

Inspiron 23

Instrukcja serwisowa

Model komputera: Inspiron 2350
Model regulacji: W07C
Typ regulacji: W07C002



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: Napis UWAGA wskazuje ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany komputer.



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



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

Copyright © 2014 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Ten produkt jest chroniony prawem Stanów Zjednoczonych i międzynarodowym oraz prawem własności intelektualnej. Dell™ i logo Dell są znakami towarowymi firmy Dell Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie pozostałe marki i nazwy handlowe wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

Spis treści

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....	10
Przed rozpoczęciem pracy	10
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	10
Zalecane narzędzia.....	12
Po zakończeniu serwisowania komputera.....	13
Opis techniczny.....	14
Widok wnętrza komputera.....	14
Elementy podstawy komputera.....	15
Panel wyświetlacza z zestawem podstawki.....	16
Elementy płyty systemowej	17
Wymontowywanie modułów pamięci.....	18
Procedura.....	18
Instalowanie modułów pamięci.....	20
Procedura.....	20
Wymontowywanie pokrywy dolnej.....	22
Procedura.....	22
Instalowanie pokrywy dolnej.....	24
Procedura.....	24
Wymontowywanie podstawy komputera.....	25
Przed wykonaniem procedury.....	25
Procedura.....	25

Instalowanie podstawy komputera.....	28
Procedura.....	28
Po wykonaniu procedury.....	28
Wymontowywanie dysku twardego.....	29
Przed wykonaniem procedury.....	29
Procedura.....	29
Instalowanie dysku twardego.....	32
Procedura.....	32
Po wykonaniu procedury.....	32
Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....	33
Przed wykonaniem procedury.....	33
Procedura.....	33
Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....	35
Procedura.....	35
Po wykonaniu procedury.....	35
Wymontowywanie karty mSATA.....	36
Przed wykonaniem procedury.....	36
Procedura.....	36
Instalowanie karty mSATA.....	38
Procedura.....	38
Po wykonaniu procedury.....	39
Wymontowywanie głośników.....	40
Przed wykonaniem procedury.....	40
Procedura	40

Instalowanie głośników.....	42
Procedura	42
Po wykonaniu procedury.....	42
Wymontowywanie płyty USB.....	43
Przed wykonaniem procedury.....	43
Procedura.....	43
Instalowanie płyty USB.....	45
Procedura.....	45
Po wykonaniu procedury.....	45
Wymontowywanie baterii pastylkowej.....	46
Przed wykonaniem procedury.....	46
Procedura.....	46
Instalowanie baterii pastylkowej.....	48
Procedura.....	48
Po wykonaniu procedury.....	48
Wymontowywanie wentylatora.....	49
Przed wykonaniem procedury.....	49
Procedura.....	50
Instalowanie wentylatora.....	52
Procedura.....	52
Po wykonaniu procedury.....	52
Wymontowywanie radiatora.....	53
Przed wykonaniem procedury.....	53
Procedura.....	54


Instalowanie radiatora.....	56
Procedura.....	56
Po wykonaniu procedury.....	56
Wymontowywanie procesora.....	57
Przed wykonaniem procedury.....	57
Procedura.....	57
Instalowanie procesora.....	59
Procedura.....	59
Po wykonaniu procedury.....	60
Wymontowywanie płyty systemowej.....	61
Przed wykonaniem procedury.....	61
Procedura.....	61
Instalowanie płyty systemowej.....	63
Procedura.....	63
Po wykonaniu procedury.....	63
Wymontowywanie pokrywy tylnej.....	64
Przed wykonaniem procedury.....	64
Procedura.....	64
Instalowanie pokrywy tylnej.....	65
Procedura.....	65
Po wykonaniu procedury.....	65
Wymontowywanie kamery.....	66
Przed wykonaniem procedury.....	66
Procedura.....	67


Instalowanie kamery.....	69
Procedura.....	69
Po wykonaniu procedury.....	69
Wymontowywanie mikrofonu.....	70
Przed wykonaniem procedury.....	70
Procedura.....	70
Instalowanie mikrofonu.....	72
Procedura.....	72
Po wykonaniu procedury.....	72
Wymontowywanie płyty konwertera.....	73
Przed wykonaniem procedury.....	73
Procedura.....	73
Instalowanie płyty konwertera.....	75
Procedura.....	75
Po wykonaniu procedury.....	75
Wymontowywanie modułu przycisku zasilania.....	76
Przed wykonaniem procedury.....	76
Procedura.....	76
Instalowanie modułu przycisku zasilania.....	78
Procedura.....	78
Po wykonaniu procedury.....	78
Wymontowywanie zestawu podstawki.....	79
Przed wykonaniem procedury.....	79
Procedura.....	79

Instalowanie zestawu podstawki.....	84
Procedura.....	84
Po wykonaniu procedury.....	84
Wymontowywanie panelu wyświetlacza.....	85
Przed wykonaniem procedury.....	85
Procedura.....	85
Instalowanie panelu wyświetlacza.....	89
Procedura.....	89
Po wykonaniu procedury.....	89
Wymontowywanie płyty przycisków sterujących.....	90
Przed wykonaniem procedury.....	90
Procedura.....	90
Instalowanie płyty przycisków sterujących.....	92
Procedura.....	92
Po wykonaniu procedury.....	92
Opcje konfiguracji systemu.....	93
Przegląd	98
Uruchamianie programu konfiguracji systemu	98
Usuwanie zapomnianych haseł.....	100
Usuwanie ustawień CMOS.....	101
Regulowanie ustawień wyświetlacza.....	102
Ładowanie systemu BIOS.....	105

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	106
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	106
Kontakt z firmą Dell.....	106


Przed przystąpieniem do serwisowania komputera


 **OSTRZEŻENIE:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.

 **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.

- Windows 8.1: Na ekranie **Start** kliknij lub stuknij ikonę zasilania  → **Zamknij**.
- Windows 7: Kliknij lub stuknij kolejno opcje **Start** → **Zamknij**.

 **UWAGA:** Jeśli używasz innego systemu operacyjnego, wyłącz komputer zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla tego systemu.










- 3 Odłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.
- 4 Odłącz od komputera wszystkie kable, np. telefoniczne, sieciowe itd.
- 5 Odłącz od komputera wszystkie urządzenia peryferyjne, np. klawiaturę, mysz, monitor itd.
- 6 Wyjmij z komputera wszystkie karty pamięci i dyski optyczne.
- 7 Po odłączeniu komputera od źródła zasilania naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez ok. 5 sekund, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.

 **OSTRZEŻENIE:** Umieść komputer na płaskiej, miękkiej i czystej powierzchni, aby uniknąć zarysowania.

- 8 Połóż komputer spodem do góry.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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


-  **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.
-  **PRZESTROGA:** Przed otwarciem obudowy komputera lub zdjęciem paneli należy odłączyć wszystkie źródła zasilania. Po zakończeniu pracy należy najpierw zainstalować wszystkie pokrywy i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć zasilanie.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.
-  **OSTRZEŻENIE:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.
-  **OSTRZEŻENIE:** Procedury wymagające otwarcia pokrywy komputera i dostępu do wewnętrznych podzespołów powinny być wykonywane tylko przez wykwalifikowanych serwisantów. W instrukcjach dotyczących bezpieczeństwa można znaleźć więcej informacji o niezbędnych środkach ostrożności, pracy z wewnętrznymi podzespołami komputera i ochronie przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem jakiegokolwiek elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej metalowej powierzchni, np. metalowych elementów z tyłu komputera. Podczas pracy należy okresowo dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych, które mogłyby spowodować uszkodzenie wewnętrznych elementów.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatraskami lub nakrętki, które należy otworzyć lub odkręcić przed odłączeniem kabla. Odłączając kable, należy je trzymać w linii prostej, aby uniknąć wygięcia styków w złączach. Podłączając kable, należy zwrócić uwagę na prawidłowe zorientowanie złączy i gniazd.
-  **OSTRZEŻENIE:** Kabel sieciowy należy odłączyć najpierw od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.
-  **OSTRZEŻENIE:** 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
- Wkrętak z płaskim grotem
- Rysik z tworzywa sztucznego

Po zakończeniu serwisowania komputera

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

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

Opis techniczny

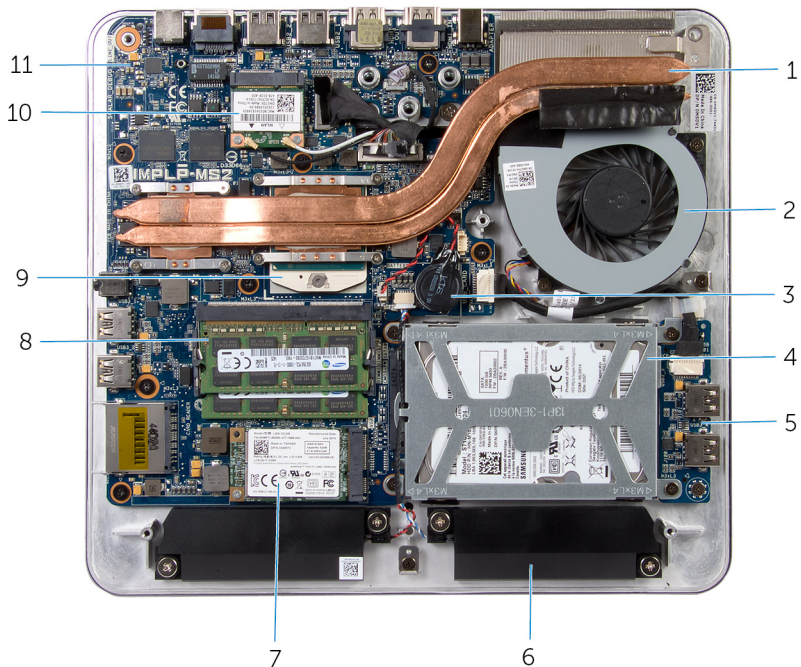


PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Widok wnętrza komputera

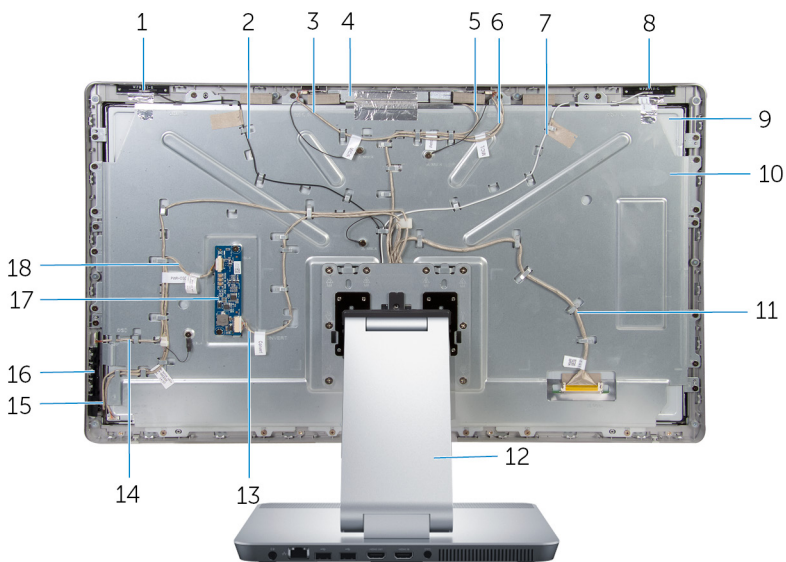
W tym rozdziale przedstawiono listę elementów w podstawie komputera i panelu wyświetlacza.

Elementy podstawy komputera



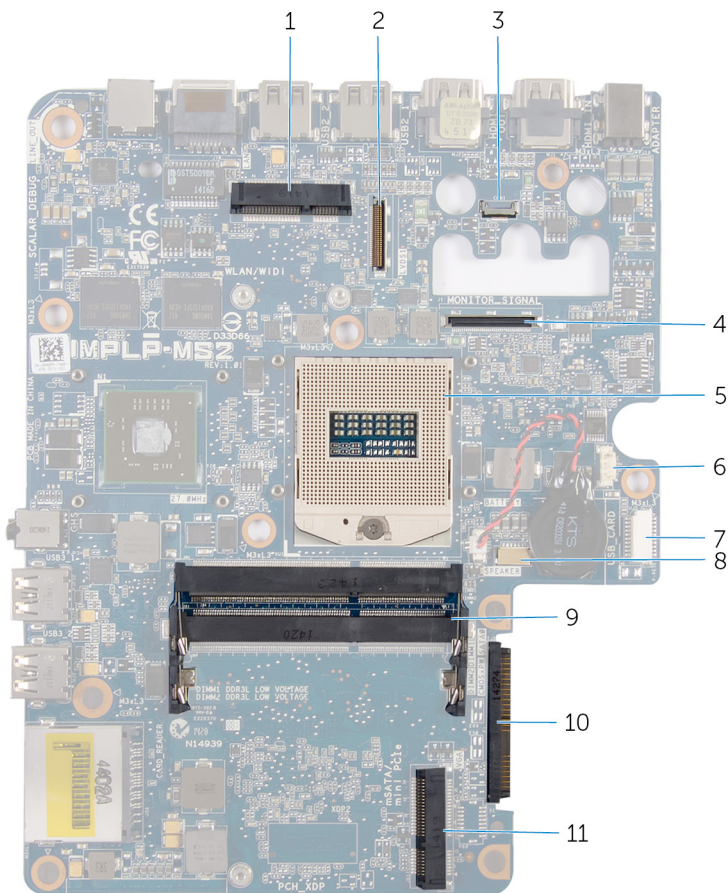
- | | | | |
|----|--------------------|----|----------------------------|
| 1 | radiator | 2 | wentylator |
| 3 | bateria pastylkowa | 4 | zestaw dysku twardego |
| 5 | płyta USB | 6 | głośniki (2) |
| 7 | karta mSATA | 8 | moduły pamięci (2) |
| 9 | procesor | 10 | karta sieci bezprzewodowej |
| 11 | płyta systemowa | | |

Panel wyświetlacza z zestawem podstawki



- | | | | |
|----|------------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | antena pomocnicza | 2 | kabel anteny pomocniczej |
| 3 | kabel mikrofonu prawego | 4 | zestaw kamery |
| 5 | kabel kamery | 6 | kabel mikrofonu lewego |
| 7 | kabel anteny głównej | 8 | antena główna |
| 9 | panel wyświetlacza | 10 | wspornik panelu wyświetlacza |
| 11 | kabel wyświetlacza | 12 | podstawka |
| 13 | kabel płyty konwertera | 14 | kabel płyty przycisku zasilania |
| 15 | kabel płyty przycisków sterujących | 16 | płyta przycisków sterujących |
| 17 | płyta konwertera | 18 | kabel podświetlenia ekranu |

Elementy płyty systemowej



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | gniazdo karty sieci bezprzewodowej (WLAN/WiDi) | 2 | złącze kabla wyświetlacza (LVDS) |
| 3 | złącze kabla kamery | 4 | złącze kabla podświetlenia wyświetlacza (MONITOR_SIGNAL) |
| 5 | gniazdo procesora | 6 | złącze kabla wentylatora |
| 7 | złącze kabla płyty USB (USB_CARD) | 8 | złącze kabla głośników (SPEAKER) |
| 9 | gniazdo modułu pamięci (DDR3L) | 10 | złącze dysku twardego (HDD) |
| 11 | gniazdo karty mSATA (mSATA) | | |

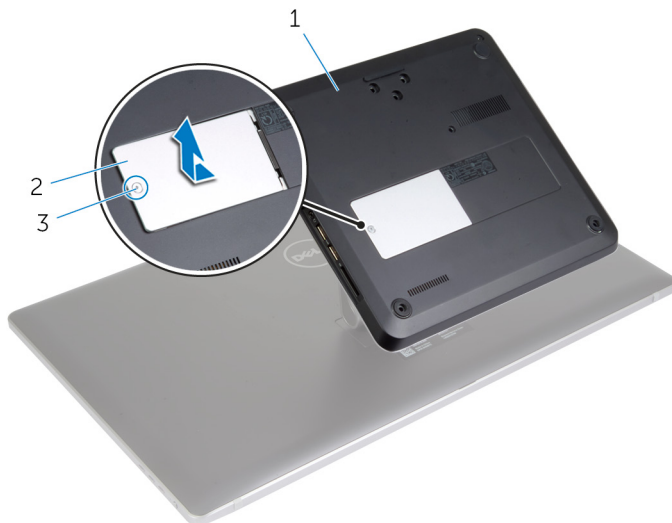
Wymontowywanie modułów pamięci



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Poluzuj śrubę mocującą pokrywę modułów pamięci do pokrywy dolnej.
- 2 Przesuń pokrywę modułów pamięci i zdejmij ją z pokrywy dolnej.

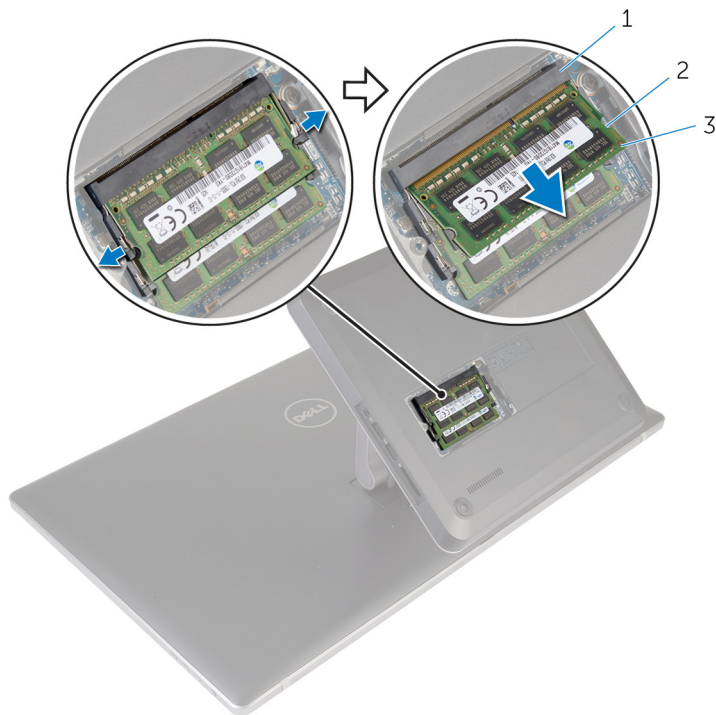


- | | | | |
|---|----------------|---|-------------------------|
| 1 | pokrywa dolna | 2 | pokrywa modułów pamięci |
| 3 | śruba mocująca | | |



UWAGA: Gdyby moduł pamięci wysliznął się z dłoni i wpadł do podstawy komputera, należy wymontować pokrywę dolną, aby wyjąć moduł pamięci. Zobacz „Wymontowywanie [pokrywy dolnej](#)”.

- 3 Rozciągnij palcami zaciski zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego gniazda modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
- 4 Wymij moduł pamięci z gniazda.



1 gniazdo modułu pamięci
3 moduł pamięci

2 zaciski mocujące (2)

Instalowanie modułów pamięci



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

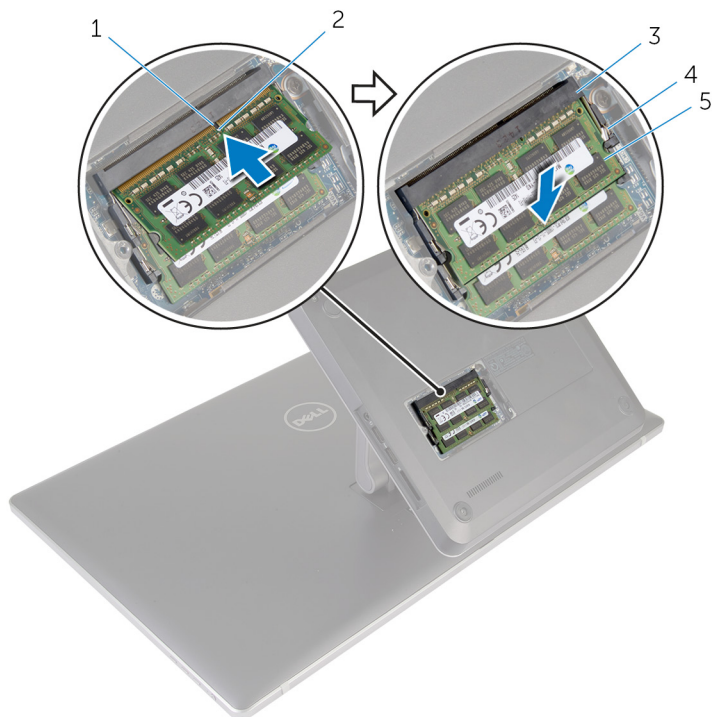


UWAGA: Jeśli instalowany jest tylko jeden moduł pamięci, należy go umieścić w gnieździe oznaczonym DIMM1.

- 1 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.

- 2 Włóż moduł pamięci do gniazda i dociśnij, aż zostanie osadzony.

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



- | | | | |
|---|------------------------|---|----------------------|
| 1 | zaczep | 2 | wycięcie |
| 3 | gniazdo modułu pamięci | 4 | zaciski mocujące (4) |
| 5 | moduły pamięci (2) | | |

- 3 Wsuń zaczepy w pokrywie modułów pamięci do szczelin w pokrywie dolnej, a następnie wciśnij pokrywę modułów pamięci na miejsce.
- 4 Dokręć śrubę mocującą pokrywę modułów pamięci do pokrywy dolnej.

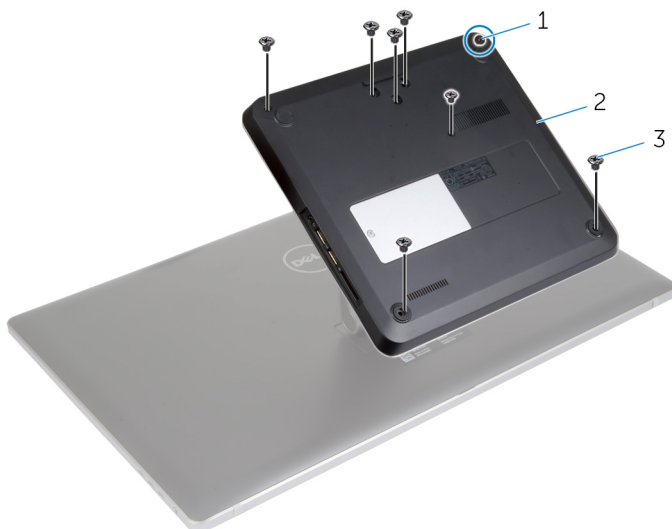
Wymontowywanie pokrywy dolnej



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące pokrywę dolną do podstawy komputera.
- 2 Poluzuj śrubę mocującą pokrywę do podstawy komputera.



1 śruba mocująca

2 pokrywa dolna

3 śruby (7)

- 3 Zaczynając od prawej strony, podważ pokrywę dolną, aby uwolnić porty na płycie systemowej ze szczeliny w pokrywie dolnej.

4 Zdejmij pokrywę dolną z podstawy komputera.



1 rysik z tworzywa sztucznego

2 pokrywa dolna

Instalowanie pokrywy dolnej



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Nałóż otwory w pokrywie dolnej na zaczepy na płycie systemowej i wciśnij pokrywę dolną na miejsce.
- 2 Wkręć śruby mocujące pokrywę dolną do podstawy komputera.
- 3 Dokręć śrubę mocującą pokrywę do podstawy komputera.

Wymontowywanie podstawy komputera



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

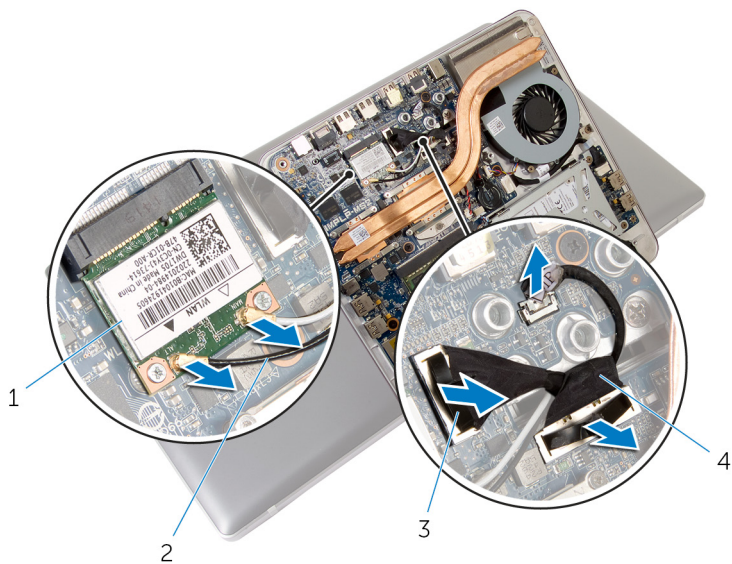
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

- 1 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.

- 2 Pociągając za uchwyty, odłącz kable wyświetlacza od płyty systemowej.



1 karta Mini-Card sieci
bezprzewodowej

2 kable antenowe (2)

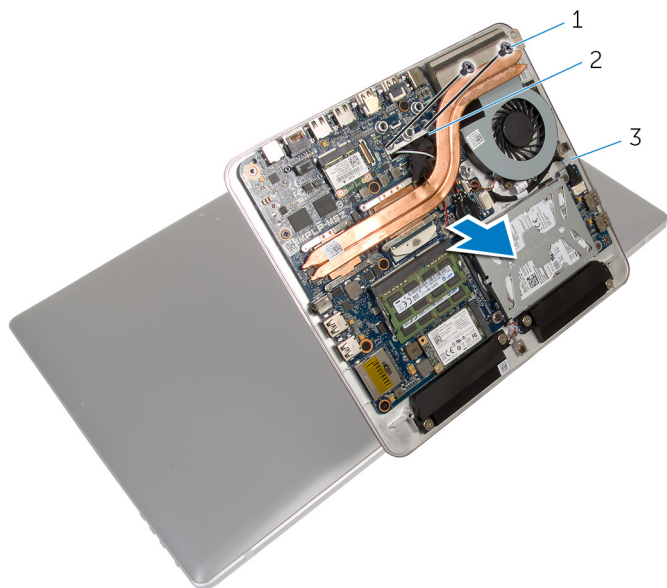
3 uchwyty (2)

4 kable wyświetlacza (2)

- 3 Wykręć śruby mocujące podstawę komputera do zestawu podstawki.

- 4 Lekko unieś podstawę komputera i przełóż kable wyświetlacza oraz kable antenowe przez otwór w podstawie komputera.

5 Oddziel podstawę komputera od zestawu podstawki.



1 śruby (2)

2 otwór na kabel

3 podstawa komputera

Instalowanie podstawy komputera



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Przełóż kable wyświetlacza i kable antenowe przez otwór w podstawie komputera.
- 2 Umieść podstawę komputera na zestawie podstawki i dopasuj otwory na śruby w podstawie komputera do otworów w podstawce.
- 3 Wkręć śruby mocujące podstawę komputera do zestawu podstawki.
- 4 Podłącz kable wyświetlacza do płyty systemowej.
- 5 Podłącz kable antenowe do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie dysku twardego



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.



OSTRZEŻENIE: Dyski twarde są delikatne i należy obchodzić się z nimi bardzo ostrożnie.



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

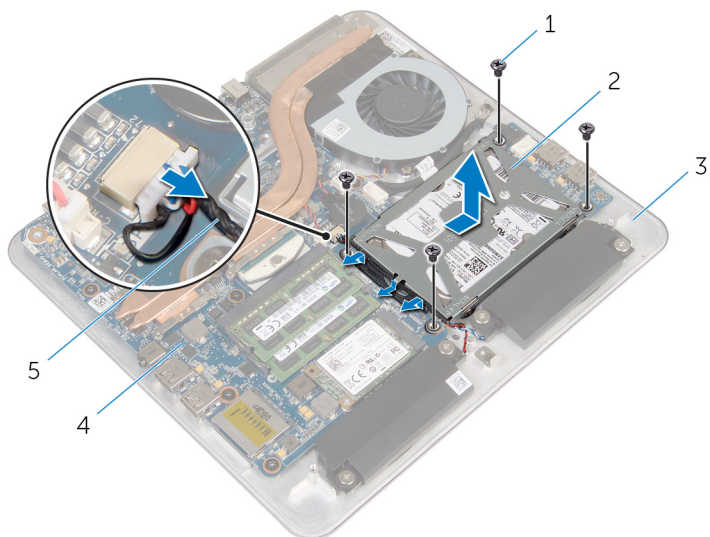
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odłącz kabel głośników od płyty systemowej.
- 2 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla głośnika i wyjmij kabel z przewodnic w zestawie dysku twardego.
- 3 Wykręć śruby mocujące zestaw dysku twardego do podstawy komputera.

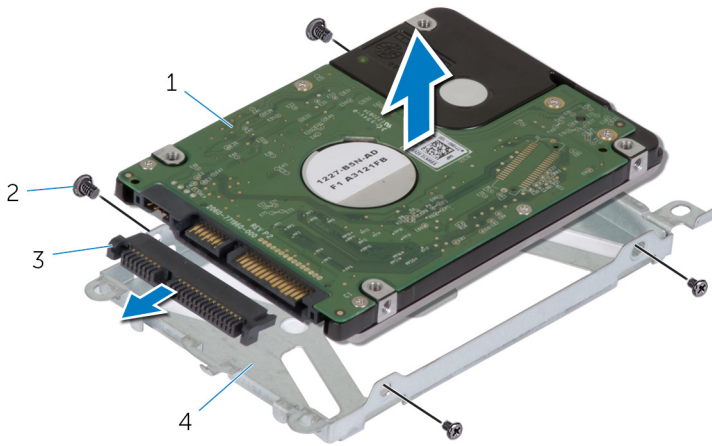
- 4 Przesuń zestaw dysku twardego i wyjmij go z podstawy komputera.



- | | | | |
|---|--------------------|---|-----------------------|
| 1 | śruby (4) | 2 | zestaw dysku twardego |
| 3 | podstawa komputera | 4 | plyta systemowa |
| 5 | kabel głośników | | |

- 5 Wykręć śruby mocujące wspornik do dysku twardego.
6 Wyjmij dysk twardy ze wspornika.


7 Odłącz przejściówkę od dysku twardego.



- 1 dysk twardy
- 3 przejściówka

- 2 śruby (4)
- 4 wspornik dysku twardego

Instalowanie dysku twardego

 **PRZESTROGA:** 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **OSTRZEŻENIE:** Dyski twarde są delikatne i należy obchodzić się z nimi bardzo ostrożnie.

Procedura

- 1 Podłącz przejściówkę do złącza dysku twardego.
- 2 Umieść dysk twardy we wsporniku.
- 3 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku dysku twardego do otworów w zestawie dysku twardego.
- 4 Wkręć śruby mocujące wspornik do zestawu dysku twardego.
- 5 Umieść zestaw dysku twardego w podstawie komputera i wsuń zestaw dysku twardego na miejsce.
- 6 Wkręć śruby mocujące zestaw dysku twardego do podstawy komputera.
- 7 Umieść kabel głośnika w przewodnicach na zestawie dysku twardego.
- 8 Podłącz kabel głośnika do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

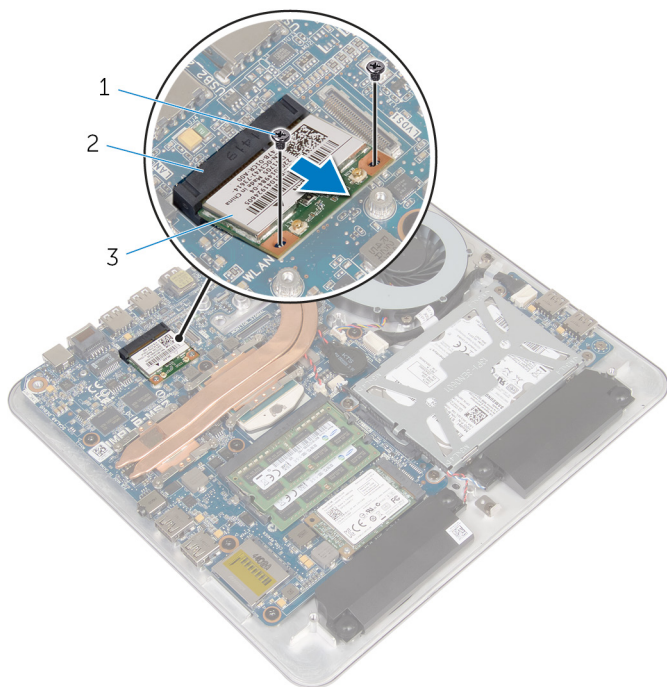
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące kartę sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.

- 2 Przesuń i wyjmij kartę sieci bezprzewodowej z gniazda kart sieci bezprzewodowej na płycie systemowej.




1 śruby (2)


2 gniazdo karty sieci bezprzewodowej

3 karta sieci bezprzewodowej

Instalowanie karty sieci bezprzewodowej

 **PRZESTROGA:** 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

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

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do wypustki w gnieździe karty.
- 2 Włóż kartę sieci bezprzewodowej pod kątem do gniazda na płycie systemowej.
- 3 Dociśnij drugi koniec karty sieci bezprzewodowej i wkręć śruby mocujące kartę sieci bezprzewodowej do gniazda na płycie systemowej.
- 4 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.

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

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

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie karty mSATA



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

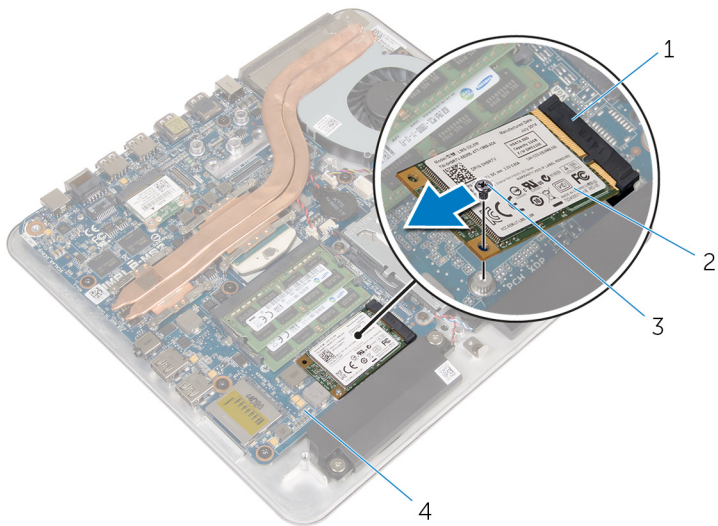
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą kartę mSATA do płyty systemowej.

2 Przesuń i wyjmij kartę mSATA z gniazda karty mSATA na płycie systemowej.



1 gniazdo karty mSATA

2 karta mSATA

3 śruba

4 płyta systemowa

Instalowanie karty mSATA

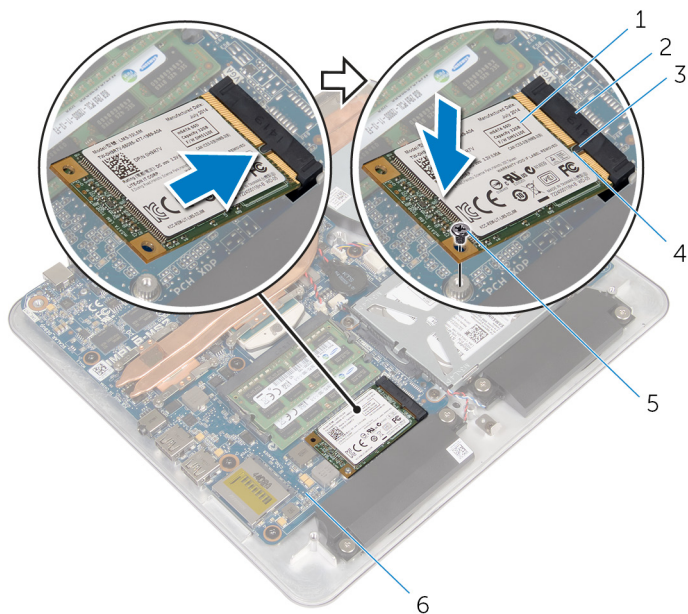


PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie mSATA do wypustki w gnieździe karty mSATA.
- 2 Wsuń kartę mSATA pod kątem do gniazda karty mSATA.

- 3 Docisnij drugi koniec karty mSATA i wkręć śrubę mocującą kartę mSATA do płyty systemowej.



- | | | | |
|---|-------------|---|---------------------|
| 1 | karta mSATA | 2 | gniazdo karty mSATA |
| 3 | zaczep | 4 | wycięcie |
| 5 | śruba | 6 | płyta systemowa |

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie głośników



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

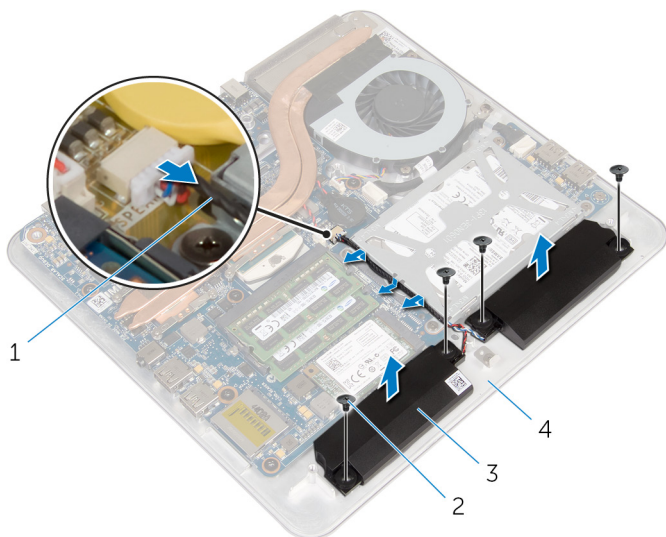
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odłącz kabel głośników od płyty systemowej.
- 2 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla głośników i wyjmij kabel z prowadnic.
- 3 Wykręć śruby mocujące głośniki do podstawy komputera.

4 Wymij głośniki razem z kablem z podstawy komputera.



1 kabel głośników

3 głośniki (2)

2 śruby (4)

4 podstawa komputera

Instalowanie głośników



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w głośnikach do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące głośniki do podstawy komputera.
- 3 Umieść kabel głośników w przewodnicach.
- 4 Podłącz kabel głośnika do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie płyty USB



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

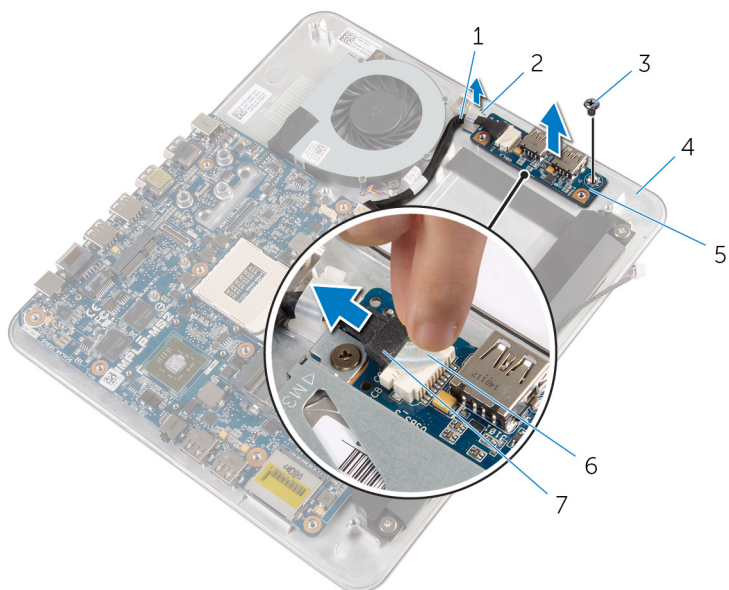
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 3 Wykonaj punkty od 1 do 4 procedury „Wymontowywanie [dysku twardego](#)”.

Procedura

- 1 Zdejmij taśmę z kabla płyty USB.
- 2 Otwórz zacisk kabla płyty USB.
- 3 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel od płyty USB i wyjmij kabel z zacisku.
- 4 Wykręć śrubę mocującą płytę USB do podstawy komputera.

5 Wyjmij płytę USB z podstawy komputera.



1 kabel płyty USB

3 śruba

5 płyta USB

7 uchwyt

2 zacisk

4 podstawa komputera

6 taśma

Instalowanie płyty USB



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwór na śrubę w płycie USB do otworu w podstawie komputera.
- 2 Wkręć śrubę mocującą płytę USB do podstawy komputera.
- 3 Umieść kabel płyty USB w zacisku w podstawie komputera i zamknij zacisk.
- 4 Podłącz kabel do złącza na płycie USB.
- 5 Podłącz kabel do płyty USB.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 5 do 8 procedury „Instalowanie [dysku twardego](#)”.
- 2 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie baterii pastylkowej



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.



OSTRZEŻENIE: Wyjęcie baterii pastylkowej powoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS i przywrócenie ich domyślnych wartości. Producent zaleca zanotowanie ustawień systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

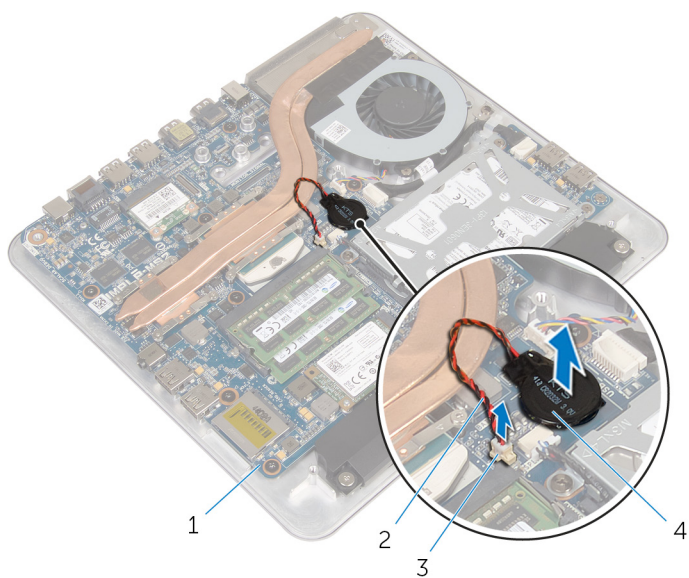
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

- 1 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.
- 2 Oddziel baterię pastylkową od płyty systemowej.

3 Wyjmij baterię pastylkową razem z kablem z płyty systemowej.



1 płyta systemowa

2 kabel baterii pastylkowej

3 złącze baterii pastylkowej

4 bateria pastylkowa

Instalowanie baterii pastylkowej



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

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

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie wentylatora




PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

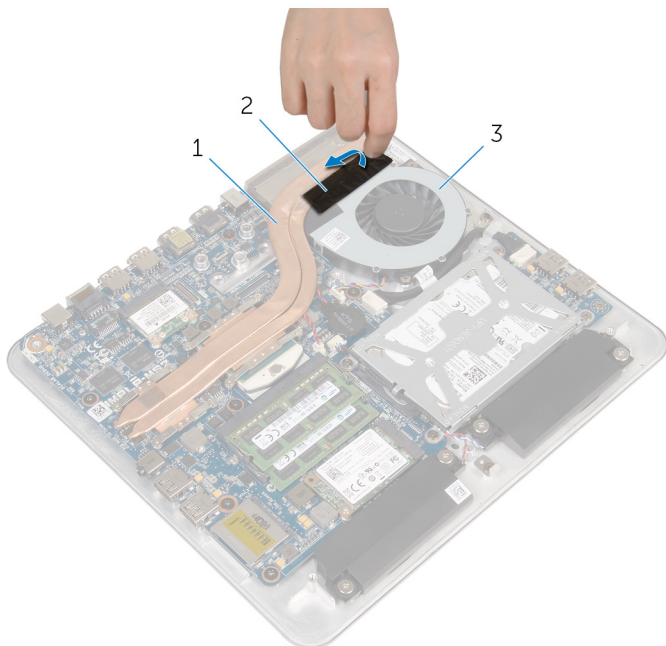
Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

 **PRZESTROGA:** Radiator może się nagrzewać podczas pracy komputera; jest to normalne zjawisko. Przed dotknięciem radiatora należy zaczekać, aż ostygnie.

- 1 Zdejmij taśmę z mylaru z radiatora i wentylatora.



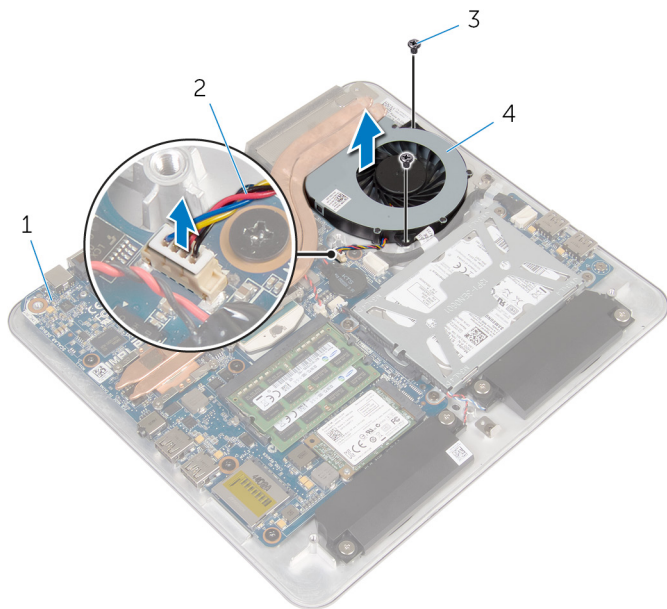
1 radiator

2 taśma z mylaru

3 wentylator

- 2 Odlącz kabel wentylatora od płyty systemowej.
- 3 Wykręć śruby mocujące wentylator do podstawy komputera.

4 Wyjmij wentylator razem z kablem z podstawy komputera.



1 płyta systemowa

3 śruby (2)

2 kabel wentylatora

4 wentylator

Instalowanie wentylatora



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w wentylatorze do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące wentylator do podstawy komputera.
- 3 Przyklej taśmę z mylaru do radiatora i wentylatora.
- 4 Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie radiatora



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.



PRZESTROGA: Radiator może się nagrzewać podczas pracy komputera; jest to normalne zjawisko. Przed dotknięciem radiatora należy poczekać, aż ostygnie.



OSTRZEŻENIE: Aby zapewnić jak najlepsze chłodzenie procesora, nie należy dotykać powierzchni termoprzewodzących na zestawie chłodzącym procesora. Substancje oleiste na skórze dłoni mogą zmniejszyć przewodność cieplną.

Przed wykonaniem procedury

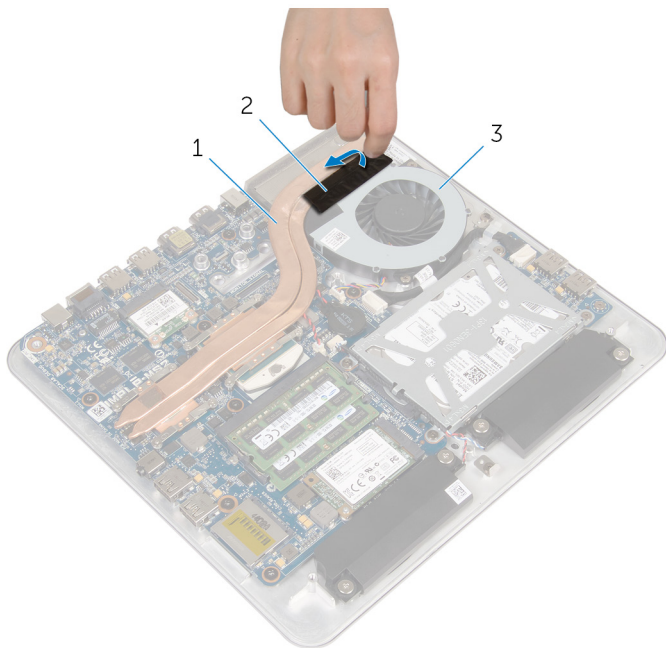


UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji komputera radiator może wyglądać inaczej niż na ilustracji.

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

Procedura

- 1 Zdejmij taśmę z mylaru z radiatora i wentylatora.



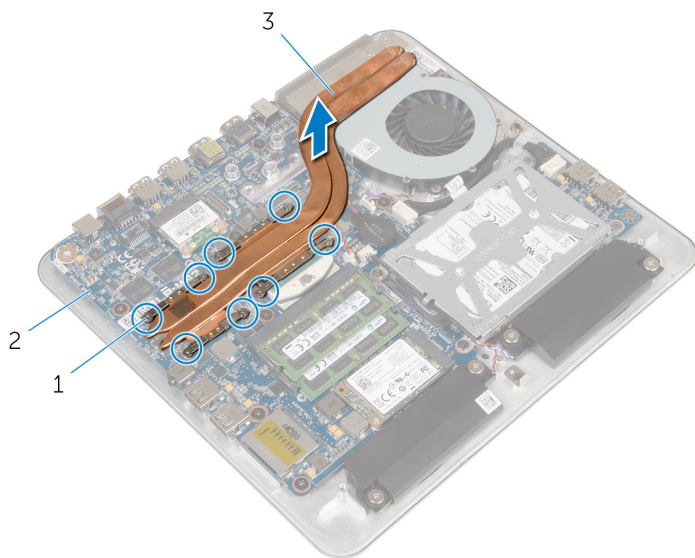
1 radiator

2 taśma z mylaru

3 wentylator

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

3 Zdejmij radiator z płyty systemowej.




1 śruby mocujące (8)


2 płyta systemowa

3 radiator

Instalowanie radiatora

 **PRZESTROGA:** 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

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

 **UWAGA:** Jeśli instalowana jest wcześniej używana płyta systemowa i ten sam radiator, można ponownie wykorzystać tę samą pastę termoprzewodzącą. W przypadku wymiany płyty systemowej lub radiatora należy użyć podkładki termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

Procedura

- 1 Usuń pastę termoprzewodzącą ze spodu radiatora i nałóż nową warstwę pasty.
- 2 Dopasuj śruby mocujące w radiatorze procesora do otworów na płycie systemowej.
- 3 W kolejności wskazanej na radiatorze dokręć śruby mocujące radiator do płyty systemowej.
- 4 Przyklej taśmę z mylaru do radiatora i wentylatora.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie procesora



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

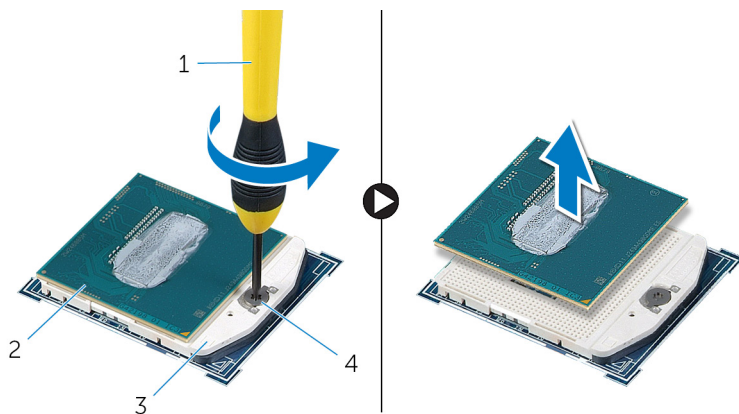
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 3 Wymontuj [radiator](#).

Procedura

- 1 Odszukaj procesor na płycie systemowej.
Zobacz [Elementy płyty systemowej](#).
- 2 Przy użyciu wkrętaka Torx T8 poluzuj śrubę gniazda ZIF.

3 Wymij procesor z gniazda ZIF.





1 wkrętak Torx T8

3 gniazdo ZIF



2 procesor

4 śruba

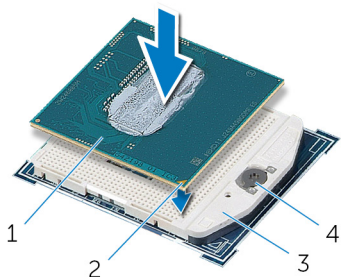
Instalowanie procesora

-  **PRZESTROGA:** 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.
-  **OSTRZEŻENIE:** W przypadku wymiany procesora lub radiatora na inny należy użyć pasty termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

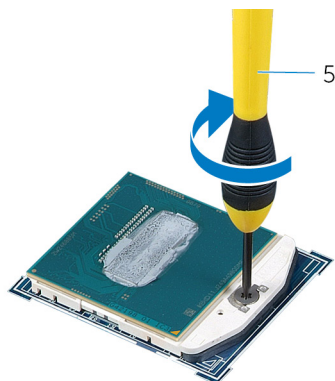
Procedura

-  **UWAGA:** Nowy procesor jest dostarczany z podkładką termoprzewodzącą. Podkładka może, ale nie musi być przyklejona do procesora.
- 1 Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda i włóż procesor do gniazda.
 -  **UWAGA:** Styk nr 1 jest oznaczony trójkątem w jednym z narożników procesora. Ten trójkąt należy dopasować do odpowiadającego mu trójkąta oznaczającego styk nr 1 gniazda procesora. Procesor jest prawidłowo osadzony, jeśli wszystkie cztery jego narożniki znajdują się na tej samej wysokości. Jeśli niektóre narożniki znajdują się wyżej niż inne, procesor nie jest osadzony prawidłowo.

- 2 Wkręć śrubę mocującą procesor w gnieździe ZIF do płyty systemowej.



- 1 procesor
3 gniazdo ZIF
5 wkrętak Torx T8



- 2 oznaczenie styku nr 1
4 śruba

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [radiator](#).
- 2 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie płyty systemowej



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.



UWAGA: Znacznik serwisowy komputera znajduje się na płycie systemowej. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić znacznik serwisowy w systemie BIOS.



UWAGA: Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w systemie BIOS za pomocą programu konfiguracji systemu. Po wymianie płyty systemowej trzeba ponownie wprowadzić żądane zmiany.



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

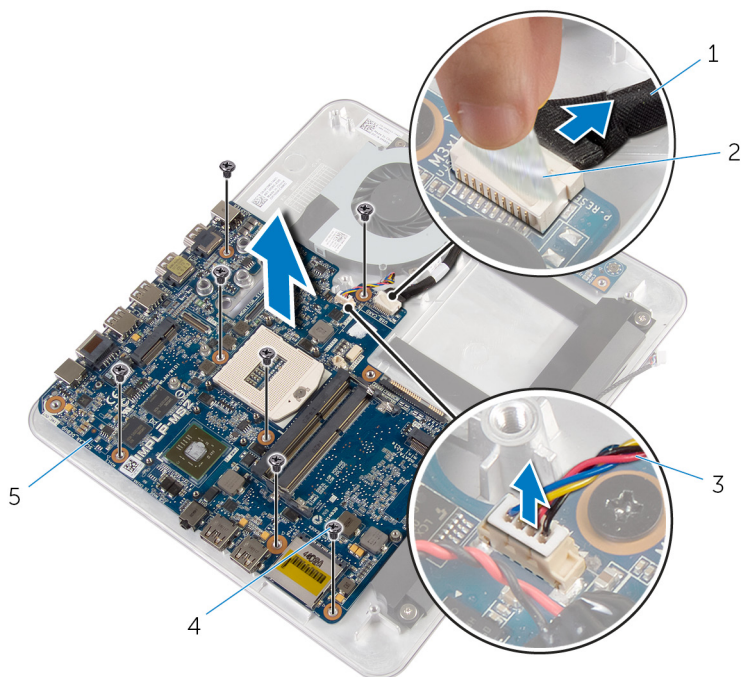
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 3 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 4 procedury „Wymontowywanie [dysku twardego](#)”.
- 5 Wymontuj [kartę mSATA](#).
- 6 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Wymontuj [baterię pastylkową](#).
- 8 Wymontuj [radiator](#).
- 9 Wymontuj [procesor](#).

Procedura


- 1 Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.
- 2 Zdejmij taśmę z kabla płyty USB.
- 3 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel płyty USB od płyty systemowej.


- 4 Wykręć śruby mocujące płytę systemową do podstawy komputera.
- 5 Wyjmij płytę systemową z podstawy komputera.




- | | | | |
|---|-------------------|---|-----------|
| 1 | kabel płyty USB | 2 | taśma |
| 3 | kabel wentylatora | 4 | śruby (7) |
| 5 | płyta systemowa | | |

Instalowanie płyty systemowej

 **PRZESTROGA:** 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Znacznik serwisowy komputera znajduje się na płycie systemowej. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić znacznik serwisowy w systemie BIOS.

 **UWAGA:** Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w systemie BIOS za pomocą programu konfiguracji systemu. Po wymianie płyty systemowej trzeba ponownie wprowadzić żądane zmiany.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w płycie systemowej do otworów w podstawie komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące płytę systemową do podstawy komputera.
- 3 Podłącz kabel płyty USB do płyty systemowej.
- 4 Podłącz kabel do płyty USB.
- 5 Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [procesor](#).
- 2 Zainstaluj [radiador](#).
- 3 Zainstaluj [baterię pastylkową](#).
- 4 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Zainstaluj [kartę mSATA](#).
- 6 Wykonaj punkty od 5 do 8 procedury „Instalowanie [dysku twardego](#)”.
- 7 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 8 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 9 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie pokrywy tylnej



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

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

Procedura

Delikatnie podważ pokrywę tylną, rozpoczynając od zaczepu na dole, i zdejmij pokrywę z zestawu wyświetlacza.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|---------------------|
| 1 | ryśnik z tworzywa sztucznego | 2 | zestaw wyświetlacza |
| 3 | pokrywa tylna | | |

Instalowanie pokrywy tylnej



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

Dopasuj zaczepy w pokrywie tylnej do zaczepów w osłonie wyświetlacza i wciśnij pokrywę tylną na miejsce.

Po wykonaniu procedury

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

Wymontowywanie kamery



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

Procedura

- 1 Zdejmij taśmę z folii aluminiowej z zestawu kamery.

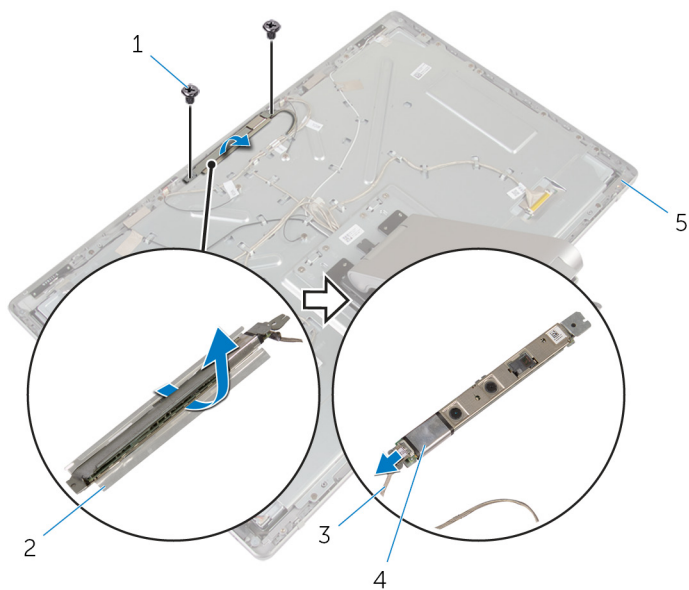


1 zestaw kamery

2 taśma z folii aluminiowej

- 2 Wykręć śruby mocujące zestaw kamery do oprawy wyświetlacza.
- 3 Ostrożnie wyjmij zestaw kamery i odwróć go.
- 4 Wsuń kamerę ze wspornika kamery.

5 Odłącz kabel kamery od zestawu kamery.



1 śruby (2)

3 kabel kamery

5 osłona wyświetlacza

2 wspornik kamery

4 kamera

Instalowanie kamery



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń kamerę do wspornika.
- 2 Podłącz kabel kamery do kamery.
- 3 Dopasuj otwory na śruby w zestawie kamery do otworów w osłonie wyświetlacza.
- 4 Wkręć śruby mocujące zestaw kamery do osłony wyświetlacza.
- 5 Przyklej taśmę aluminiową mocującą zestaw kamery do osłony wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie mikrofonu



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

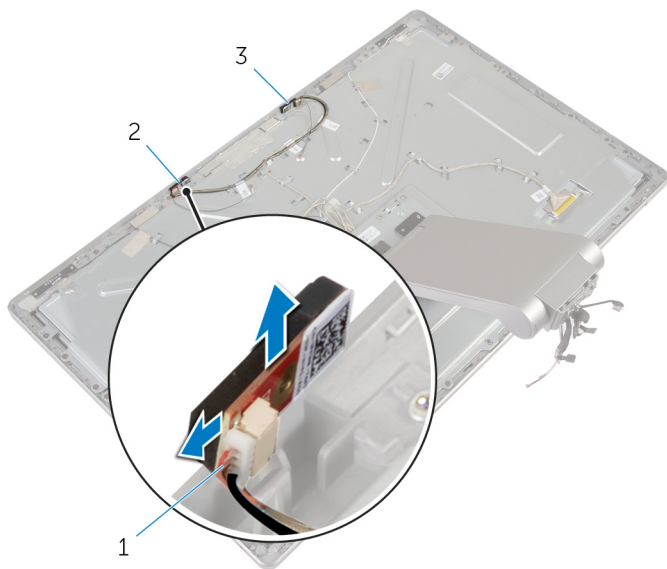
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

Procedura

- 1 Ostrożnie podważ i wyjmij mikrofony ze szczelin w osłonie wyświetlacza.

2 Odłącz kable od mikrofonów.



1 kabel mikrofonu

2 mikrofon prawy

3 mikrofon lewy

Instalowanie mikrofonu



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Podłącz kabel mikrofonu do mikrofonu.
- 2 Dopasuj mikrofony do otworów w osłonie wyświetlacza i wsuń mikrofony na miejsce.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie płyty konwertera



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

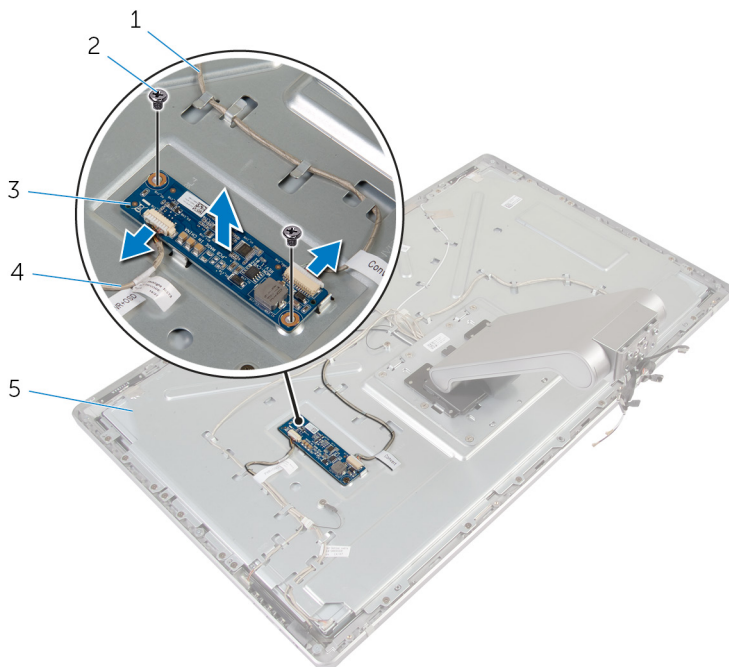
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel płyty konwertera od płyty konwertera.
- 2 Odłącz kabel podświetlenia wyświetlacza od płyty konwertera.
- 3 Wykręć śruby mocujące płytę konwertera do wspornika wyświetlacza.

4 Wyjmij płytę konwertera z zestawu wyświetlacza.



- 1 kabel płyty konwertera
- 3 płyta konwertera
- 5 wspornik wyświetlacza

- 2 śruby (2)
- 4 kabel podświetlenia ekranu

Instalowanie płyty konwertera



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w płycie konwertera do otworów we wsporniku wyświetlacza.
- 2 Wkręć śruby mocujące płytę konwertera do wspornika wyświetlacza.
- 3 Podłącz kabel do płyty konwertera.
- 4 Podłącz kabel podświetlenia wyświetlacza do płyty konwertera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie modułu przycisku zasilania



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

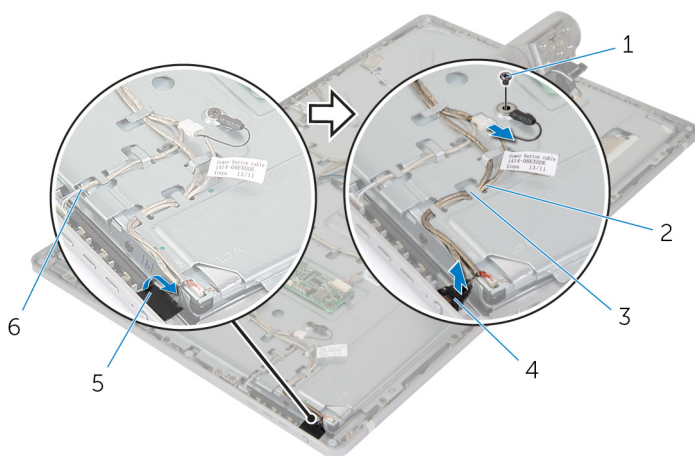
Procedura



UWAGA: Przed odłączeniem kabli należy zanotować ich rozmieszczenie, aby można je było prawidłowo ułożyć podczas instalowania modułu przycisku zasilania.

- 1 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla przycisku zasilania i wyjmij kabel z prowadnic.
- 2 Wykręć śrubę mocującą kabel przycisku zasilania do wspornika wyświetlacza.
- 3 Odłącz kabel przycisku zasilania od płyty przycisków sterujących.
- 4 Zdejmij taśmę z mylaru z przycisku zasilania.

5 Wyjmij przycisk zasilania z osłony wyświetlacza.



- | | | | |
|---|----------------|---|------------------------------------|
| 1 | śruba | 2 | kabel przycisku zasilania |
| 3 | przewodnice | 4 | przycisk zasilania |
| 5 | taśma z mylaru | 6 | kabel płyty przycisków sterujących |

Instalowanie modułu przycisku zasilania



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Umieść przycisk zasilania w osłonie wyświetlacza i upewnij się, że przycisk zasilania jest dobrze dopasowany do szczeliny w osłonie wyświetlacza.
- 2 Przyklej taśmę z mylaru, aby zamocować przycisk zasilania.
- 3 Umieść kabel modułu przycisku zasilania w prowadnicy.
- 4 Podłącz kabel przycisku zasilania do płyty przycisków sterujących.
- 5 Wkręć śrubę mocującą kabel przycisku zasilania do wspornika wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie zestawu podstawki



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

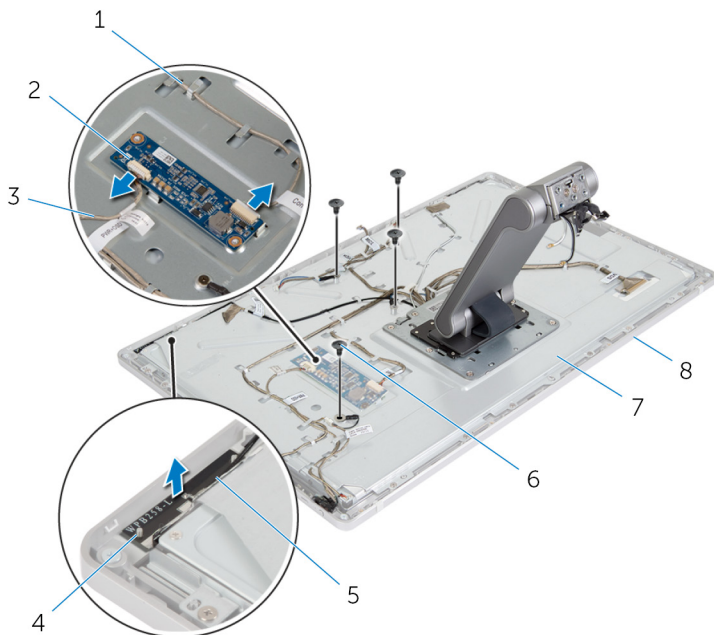
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kamerę](#).
- 5 Wymontuj [mikrofony](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel płyty konwertera od płyty konwertera.
- 2 Odłącz kabel podświetlenia wyświetlacza od płyty konwertera.
- 3 Delikatnie uwolnij anteny z wypustek na osłonie wyświetlacza.

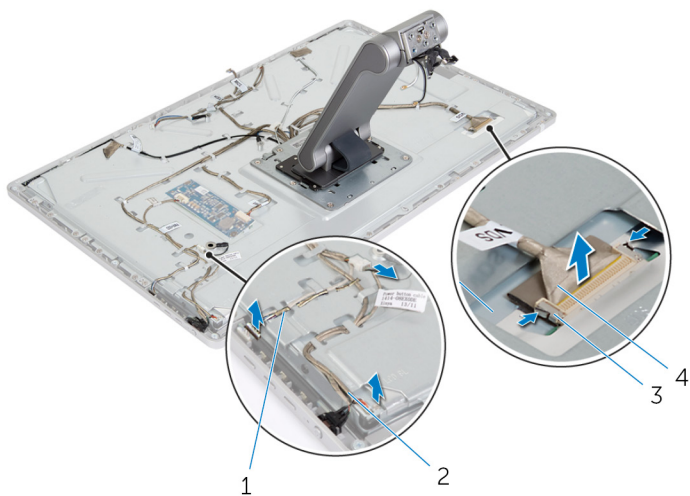
- 4 Wykręć śruby mocujące kable do wspornika wyświetlacza.




- | | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------|
| 1 | kabel płyty konwertera | 2 | płyta konwertera |
| 3 | kabel podświetlenia ekranu | 4 | wypustki (2) |
| 5 | antena prawa | 6 | śruby (4) |
| 7 | wspornik wyświetlacza | 8 | osłona wyświetlacza |

- 5 Naciśnij zatrzaski i odłącz kabel wyświetlacza od panelu wyświetlacza.
6 Odłącz kabel przycisków sterujących od płyty przycisków sterujących.

- 7 Odłącz kabel przycisku zasilania od płyty przycisków sterujących.

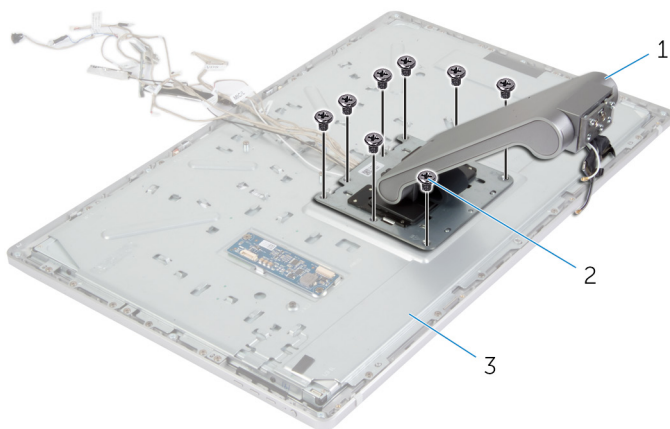


- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---------------------------|
| 1 | kabel płyty przycisków sterujących | 2 | kabel przycisku zasilania |
| 3 | zaczepki mocujące (2) | 4 | kabel wyświetlacza |

 **UWAGA:** Zanotuj sposób poprowadzenia kabli, aby móc je poprawnie zainstalować. Informacje o prawidłowym poprowadzeniu kabli zawiera sekcja [panel wyświetlacza i zestaw podstawki](#).

- 8 Wyjmij wszystkie kable z prowadnic.

9 Wykręć śruby mocujące zestaw podstawki do wspornika wyświetlacza.

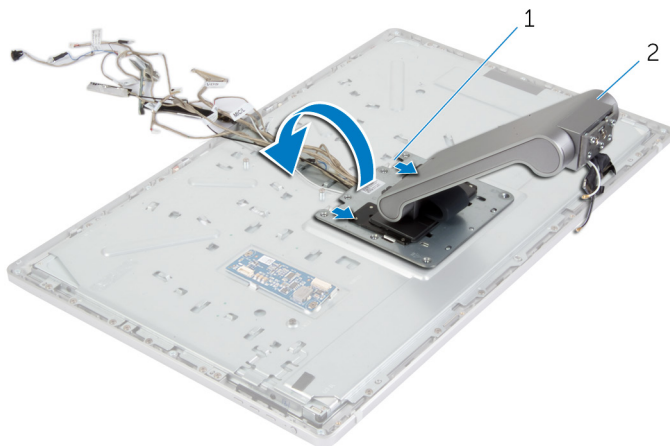


1 zestaw podstawki

2 śruby (8)

3 zestaw wyświetlacza

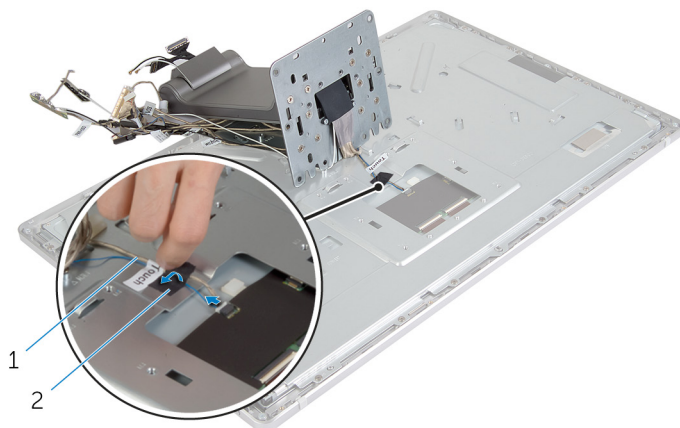
10 Przesuń zestaw podstawki, aby uwolnić jego zaczepy ze szczelin we wsporniku wyświetlacza, a następnie odwróć zestaw podstawki.



1 zaczepy (2)

2 zestaw podstawki

- 11** Oderwij taśmę z mylaru mocującą kabel ekranu dotykowego, a następnie odłącz kabel ekranu dotykowego od panelu wyświetlacza.



1 kabel ekranu dotykowego

2 taśma z mylaru

- 12** Zdejmij zestaw podstawki z zestawu wyświetlacza.

Instalowanie zestawu podstawki



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Umieść zestaw podstawki na zestawie wyświetlacza.
- 2 Podłącz kabel ekranu dotykowego do panelu wyświetlacza i przymocuj kabel taśmą z mylaru.
- 3 Wsuń zaczepy zestawu podstawki do szczelin we wsporniku wyświetlacza.
- 4 Dopasuj otwory na śruby w zestawie podstawki do otworów we wsporniku wyświetlacza.
- 5 Wkręć śruby mocujące zestaw podstawki do wspornika wyświetlacza.
- 6 Umieść wszystkie kable w prowadnicach.
Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [panel wyświetlacza i zestaw podstawki](#).
- 7 Wkręć śruby mocujące kable do wspornika wyświetlacza.
- 8 Podłącz kabel przycisku zasilania do płyty przycisków sterujących.
- 9 Podłącz kabel do płyty przycisków sterujących.
- 10 Wsuń kabel wyświetlacza do gniazda kabla wyświetlacza i podłącz kabel wyświetlacza do zestawu wyświetlacza.
- 11 Dopasuj moduły anten do wypustek i przyklej je do osłony wyświetlacza.
- 12 Podłącz kabel płyty konwertera i kabel podświetlenia wyświetlacza do płyty konwertera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [mikrofony](#).
- 2 Zainstaluj [kamerę](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 4 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie panelu wyświetlacza



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

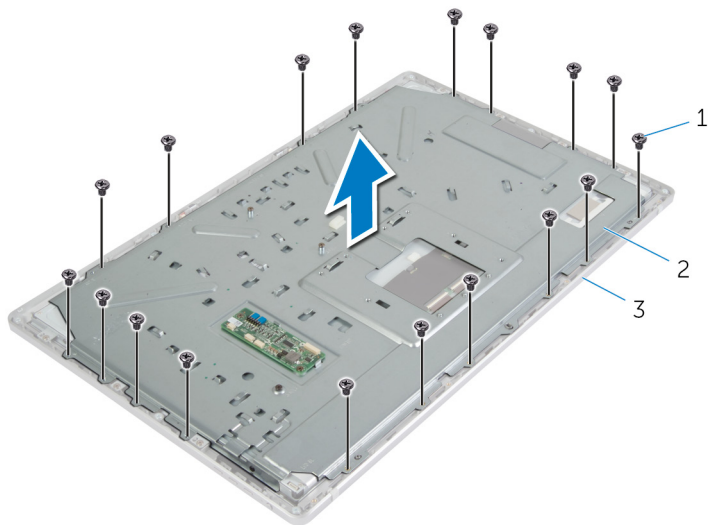
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [kamerę](#).
- 5 Wymontuj [mikrofony](#).
- 6 Wymontuj [zestaw podstawki](#).
- 7 Wymontuj [moduł przycisku zasilania](#).

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące wspornik panelu wyświetlacza do osłony wyświetlacza.

- 2** Zdejmij wspornik panelu wyświetlacza z zestawu wyświetlacza.



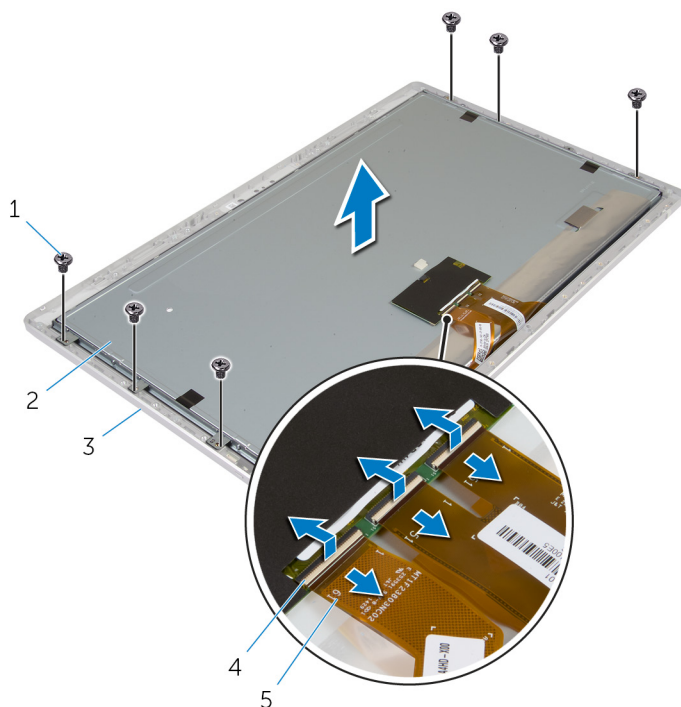
1 śruby (18)

2 wspornik panelu wyświetlacza

3 osłona wyświetlacza

- 3** Wykręć śruby mocujące panel wyświetlacza do osłony wyświetlacza.
4 Podnieś zatrzaski i odłącz kable elastyczne od panelu wyświetlacza.

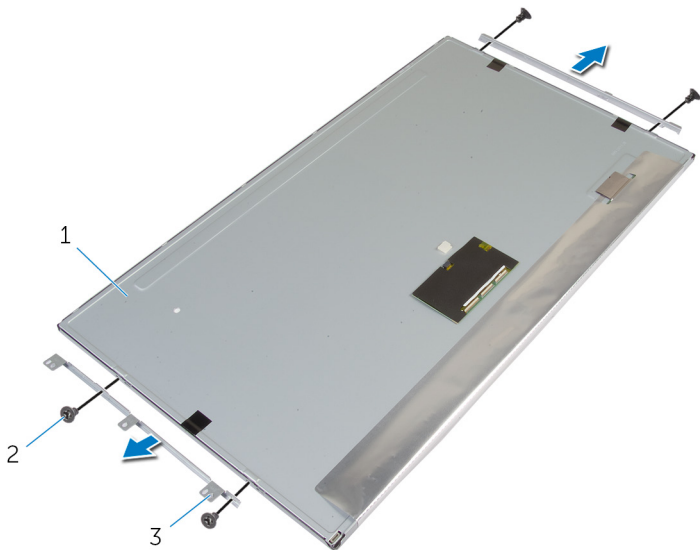
- 5 Wyjmij zestaw panelu wyświetlacza z osłony wyświetlacza i połóż go na czystej powierzchni.



- | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|
| 1 | śruby (6) | 2 | panel wyświetlacza |
| 3 | osłona wyświetlacza | 4 | zatrzaski (3) |
| 5 | kable elastyczne (3) | | |

- 6 Wykręć śruby mocujące wsporniki boczne panelu wyświetlacza do panelu wyświetlacza.

7 Zdejmij wsporniki boczne z panelu wyświetlacza.



1 panel wyświetlacza

2 śruby (4)

3 wsporniki boczne panelu
wyświetlacza (2)

8 Połóż panel wyświetlacza na płaskiej i czystej powierzchni.

Instalowanie panelu wyświetlacza



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Połóż panel wyświetlacza na płaskiej i czystej powierzchni.
- 2 Dopasuj otwory na śruby we wspornikach bocznych panelu wyświetlacza do otworów w panelu wyświetlacza.
- 3 Wkręć śruby mocujące wsporniki boczne panelu wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 4 Dopasuj otwory na śruby we wspornikach bocznych panelu wyświetlacza do otworów w osłonie wyświetlacza i umieść panel wyświetlacza na osłonie wyświetlacza.



UWAGA: Upewnij się, że pod panelem wyświetlacza nie ma żadnych kabli.

- 5 Podłącz kable elastyczne do złączy w panelu wyświetlacza, a następnie dociśnij zatrzaski złączy, aby zamocować kable.
- 6 Wkręć śruby mocujące panel wyświetlacza do osłony wyświetlacza.
- 7 Wkręć śruby mocujące wspornik panelu wyświetlacza do osłony wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [moduł przycisku zasilania](#).
- 2 Zainstaluj [zestaw podstawki](#).
- 3 Zainstaluj [mikrofony](#).
- 4 Zainstaluj [kamerę](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 6 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 7 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Wymontowywanie płyty przycisków sterujących



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

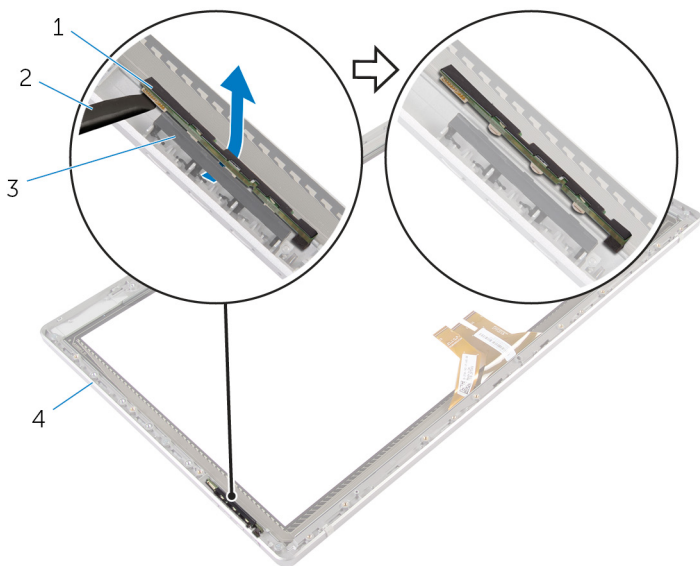
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 4 Wymontuj [zestaw podstawki](#).
- 5 Wymontuj [kamerę](#).
- 6 Wymontuj [mikrofony](#).
- 7 Wymontuj [moduł przycisku zasilania](#).
- 8 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).

Procedura

- 1 Podważ wspornik przycisków sterujących, aby uwolnić płytę przycisków sterujących spod zaczepów.

2 Ostrożnie podważ płytę przycisków sterujących i wyjmij ją z osłony wyświetlacza.



1 płyta przycisków sterujących

2 rysik z tworzywa sztucznego

3 wspornik przycisków sterujących

4 osłona wyświetlacza

Instalowanie płyty przycisków sterujących



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura


Umieść płytę przycisków sterujących we wsporniku, tak aby płyta przycisków sterujących była dobrze dopasowana do szczeliny w osłonie wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 2 Zainstaluj [moduł przycisku zasilania](#).
- 3 Zainstaluj [mikrofony](#).
- 4 Zainstaluj [kamerę](#).
- 5 Zainstaluj [zestaw podstawki](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 7 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 8 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Opcje konfiguracji systemu

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

 **UWAGA:** Aby uzyskać informacje o modyfikowaniu ustawień systemu BIOS za pomocą opcji programu konfiguracji systemu, zobacz stronę dell.com/support w witrynie Ja i mój Dell.

Main — System Information (Ekran główny - informacje o systemie)

BIOS Revision	Wyświetla numer wersji systemu BIOS.
BIOS Build Date	Wyświetla datę kompilacji systemu BIOS w formacie mm/dd/yyyy.
System Name	Wyświetla model komputera.
System Time	Wyświetla bieżącą godzinę w formacie gg:mm:ss.
System Date	Wyświetla bieżącą datę w formacie mm:dd:rr.
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Service Tag Input	Umożliwia wpisanie znacznika serwisowego komputera, jeśli pole Service Tag jest puste.
Asset Tag	Wyświetla numer środka trwałego, jeśli ten numer został wprowadzony.

Main — Processor Information (Ekran główny - informacje o procesorze)

Processor Type	Wyświetla typ procesora.
Processor ID	Wyświetla identyfikator procesora.
Processor Core Count	Liczba rdzeni procesora
Processor L1 Cache	Processor L1 Cache
Processor L2 Cache	Processor L2 Cache
Processor L3 Cache	Processor L3 Cache

Main — Memory Information (Ekran główny - informacje o pamięci)

Memory Installed	Wskazuje ilość zainstalowanej pamięci w MB.
Memory Available	Wskazuje ilość dostępnej pamięci w MB.
Memory Running Speed	Wskazuje szybkość taktowania pamięci w MHz.

Main — Memory Information (Ekran główny - informacje o pamięci)

Memory Technology Wskazuje typ zainstalowanej pamięci.

Main — SATA Information (Ekran główny - informacje o urządzeniach SATA)

SATA 1

Device Type Wyświetla urządzenie SATA podłączone do złącza SATA 1.
Device ID Wyświetla numer seryjny urządzenia SATA 1.
Device Size Wyświetla rozmiar urządzenia SATA 1 w GB, jeśli urządzenie jest dyskiem twardym.

mSATA:

Device Type Wyświetla typ urządzenia SATA podłączonego do złącza mSATA.
Device ID Wyświetla numer seryjny urządzenia mSATA.
Device Size Wyświetla rozmiar urządzenia mSATA w GB.

Advanced — Processor Configuration (Zaawansowane - konfiguracja procesora)

Intel Hyper-Threading Technology Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Intel Hyper-Threading Technology w procesorze: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Enabled.
Intel(R) SpeedStep Technology Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Intel SpeedStep Technology w procesorze: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Enabled.
Intel(R) Virtualization Technology Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Intel Virtualization Technology w procesorze: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Enabled.
CPU XD Support Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi trybu wyłączenia wykonania w procesorze: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Enabled.
Limit CPUID Value Umożliwia ograniczenie maksymalnej wartości, jaką obsługuje standardowa funkcja CPUID procesora: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Disabled.
Multi Core Support Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi wielu rdzeni w procesorze: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Enabled.
Intel(R) Turbo Boost Technology Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Intel Turbo Boost Technology w procesorze: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Enabled.

Advanced — Processor Configuration (Zaawansowane - konfiguracja procesora)



UWAGA: Opcja Intel Turbo Boost Technology jest wyświetlana tylko wtedy, gdy procesor ją obsługuje.

Advanced — USB Configuration (Zaawansowane - konfiguracja USB)

Rear USB Ports	Umożliwia włączanie i wyłączanie tylnych portów USB: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Enabled.
Side USB Ports	Umożliwia włączanie i wyłączanie bocznych portów USB: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Enabled.

Advanced — Onboard Device Configuration (Zaawansowane - konfiguracja urządzeń wbudowanych)

Onboard Audio Controller	Umożliwia włączanie i wyłączanie wbudowanego kontrolera dźwięku: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Enabled.
SATA Mode	Wyświetla tryb urządzenia SATA w komputerze: ATA, AHCI lub RAID (domyślnie RAID lub AHCI).
Onboard LAN Controller	Umożliwia włączanie i wyłączanie wbudowanego kontrolera sieci LAN: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Enabled.
Onboard LAN Boot ROM	Umożliwia uruchamianie komputera z sieci: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Disabled.

Boot (Uruchamianie)

Numlock Key	Umożliwia ustawienie stanu klawisza Num Lock podczas uruchamiania komputera: On (Włączone) lub Off (Wyłączone). Ustawienie domyślne: On.
Secure Boot Control	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji bezpiecznego rozruchu: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Enabled.



UWAGA: Aby można było włączyć tę funkcję, komputer musi być w trybie uruchamiania UEFI.

Load Legacy OPROM	Umożliwia włączenie opcji Legacy Option ROM w trybie uruchamiania UEFI. Ustawienie domyślne: Never.
Keyboard Errors	Umożliwia włączanie i wyłączanie zgłaszania błędów klawiatury podczas uruchamiania: Report (Zgłaszaj) lub Do Not Report (Nie zgłaszaj). Ustawienie domyślne: Report.

Boot (Uruchamianie)

USB Boot Support Umożliwia włączanie i wyłączenie uruchamiania komputera z urządzeń pamięci masowej USB, takich jak zewnętrzny dysk twardy, napęd dysków optycznych, pendrive itd.: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Enabled.

Boot Mode

1st Boot Device Wyświetla pierwsze urządzenie startowe.

2nd Boot Device Wyświetla drugie urządzenie startowe.

3rd Boot Device Wyświetla trzecie urządzenie startowe.

4th Boot Device Wyświetla czwarte urządzenie startowe.

5th Boot Device Wyświetla piąte urządzenie startowe.

Hard Disk Drivers Wyświetla sekwencję ładowania dysku twardego.

USB Storage Drivers Wyświetla sekwencję ładowania pamięci masowej USB.

CD/DVD ROM Drivers Wyświetla sekwencję ładowania napędu dysków optycznych.

Power (Zasilanie)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN Umożliwia włączanie komputera przez specjalny sygnał z przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Disabled.



UWAGA: Aby można było skonfigurować tę opcję, dla opcji Deep Sleep Mode musi być wybrane ustawienie Disable.

AC Recovery Umożliwia skonfigurowanie zachowania komputera po przywróceniu zasilania: Power Off (Wyłączony), Power On (Włączony) lub Last Power State (Przywróć ostatni stan). Ustawienie domyślne: Power Off.



Auto Power On Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji automatycznego uruchamiania komputera: Enabled (Włączone) lub Disabled (Wyłączone). Ustawienie domyślne: Disabled.

Auto Power On Mode Umożliwia automatyczne włączanie komputera codziennie lub określonego dnia.





UWAGA: Aby można było skonfigurować tę opcję, musi być włączona opcja Auto Power On. Dostępne ustawienia: Enabled Everyday (Włączone codziennie) lub Selected Day (Wybrany dzień). Ustawienie domyślne: Selected Day.

Power (Zasilanie)

- Auto Power On Date Umożliwia ustawienie dnia, w którym komputer będzie automatycznie włączany.
-  **UWAGA:** Aby można było skonfigurować tę opcję, opcja Auto Power On Mode musi być włączona. Dostępne ustawienia: 1 do 31. Ustawienie domyślne: 15.
- Auto Power On Time Umożliwia ustawienie godziny, o której komputer będzie automatycznie włączany.
-  **UWAGA:** Aby można było skonfigurować tę opcję, opcja Auto Power On Mode musi być włączona. Ustawienie domyślne: 12:30:30.
- Deep Sleep Control Umożliwia ustawienie trybu głębokiego uśpienia: Disabled (Wyłączone), Enabled in S5 (Włączone tylko w trybie S5, gdy komputer jest wyłączony), Enabled in S4 (Włączone w trybie S4, gdy komputer jest zahibernowany).

Security (Zabezpieczenia)

- Supervisor Password Wyświetla hasło zarządcy systemu.
- User Password Wyświetla hasło użytkownika.
- Set User Password Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła użytkownika.
- Password Check Umożliwia włączenie monitorowania o hasło podczas otwierania programu konfiguracji systemu lub zawsze przy uruchamianiu komputera. Dostępne ustawienia: Setup i Always. Ustawienie domyślne: Setup.
-  **UWAGA:** Opcja Password Check jest widoczna tylko wtedy, gdy jest ustawione hasło użytkownika
- Set Supervisor Password Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła zarządcy systemu. Hasło zarządcy systemu zabezpiecza dostęp do programu konfiguracji systemu.
-  **UWAGA:** Usunięcie hasła zarządcy systemu powoduje również usunięcie hasła użytkownika. Z tego względu hasło zarządcy systemu należy ustawić przed ustawieniem hasła użytkownika.
- User Access Level Umożliwia ograniczenie dostępu do programu konfiguracji systemu lub zezwolenie na dostęp do tego programu: No Access (Brak dostępu), View Only (Tylko wyświetlanie), Limited (Dostęp ograniczony) lub Full Access (Pełny dostęp; ustawienie domyślne).

Security (Zabezpieczenia)

- No Access: uniemożliwia użytkownikom modyfikowanie ustawień programu konfiguracji systemu.
- View Only: umożliwia użytkownikom tylko wyświetlanie ustawień programu konfiguracji systemu.
- Limited: umożliwia użytkownikom modyfikowanie niektórych ustawień programu konfiguracji systemu.
- Full Access: umożliwia użytkownikom modyfikowanie wszystkich ustawień programu konfiguracji systemu oprócz hasła zarządcy systemu.

Exit (Zamykanie)

Save Changes and Reset	Umożliwia zamknięcie programu konfiguracji systemu i zapisanie zmian.
Discard Changes and Reset	Umożliwia zamknięcie programu konfiguracji systemu i przywrócenie poprzednich ustawień.
Load Defaults	Umożliwia wczytanie domyślnych wartości wszystkich ustawień programu konfiguracji systemu.

Przegląd



OSTRZEŻENIE: Ustawienia konfiguracji systemu powinni modyfikować tylko doświadczeni użytkownicy. Niektóre zmiany mogą spowodować niewłaściwą pracę komputera.



UWAGA: Przed użyciem programu konfiguracji systemu warto zapisać informacje wyświetlane na ekranie tego programu, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

Program konfiguracji systemu umożliwia wykonywanie następujących zadań:

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

Uruchamianie programu konfiguracji systemu

- 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.

Usuwanie zapomnianych haseł



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wykonaj punkty od 2 do 3 procedury „Wymontowywanie [plyty systemowej](#)”.
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 4 Włącz komputer, aby wykasować wszystkie hasła skonfigurowane w systemie BIOS.
- 5 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 6 Wykonaj punkty od 3 do 4 procedury „Instalowanie [plyty systemowej](#)”.
- 7 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Usuwanie ustawień CMOS



PRZESTROGA: 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 [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Po zakończeniu serwisowania komputera](#). Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wykonaj punkt 1 procedury „Wymontowywanie [baterii pastylkowej](#)”.
- 3 Zaczekaj ok. pięć sekund, aby ustawienia CMOS zostały wykasowane.
- 4 Wykonaj punkt 2 procedury „Instalowanie [baterii pastylkowej](#)”.
- 5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

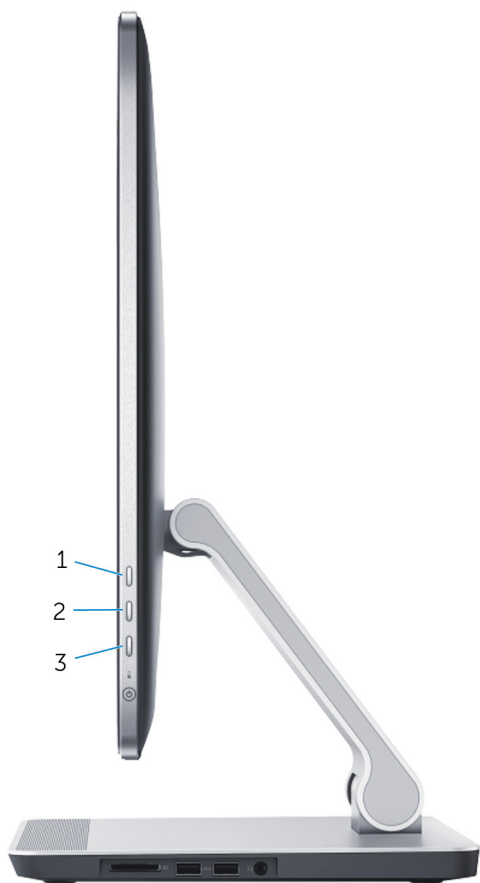
Regulowanie ustawień wyświetlacza

W komputerze można regulować następujące ustawienia wyświetlacza:

- głośność
- jasność ekranu
- źródło obrazu
- wyłączenie wyświetlacza

Funkcje elementów sterujących są różne w różnych sytuacjach:

- Kiedy komputer nie jest podłączony do żadnego wejściowego lub wyjściowego urządzenia wideo
- Kiedy komputer jest podłączony do zewnętrznego urządzenia wejściowego wideo, takiego jak inny komputer, konsola do gier, odtwarzacz Blu-ray itd.
- Kiedy komputer jest podłączony do zewnętrznego urządzenia wyjściowego wideo, takiego jak telewizor, monitor, projektor itd.



Poniżej opisano funkcje elementów sterujących wyświetlaczem:








- **Zwiększenie jasności ekranu:** naciśnij, aby zwiększyć jasność ekranu.
- **Zmniejszenie jasności ekranu:** naciśnij, aby zmniejszyć jasność ekranu.
- **Wyłączenie wyświetlacza:** naciśnij i przytrzymaj, aby wyłączyć wyświetlacz.
- **Wybór źródła sygnału:** naciśnij i zwolnij, aby przełączyć źródło obrazu wideo.

Kiedy komputer jest podłączony do zewnętrznego urządzenia wyjściowego wideo, na wyświetlaczu pojawia się menu ekranowe (OSD), umożliwiające sterowanie ustawieniami tego urządzenia.




UWAGA: Kiedy komputer jest wyłączony, naciśnij jednocześnie przycisk wyboru źródła sygnału/wyłączenia wyświetlacza i przycisk zasilania, aby rozpocząć testy diagnostyczne wyświetlacza.

Poniższa tabela przedstawia menu ekranowe (OSD) dla poszczególnych elementów sterujących:

Menu ekranowe	Element sterujący wyświetlacza	Opis
	Głośność	Dotknij, aby wyświetlić menu sterowania głośnością.
	Jasność	Dotknij, aby wyświetlić menu sterowania jasnością ekranu.  UWAGA: Funkcję sterowania jasnością można wyłączyć w panelach systemu Windows 8.
	Wybór źródła sygnału	Dotknij, aby przełączyć źródło obrazu wideo.
	W górę	Dotknij, aby zwiększyć głośność lub jasność ekranu.
	W dół	Dotknij, aby zmniejszyć głośność lub jasność ekranu.
	Zamknij	Dotknij, aby zamknąć menu ekranowe.

Ładowanie systemu BIOS

Ładowanie 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 dell.com/support.
- 3 Jeśli masz znacznik serwisowy komputera, wpisz go i kliknij przycisk **Submit (Wprowadź)**. Jeśli nie masz znacznika serwisowego, kliknij przycisk **Detect My Product (Wykryj znacznik serwisowy)**, aby umożliwić automatyczne wykrycie znacznika.
 **UWAGA:** Jeśli próba automatycznego wykrycia znacznika serwisowego nie powiedzie się, wybierz posiadany produkt z listy kategorii.
- 4 Kliknij opcję **Get Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
- 5 Kliknij opcję **View All Drivers (Pokaż wszystkie sterowniki)**.
- 6 Z listy rozwijanej **Operating System (System operacyjny)** wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 7 Kliknij pozycję **BIOS**.
- 8 Kliknij przycisk **Download File (Pobierz plik)**, aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.
- 9 Na kolejnej stronie zaznacz opcję **Single-file download (Pobieranie pojedynczego pliku)** i kliknij przycisk **Continue (Kontynuuj)**.
- 10 Zapisz plik aktualizacji systemu BIOS. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik został zapisany.
- 11 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

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:

Dostępne informacje	Opcje pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania
Korzystanie z pomocy systemu Windows	Windows 8.1 — Otwórz panel Wyszukiwanie, wpisz <i>Pomoc i obsługa techniczna</i> w polu wyszukiwania i naciśnij klawisz <i>Enter</i> . Windows 7 — Kliknij kolejno Start → Pomoc i obsługa techniczna .
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	Zobacz dell.com .
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	Zobacz dell.com/support .
Informacje o systemie Microsoft Windows 8.1	Zobacz dell.com/windows8 .
Informacje o systemie Microsoft Windows 7	Kliknij kolejno Start → Wszystkie programy → Dell Help Documentation (Dokumentacja i pomoc firmy Dell).
Informacje o systemie operacyjnym, konfigurowaniu i użytkowaniu komputera, tworzeniu kopii zapasowych danych, wykonywaniu procedur diagnostycznych itd.	Zobacz <i>Ja i mój Dell</i> na stronie internetowej dell.com/support/manuals .

Kontakt z firmą Dell

Jeśli chcesz skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz 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.