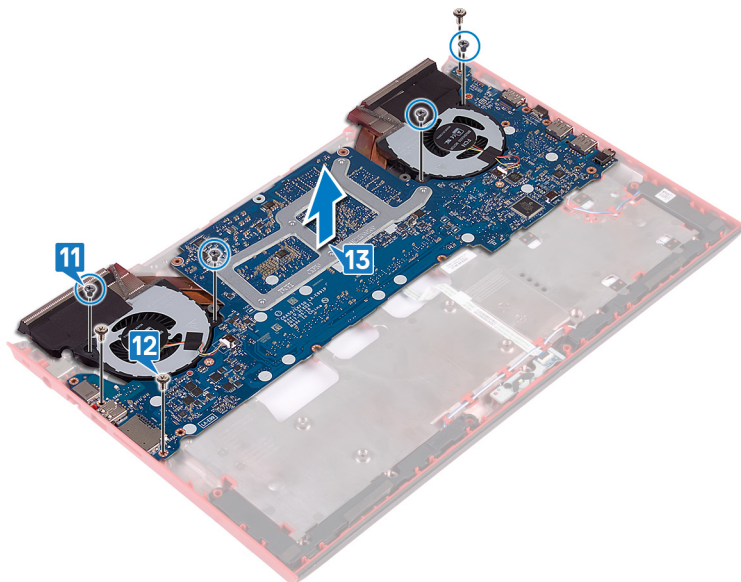
**11** Odtłącz kabel głośnika od płyty systemowej.



**12** Wykręć cztery śruby (M2x3) mocujące wentylatory do płyty systemowej.

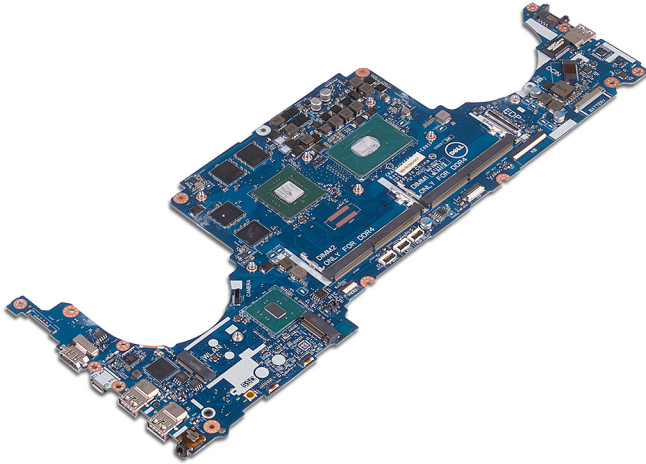
**13** Wykręć trzy śruby (M2,5x5) mocujące płytę systemową do podstawy komputera.

- 14** Delikatnie wysuń gniazda na płycie systemowej ze szczelin w podstawie komputera i wyjmij płytę systemową z podstawy komputera.



- 15** Odwróć płytę systemową.

16 Wykonaj punkty 5 i 6 procedury [Wymontowywanie radiatora](#).



# 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 Zainstaluj [radiator](#).
- 2 Odwróć płytę systemową.
- 3 Wsuń porty płyty systemowej do szczelin w podstawie komputera i dopasuj otwory na śruby w płycie systemowej do otworów w podstawie komputera.
- 4 Wkręć cztery śruby (M2x3) mocujące wentylatory do płyty systemowej.
- 5 Wkręć trzy śruby (M2,5x5) mocujące płytę systemową do podstawy komputera.
- 6 Podłącz kabel głośników do płyty systemowej.
- 7 Dopasuj i umieść wspornik portu USB Type-C na płycie systemowej.
- 8 Wkręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące wspornik portu USB Type-C do podstawy komputera.
- 9 Dopasuj i umieść wspornik gniazda zasilacza na podstawie komputera.
- 10 Wkręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące wspornik gniazda zasilacza do podstawy komputera.
- 11 Odwróć podstawę komputera.

- 12 Podłącz kabel gniazda zasilacza do płyty systemowej.
- 13 Wsuń kabel płytki kontrolki stanu w złącze na płycie systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 14 Podłącz kabel dysku twardego do złącza na płycie systemowej i zamknij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.
- 15 Podłącz baterię pastylkową do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

## Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS

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



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

# Wymontowywanie gniazda zasilacza

---



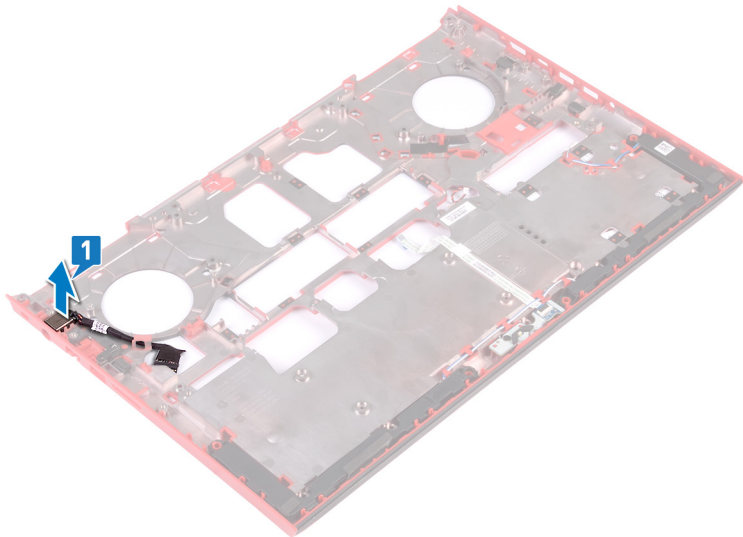
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 5 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 6 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 8 Wykonaj punkty od 1 do 14 procedury [Wymontowywanie płyty systemowej](#).

# Procedura

Wyjmij gniazdo zasilacza razem z kablem z podstawy komputera.



# 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


Wsuń gniazdo zasilacza do szczeliny w podstawie komputera.


## Po wykonaniu procedury


- 1 Wykonaj punkty od 3 do 15 procedury [Instalowanie płyty systemowej](#).
- 2 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 5 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 7 Zainstaluj [akumulator](#).
- 8 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie radiatora

---

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

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

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

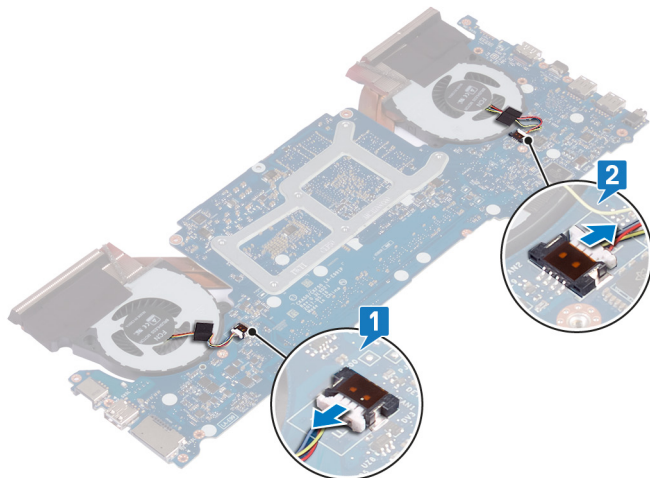
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [baterię pastylkową](#).
- 4 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 5 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 6 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 7 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 8 Wymontuj [podstawę komputera](#).

# Procedura

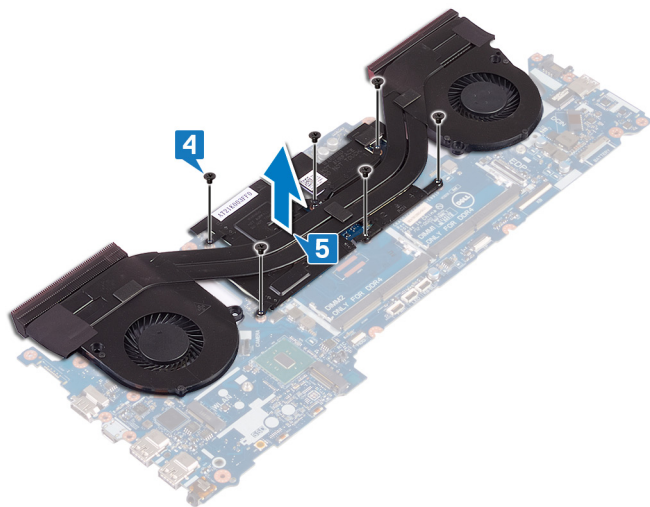
 **UWAGA:** Wygląd zestawu radiatora w komputerze może różnić się od ilustracji w tym rozdziale.

- 1 Odłącz kabel lewego wentylatora od płyty systemowej.
- 2 Odłącz kabel prawego wentylatora od płyty systemowej.




- 3 Wykonaj punkty od 4 do 6 procedury „[Wymontowywanie wentylatorów](#)”.
- 4 Odwróć płytę systemową.
- 5 W kolejności wskazanej na zestawie radiatora wykręć sześć śrub (M2x3) mocujących zestaw radiatora do płyty systemowej.

6 Zdejmij zestaw radiatora 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 wymiany płyty systemowej lub radiatora na nowy należy użyć podkładki termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

## Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w zestawie radiatora do otworów w płycie systemowej.
- 2 W kolejności wskazanej na zestawie radiatora wkręć sześć śrub (M2x3) mocujących zestaw radiatora do płyty systemowej.
- 3 Odwróć płytę systemową.
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 3 procedury „[Instalowanie wentylatorów](#)”.
- 5 Podłącz kabel prawego wentylatora.
- 6 Podłącz kabel lewego wentylatora.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 2 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 4 Zainstaluj [moduły pamięci](#).

- 5** Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 6** Zainstaluj [baterię pastylkową](#).
- 7** Zainstaluj [akumulator](#).
- 8** Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie wentylatorów

---



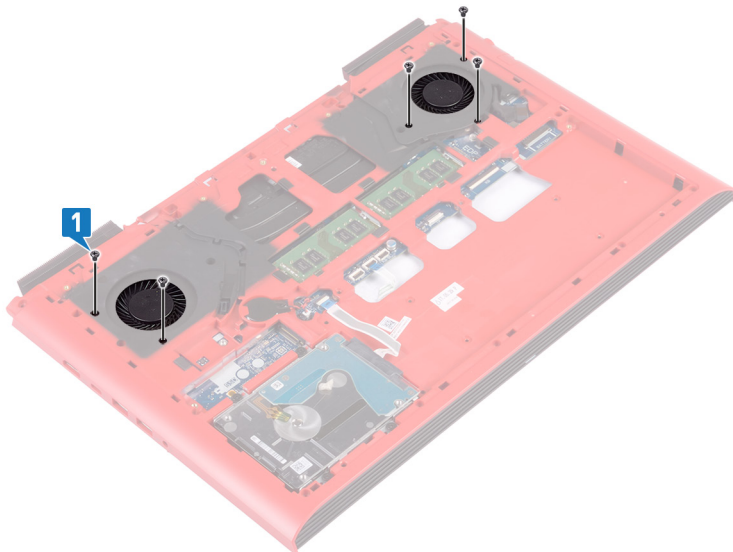
**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 18 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).

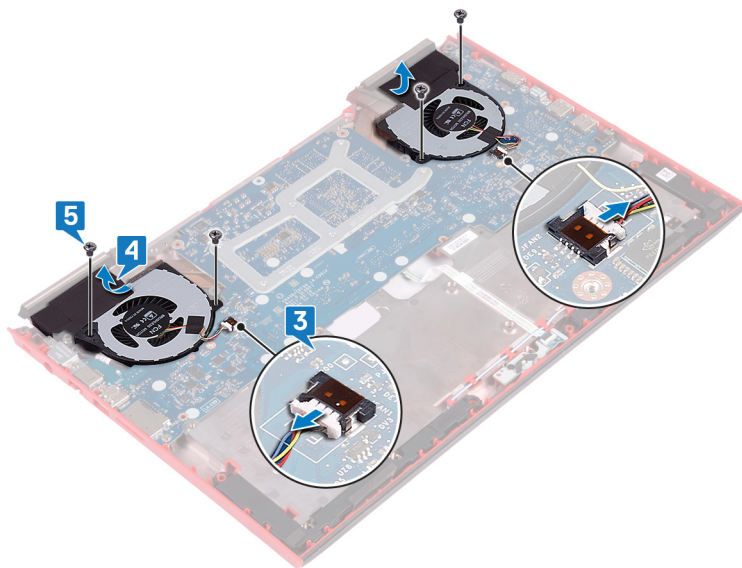
# Procedura

- 1 Wykręć pięć śrub (M2x1,4) mocujących wentylatory do radiatora.

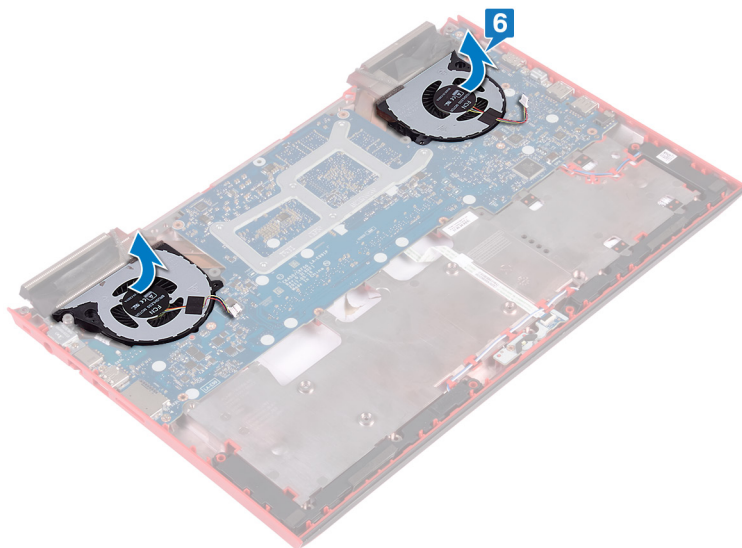


- 2 Odwróć podstawę komputera.
- 3 Odłącz kabel lewego wentylatora i kabel prawego wentylatora od płyty systemowej.
- 4 Odklej taśmy mocujące wentylatory do radiatora.

- 5 Wykręć cztery śruby (M2x3) mocujące wentylator do płyty systemowej.



- 6 Zdejmij wentylatory z radiatora.



# Instalowanie wentylatorów

---



**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 wentylatory do radiatora i umieść je na nim.
- 2 Wkręć cztery śruby (M2x3) mocujące wentylator do płyty systemowej.
- 3 Przyklej taśmę mocującą wentylatory do radiatora.
- 4 Podłącz kabel lewego wentylatora i kabel prawego wentylatora do płyty systemowej.
- 5 Odwróć podstawę komputera.
- 6 Wkręć pięć śrub (M2x1,4) mocujących wentylatory do radiatora.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# 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).

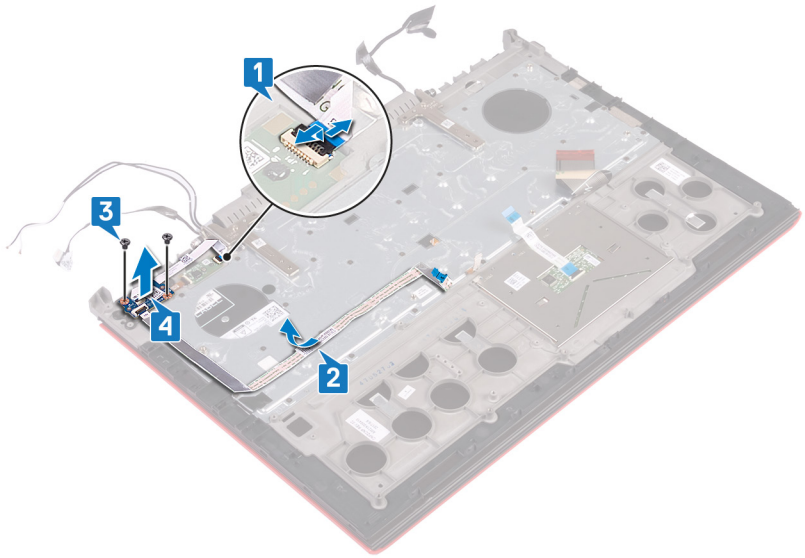
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 17 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).

## Procedura

- 1 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płytki czytnika linii papilarnych od płytki czytnika linii papilarnych.
- 2 Odklej kabel płyty przycisku zasilania od zestawu podparcia dłoni.
- 3 Wykręć dwie śruby (M2x3) mocujące płytę przycisku zasilania do zestawu podparcia dłoni.

- 4 Wyjmij płytę przycisku zasilania razem z kablem z zestawu podparcia dłoni.



# 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 Dopasuj otwory na śruby w płycie przycisku zasilania do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć dwie śruby (M2x3) mocujące płytę przycisku zasilania do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Przyklej kabel płyty przycisku zasilania do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Wsuń kabel płyty czytnika linii papilarnych do złącza płyty czytnika linii papilarnych i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie płyty czytnika 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).

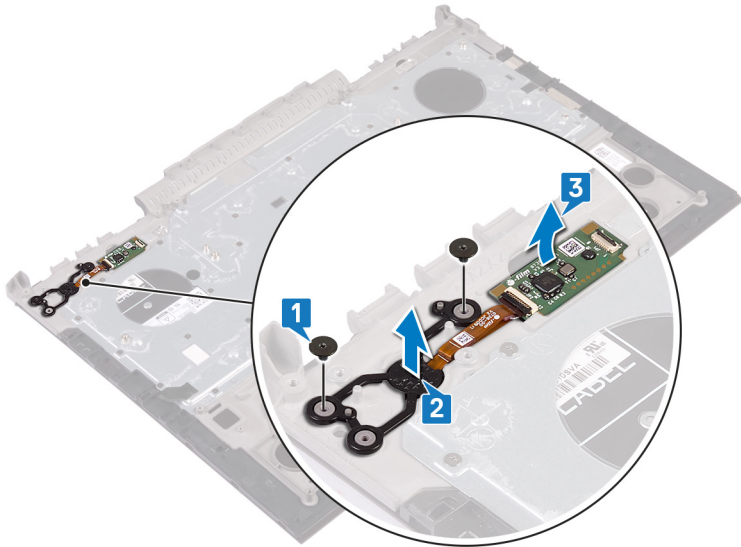
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 5 Wymontuj [płyte przycisku zasilania](#).

## Procedura

- 1 Wykręć dwie śruby (M2x2) mocujące wspornik płytki czytnika linii papilarnych do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Wyjmij wspornik płytki czytnika linii papilarnych z zestawu podparcia dłoni.

- 3** Wyjmij płytkę czytnika linii papilarnych z zestawu podparcia dłoni.



# Instalowanie płyty czytnika 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).

## Procedura

- 1 Dopasuj płytę podrzędną czytnika linii papilarnych na zestawie podparcia dłoni.
- 2 Dopasuj wspornik płyty podrzędnej czytnika linii papilarnych na zestawie podparcia dłoni.
- 3 Wkręć dwie śruby (M2x2) mocujące wspornik płyty podrzędnej czytnika linii papilarnych do zestawu podparcia dłoni.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
- 2 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie tabliczki dotykowej

---



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

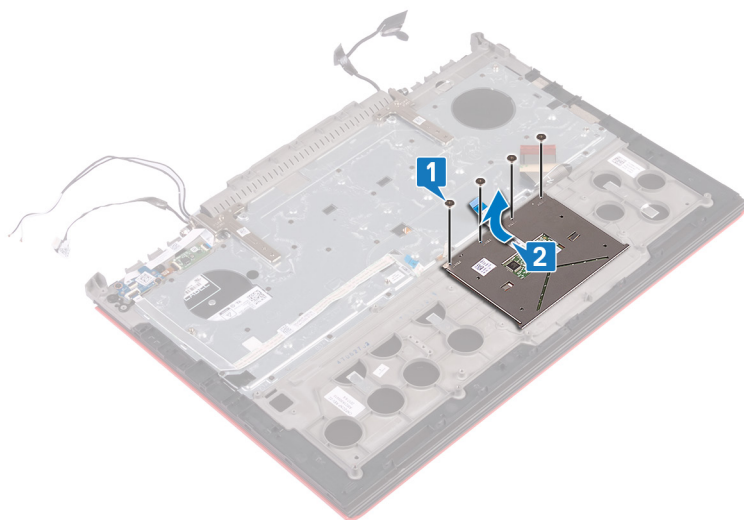
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 17 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).

## Procedura

- 1 Wykręć cztery śruby (M2x2) mocujące tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni.

- 2** Wyjmij tabliczkę dotykową z zestawu podparcia dłoni razem z kablem.




# Instalowanie tabliczki dotykowej



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

## Procedura

- 1 Wsuń tabliczkę dotykową pod wspornik tabliczki dotykowej.
  -  **UWAGA:** Upewnij się, że tabliczka dotykowa jest dopasowana do prowadnic na zestawie podparcia dłoni, a odstęp po obu stronach tabliczki dotykowej jest taki sam.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w tabliczce dotykowej do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 3 Wkręć cztery śruby (M2x2) mocujące tabliczkę dotykową do zestawu podparcia dłoni.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie zestawu wyświetlacza

---



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

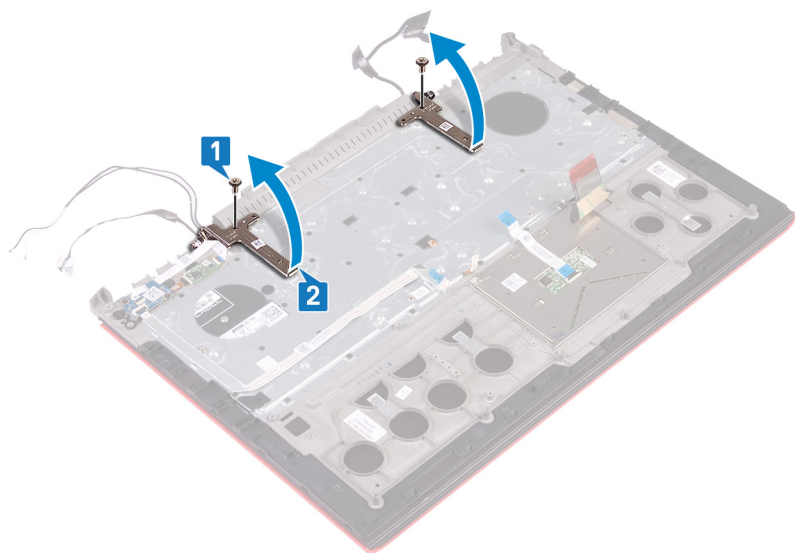
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 17 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).

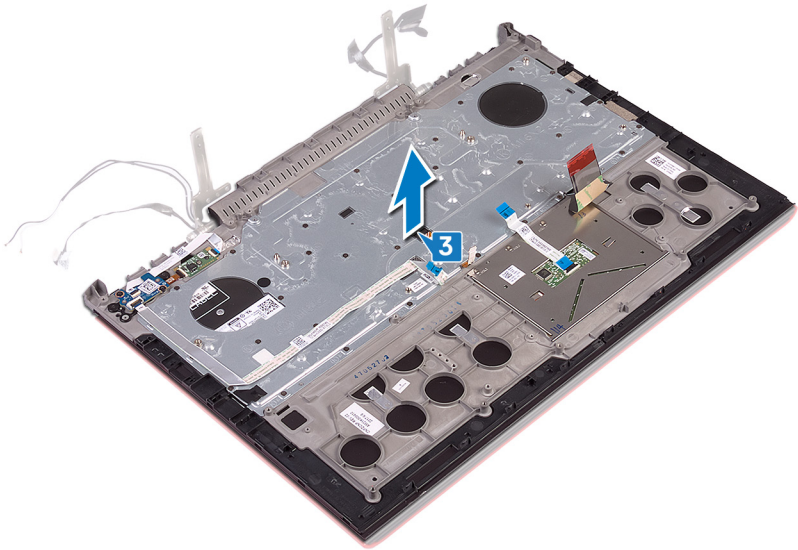
## Procedura

- 1 Wykręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące zawiasy wyświetlacza do zestawu podparcia dłoni.

- 2** Odchyl zawiasy wyświetlacza pod kątem 90 stopni.



**3** Oddziel zespół podparcia dłoni od zespołu wyświetlacza.



- 4 Po wykonaniu 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

- 1 Umieść zestaw podparcia dłoni w zestawie wyświetlacza.
- 2 Ustaw zawiasy wyświetlacza pod kątem 90 stopni.
- 3 Wkręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące zawiasy wyświetlacza do zestawu podparcia dłoni.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 2 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie podparcia dłoni

---



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

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 17 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Wymontuj [płytę przycisku zasilania](#).
- 8 Wymontuj [płytkę czytnika linii papilarnych](#).
- 9 Wymontuj [tabliczkę dotykową](#).
- 10 Wymontuj [klawiaturę](#).

## Procedura

Po wykonaniu czynności wstępnych pozostanie zestaw podparcia dłoni i klawiatury.



# Instalowanie podparcia dłoni

---



**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 na płaskiej powierzchni.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 2 Zainstaluj [tabliczkę dotykową](#).
- 3 Instalowanie [płyty czytnika linii papilarnych](#).
- 4 Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
- 5 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 6 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 7 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 8 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 9 Zainstaluj [akumulator](#).
- 10 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie klawiatury

---



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

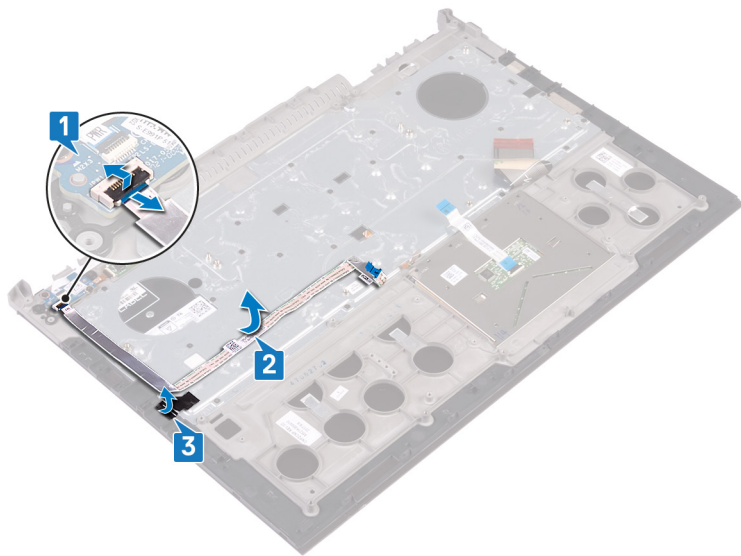
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 17 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).

## Procedura

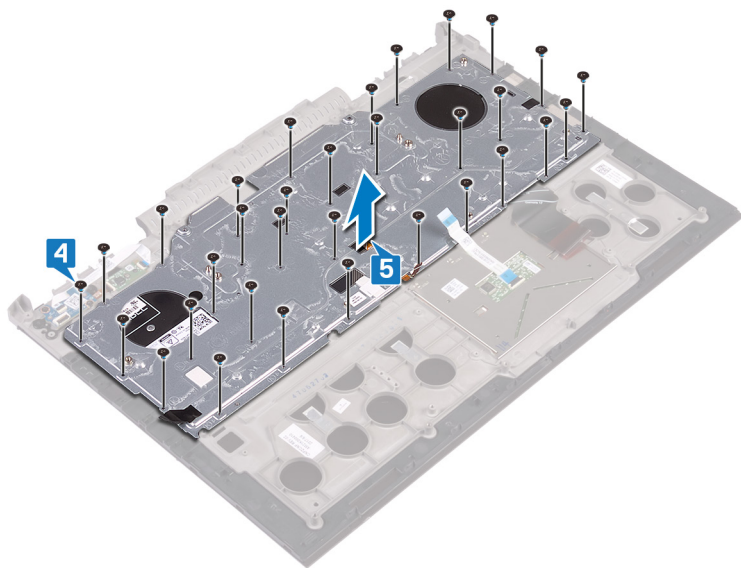
- 1 Otwórz zatrzask i odłącz kabel gniazda zasilacza z zestawu podparcia dłoni.
- 2 Odklej kabel gniazda zasilacza z zestawu podparcia dłoni.

- 3** Odklej taśmę mocującą wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni.



- 4** Wykręć 30 śrub (M1,6x2,2) mocujących wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni.

- 5 Wyjmij wspornik klawiatury z zestawu podparcia dłoni.





# Instalowanie 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



**UWAGA:** Jeśli instalujesz nową klawiaturę, złóż kable tak samo, jak są złożone na starej klawiaturze. Aby uzyskać więcej informacji, patrz „[Składanie kabli klawiatury](#)”.

- 1 Dopasuj klawiaturę do zestawu podparcia dłoni i umieść ją w nim.
- 2 Dopasuj wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni i umieść go w nim.
- 3 Wkręć 30 śrub (M1,6x2,2) mocujących wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Przyklej taśmę mocującą wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni.
- 5 Przyklej kabel gniazda zasilacza do zestawu podparcia dłoni.
- 6 Podłącz kabel gniazda zasilacza do zestawu podparcia dłoni i zamknij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 2 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 5 Zainstaluj [akumulator](#).

- 6 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

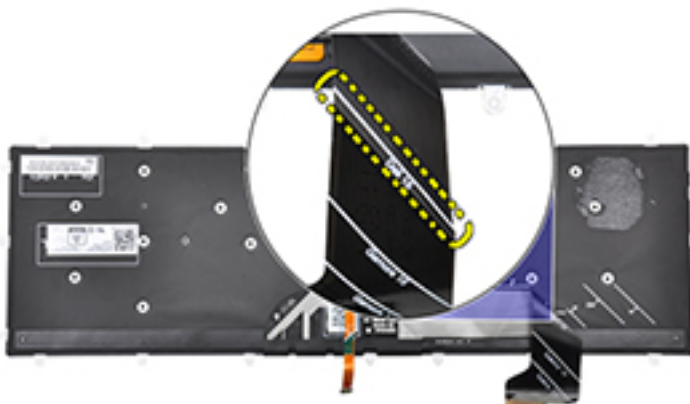
## Składanie kabli klawiatury

 **PRZESTROGA:** Składając kable, nie należy wywierać na nie nadmiernej siły.

W dostarczonej klawiaturze zamiennej kable nie są złożone. Wykonaj następujące czynności, aby złożyć kable w taki sam sposób, w jaki były złożone kable starej klawiatury.

 **UWAGA:** Kabel podświetlenia klawiatury jest obecny tylko wtedy, gdy w systemie jest zainstalowana podświetlana klawiatura.

- 1 Zwrócić uwagę na położenie, w jakim należy złożyć kabel nowej klawiatury.



- 2 Delikatnie złożź kabel klawiatury, wyrównując jego koniec na linii składania, jak pokazano na ilustracji. Po prawidłowym złożeniu prawa kraweź kabl klawiatury powinna być wyrównana do linii widocznej na zestawie podparcia dłoni.



# Wymontowywanie osłony wyświetlacza

---



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

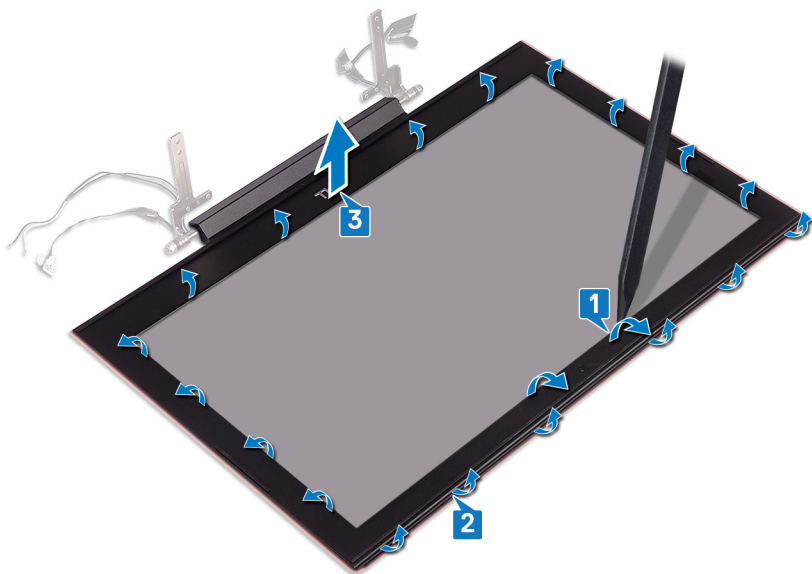
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 17 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).

## Procedura

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ wewnętrzne krawędzie oprawy wyświetlacza.
- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ zewnętrzne krawędzie oprawy wyświetlacza.

**3** Zdejmij oprawę wyświetlacza z zestawu wyświetlacza.



# 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 pokrywy wyświetlacza i delikatnie wciśnij na miejsce.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 2 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 5 Zainstaluj [akumulator](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie zawiasów wyświetlacza

---



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

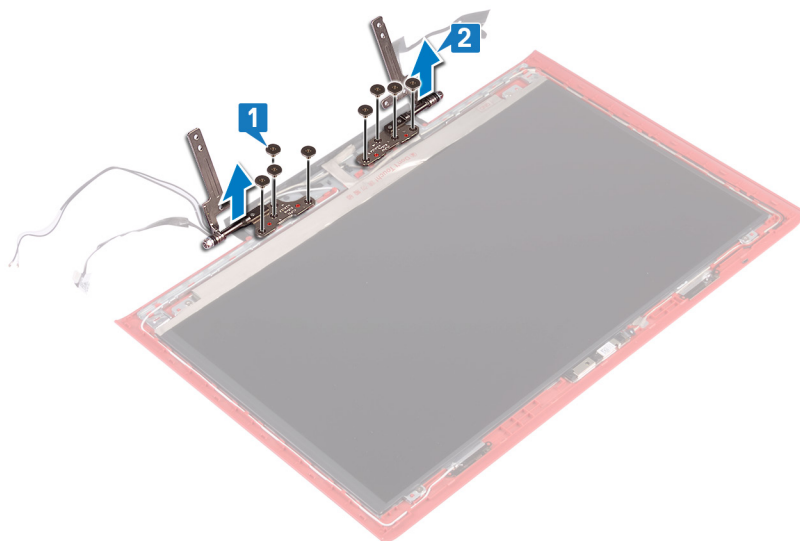
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 17 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).

## Procedura

- 1 Wykręć osiem śrub (M2,5x2,5) mocujących zawiasy wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.

- 2 Zdejmij zawiasy z pokrywy wyświetlacza.



# Instalowanie zawiasów wyświetlacza

---



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

## Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w zawiasach wyświetlacza do otworów w tylnej pokrywie wyświetlacza.
- 2 Wykręć osiem śrub (M2,5x2,5) mocujących zawiasy wyświetlacza do tylnej pokrywy wyświetlacza.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 4 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 6 Zainstaluj [akumulator](#).
- 7 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie panelu wyświetlacza

---



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

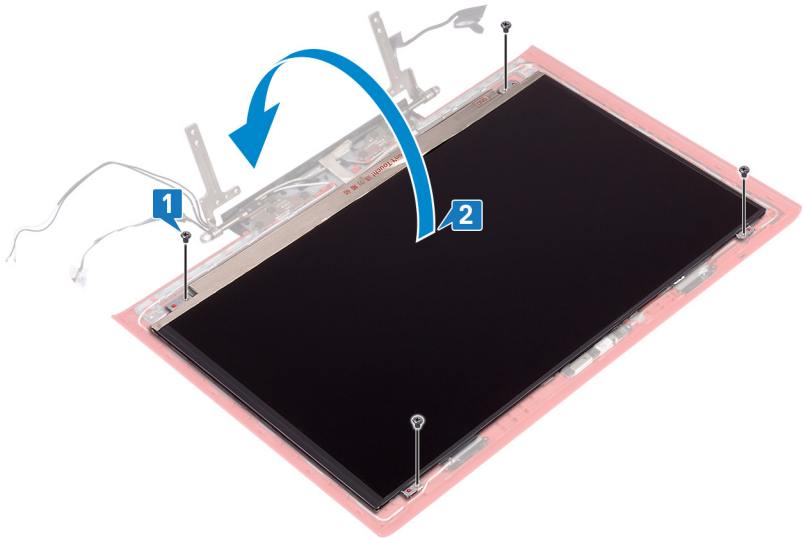
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 17 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).

## Procedura

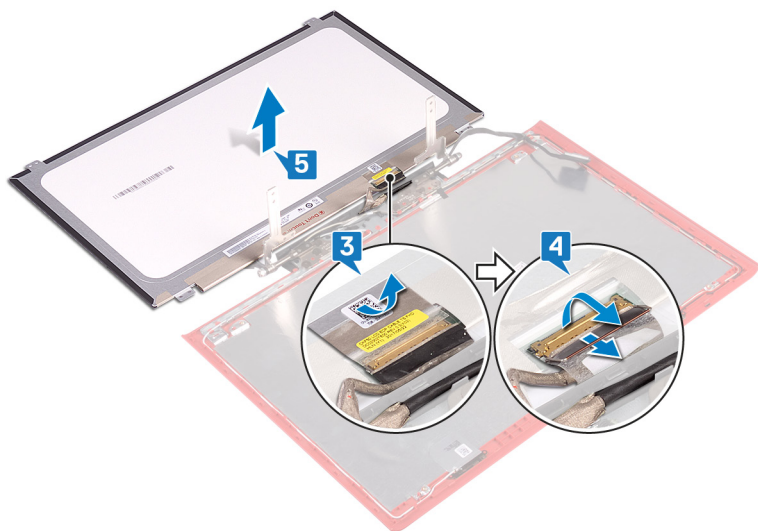
- 1 Wykręć cztery śruby (M2x2,5) mocujące panel wyświetlacza do pokrywy wyświetlacza.

- 
- 2** Ostrożnie zdejmij panel wyświetlacza i odwróć go.



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

- 5 Unieś panel wyświetlacza i wyjmij go z pokrywy wyświetlacza.



# 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 Podłącz kabel wyświetlacza do panelu wyświetlacza i zamknij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.
- 2 Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 3 Odwróć panel wyświetlacza i ostrożnie umieść go na tylnej pokrywie wyświetlacza.
- 4 Dopasuj otwory na śruby w panelu wyświetlacza do otworów w pokrywie tylnej wyświetlacza.
- 5 Wkręć cztery śruby (M2x2,5) mocujące panel wyświetlacza do pokrywy tylnej wyświetlacza.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 3 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 4 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 6 Zainstaluj [akumulator](#).

7 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie kabla wyświetlacza

---



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

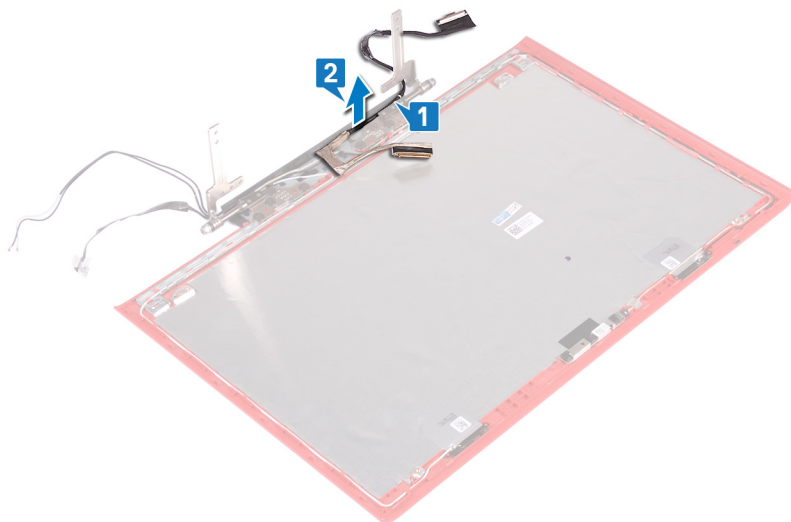
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 17 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).

## Procedura

- 1 Zapamiętaj sposób poprowadzenia kabla anteny i wyjmij kabel wyświetlacza z prowadnic w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.

- 2 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 Wyrównaj i umieść kabel wyświetlacza na zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 2 Umieść kabel wyświetlacza w prowadnicach w podstawie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [oślonę wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 5 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 7 Zainstaluj [akumulator](#).
- 8 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie kamery

---



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

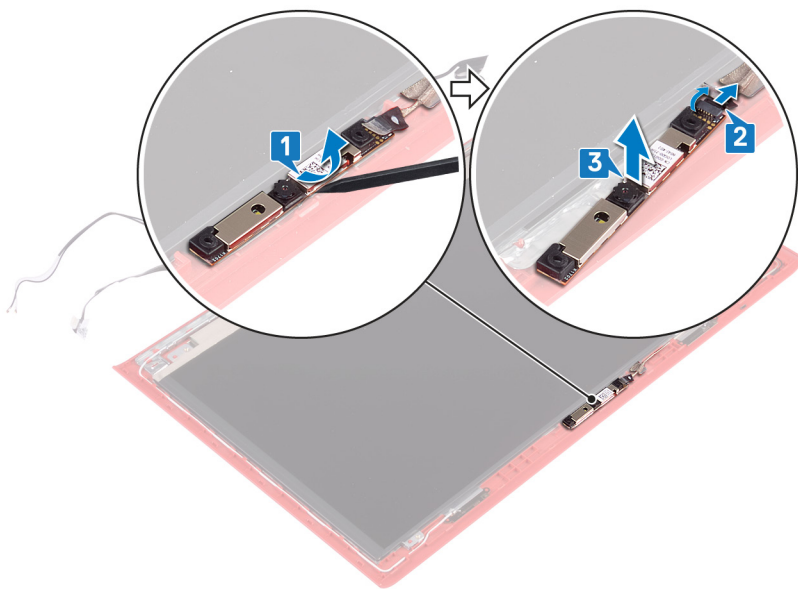
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 17 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).

## Procedura

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ kamerę, aby ją uwolnić z pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 2 Otwórz zatrzask i odłącz kabel kamery od kamery.

**3** Odklej kamerę od zestawu tylnej pokrywy 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 Wyrównaj kamerę z prowadnicami w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny, a następnie przyklej kamerę w tej pozycji.
- 2 Podłącz kabel kamery do kamery i zamknij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [ośłonę wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 4 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 5 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 7 Zainstaluj [akumulator](#).
- 8 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

# Wymontowywanie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny

---



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

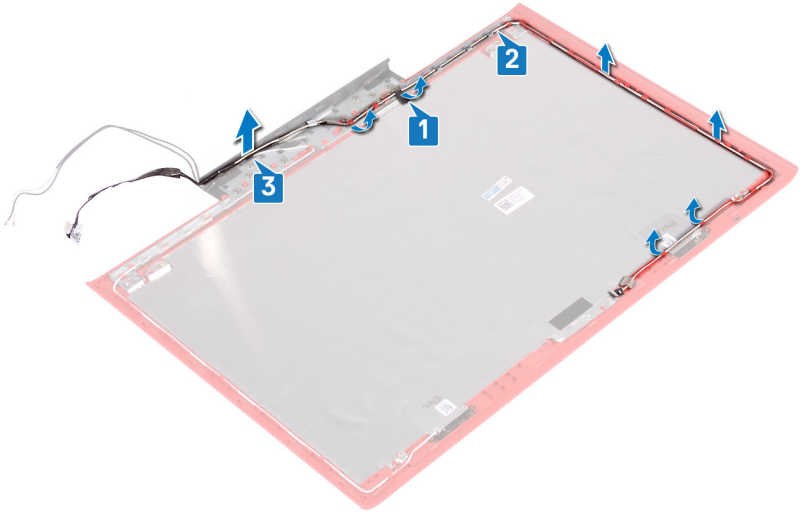
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 5 Wykonaj punkty od 1 do 17 procedury [Wymontowywanie podstawy komputera](#).
- 6 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Wymontuj [osłonę wyświetlacza](#).
- 8 Wymontuj [zawiasy wyświetlacza](#).
- 9 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).
- 10 Wymontuj [kabel wyświetlacza](#).
- 11 Wymontuj [kamerę](#).

## Procedura

- 1 Odklej taśmę mocującą kabel kamery do zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 2 Zannotuj sposób poprowadzenia kabla kamery i wyjmij kabel z prowadnic w zestawie pokrywy wyświetlacza i anteny.

- 3** Po wykonaniu powyższych czynności pozostanie zestaw pokrywy 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

- 1 Umieść kabel kamery w prowadnicach w podstawie zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.
- 2 Przyklej taśmę mocującą kabel kamery do zestawu pokrywy wyświetlacza i anteny.


## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kamerę](#).
- 2 Zainstaluj [kabel wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 4 Zainstaluj [zawiasy wyświetlacza](#).
- 5 Zainstaluj [osłonę wyświetlacza](#).
- 6 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 7 Wykonaj punkty od 5 do 21 procedury [Instalowanie podstawy komputera](#).
- 8 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 9 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 10 Zainstaluj [akumulator](#).
- 11 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).


# Pobieranie sterowników

---

## Pobieranie sterownika karty dźwiękowej

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknij lub stuknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij lub stuknij przycisk **Submit (Prześlij)**.  
 **UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania znacznika albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.**
- 4 Kliknij lub dotknij **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)** → **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **Audio (Dźwięk)**.
- 6 Kliknij lub dotknij **Pobierz (Download)**, 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 lub stuknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty dźwiękowej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

## Pobieranie sterownika karty graficznej

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknij lub dotknij 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 lub dotknij **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)** → **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **Video (Grafika)**.

- 6 Kliknij lub dotknij **Pobierz (Download)**, aby pobrać sterownik graficzny dla Twojego komputera.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika karty graficznej został zapisany.
- 8 Kliknij lub dotknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty graficznej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Pobieranie sterownika USB 3.0

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknij lub dotknij 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 lub dotknij **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)** → **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **Chipset (Mikroukład)**.
- 6 Kliknij lub dotknij **Pobierz (Download)**, 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 lub dotknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## Pobieranie sterownika sieci Wi-Fi

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Kliknij lub dotknij 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 lub dotknij **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)** → **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.



































- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **Network (Sieć)**.
- 6 Kliknij lub dotknij przycisk **Pobierz (Download)**, aby pobrać sterownik Wi-Fi dla Twojego komputera.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika sieci Wi-Fi.
- 8 W celu zainstalowania sterownika kliknij lub dotknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

## 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 (Znajdę 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 3. Identyfikacja sterownika czytnika kart pamięci w Menedżerze urządzeń**

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

## Pobieranie sterownika mikroukładu

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



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

- 4 Kliknij lub dotknij **Drivers & Downloads (Sterowniki i pobrania)** → **Find it myself (Znajdź właściwy)**.
- 5 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **Chipset (Mikroukład)**.
- 6 Kliknij lub dotknij **Pobierz (Download)**, aby pobrać sterownik chipsetów dla Twojego komputera.
- 7 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika mikroukładu został zapisany.
- 8 Kliknij lub stuknij 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** → **Find it myself** (Sterowniki i pliki do pobrania > 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.

# 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 wyłączanie 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.**

## 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 4. Opcje konfiguracji systemu — menu System information (Informacje o systemie)**

<b>General-System Information (Ogólne informacje o systemie)</b>	
<b>System Information</b>	
BIOS Version (Wersja systemu BIOS)	Wyświetla numer wersji systemu BIOS.
Service Tag (Znacznik serwisowy)	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Asset Tag (Znacznik zasobów)	Wyświetla numer środka trwałego komputera.
Ownership Tag (Znacznik własności)	Wyświetla numer własności komputera.

---

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

---

Manufacture Date (Data produkcji)	Wyświetla datę produkcji komputera.
Ownership Date (Data nabycia własności)	Wyświetla datę nabycia własności komputera.
Express Service Code (Kod usług ekspresowych)	Wyświetla kod usług ekspresowych komputera.

### Memory Information

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

### Processor Information

Processor Type (Typ procesora)	Wyświetla typ procesora.
Core Count (Liczba rdzeni)	Wyświetla liczbę rdzeni procesora.
Processor ID (Identyfikator procesora)	Wyświetla kod identyfikacyjny procesora.
Current Clock Speed (Bieżąca szybkość zegara)	Wyświetla bieżącą szybkość zegara procesora.
Minimum Clock Speed (Minimalna szybkość zegara)	Wyświetla minimalną szybkość zegara procesora.

---

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

---

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

**Device Information**

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

---

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

---

Audio Controller (Kontroler audio) Wyświetla informacje o kontrolerze audio używanym w komputerze.

Wi-Fi Device (Urządzenie Wi-Fi) Wyświetla informacje o urządzeniu bezprzewodowym komputera.

Bluetooth Device (Urządzenie Bluetooth) Wyświetla informacje o urządzeniu bluetooth komputera.

**Battery Information** Wyświetla informacje o kondycji akumulatora.

**Boot Sequence**

Boot Sequence (Sekwencja rozruchu) Wyświetla sekwencję rozruchu.

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

**Advanced Boot Options**

Enable Legacy Option ROMs (Włącz obsługę starszych pamięci ROM) Umożliwia włączanie i wyłączenie opcji Legacy Option ROMs.

Enable UEFI Network Stack (Włącz stos sieciowy UEFI) Umożliwia włączanie i wyłączenie stosu sieciowego UEFI.

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

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

**Tabela 5. Opcje konfiguracji systemu — menu System Configuration (Konfiguracja systemu)**

---

**System Configuration (Konfiguracja systemu)**

---

**SATA Operation** Umożliwia skonfigurowanie trybu działania zintegrowanego kontrolera dysku twardego SATA.

**Drives** Umożliwia włączanie i wyłączenie poszczególnych dysków i napędów.

---

## System Configuration (Konfiguracja systemu)

---

<b>SMART Reporting</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji SMART Reporting podczas uruchamiania systemu.
<b>USB Configuration</b>	
Enable Boot Support (Włącz obsługę rozruchu)	Umożliwia włączanie i wyłączenie rozruchu z urządzeń pamięci masowej USB, na przykład zewnętrznego dysku twardego, napędu dysków optycznych i dysku USB.
Enable External USB Port (Włącz rozruch z zewnętrznymi urządzeniami USB)	Umożliwia włączanie i wyłączenie rozruchu z urządzeń pamięci masowej USB podłączonych do zewnętrznego portu USB.
<b>USB PowerShare</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie ładowania zewnętrznymi urządzeniami przy użyciu portu USB PowerShare.
<b>Audio</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie zintegrowanego kontrolera audio.
<b>Keyboard Illumination</b>	Umożliwia konfigurowanie trybu działania funkcji podświetlenia klawiatury.
<b>Keyboard Backlight with AC</b>	Umożliwia włączanie lub wyłączenie podświetlenia klawiatury.
<b>Miscellaneous Devices</b>	Umożliwia włączanie i wyłączenie różnych zintegrowanych urządzeń.
Enable Camera (Włącz kamerę)	Umożliwia włączanie i wyłączenie kamery.
Enable Secure Digital (SD) Card (Włącz obsługę kart SD)	Umożliwia włączanie i wyłączenie obsługi kart SD

**Tabela 6. Opcje konfiguracji systemu — menu Video (Grafika)**

---

### Video (Grafika)

---

LCD Brightness (Jasność wyświetlacza)	Pozwala ustawić jasność wyświetlacza niezależnie dla zasilania akumulatorowego i sieciowego.
---------------------------------------	--


**Tabela 7. Opcje konfiguracji systemu — Security menu (Menu Zabezpieczenia)**

<b>Security (Zabezpieczenia)</b>	
Strong Password (Silne hasło)	Umożliwia włączanie i wyłączenie używania silnych haseł.
Password Configuration (Konfiguracja hasła)	Umożliwia określanie minimalnej i maksymalnej liczby znaków w hasle administratora i hasle systemowym.
Password Bypass (Pominięcie hasła)	Umożliwia pominięcie hasła systemowego (podawanego przy rozruchu) dysku twardego, kiedy komputer jest uruchamiany ponownie.
Password Change (Zmiana hasła)	Umożliwia zezwalanie na zmianę hasła systemowego i hasła dysku twardego, kiedy jest ustawione hasło administratora, oraz na anulowanie takiego zezwolenia.
Non-Admin Setup Changes (Pozaadministracyjne zmiany konfiguracji)	Umożliwia określanie, czy zmiany opcji konfiguracji systemu są dozwolone, kiedy jest ustawione hasło administratora.
UEFI Capsule Firmware Updates (Aktualizacja za pośrednictwem pakietów aktualizacji UEFI Capsule)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie aktualizacji systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacji UEFI Capsule.
PTT Security (Zabezpieczenie PTT)	Umożliwia włączanie i wyłączenie widoczności technologii PTT (Platform Trust Technology) dla systemu operacyjnego.
Computrace(R)	Umożliwia włączanie i wyłączenie w systemie BIOS interfejsu modułu opcjonalnej usługi Computrace firmy Absolute Software.
CPU XD Support (Obsługa trybu XD procesora)	Umożliwia włączanie i wyłączenie trybu Execute Disable (Wyłączenie wykonania) procesora.
Admin Setup Lockout (Blokada administracyjna konfiguracji)	Uniemożliwia użytkownikom przechodzenie do programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora.

**Tabela 8. Opcje konfiguracji systemu — menu Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie)**

<b>Secure Boot (Bezpieczny rozruch)</b>	
Secure Boot Enable (Włącz funkcję bezpiecznego rozruchu)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji bezpiecznego uruchamiania.
<b>Expert Key Management</b>	
Expert Key Management (Zarządzanie kluczami w trybie eksperta)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji zarządzania kluczami w trybie eksperta.
Custom Mode Key Management (Zarządzanie kluczami w trybie niestandardowym)	Umożliwia wybieranie niestandardowych wartości zarządzania kluczami w trybie eksperta.

**Tabela 9. Opcje konfiguracji systemu — menu Intel Software Guard Extensions**

<b>Intel Software Guard Extensions (Rozszerzenia Intel Software Guard)</b>	
Intel SGX Enable (Włącz rozszerzenia Intel SGX)	Umożliwia włączanie i wyłączenie rozszerzeń Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size (Rozmiar pamięci enklawy)	Umożliwia ustawianie opcji Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve Memory Size.
<b>Performance</b>	
Multi Core Support (Obsługa wielu rdzeni)	Umożliwia włączenie obsługi wielu rdzeni procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Intel SpeedStep	Umożliwia włączanie i wyłączenie obsługi technologii Intel Speedstep Technology. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
 <b>UWAGA: Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia dynamiczne dostosowywanie częstotliwości taktowania oraz napięcia rdzenia procesora w zależności od jego obciążenia.</b>	
C-States Control (Dodatkowe tryby uśpienia)	Umożliwia włączanie i wyłączenie dodatkowych trybów uśpienia procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

---

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

---

Intel TurboBoost	Umożliwia włączanie i wyłączenie trybu Intel TurboBoost procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
HyperThread control (Obsługa wielowątkowości)	Umożliwia włączanie i wyłączenie obsługi wielowątkowości procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

### Power Management

AC Behavior (Zachowanie po podłączeniu zasilania)	Umożliwia automatyczne uruchamianie systemu po podłączeniu zasilania.
Enable Intel Speed Shift Technology (Włącz technologię Intel Speed Shift)	Umożliwia włączanie i wyłączenie technologii Intel Speed Shift.
Auto on Time (Automatyczne włączanie na czas)	Umożliwia ustawianie automatycznego włączanie komputera codziennie lub określonego dnia i o określonej godzinie. Ta opcja może zostać skonfigurowana tylko, jeśli opcja Auto On Time jest ustawiona na wartość Everyday (Codziennie), Weekdays (Dni tygodnia) lub Selected Days (Wybrane dni). Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
USB Wake Support (Obsługa wznawiania przez USB)	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.
Advanced Battery Charge Configuration (Zaawansowana konfiguracja ładowania akumulatora)	Umożliwia włączenie zaawansowanej konfiguracji ładowania akumulatora od początku dnia do określonego czasu.
Primary Battery Charge Configuration (Podstawowa konfiguracja ładowania akumulatora)	Umożliwia skonfigurowanie głównych ustawień ładowania baterii przy użyciu wstępnie wybranego niestandardowego czasu rozpoczęcia i zakończenia ładowania. Wartość domyślna: Adaptive (Adaptacyjne).

### POST Behavior

---

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

---

Adapter Warnings (Ostrzeżenia zasilacza)	Umożliwia włączenie ostrzeżeń zasilacza. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Numlock Enable (Włącz klawisz Num Lock)	Umożliwia włączanie i wyłączenie klawisza Num Lock. Ustawienie domyślne: Enable Numlock (Włącz klawisz Numlock)
Fn Lock Options (Opcje blokady klawisza Fn)	Umożliwia włączanie i wyłączenie tylko klawisza Fn.
Fastboot (Szybki rozruch)	Włączenie umożliwia ustawienie szybkości procesu rozruchu. Ustawienie domyślne: Thorough (dokładne).
Extend BIOS POST Time (Dodatkowe opóźnienie przed rozruchem)	Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed rozruchem.
Full Screen Logo (Logo pełnoekranowe)	Umożliwia włączanie i wyłączenie wyświetlania pełnoekranowego logo.
Warnings and Errors (Ostrzeżenia i błędy)	Umożliwia wybór czynności po napotkaniu ostrzeżenia lub błędu.

**Tabela 10. Opcje konfiguracji systemu — menu Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)**

---

**Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)**

---

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

**Tabela 11. Opcje konfiguracji systemu — Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)**

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

**Tabela 12. Opcje konfiguracji systemu — Maintenance (Konserwacja)**

<b>Maintenance (Konserwacja)</b>	
Service Tag (Znacznik serwisowy)	Wyświetlany jest znacznik serwisowy systemu.
Asset Tag (Znacznik zasobów)	Umożliwia tworzenie numeru środka trwałego.
BIOS Downgrade (Wcześniejsze wersje systemu BIOS)	Umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego.
Data Wipe (Wymazanie danych)	Umożliwia bezpieczne wymazanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej.
BIOS Recovery (Przywrócenie systemu BIOS)	Umożliwia w pewnych sytuacjach przywrócenie uszkodzonego systemu BIOS z pliku przywracania zapisanego na głównym dysku twardym lub na zewnętrznym nośniku USB.

**Tabela 13. Opcje konfiguracji systemu — menu System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)**

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

---

## System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

---

Power Events (Zdarzenia dotyczące zasilania) Wyświetlane są zdarzenia dotyczące zasilania.

**Tabela 14. Opcje konfiguracji systemu — menu SupportAssist System Resolution**

---

### SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)

---

Auto OS Recovery Threshold (Kontrola automatycznego rozruchu narzędzia Dell OS Recovery)	Umożliwia kontrolowanie automatycznego rozruchu konsoli SupportAssist System Resolution i narzędzia Dell OS Recovery.
SupportAssist OS Recovery (Kontrola narzędzia SupportAssist OS Recovery)	Umożliwia włączanie i wyłączenie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery w przypadku niektórych błędów systemu.


## Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

**Tabela 15. Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu**

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

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

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

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



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

## Przypisywanie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu

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


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

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

## Usuwanie lub zmienianie istniejącego hasła konfiguracji systemu

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

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

- 1 Na ekranie **System BIOS** lub **System Setup (Konfiguracja systemu)** wybierz opcję **System Security (Zabezpieczenia systemu)** i naciśnij klawisz Enter.  
Zostanie wyświetlony ekran **System Security (Zabezpieczenia systemu)**.
- 2 Na ekranie **System Security (Zabezpieczenia systemu)** upewnij się, że dla opcji **Password Status (Stan hasła)** jest wybrane ustawienie **Unlocked (Odblokowane)**.
- 3 Wybierz opcję **System Password (Hasło systemowe)**, zmień lub usuń istniejące hasło systemowe, a następnie naciśnij klawisz Enter lub Tab.
- 4 Wybierz opcję **Setup Password (Hasło konfiguracji systemu)**, zmień lub usuń istniejące hasło konfiguracji systemu, a następnie naciśnij klawisz Enter lub Tab.  
 **UWAGA: W przypadku zmiany hasła systemowego i/lub hasła konfiguracji systemu należy ponownie wpisać nowe hasło po wyświetleniu monitu. W przypadku usunięcia hasła systemowego i/lub hasła konfiguracji systemu należy potwierdzić usunięcie po wyświetleniu monitu.**
- 5 Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
- 6 Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany i zamknąć program konfiguracji systemu.  
Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

## Czyszczenie ustawień CMOS

 **PRZESTROGA: W wyniku usunięcia ustawień CMOS zostaną zresetowane ustawienia systemu BIOS na komputerze.**

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Odłącz [baterię pastylkową](#).
- 4 Odczekaj minutę.
- 5 Podłącz [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 Uruchom komputer w trybie diagnostycznym, stosując jedną z opisanych wyżej metod.
- 2 Gdy pojawi się menu rozruchu jednorazowego, użyj klawiszy strzałek w górę/w dół, aby przejść do trybu ePSA lub diagnostyki, i naciśnij klawisz <return>, aby uruchomić diagnostykę.  
Fn+PWR będzie włączać miganie rozruchu diagnostycznego wybranego na ekranie i uruchamiać bezpośrednio ePSA/diagnostykę.
- 3 Na ekranie menu startowego wybierz opcję **Diagnostics (Diagnostyka)**.
- 4 Naciśnij strzałkę w prawym dolnym rogu, aby przejść do strony zawierającej listę. Wykryte elementy pojawiają się na liście i zostaną przetestowane.
- 5 W przypadku wykrycia jakichkolwiek problemów zostaną wyświetlone kody błędów.  
Zanotuj wyświetlony kod błędu oraz numer weryfikacyjny i skontaktuj się z firmą Dell.

### Aby uruchomić test diagnostyczny na określonym urządzeniu

- 1 Naciśnij klawisz Esc, a następnie kliknij przycisk **Yes (Tak)**, aby zatrzymać test diagnostyczny.
- 2 Wybierz urządzenie w okienku po lewej stronie i kliknij przycisk **Run Tests (Uruchom testy)**.
- 3 W przypadku wykrycia jakichkolwiek problemów zostaną wyświetlone kody błędów.  
Zanotuj wyświetlony kod błędu oraz numer weryfikacyjny i 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

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

Na przykład kontrolka stanu zasilania i stanu akumulatora miga dwa razy światłem bursztynowym, a potem następuje pauza, a następnie światłem białym trzy razy, a potem następuje pauza. Sekwencja 2,3 jest wykonywana do chwili wyłączenia komputera. Oznacza ona brak pamięci lub pamięci RAM.

Poniższa tabela pokazuje różne stany lampek oraz ich znaczenie.

**Tabela 16. Diagnostyka**

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

Stan lamppek	Opis problemu
3,2	Awaria interfejsu PCI, karty graficznej lub mikroukładu
3,3	Nie odnaleziono obrazu przywracania
3,4	Obraz przywracania systemu jest nieprawidłowy
3,5	Awaria sekwencji zasilania
3,6	Uszkodzenie pamięci flash wykryte przez system SBIOS
3,7	Błąd ME

**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.

## Zwalnianie ładunku resztkowego

Ładunek resztkowy to ładunki elektrostatyczne pozostające w komputerze nawet po jego wyłączeniu i wyjęciu akumulatora. W poniższej procedurze przedstawiono instrukcje dotyczące sposobu zwalniania ładunku resztkowego:

- 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 wyłączenia 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.

## Dell Power Manager (DPM V3.0)

Przed podłączeniem stacji dokującej Dell upewnij się, że pobrano oprogramowanie Dell Power Manager (DPM 3.0) z witryny internetowej [Dell.com/support](http://Dell.com/support). W przypadku problemów z konfiguracją stacji dokującej Dell zobacz *Podręcznik użytkownika rozwiązań dokujących Dell* na stronie [Dell.com/support/manuals](http://Dell.com/support/manuals).

# 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 17. 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.**