

Dell Inspiron One 2330

Instrukcja użytkownika

Model komputera: Inspiron One 2330

Model prawny: W05C

Typ prawny: W05C001



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



UWAGA: Napis UWAGA wskazuje na ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.




PRZESTROGA: PRZESTROGA wskazuje na ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych w razie nieprzestrzegania instrukcji.



OSTRZEŻENIE: OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia mienia, odniesienia obrażeń ciała lub śmierci.

© 2012 Dell Inc.

Znaki towarowe wykorzystane w tym dokumencie: Dell™, logo DELL i Inspiron™ są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; Microsoft®, Windows® i logo przycisku Start systemu Windows  są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach; Bluetooth® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc. i jest używany przez firmę Dell na podstawie licencji; Intel® i Intel SpeedStep® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Spis treści

1	Zanim zaczniesz	9
	Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia	9
	Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	10
	Zalecane narzędzia	11
2	Po zakończeniu serwisowania komputera	13
3	Ogólne dane techniczne	15
	Widok wnętrza komputera	15
	Elementy płyty systemowej	16
4	Podstawka	19
	Wymontowanie podstawki	19
	Instalowanie podstawki	21
5	Pokrywa tylna	23
	Wymontowanie pokrywy tylnej	23
	Instalowanie pokrywy tylnej	24

6	Płyta ekranu dotykowego	25
	Wymontowanie płyty ekranu dotykowego	25
	Instalowanie płyty ekranu dotykowego	28
7	Karta konwertera.	29
	Wymontowanie karty konwertera	29
	Instalowanie karty konwertera.	31
8	Karta przycisku zasilania.	33
	Wymontowywanie karty przycisku zasilania.	33
	Instalowanie karty przycisku zasilania.	34
9	Moduł(y) pamięci.	35
	Wymontowywanie modułów pamięci.	35
	Instalowanie modułów pamięci	38
10	Optical Drive	39
	Wymontowywanie napędu dysków optycznych.	39
	Instalowanie napędu dysków optycznych.	42

11 Wspornik VESA-mount	43
Wymontowywanie wspornika VESA-mount.	43
Instalowanie wspornika VESA-mount	44
12 Dysk twardy	45
Wymontowywanie dysku twardego	45
Instalowanie dysku twardego	48
13 Osłona płyty systemowej.	49
Wymontowanie osłony płyty systemowej.	49
Instalowanie osłony płyty systemowej	51
14 Karta Mini-Card sieci beprzewodowej	53
Wymontowywanie karty Mini-Card sieci beprzewodowej	53
Instalowanie karty Mini-Card sieci beprzewodowej	55
15 Głośniki	57
Wymontowywanie głośników	57
Instalowanie głośników	59


16	Radiator procesora	61
	Wymontowywanie radiatora procesora	61
	Instalowanie radiatora procesora	63
17	Wentylator radiatora procesora	65
	Wymontowanie wentylatora radiatora procesora	65
	Instalowanie wentylatora radiatora procesora	67
18	Procesor	69
	Wymywanie procesora	69
	Wymiana procesora	71
19	Wspornik wentylatora zasilacza	73
	Wymontowywanie wspornika wentylatora zasilacza	73
	Instalowanie wspornika wentylatora zasilacza	75
20	Pokrywa WE/WY	77
	Wymontowanie pokrywy WE/WY	77
	Instalowanie pokrywy WE/WY	79

21 Osłona płyty WE/WY	81
Wymontowywanie osłony płyty WE/WY.	81
Instalowanie osłony płyty WE/WY	84
22 Zasilacz	85
Wymontowanie zasilacza	85
Instalowanie zasilacza.	87
23 Wentylator zasilacza	89
Wymontowywanie wentylatora zasilacza	89
Instalowanie wentylatora zasilacza.	91
24 Płyta WE/WY	93
Wymontowywanie płyty WE/WY.	93
Instalowanie płyty WE/WY	96
25 Bateria pastylkowa	97
Wymontowywanie baterii pastylkowej.	97
Instalowanie baterii pastylkowej	99
26 Płyta systemowa.	101
Wymontowanie płyty systemowej	101

Wymiana płyty systemowej	103
Wprowadzanie kodu Service Tag w systemie BIOS	104
27 Moduły antenowe	105
Demontowanie modułów antenowych	105
Instalowanie modułów antenowych	108
28 Panel wyświetlacza	111
Wymontowywanie panelu wyświetlacza	111
Instalowanie panelu wyświetlacza	118
29 Moduł kamery	121
Wymontowywanie modułu kamery	121
Instalowanie modułu kamery	124
30 Konfiguracja systemu	127
Przegląd	127
Uruchamianie programu konfiguracji systemu	127
Usuwanie zapomnianych haseł	138
Usuwanie ustawień pamięci CMOS	140
31 Ładowanie systemu BIOS	143

Zanim zaczniesz

Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia


 **PRZESTROGA:** Aby zapobiec utracie danych, przed wyłączeniem komputera zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie otwarte programy.

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Aby wyłączyć komputer, postępuj zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla systemu operacyjnego zainstalowanego w komputerze.


System Windows 8:

Przesuń wskaźnik myszy w prawy górny lub w prawy dolny narożnik ekranu, aby otworzyć pasek boczny aplikacji i kliknij opcje **Ustawienia** → **Zasilanie** → **Wyłącz komputer**.

System Windows 7:

Kliknij przycisk **Start** , a następnie wybierz polecenie **Shut down** (Zamknij system).








System Microsoft Windows zostanie zamknięty, a komputer wyłączy się.


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

- 3 Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazd elektrycznych.
- 4 Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe oraz wszelkie podłączone urządzenia.
- 5 Po odłączeniu komputera od gniazd elektrycznych naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 5 s, aby uziemić płytę systemową.

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. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed otwarciem jakichkolwiek pokryw lub paneli należy odłączyć komputer od wszystkich źródeł zasilania. Po zakończeniu pracy należy najpierw zainstalować wszystkie pokrywy i panele oraz wkręcić wkręty, a dopiero potem podłączyć zasilanie.
-  **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:** 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.
-  **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 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.

 **PRZESTROGA:** Aby odłączyć kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.

Zalecane narzędzia

Procedury w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętaka krzyżowego
- Plastikowy rysik

Po zakończeniu serwisowania komputera

Po zakończeniu wymiany i instalacji podzespołów należy wykonać następujące czynności:

- Wkręć wszystkie wkręty i sprawdź, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera.
- Przed przystąpieniem do pracy z komputerem podłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne, kable, karty i inne podzespoły, które zostały wymontowane.
- Podłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne do gniazd sieci elektrycznej.

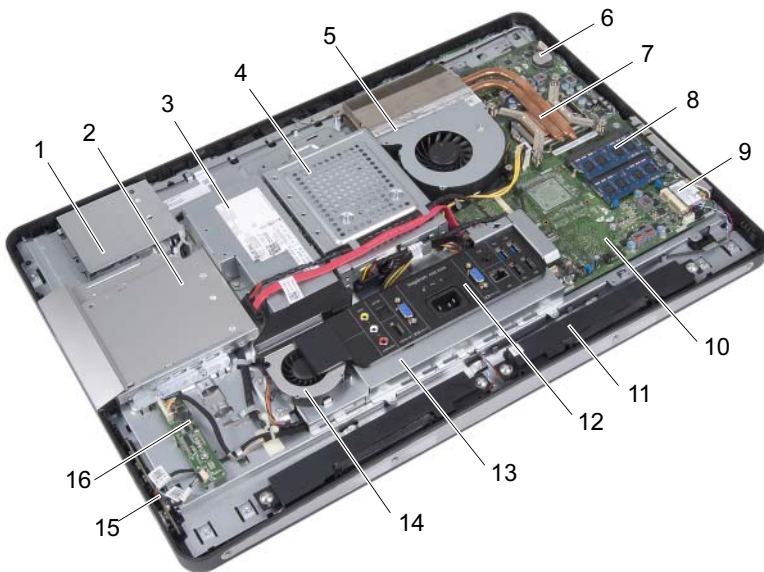


PRZESTROGA: Przed włączeniem komputera należy przykręcić wszystkie wkręty i sprawdzić, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera. Pominięcie tej czynności może spowodować uszkodzenie komputera.

Ogólne dane techniczne

⚠ 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

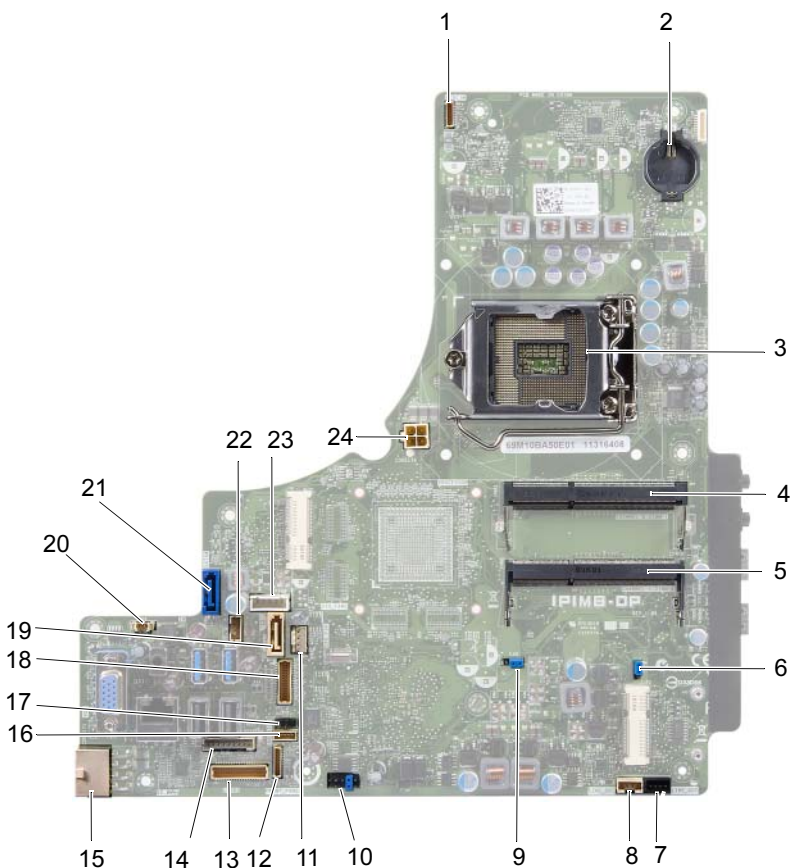
Widok wnętrza komputera



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | osłona płyty ekranu dotykowego | 2 | zespół napędu dysków optycznych |
| 3 | zasilacz | 4 | zespół dysku twardego |
| 5 | wentylator radiatora procesora | 6 | bateria pastylkowa |
| 7 | radiator procesora | 8 | moduł(y) pamięci |

- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|----------------------|
| 9 | karta Mini-Card sieci bezprzewodowej | 10 | płyta systemowa |
| 11 | głośniki (2) | 12 | pokrywa WE/WY |
| 13 | osłona płyty WE/WY | 14 | wentylator zasilacza |
| 15 | karta przycisku zasilania | 16 | karta konwertera |

Elementy płyty systemowej



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | złącze kabla kamery (WEBCAM) | 2 | gniazdo baterii (BAT1) |
| 3 | gniazdo procesora (PROCESSOR) | 4 | gniazdo modułu pamięci (CHANNEL A DIMM 1) |
| 5 | gniazdo modułu pamięci (CHANNEL A DIMM 0) | 6 | zworka resetowania pamięci CMOS (SW50) |
| 7 | złącze kabla lewego głośnika (LINE_OUT) | 8 | złącze kabla prawego głośnika (LINE_OUT) |
| 9 | zworka resetowania hasła (E49) | 10 | złącze SPI (E16) |
| 11 | złącze kabla wentylatora radiatora procesora (CPU FAN) | 12 | złącze kabla karty przycisku zasilania (FRONT_PANEL) |
| 13 | złącze kabla płyty WE/WY (LVDS1) | 14 | złącze kabla karty konwertera (INVERTER) |
| 15 | złącze głównego kabla zasilającego (CON5171) (CN3111) | 16 | złącze kabla płyty ekranu dotykowego |
| 17 | złącze kabla czujnika podczerwieni (CN29) | 18 | złącze kabla wyświetlacza (dla płyty bez AV) (P170) |
| 19 | złącze SATA (SATA1) | 20 | złącze kabla wentylatora zasilacza (P10) |
| 21 | złącze SATA (CON5141) | 22 | złącze kabla zasilania (P161) |
| 23 | złącze kabla zasilania (P160) | 24 | złącze kabla zasilania procesora (CON5176) |

Podstawka

⚠ 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowanie podstawki

Procedura

⚠ PRZESTROGA: Komputer przed otwarciem należy umieścić na miękkiej tkaninie lub na czystej, gładkiej powierzchni, aby uniknąć zarysowania wyświetlacza.

- 1 Połóż komputer ekranem do dołu na płaskiej powierzchni.
- 2 Korzystając z plastikowego rysika, zwolnij pokrywę podstawki, począwszy od dolnej części komputera.



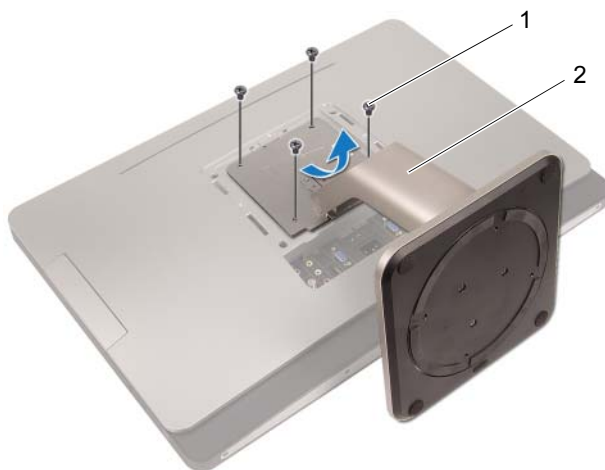
1 pokrywa podstawki

2 plastikowy rysik

- 3 Wsuń i zdejmij pokrywę podstawki komputera.



- 4 Wykręć wkręty mocujące podstawkę do komputera.
- 5 Obróć podstawkę w górę i wyjmij ją z komputera.



1 wkręty (4)

2 podstawka

Instalowanie podstawki

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w podstawce z otworami na wkręty w komputerze.
- 2 Wkręć wkręty mocujące podstawkę do komputera.
- 3 Przesuń pokrywę podstawki i dociśnij ją w odpowiednim położeniu.
- 4 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Pokrywa tylna

⚠ 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

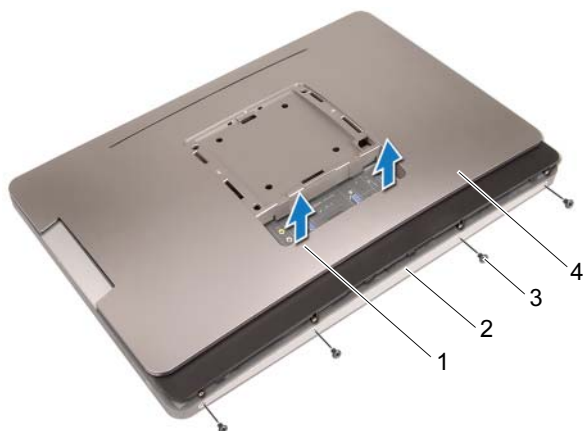
Wymontowanie pokrywy tylnej

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące pokrywę tylną do komputera.
- 2 Włóż palec do szczeliny na pokrywie tylnej, podnieś i zwolnij ją z ramy środkowej.
- 3 Zdejmij pokrywę tylną z komputera.



1 gniazda (2)

2 rama środkowa

3 wkręty (4)

4 pokrywa tylna

Instalowanie pokrywy tylnej

Procedura

- 1 Załóż pokrywę tylną komputera i dociśnij w odpowiednim położeniu.
- 2 Upewnij się, że otwory na wkręty w pokrywie tylnej są wyrównane z otworami na wkręty w ramie środkowej.
- 3 Wkręć wkręty mocujące pokrywę tylną do komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 2 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Płyta ekranu dotykowego

⚠ 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowanie płyty ekranu dotykowego

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.

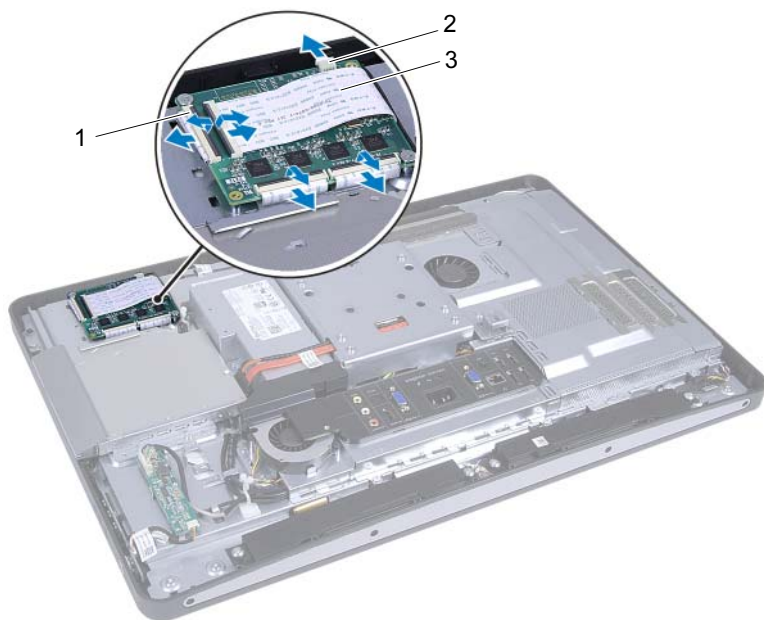
Procedura

- 1 Podnieś osłonę płyty ekranu dotykowego, aby odłączyć ją od zaczepów mocujących ją do ramy montażowej komputera.



- 1 osłona płyty ekranu dotykowego

- 2 Odłącz kabel płyty systemowej od płyty ekranu dotykowego.
- 3 Podnieś zatrzaski złącza i odłącz kable płyty ekranu dotykowego od płyty ekranu dotykowego.



- 1 złącza (4)
- 2 kabel płyty systemowej
- 3 kable płyty ekranu dotykowego (4)

- 4 Wykręć wkręty mocujące płytę ekranu dotykowego do ramy montażowej komputera.
- 5 Wyjmij płytę ekranu dotykowego z ramy montażowej komputera.



1 wkręty (2)

2 płyta ekranu dotykowego

Instalowanie płyty ekranu dotykowego


Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty na płycie ekranu dotykowego z otworami na wkręty w ramie montażowej komputera.
- 2 Wkręć wkręty mocujące płytę ekranu dotykowego do ramy montażowej komputera.
- 3 Podłącz wszystkie kable płyty ekranu dotykowego do złączy na płycie ekranu dotykowego i zamknij zatrzaski.
- 4 Podłącz kabel płyty systemowej do złącza kabla płyty ekranu dotykowego.
- 5 Wyrównaj osłonę płyty ekranu dotykowego z zaczepami na ramie montażowej komputera i dociśnij ją w odpowiednim położeniu.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 2 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 3 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Karta konwertera

 **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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

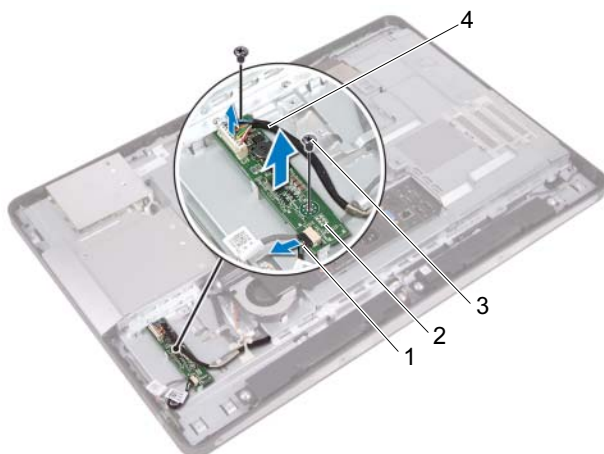
Wymontowanie karty konwertera

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.

Procedura

- 1 Odłącz kabel karty konwertera i kabel podświetlenia wyświetlacza od złączy na karcie konwertera.
- 2 Wykręć wkręty mocujące kartę konwertera do ramy montażowej komputera.
- 3 Wymontuj kartę konwertera z ramy montażowej.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|------------------------|
| 1 | kabel podświetlenia wyświetlacza | 2 | karta konwertera |
| 3 | wkręty (2) | 4 | kabel karty konwertera |

Instalowanie karty konwertera

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na wkręty karcie konwertera do otworów w ramie montażowej.
- 2 Wkręć wkręty mocujące kartę konwertera do ramy montażowej komputera.
- 3 Podłącz kabel karty konwertera i kabel podświetlenia wyświetlacza do złączy na karcie konwertera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 2 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 3 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Karta 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie karty przycisku zasilania

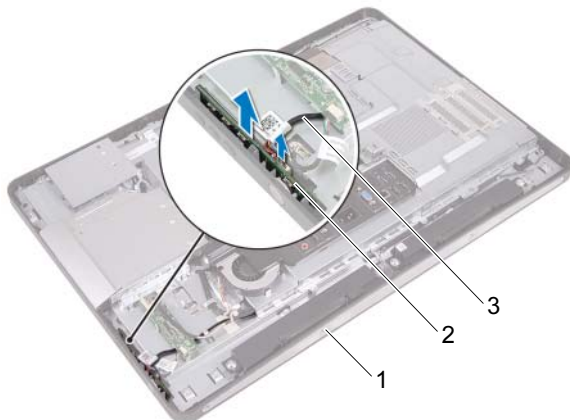
Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.

Procedura

- 1 Zakończeniami palców ostrożnie wyjmij kartę przycisku zasilania z ramy środkowej.

- 2 Odłącz kabel karty przycisku zasilania od złącza na karcie przycisku zasilania.



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1 rama środkowa | 2 karta przycisku zasilania |
| 3 kabel karty przycisku zasilania | |

Instalowanie karty przycisku zasilania


Procedura

- 1 Podłącz kabel do złącza na karcie przycisku zasilania.
- 2 Wsuń kartę przycisku zasilania do szczeliny na ramie środkowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 2 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 3 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Moduł(y) 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

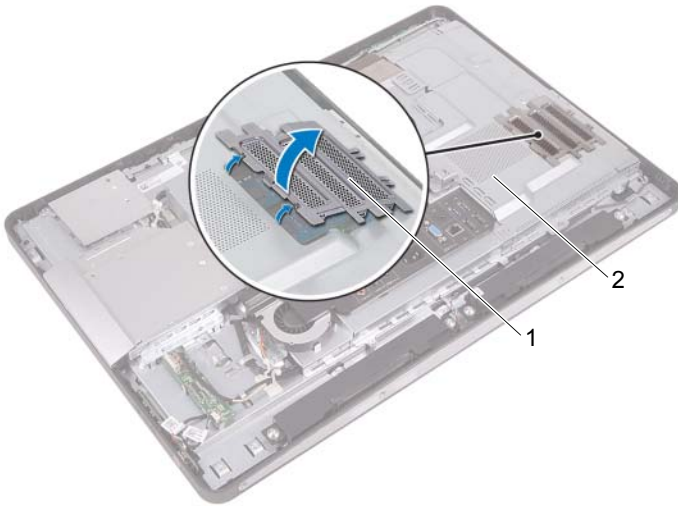
Wymontowywanie modułów pamięci

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.

Procedura

- 1 Zakończonymi palcami podnieś osłonę modułów pamięci, aby wyjąć ją z osłony płyty systemowej.

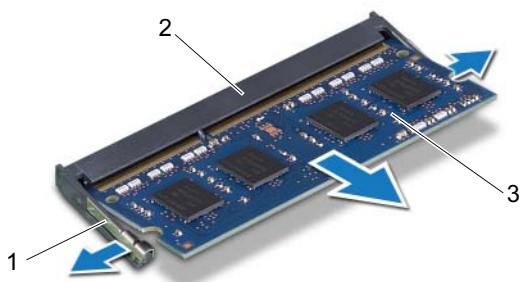


1 osłona modułu pamięci

2 osłona płyty systemowej

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

3 Wyjmij moduł pamięci z gniazda.



- 1 klipsy zabezpieczające (2) 2 gniazdo modułu pamięci
3 moduł pamięci

Instalowanie modułów pamięci

Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.
- 2 Mocno wsuń moduł pamięci do gniazda pod kątem 45 stopni i obróć go w dół, aż zostanie osadzony. Jeśli nie usłyszysz kliknięcia, wyjmij moduł pamięci i zainstaluj go ponownie.
- 3 Załóż osłonę modułu pamięci na osłonę płyty systemowej i dociśnij w odpowiednim położeniu.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 2 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 3 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Optical Drive

⚠ 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

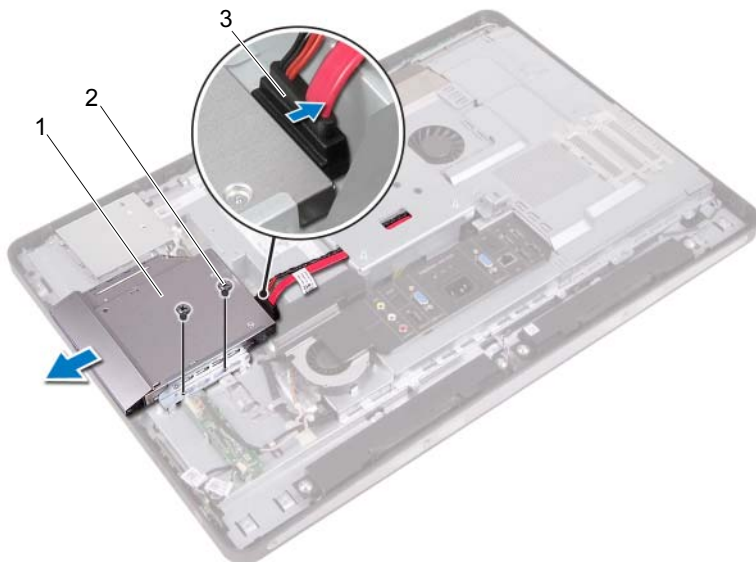
Wymontowywanie napędu dysków optycznych

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.

Procedura

- 1 Odłącz kabel zasilania i danych od złącza w napędzie dysków optycznych.
- 2 Wykręć wkręty mocujące napęd dysków optycznych do ramy montażowej komputera.
- 3 Wsuń napęd dysków optycznych i wyjmij go z obudowy.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|------------|
| 1 | napęd optyczny | 2 | wkręty (2) |
| 3 | kabel zasilania i danych | | |
- 4 Wykręć wkręty mocujące wspornik napędu dysków optycznych do napędu.
 - 5 Zdejmij wspornik z napędu dysków optycznych.

- 6 Obróć oprawę napędu dysków optycznych w górę, aby zwolnić ją z napędu dysków optycznych.
- 7 Zdejmij oprawę z napędu dysków optycznych.



- 1 oprawa napędu dysków optycznych 2 wspornik napędu dysków optycznych
- 3 wkręty (2)

Instalowanie napędu dyskóv optycznych


Procedura

- 1 Wyrównaj oprawę napędu dyskóv optycznych z napędem i dociśnij ją w odpowiednim położeniu.
- 2 Dopasuj otwory na wkręty we wsporniku napędu dyskóv optycznych do otworów w napędzie dyskóv optycznych.
- 3 Wkręć wkręty mocujące wspornik napędu dyskóv optycznych do napędu.
- 4 Przesuń napęd dyskóv optycznych do odpowiedniego położenia i upewnij się, że otwory na wkręty na wsporniku napędu dyskóv optycznych są ustawione zgodnie z otworami na wkręty na ramie montażowej.
- 5 Wkręć wkręty mocujące napęd dyskóv optycznych do ramy montażowej komputera.
- 6 Podłącz kabel zasilania i danych do złącza napędu dyskóv optycznych.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 2 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 3 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wspornik VESA-mount

 **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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.



UWAGA: Wymiary wspornika VESA-mount w komputerze to 100 x 100 mm.

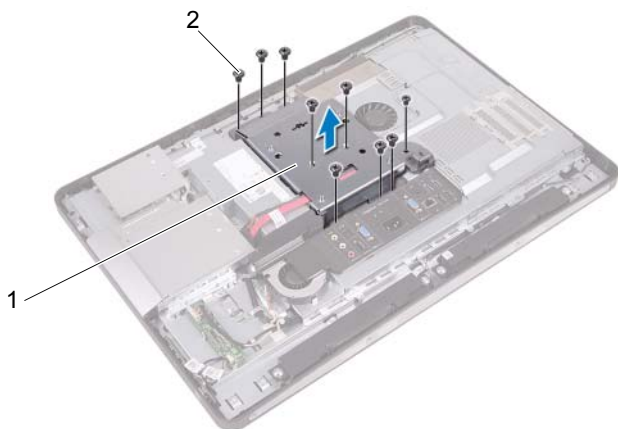
Wymontowywanie wspornika VESA-mount

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące wspornik VESA-mount do ramy montażowej.
- 2 Wyjmij wspornik VESA-mount z ramy montażowej.



1 wspornik VESA-mount

2 wkręty (9)

Instalowanie wspornika VESA-mount




Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty we wsporniku VESA-mount z otworami na wkręty w ramie montażowej.
- 2 Wkręć wkręty mocujące wspornik VESA-mount do ramy montażowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 2 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 3 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Dysk twardy

-  **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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.
-  **PRZESTROGA:** Nie należy wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest włączony lub w stanie uśpienia, ponieważ może to spowodować utratę danych.
-  **PRZESTROGA:** Dyski twarde są bardzo delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

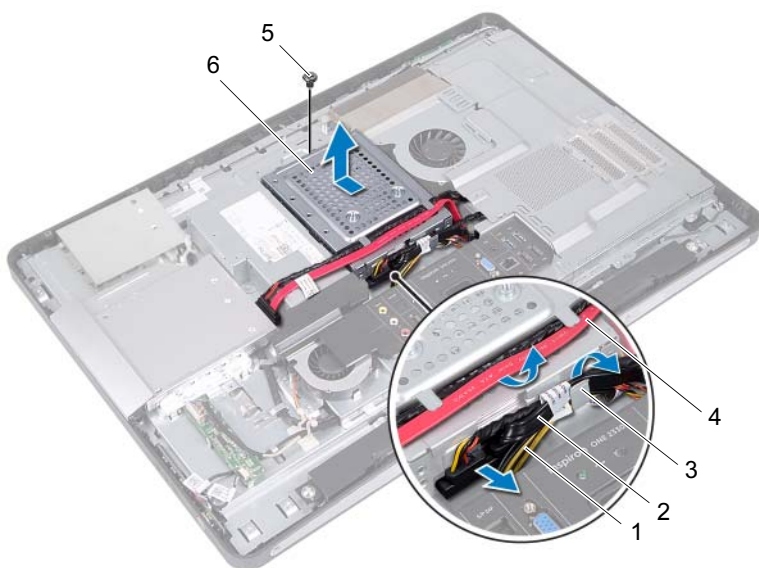
Wymontowywanie dysku twardego

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.

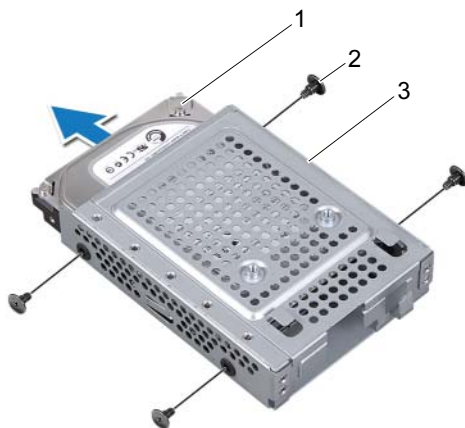
Procedura

- 1 Wymontuj kabel zasilania i danych napędu dysków optycznych z prowadnic na obudowie dysku twardego.
- 2 Odłącz kabel zasilania i danych od złącza na dysku twardym.
- 3 Wymontuj kabel zasilacza z prowadnicy na obudowie dysku twardego.
- 4 Wykręć wkręt mocujący obudowę dysku twardego do obudowy komputera.
- 5 Przesuń obudowę dysku twardego w kierunku górnej części komputera i wyjmij obudowę dysku twardego z obudowy komputera.



- | | |
|--------------------|--|
| 1 kabel zasilacza | 2 kabel zasilania i danych (dysk twardego) |
| 3 prowadnica kabla | 4 kabel zasilania i danych (napęd dysków optycznych) |
| 5 wkręt | 6 obudowa dysku twardego |

- 6 Wykręć wkręty mocujące obudowę dysku twardego do dysku twardego.
- 7 Wsuń dysk twardy z obudowy dysku twardego.



- | | | | |
|---|------------------------|---|------------|
| 1 | dysk twardy | 2 | wkręty (4) |
| 3 | obudowa dysku twardego | | |

Instalowanie dysku twardego


Procedura

- 1 Wsuń dysk twardy do obudowy dysku twardego.
- 2 Ustaw otwory na wkręty w obudowie dysku twardego w osi otworów w dysku twardym.
- 3 Wkręć wkręty mocujące obudowę dysku twardego do dysku twardego.
- 4 Umieść obudowę dysku twardego na płycie montażowej i przesun w kierunku dolnej części komputera. Upewnij się, że zaczepy na dolnej części obudowy dysku twardego są wsuwane do szczelin w płycie montażowej.
- 5 Ułóż kabel zasilacza w prowadnicy na obudowie dysku twardego.
- 6 Ułóż kabel zasilania i danych napędu dysków optycznych w prowadnicach na obudowie dysku twardego.
- 7 Ułóż kabel zasilania i danych dysku twardego w prowadnicy na obudowie dysku twardego.
- 8 Podłącz kabel zasilania i danych do złącza na dysku twardym.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 3 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Osłona 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

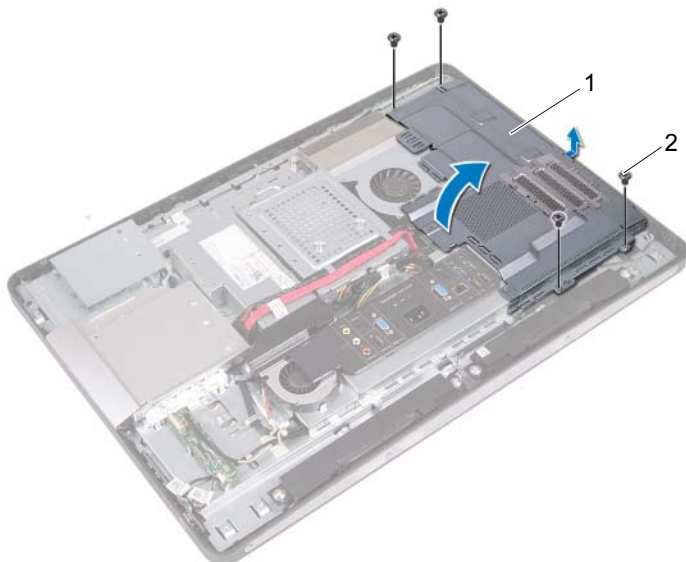
Wymontowanie osłony płyty systemowej

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące osłonę płyty systemowej do ramy montażowej komputera.
- 2 Obróć osłonę płyty systemowej w kierunku bocznego panelu obudowy komputera, a następnie wyjmij ją z ramy montażowej.



1 osłona płyty systemowej

2 wkręty (4)

Instalowanie osłony płyty systemowej


Procedura


- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w osłonie płyty systemowej z otworami na wkręty w ramie montażowej.
- 2 Wkręć wkręty mocujące osłonę płyty systemowej do ramy montażowej komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 3 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Karta Mini-Card 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowo zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Firma Dell nie gwarantuje zgodności z kartami Mini-Card pochodzącymi z innych źródeł niż firma Dell; nie zapewnia też pomocy technicznej dla takich kart.

Jeśli kartę Mini-Card zamówiono z komputerem, jest zainstalowana fabrycznie.

Komputer jest wyposażony w jedno gniazdo kart Mini-Card o połowie wysokości, w którym można zainstalować kartę sieci WLAN + Bluetooth.

Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.

Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

Procedura

1 Dopasuj wycięcie na karcie Mini-Card do wypustki na złączu płyty systemowej.

△ **PRZESTROGA:** Wkładając kartę Mini-Card do złącza, zastosuj mocny i równomierny nacisk. W przypadku użycia nadmiernej siły można zniszczyć złącze.

△ **PRZESTROGA:** Budowa złączy uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. W przypadku wycucia oporu należy dopasować złącze na karcie Mini-Card do złącza na płycie systemowej i prawidłowo zorientować kartę.

△ **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia karty Mini-Card, nie należy umieszczać pod kartą żadnych kabli.

2 Włóż kartę Mini-Card pod kątem 45 stopni do złącza na płycie systemowej.

3 Dociśnij drugie zakończenie karty Mini-Card w szczelinie na płycie systemowej i wkręć wkręty mocujące kartę Mini-Card do płyty systemowej.

4 Podłącz kable antenowe do złączy na karcie Mini-Card.

W poniższej tabeli przedstawiono schematy kolorów kabli antenowych kart Mini-Card obsługiwanych przez komputer.

Złącza na karcie Mini-Card	Schemat kolorów kabla antenowego
WLAN + Bluetooth (2 kable)	
Kabel główny WLAN + Bluetooth (biały trójkął)	biały
Kabel pomocniczy WLAN + Bluetooth (czarny trójkął)	do czarnych

Po wykonaniu procedury

- 1** Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 2** Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 3** Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 4** Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 5** Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Głośniki

⚠ 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

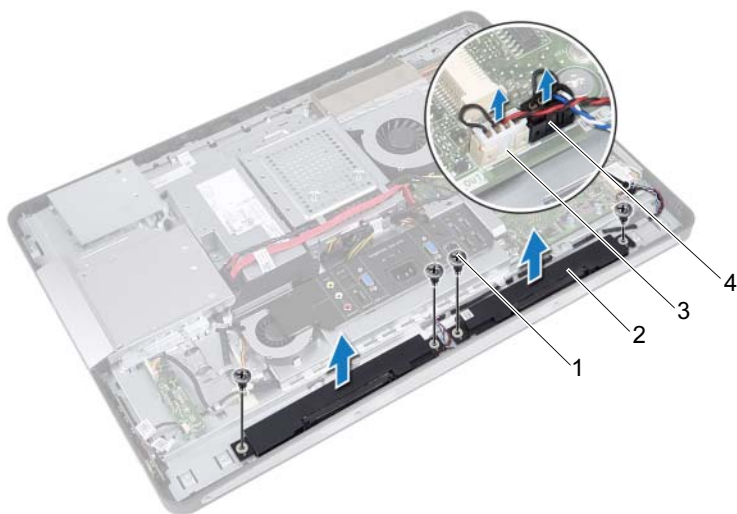
Wymontowywanie głośników

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.

Procedura

- 1 Odłącz kable lewego i prawego głośnika od złączy płyty systemowej.
- 2 Wyjmij kable głośnika z przewodnic w obudowie.
- 3 Wykręć wkręty mocujące głośniki do ramy montażowej komputera.
- 4 Wyjmij głośniki z ramy montażowej komputera.



- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 1 wkręty (4) | 2 głośniki (2) |
| 3 złącze kabla prawego głośnika | 4 złącze kabla lewego głośnika |

Instalowanie głośników

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty na głośnikach z otworami na wkręty w ramie montażowej komputera.
- 2 Wkręć wkręty mocujące głośniki obudowy.
- 3 Umieść kable głośników w prowadnicach kabli w obudowie.
- 4 Podłącz kable lewego i prawego głośnika od złączy płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 2 Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 3 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 4 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 5 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Radiator procesora

! **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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

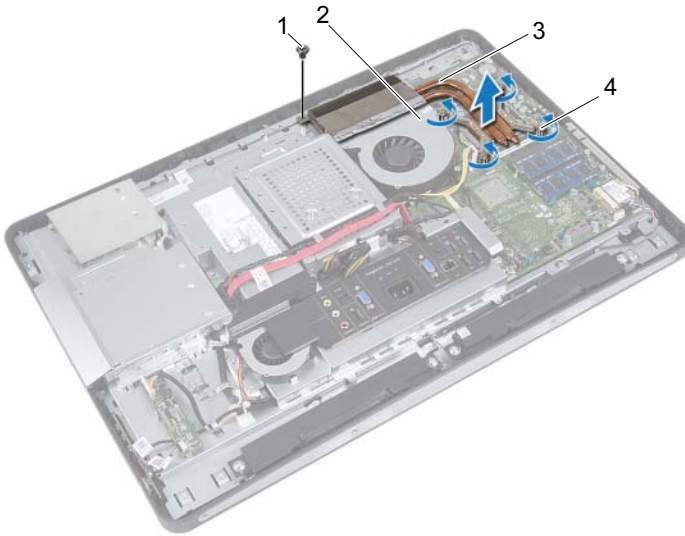
Wymontowywanie radiatora procesora

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.

Procedura

- 1 Odkręć wkręt mocujący radiator procesora do ramy montażowej komputera.
- 2 W kolejności wskazanej na radiatorze procesora poluzuj sześć wkrętów mocujących radiator procesora do płyty systemowej.
- 3 Usuń część aluminiowej folii z wentylatora radiatora procesora.
- 4 Wyjmij radiator procesora z płyty systemowej.



- | | | | |
|---|--------------------|---|---------------------|
| 1 | wkręt | 2 | folia aluminiowa |
| 3 | radiator procesora | 4 | wkręty osadzone (4) |

Instalowanie radiatora procesora

Procedura



UWAGA: Jeśli jest instalowana wcześniej używana płyta główna wraz z tym samym procesorem i radiatorem, można ponownie wykorzystać tę samą pastę termoprzewodzącą. W przypadku wymiany płyty głównej lub radiatora na nowy należy użyć podkładki termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

- 1 Oczyszczyć podstawę radiatora procesora ze smaru termicznego i nałożyć smar ponownie.
- 2 Dopasuj otwory na wkręty w radiatorze procesora do otworów w płycie systemowej.
- 3 W kolejności wskazanej na radiatorze procesora dokręć wkręty osadzone mocujące radiator wentylatora do płyty systemowej.
- 4 Wkręć wkręt mocujący radiator procesora do ramy montażowej komputera.
- 5 Przymocuj aluminiową folię radiatora procesora na wentylatorze radiatora wentylatora.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 2 Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 3 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 4 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 5 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wentylator radiatora procesora

⚠ 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

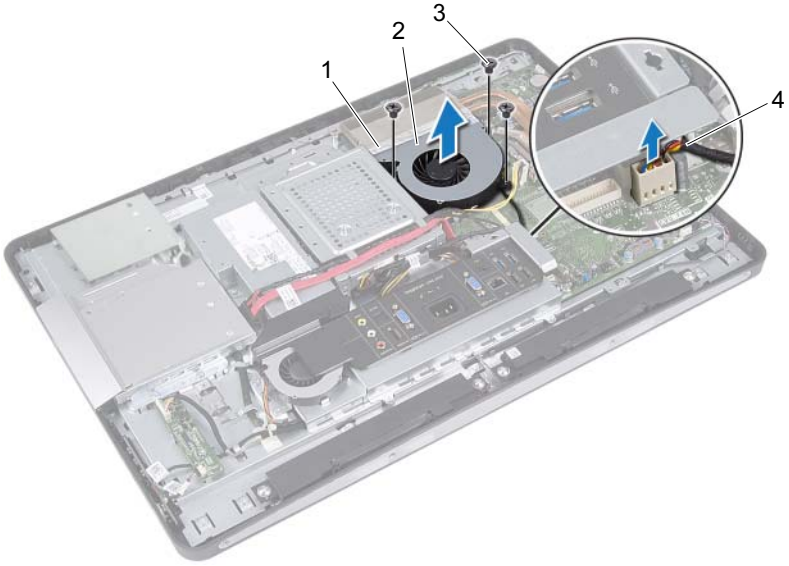
Wymontowanie wentylatora radiatora procesora

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.

Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora radiatora procesora od złącza płyty systemowej.
- 2 Wykręć wkręty mocujące wentylator radiatora procesora do ramy montażowej.
- 3 Usuń część aluminiowej folii z radiatora procesora.
- 4 Wyjmowanie wentylatora radiatora procesora z ramy montażowej



- | | | | |
|---|------------------|---|---------------------------------------|
| 1 | folia aluminiowa | 2 | wentylator radiatora procesora |
| 3 | wkręty (3) | 4 | kabel wentylatora radiatora procesora |

Instalowanie wentylatora radiatora procesora

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty na wentylatorze radiatora procesora z otworami na wkręty w obudowie.
- 2 Wkręć wkręty mocujące wentylator radiatora procesora do ramy montażowej.
- 3 Podłącz kabel wentylatora radiatora procesora do złącza płyty systemowej.
- 4 Przymocuj aluminiową folię na wentylatorze radiatora wentylatora.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 2 Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 3 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 4 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 5 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Procesor

⚠ 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

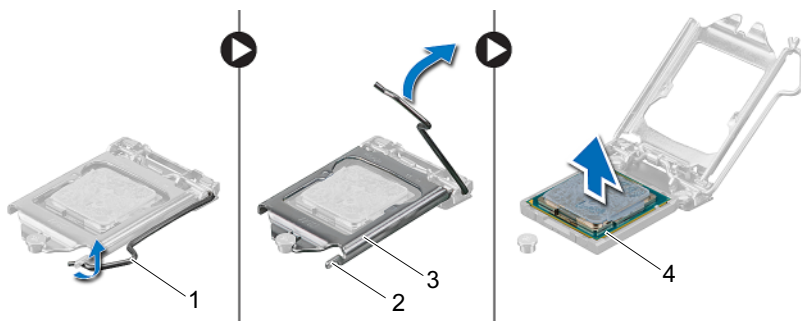
Wymywanie procesora

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.
- 5 Wymontuj radiator procesora.
Patrz: „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 61.

Procedura

- 1 Naciśnij dźwignię zwalniającą na pokrywie procesora, a następnie pociągnij ją na zewnątrz w celu wyjęcia z zaczepu mocującego.
- 2 Rozłóż całkowicie dźwignię zwalniającą, aby otworzyć pokrywę procesora. Pozostaw dźwignię zwalniającą w pozycji otwartej, aby w gnieździe można było zainstalować nowy procesor.
- 3 Ostrożnie podnieś procesor, aby go wyjąć z gniazda.



- 1 dźwignia zwalniająca
- 3 pokrywa procesora

- 2 zaczep
- 4 procesor

Wymiana procesora

Procedura

1 Rozpakuj nowy procesor uważając, aby nie dotykać jego spodu.

△ **PRZESTROGA:** Pozbądź się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając nielakierowanej, metalowej powierzchni.

△ **PRZESTROGA:** Procesor należy prawidłowo umieścić w gnieździe, aby zapobiec trwałemu uszkodzeniu procesora.

2 Jeśli dźwignia zwalniająca gniazda nie jest w pełni otwarta, przestaw ją w tę pozycję.

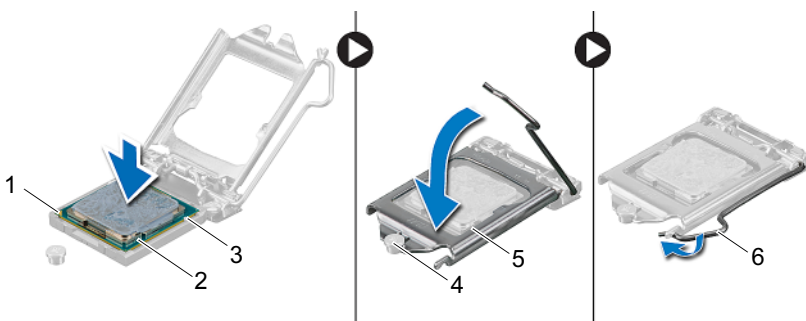
3 Dopasuj nacięcia na procesorze do wypustek w gnieździe.

4 Wyrównaj narożniki procesora i gniazda z nóżką nr 1, a następnie umieść procesor w gnieździe. Ostrożnie umieść procesor w gnieździe i upewnij się, że jest on odpowiednio dopasowany.

△ **PRZESTROGA:** Upewnij się, że wycięcie w pokrywie procesora znajduje się pod słupkiem wyrównującym.

5 Kiedy procesor jest już w pełni osadzony w gnieździe, zamknij pokrywę procesora.

6 Odchyl dźwignię zwalniającą w dół i umieść ją pod zaczepem w pokrywie procesora.



- 1 oznaczenie nóżki nr 1 procesora
3 wycięcia do wyrównania (2)
5 pokrywa procesora

- 2 procesor
4 słupek wyrównujący
6 dźwignia zwalniająca


- 7 Oczyszczyć podstawę radiatora ze smaru termicznego.
- 8 Nałożyć nowy smar termiczny w górnej części procesora.

△ PRZESTROGA: Należy upewnić się, że została nałożona nowa pasta termoprzewodząca. Nowa pasta termoprzewodząca jest niezbędna dla zapewnienia właściwego odprowadzania ciepła, a tym samym umożliwienia optymalnego funkcjonowania procesora.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj radiator procesora.
Patrz: „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 63.
- 2 Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 3 Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 4 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 5 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 6 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wspornik wentylatora 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie wspornika wentylatora zasilacza

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.

Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą wspornik wentylatora zasilacza do ramy montażowej.
- 2 Wyjmij wspornik wentylatora zasilacza z ramy montażowej.



1 wkręt

2 wspornik wentylatora zasilacza

Instalowanie wspornika wentylatora zasilacza

Procedura

- 1 Wyrównaj otwór na wkręt we wsporniku wentylatora zasilacza z otworem w ramie montażowej.
- 2 Wkręć śrubę mocującą wspornik wentylatora zasilacza do ramy montażowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 2 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 3 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Pokrywa WE/WY

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

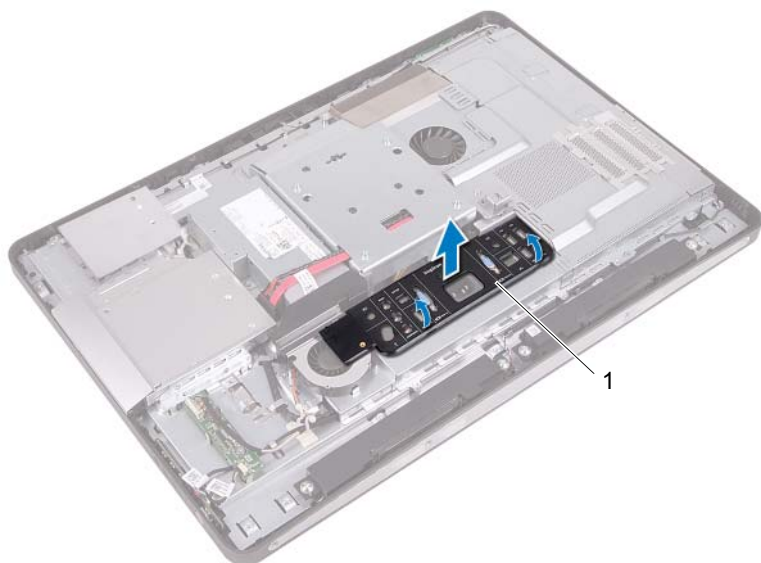
Wymontowanie pokrywy WE/WY

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.

Procedura

Ostrożnie podnieś pokrywę WE/WY, aby odłączyć ją od zaczepek mocujących ją do obudowy.



1 pokrywa WE/WY

Instalowanie pokrywy WE/WY

Procedura

Umieść pokrywę WE/WY na osłonie płyty WE/WY i dociśnij ją, tak aby została zablokowana w odpowiednim położeniu.

Po wykonaniu procedury

- 1** Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 2** Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 3** Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Osłona płyty WE/WY

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie osłony płyty WE/WY

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.
- 5 Wymontuj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 73.
- 6 Wymontuj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy WE/WY” na stronie 77.

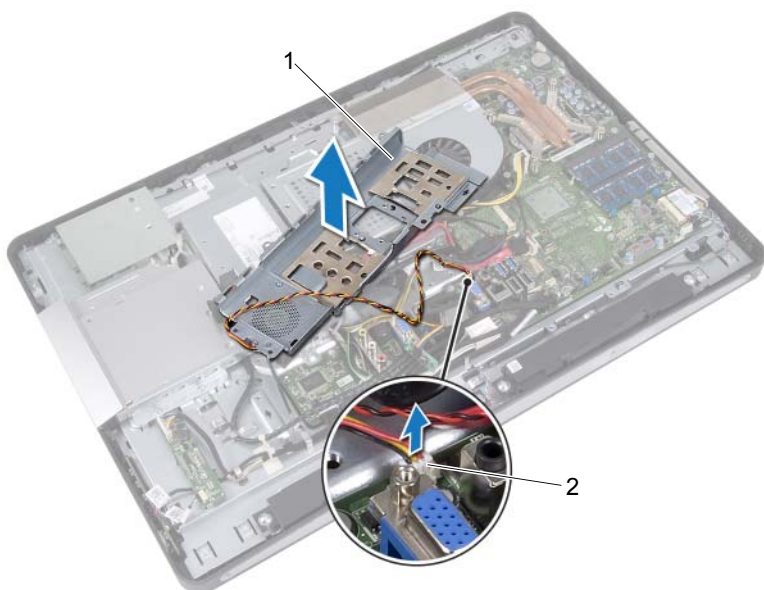
Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące złącze zasilania do osłony karty WE/WY.
- 2 Wykręć wkręt mocujący kartę sterowania zasilacza do osłony karty WE/WY.
- 3 Wykręć wkręty mocujące osłonę płyty WE/WY do ramy montażowej.
- 4 Odwróć osłonę płyty WE/WY i umieść ją na obudowie dysku twardego.



- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1 karta sterowania zasilacza | 2 wkręty (7) |
| 3 złącze zasilania | 4 osłona płyty WE/WY |

- 5 Wsuń złącze zasilania i kartę sterowania zasilacza przez szczelinę w osłonie płyty WE/WY.
- 6 Odłącz kabel wentylatora zasilacza od złącza płyty systemowej.
- 7 Wyjmij osłonę płyty WE/WY z ramy montażowej.



1 osłona płyty WE/WY

2 kabel wentylatora zasilacza

Instalowanie osłony płyty WE/WY

Procedura

- 1 Podłącz kabel wentylatora zasilacza do złącza płyty systemowej.
- 2 Wsuń złącze zasilania i kartę sterowania zasilacza przez szczelinę w osłonie płyty WE/WY.
- 3 Wyrównaj otwory na wkręty w obudowie płyty WE/WY z otworami na wkręty w ramie montażowej.
- 4 Wkręć wkręty mocujące osłonę płyty WE/WY do ramy montażowej.
- 5 Wkręć wkręt mocujący kartę sterowania zasilacza do osłony płyty WE/WY.
- 6 Wkręć wkręty mocujące złącze zasilania do osłony płyty WE/WY.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę WE/WY. Patrz: „Instalowanie pokrywy WE/WY” na stronie 79.
- 2 Zainstaluj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Instalowanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 75.
- 3 Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 4 Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 5 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 6 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 7 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Zasilacz

⚠ 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

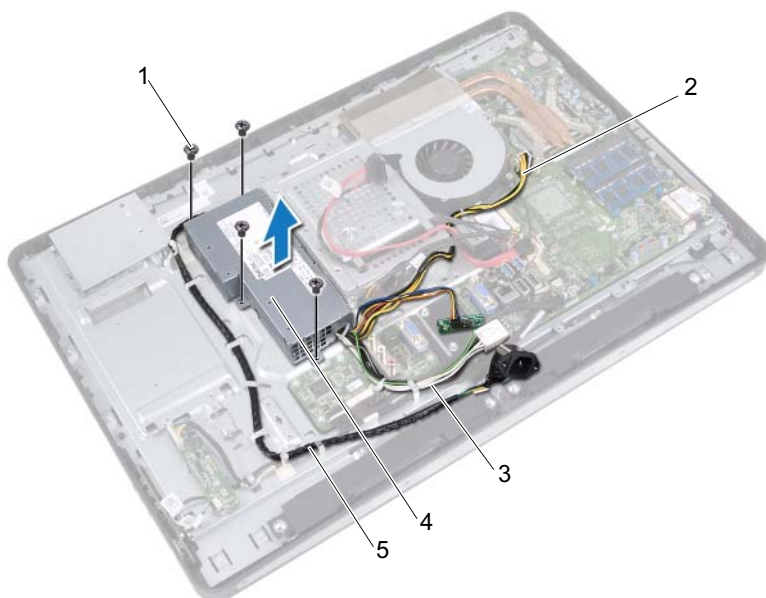
Wymontowanie zasilacza

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.
- 5 Wymontuj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 73.
- 6 Wymontuj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy WE/WY” na stronie 77.
- 7 Wymontuj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty WE/WY” na stronie 81.

Procedura

- 1 Odłącz główny kabel zasilający i kabel zasilania procesora od złącza na płycie systemowej.
- 2 Wymontuj główny kabel zasilający i kabel zasilania procesora z prowadnic w ramie montażowej.
- 3 Wymontuj kabel złącza zasilania z prowadnic w ramie montażowej.
- 4 Wykręć śruby mocujące zasilacz do ramy montażowej.
- 5 Wyjmij zasilacz z ramy montażowej.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------------|
| 1 | wkręty (4) | 2 | kabel zasilania procesora |
| 3 | główny kabel zasilający | 4 | zasilacz |
| 5 | kabel złącza zasilania | | |

Instalowanie zasilacza

Procedura

- 1** Dopasuj otwory na wkręty w zasilaczu do otworów w ramie montażowej.
- 2** Wkręć śruby mocujące zasilacz do ramy montażowej.
- 3** Ułóż kabel złącza zasilacza w prowadnicach w ramie montażowej.
- 4** Ułóż główny kabel zasilający i kabel zasilania procesora w prowadnicach w ramie montażowej.
- 5** Podłącz główny kabel zasilający i kabel zasilania procesora do złączy na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1** Zainstaluj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty WE/WY” na stronie 84.
- 2** Zainstaluj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Instalowanie pokrywy WE/WY” na stronie 79.
- 3** Zainstaluj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Instalowanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 75.
- 4** Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 5** Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 6** Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 7** Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 8** Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wentylator 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

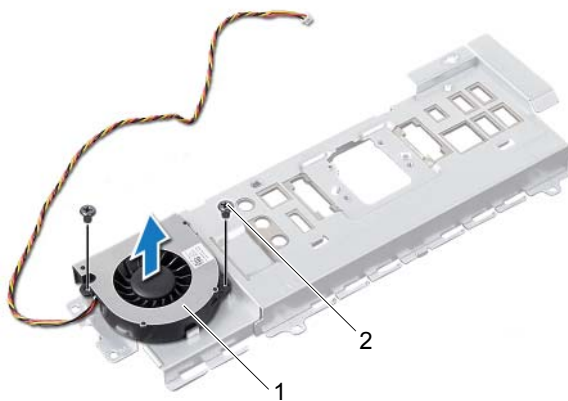
Wymontowywanie wentylatora zasilacza

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.
- 5 Wymontuj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 73.
- 6 Wymontuj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy WE/WY” na stronie 77.
- 7 Wymontuj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty WE/WY” na stronie 81.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące wentylator zasilacza do osłony płyty WE/WY.
- 2 Wyjmij wentylator zasilacza z osłony płyty WE/WY.



1 wentylator zasilacza

2 wkręty (2)

Instalowanie wentylatora zasilacza

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty wentylatora zasilacza z otworami na wkręty osłony płyty WE/WY.
- 2 Wkręć wkręty mocujące wentylator zasilacza do osłony płyty WE/WY.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty WE/WY” na stronie 84.
- 2 Zainstaluj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Instalowanie pokrywy WE/WY” na stronie 79.
- 3 Zainstaluj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Instalowanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 75.
- 4 Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 5 Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 6 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 7 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 8 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Płyta WE/WY

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

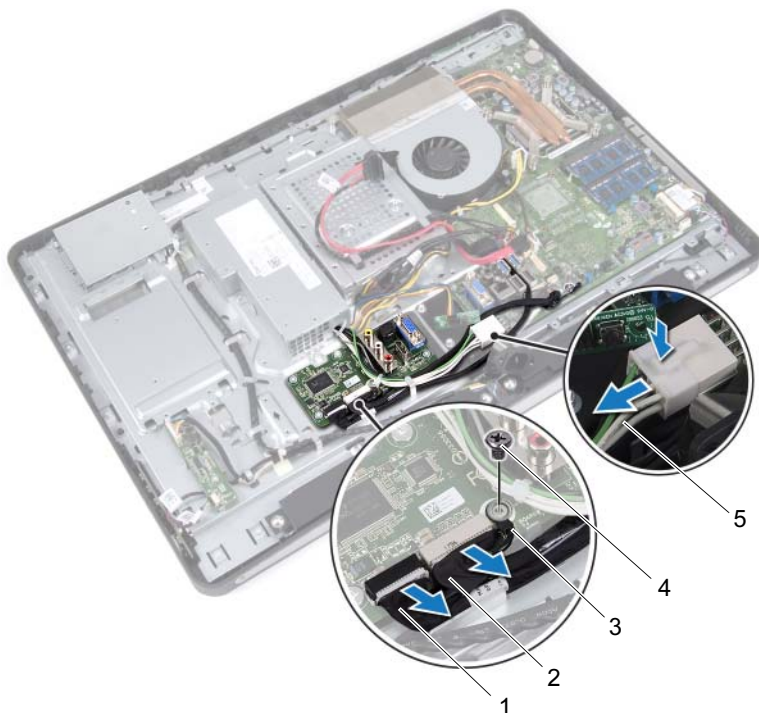
Wymontowywanie płyty WE/WY

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.
- 5 Wymontuj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 73.
- 6 Wymontuj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy WE/WY” na stronie 77.
- 7 Wymontuj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty WE/WY” na stronie 81.

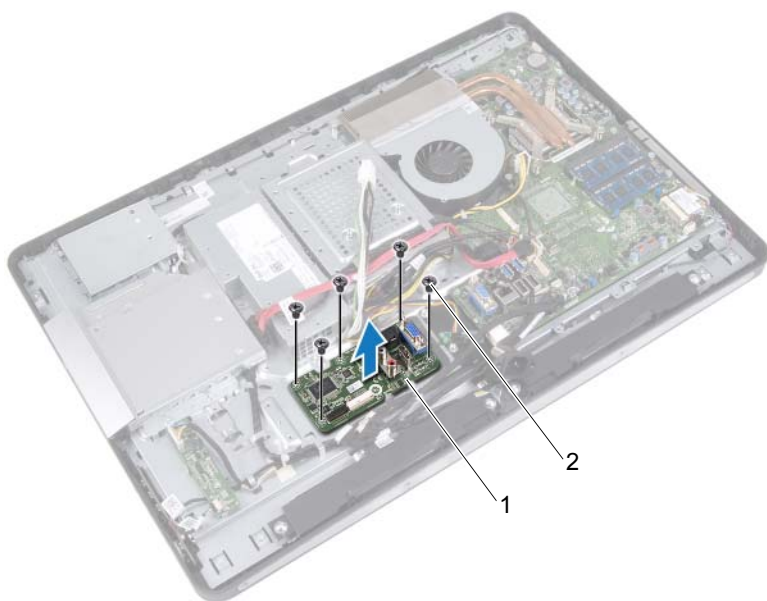
Procedura

- 1 Odłącz główny kabel zasilający od złącza płyty systemowej i odsuń go od płyty WE/WY.
- 2 Odkręć wkręt mocujący kabel uziemiający na ramie montażowej.
- 3 Odłącz kabel wyświetlacza i kabel wejściowy AV od złączy na płycie WE/WY.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------|
| 1 | kabel wyświetlacza | 2 | kabel wejściowy AV |
| 3 | kabel uziemiający | 4 | wkręt |
| 5 | główny kabel zasilający | | |

- 4 Wykręć wkręty mocujące płytę WE/WY do ramy montażowej.
- 5 Wyjmij płytę WE/WY z ramy montażowej.



1 płyta WE/WY

2 wkręty (5)

Instalowanie płyty WE/WY

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty na płycie WE/WY z otworami na wkręty w ramie montażowej.
- 2 Wkręć wkręty mocujące płytę WE/WY do ramy montażowej.
- 3 Podłącz kabel wyświetlacza i kabel wejściowy AV do złączy na płycie WE/WY.
- 4 Wkręć wkręt mocujący kabel uziemiający do płyty obudowy.
- 5 Podłącz główny kabel zasilający do złącza na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty WE/WY” na stronie 84.
- 2 Zainstaluj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Instalowanie pokrywy WE/WY” na stronie 79.
- 3 Zainstaluj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Instalowanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 75.
- 4 Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 5 Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 6 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 7 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 8 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Bateria pastylkowa

- ⚠ 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Nieprawidłowe zainstalowanie baterii może grozić jej wybuchem. Baterie i akumulatory należy wymieniać tylko na inne baterie lub akumulatory tego samego typu lub ich odpowiedniki. Zużyte baterie i akumulatory należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

Wymontowywanie baterii pastylkowej

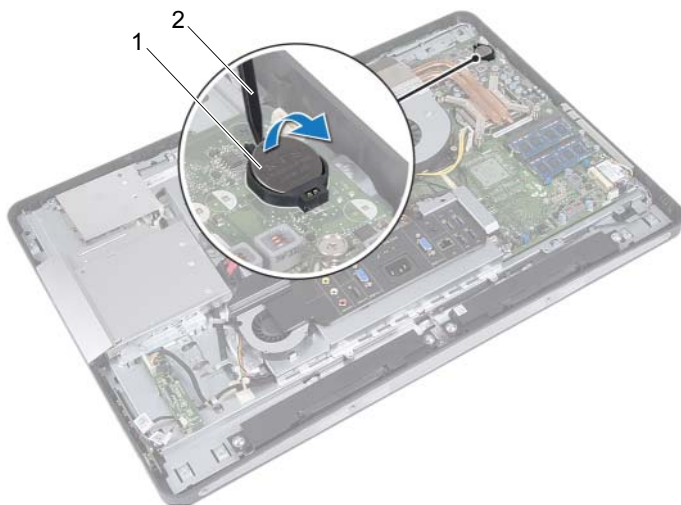
- ⚠ PRZESTROGA:** Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie aktualnych ustawień systemu BIOS przed wymontowaniem baterii pastylkowej.

Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.

Procedura

Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ baterię pastylkową i wyjmij ją z gniazda na płycie systemowej.



1 bateria pastylkowa

2 plastikowy rysik

Instalowanie baterii pastylkowej


Procedura

Włóż baterię pastylkową z biegunem dodatnim skierowanym do góry do gniazda na płycie systemowej.


Po wykonaniu procedury


- 1** Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 2** Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 3** Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 4** Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 5** Wprowadź w systemie BIOS ustawienia zanotowane przed wyjęciem baterii pastylkowej. Patrz: „Uruchamianie programu konfiguracji systemu” na stronie 127.
- 6** Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Płyta systemowa

 **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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Wymywanie płyty systemowej

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

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

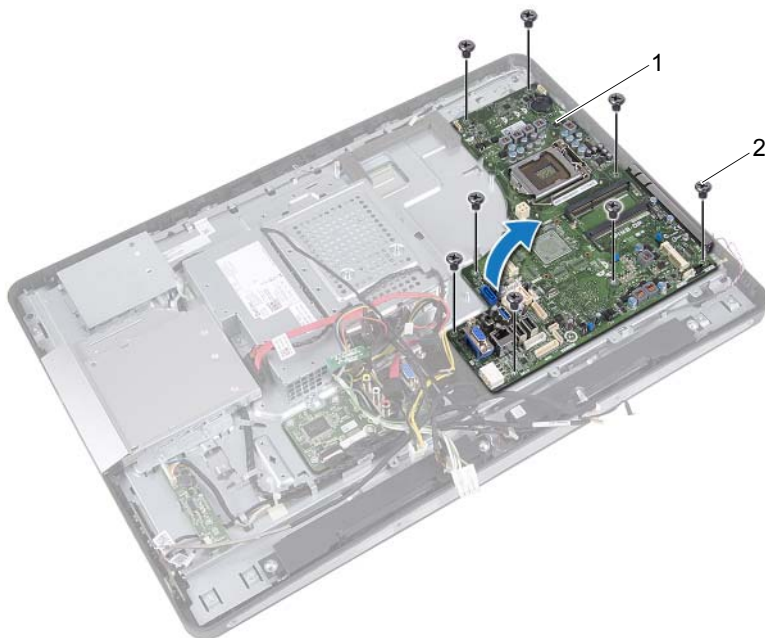
Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.
- 5 Wymontuj moduły pamięci.
Patrz: „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 35.
- 6 Wymontuj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 73.
- 7 Wymontuj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy WE/WY” na stronie 77.
- 8 Wymontuj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty WE/WY” na stronie 81.

- 9 Wymontuj radiator procesora.
Patrz: „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 61.
- 10 Wymontuj wentylator radiatora procesora.
Patrz: „Wymontowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 65.
- 11 Wymontuj procesor. Patrz: „Wymywanie procesora” na stronie 69.
- 12 Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Patrz: „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 53.

Procedura

- 1 Odłącz wszystkie kable od złączy płyty systemowej.
- 2 Wykręć wkręty mocujące płytę systemową do ramy montażowej komputera.
- 3 Ostrożnie podnieś płytę systemową z boku komputera i wyjmij ją z ramy montażowej.



1 płyta systemowa

2 wkręty (8)

Wymiana płyty systemowej

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty na płycie systemowej z otworami na wkręty w płycie montażowej.
- 2 Wkręć wkręty mocujące płytę systemową do ramy montażowej komputera.
- 3 Podłącz wszystkie kable do złączy płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej.
Patrz: „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 55.
- 2 Zainstaluj procesor. Patrz: „Wymiana procesora” na stronie 71.
- 3 Zainstaluj wentylator radiatora procesora.
Patrz: „Instalowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 67.
- 4 Zainstaluj radiator procesora.
Patrz: „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 63.
- 5 Zainstaluj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty WE/WY” na stronie 84.
- 6 Zainstaluj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Instalowanie pokrywy WE/WY” na stronie 79.
- 7 Zainstaluj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Instalowanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 75.
- 8 Zainstaluj moduły pamięci.
Patrz: „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 38.
- 9 Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 10 Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 11 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 12 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 13 Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wprowadzanie kodu Service Tag w systemie BIOS

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz <F2> podczas testu POST, aby przejść do programu konfiguracji systemu.
- 3 Przejdź do karty głównej i wpisz kod Service Tag w polu **Service Tag Setting** (Ustawienie kodu Service Tag).

Moduły antenowe

! **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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Demontowanie modułów antenowych

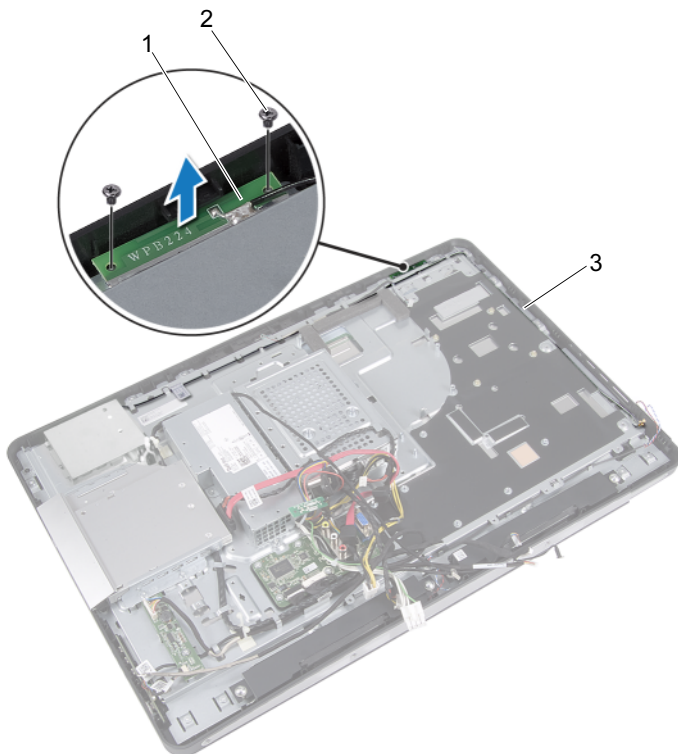
Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wykonaj czynności kroków od step 1 do step 3 w rozdziale „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 39.
- 4 Wymontuj kartę przycisku zasilania.
Patrz: „Wymontowywanie karty przycisku zasilania” na stronie 33.
- 5 Wymontuj kartę konwertera.
Patrz: „Wymontowanie karty konwertera” na stronie 29.
- 6 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 7 Wykonaj czynności kroków od step 1 do step 5 w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 45.
- 8 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.
- 9 Wymontuj moduły pamięci.
Patrz: „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 35.
- 10 Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Patrz: „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 53.

- 11** Wymontuj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy WE/WY” na stronie 77.
- 12** Wymontuj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 73.
- 13** Wymontuj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty WE/WY” na stronie 81.
- 14** Wykonaj czynności kroków od step 1 do step 3 w rozdziale „Wymowianie płyty systemowej” na stronie 101.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące moduły antenowe do ramy montażowej.
- 2 Zanotuj sposób ułożenia kabli antenowych i wyjmij kable z prowadnic w ramie montażowej.
- 3 Wyjmij moduły antenowe z ramy montażowej.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------|
| 1 | moduły antenowe (2) | 2 | wkręty (4) |
| 3 | ułożenie kabli antenowych | | |

Instalowanie modułów antenowych

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty na modułach antenowych z otworami na wkręty w ramie montażowej.
- 2 Wkręć wkręty mocujące moduły antenowe do ramy montażowej.
- 3 Umieść kable antenowe w prowadnicach kabli w ramie montażowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj czynności kroków od step 1 do step 3 w rozdziale „Wymiana płyty systemowej” na stronie 103.
- 2 Zainstaluj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty WE/WY” na stronie 84.
- 3 Zainstaluj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Instalowanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 75.
- 4 Zainstaluj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Instalowanie pokrywy WE/WY” na stronie 79.
- 5 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej.
Patrz: „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 55.
- 6 Zainstaluj moduły pamięci.
Patrz: „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 38.
- 7 Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 8 Wykonaj czynności kroków od step 4 do step 8 w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 48.
- 9 Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 10 Zainstaluj kartę konwertera.
Patrz: „Instalowanie karty konwertera” na stronie 31.
- 11 Zainstaluj kartę przycisku zasilania.
Patrz: „Instalowanie karty przycisku zasilania” na stronie 34.
- 12 Wykonaj czynności kroków od step 4 do step 6 w rozdziale „Instalowanie napędu dysków optycznych” na stronie 42.

- 13** Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 14** Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 15** Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Panel 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie panelu wyświetlacza

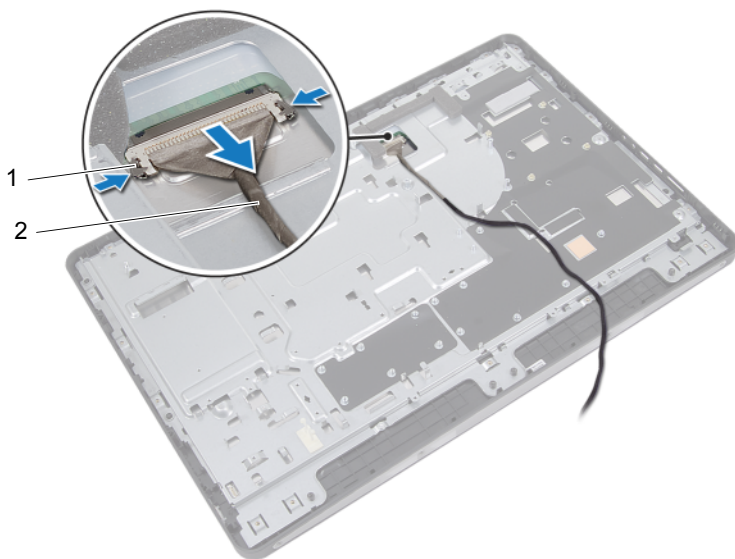
Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj płytę ekranu dotykowego.
Patrz: „Wymontowanie płyty ekranu dotykowego” na stronie 25.
- 4 Wykonaj czynności kroków od step 1 do step 3 w rozdziale „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 39.
- 5 Wymontuj kartę przycisku zasilania.
Patrz: „Wymontowywanie karty przycisku zasilania” na stronie 33.
- 6 Wymontuj kartę konwertera.
Patrz: „Wymontowanie karty konwertera” na stronie 29.
- 7 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 8 Wykonaj czynności kroków od step 1 do step 5 w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 45.
- 9 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.
- 10 Wymontuj moduły pamięci.
Patrz: „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 35.

- 11** Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Patrz: „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 53.
- 12** Wymontuj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 73.
- 13** Wymontuj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy WE/WY” na stronie 77.
- 14** Wymontuj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty WE/WY” na stronie 81.
- 15** Wymontuj zasilacz. Patrz: „Wymontowanie zasilacza” na stronie 85.
- 16** Wymontuj głośniki. Patrz: „Wymontowywanie głośników” na stronie 57.
- 17** Wymontuj płytę WE/WY.
Patrz: „Wymontowywanie płyty WE/WY” na stronie 93.
- 18** Wymontuj radiator procesora.
Patrz: „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 61.
- 19** Wymontuj wentylator radiatora procesora.
Patrz: „Wymontowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 65.
- 20** Wykonaj czynności kroków od step 1 do step 3 w rozdziale „Wyjmowanie płyty systemowej” na stronie 101.

Procedura

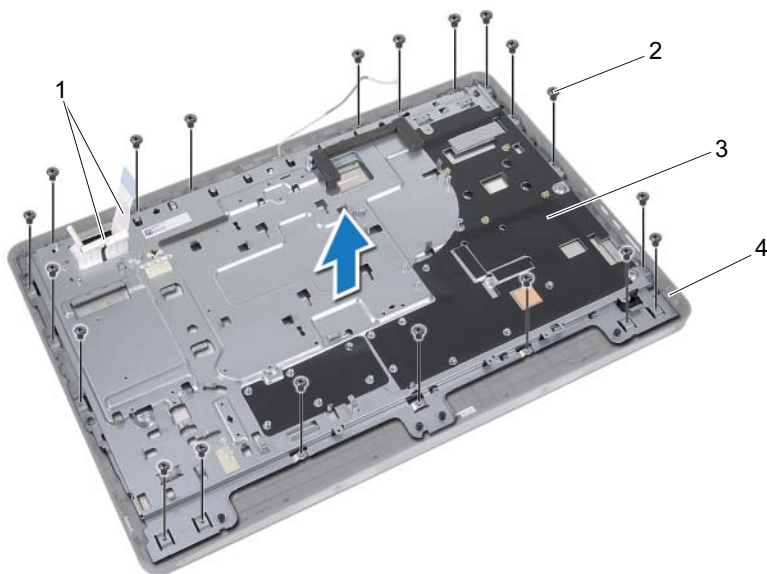
- 1 Naciśnij zatrzaski zwalniające po każdej stronie kabla wyświetlacza, a następnie pociągnij kabel w celu odłączenia go od złącza na panelu wyświetlacza.



1 zatrzaski zwalniające (2)

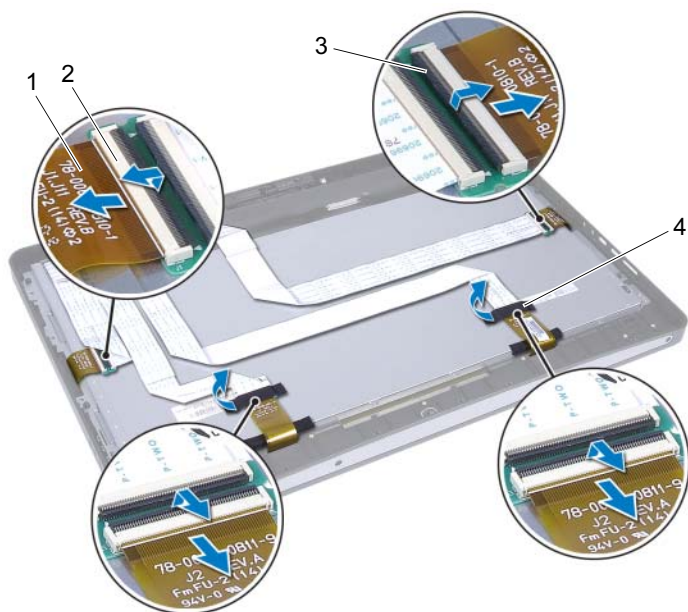
2 kabel wyświetlacza

- 2 Wykręć wkręty mocujące ramę montażową komputera do ramy środkowej.
- 3 Wyjmij kable płyty ekranu dotykowego z ramy montażowej komputera.
- 4 Wyjmij ramę montażową z ramy środkowej.



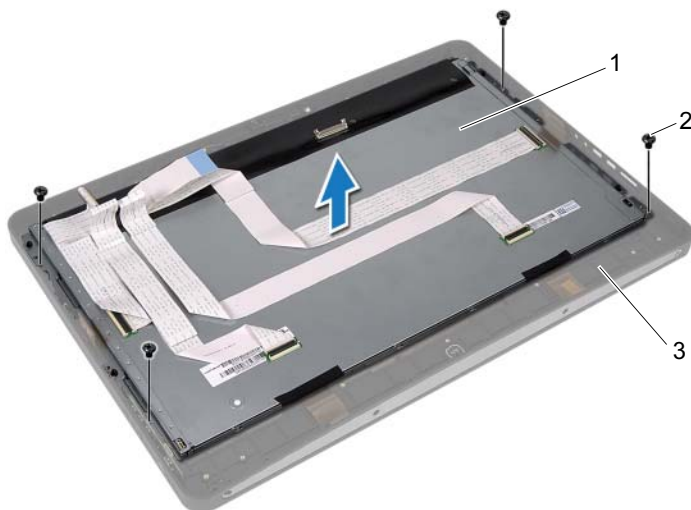
- | | |
|---------------------------------|-----------------|
| 1 kable płyty ekranu dotykowego | 2 wkręty (20) |
| 3 rama montażowa komputera | 4 rama środkowa |

- 5 Odklej taśmę samoprzylepną przyklejoną do złącza.
- 6 Podnieś zatrzask złącza i odłącz kable płyty ekranu dotykowego.



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|------------|
| 1 | kable płyty ekranu dotykowego (4) | 2 | złącza (4) |
| 3 | zatrzask złącza (4) | 4 | taśma (2) |

- 7 Wykręć wkręty mocujące zespół wyświetlacza do ramy środkowej.
- 8 Ostrożnie wyjmij zespół wyświetlacza z ramy środkowej.



- 1 zespół wyświetlacza
- 3 rama środkowa

- 2 wkręty (4)

- 9 Wykręć wkręty mocujące wsporniki wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 10 Wyjmij wsporniki wyświetlacza z panelu wyświetlacza.



- | | | | |
|---|----------------------------|---|------------|
| 1 | panel wyświetlacza | 2 | wkręty (4) |
| 3 | wsporniki wyświetlacza (2) | | |

Instalowanie panelu wyświetlacza

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na wkręty we wspornikach wyświetlacza do otworów w panelu wyświetlacza.
- 2 Wkręć wkręty mocujące wsporniki wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 3 Ostrożnie umieść zespół wyświetlacza na ramie środkowej.
- 4 Wkręć wkręty mocujące zespół wyświetlacza do ramy środkowej.
- 5 Podłącz wszystkie kable płyty ekranu dotykowego do złączy na zespole wyświetlacza.
- 6 Przyklej taśmę samoprzylepną do złączy.
- 7 Ułóż kable płyty ekranu dotykowego w ramie montażowej komputera.
- 8 Umieść ramę montażową komputera na panelu wyświetlacza i wyrównaj otwory wkrętów w ramie montażowej z otworami na wyświetlaczu.
- 9 Wkręć wkręty mocujące ramę montażową komputera do ramy środkowej.
- 10 Podłącz kabel wyświetlacza do złącza na panelu wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj czynności kroków od step 1 do step 3 w rozdziale „Wymiana płyty systemowej” na stronie 103.
- 2 Zainstaluj wentylator radiatora procesora.
Patrz: „Instalowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 67.
- 3 Zainstaluj radiator procesora.
Patrz: „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 63.
- 4 Zainstaluj płytę WE/WY. Patrz: „Instalowanie płyty WE/WY” na stronie 96.
- 5 Zamontuj głośniki. Patrz: „Instalowanie głośników” na stronie 59.
- 6 Zainstaluj zasilacz. Patrz: „Instalowanie zasilacza” na stronie 87.
- 7 Zainstaluj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty WE/WY” na stronie 84.
- 8 Zainstaluj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Instalowanie pokrywy WE/WY” na stronie 79.

- 9** Zainstaluj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Instalowanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 75.
- 10** Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej.
Patrz: „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 55.
- 11** Zainstaluj moduły pamięci.
Patrz: „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 38.
- 12** Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 13** Wykonaj czynności kroków od step 4 do step 8 w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 48.
- 14** Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 15** Zainstaluj kartę konwertera.
Patrz: „Instalowanie karty konwertera” na stronie 31.
- 16** Zainstaluj kartę przycisku zasilania.
Patrz: „Instalowanie karty przycisku zasilania” na stronie 34.
- 17** Wykonaj czynności kroków od step 4 do step 6 w rozdziale „Instalowanie napędu dysków optycznych” na stronie 42.
- 18** Zainstaluj płytę ekranu dotykowego.
Patrz: „Instalowanie płyty ekranu dotykowego” na stronie 28.
- 19** Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 20** Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 21** Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Moduł 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Wymontowywanie modułu kamery

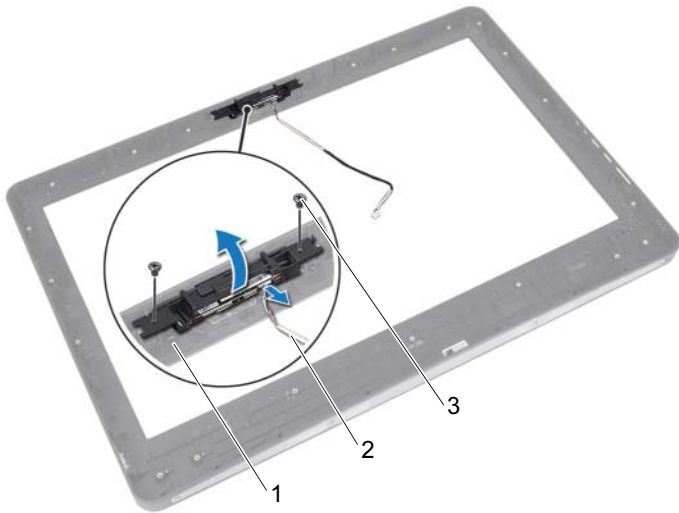
Warunki wstępne

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj płytę ekranu dotykowego.
Patrz: „Wymontowanie płyty ekranu dotykowego” na stronie 25.
- 4 Wykonaj czynności kroków od step 1 do step 3 w rozdziale „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 39.
- 5 Wymontuj kartę przycisku zasilania.
Patrz: „Wymontowywanie karty przycisku zasilania” na stronie 33.
- 6 Wymontuj kartę konwertera.
Patrz: „Wymontowanie karty konwertera” na stronie 29.
- 7 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 8 Wykonaj czynności kroków od step 1 do step 5 w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 45.
- 9 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.
- 10 Wymontuj moduły pamięci.
Patrz: „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 35.

- 11** Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Patrz: „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 53.
- 12** Wymontuj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 73.
- 13** Wymontuj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy WE/WY” na stronie 77.
- 14** Wymontuj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty WE/WY” na stronie 81.
- 15** Wymontuj zasilacz. Patrz: „Wymontowanie zasilacza” na stronie 85.
- 16** Wymontuj głośniki. Patrz: „Wymontowywanie głośników” na stronie 57.
- 17** Wymontuj płytę WE/WY.
Patrz: „Wymontowywanie płyty WE/WY” na stronie 93.
- 18** Wymontuj radiator procesora.
Patrz: „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 61.
- 19** Wymontuj wentylator radiatora procesora.
Patrz: „Wymontowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 65.
- 20** Wykonaj czynności kroków od step 1 do step 3 w rozdziale „Wymowanie płyty systemowej” na stronie 101.
- 21** Wymontuj panel wyświetlacza.
Patrz: „Wymontowywanie panelu wyświetlacza” na stronie 111.

Procedura

- 1 Odłącz kabel kamery od złącza w module kamery.
- 2 Wykręć wkręty mocujące moduł kamery do ramy środkowej.
- 3 Wyjmij moduł kamery z ramy środkowej.



1 rama środkowa

2 kabel kamery

3 wkręty (2)

Instalowanie modułu kamery

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory wkrętów na module kamery z otworami w ramie środkowej.
- 2 Wkręć wkręty mocujące moduł kamery do ramy środkowej.
- 3 Podłącz kabel kamery do złącza w module kamery.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj panel wyświetlacza. Patrz: „Instalowanie panelu wyświetlacza” na stronie 118.
- 2 Wykonaj czynności kroków od step 1 do step 3 w rozdziale „Wymiana płyty systemowej” na stronie 103.
- 3 Zainstaluj wentylator radiatora procesora.
Patrz: „Instalowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 67.
- 4 Zainstaluj radiator procesora.
Patrz: „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 63.
- 5 Zainstaluj płytę WE/WY. Patrz: „Instalowanie płyty WE/WY” na stronie 96.
- 6 Zamontuj głośniki. Patrz: „Instalowanie głośników” na stronie 59.
- 7 Zainstaluj zasilacz. Patrz: „Instalowanie zasilacza” na stronie 87.
- 8 Zainstaluj osłonę płyty WE/WY.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty WE/WY” na stronie 84.
- 9 Zainstaluj pokrywę WE/WY.
Patrz: „Instalowanie pokrywy WE/WY” na stronie 79.
- 10 Zainstaluj wspornik wentylatora zasilacza.
Patrz: „Instalowanie wspornika wentylatora zasilacza” na stronie 75.
- 11 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej.
Patrz: „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 55.
- 12 Zainstaluj moduł pamięci.
Patrz: „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 38.
- 13 Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.

- 14** Wykonaj czynności kroków od step 4 do step 8 w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 48.
- 15** Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 16** Zainstaluj kartę konwertera.
Patrz: „Instalowanie karty konwertera” na stronie 31.
- 17** Zainstaluj kartę przycisku zasilania.
Patrz: „Instalowanie karty przycisku zasilania” na stronie 34.
- 18** Wykonaj czynności kroków od step 4 do step 6 w rozdziale „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 39.
- 19** Zainstaluj płytę ekranu dotykowego.
Patrz: „Instalowanie płyty ekranu dotykowego” na stronie 28.
- 20** Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 21** Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 22** Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Konfiguracja systemu

Przegląd

Opcji konfiguracji systemu można użyć do:

- Uzyskania informacji na temat sprzętu zainstalowanego w komputerze, jak np. wielkość pamięci RAM, rozmiar dysku twardego itd.
- Zmiany informacji o konfiguracji systemu
- Ustawianie i modyfikowanie opcji, takich jak hasło, typ zainstalowanego dysku twardego, włączanie i wyłączanie urządzeń itd.



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

Uruchamianie programu konfiguracji systemu

- 1 Włącz lub uruchom ponownie komputer.
- 2 W trakcie testu POST jest wyświetlane logo DELL. Zaraz po nim będzie wyświetlany znak zgłoszenia F2 — natychmiast po tym naciśnij klawisz <F2>.



UWAGA: Znak zgłoszenia F2 oznacza, że klawiatura została zainicjalizowana. Może on pojawić się bardzo szybko, więc należy poczekać na jego wyświetlenie, a następnie nacisnąć klawisz <F2>. Jeśli naciśniesz klawisz <F2> przed znakiem zgłoszenia F2, nie zostanie on rozpoznany. Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft Windows. Następnie należy wyłączyć komputer i spróbować ponownie. Patrz: „Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia” na stronie 9.

Ekran w programie konfiguracji systemu

Na ekranie programu konfiguracji systemu wyświetlane są aktualne lub modyfikowalne informacje na temat konfiguracji komputera. Wyświetlane na ekranie informacje są podzielone na trzy obszary: **opcje konfiguracji**, aktywny **ekran pomocy** i **funkcje klawiszy**.

<p>Opcja konfiguracji — to pole pojawia się po lewej stronie okna programu konfiguracji systemu. Jest to pole przewijane z listą opcji, które określają konfigurację komputera, w tym zainstalowany sprzęt, ustawienia oszczędzania energii i funkcje bezpieczeństwa.</p> <p>To pole można przewijać przy pomocy klawiszy strzałek do góry i do dołu. Gdy opcja jest podświetlona, ekran pomocy wyświetla więcej informacji na temat tej opcji i dostępnych ustawień.</p>	<p>Ekran pomocy — to pole to pojawia się po prawej stronie okna programu konfiguracji systemu i zawiera informacje na temat każdej opcji znajdującej się w opcji konfiguracji. W tym polu można wyświetlić informacje na temat komputera i wprowadzić zmiany w bieżących ustawieniach.</p> <p>Opcje można zaznaczać za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół. Należy nacisnąć klawisz <Enter>, aby uaktywnić tę opcję i powrócić do opcji konfiguracji.</p> <p>UWAGA: Nie wszystkie ustawienia wyświetlone w opcji konfiguracji można zmieniać.</p>
<p>Funkcje klawiszy — to pole pojawia się pod ekranem pomocy i zawiera opisy klawiszy oraz ich funkcji w aktywnym polu programu konfiguracji systemu.</p>	

Opcje konfiguracji systemu



UWAGA: W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą nie pojawić się lub pojawić się w innej formie.

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

BIOS Revision (Wersja systemu BIOS)	Wyświetla numer wersji systemu BIOS.
BIOS Build Date (Data kompilacji BIOS)	Wyświetla datę kompilacji systemu BIOS.
System Name (Nazwa systemu)	Wyświetla nazwę systemu.

Main — System Information (Ekran główny — informacje o systemie) (ciąg dalszy)

System Time (Godzina systemowa)	Wyświetla systemową godzinę w formacie gg:mm:ss.
System Date (Data systemowa)	Wyświetla systemową datę w formacie mm:dd:rr.
Service Tag (Kod Service Tag)	Wyświetla znacznik serwisowy komputera użytkownika, jeżeli jest dostępny.
Service Tag Input (Wprowadzanie kodu Service Tag)	Wyświetlane, jeżeli znacznik serwisowy jest niedostępny. Umożliwia wprowadzenie znacznika serwisowego komputera.
Asset Tag (Znacznik zasobu)	Wyświetla numer środka trwałego, jeśli został przypisany do komputera.

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

Processor Type (Typ procesora)	Wyświetla typ procesora.
Processor ID (ID procesora)	Wyświetla ID procesora.
Processor Core Count (Liczba rdzeni procesora)	Wyświetla liczbę rdzeni procesora.
Processor L1 Cache (Pamięć podręczna L1 procesora)	Wyświetla wielkość pamięci podręcznej L1 procesora.
Processor L2 Cache (Pamięć podręczna L2 procesora)	Wyświetla wielkość pamięci podręcznej L2 procesora.
Processor L3 Cache (Pamięć podręczna L3 procesora)	Wyświetla wielkość pamięci podręcznej L3 procesora.

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

Memory Installed (Zainstalowana pamięć)	Wyświetla ilość zainstalowanej pamięci w MB.
Memory Available (Dostępna pamięć)	Wyświetla ilość dostępnej zainstalowanej pamięci.
Memory Running Speed	Wyświetla szybkość zainstalowanej pamięci w MHz.
Memory Technology (Standard pamięci)	Wyświetla typ pamięci zainstalowanej w komputerze (np. DDR3).

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

SATA 1

Device Type (Typ urządzenia)	Wyświetla typ urządzenia podłączonego do złącza SATA1.
Device ID (ID urządzenia)	Wyświetla numer seryjny zainstalowanego urządzenia.
Device Size (Pojemność urządzenia)	Wyświetla pojemność zainstalowanego urządzenia w przypadku dysku twardego.

SATA 2

Device Type (Typ urządzenia)	Wyświetla typ urządzenia podłączonego do złącza SATA2.
Device ID (ID urządzenia)	Wyświetla numer seryjny zainstalowanego urządzenia.
Device Size (Pojemność urządzenia)	Wyświetla pojemność zainstalowanego urządzenia w przypadku dysku twardego.

Advanced — CPU Feature (Zaawansowane — funkcje procesora)

Intel(R) SpeedStep Technology	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji Intel SpeedStep dla procesora. Enabled (Włączone; ustawienie domyślne) lub Disabled (Wyłączone).
Intel(R) Virtualization Technology (Technologia wirtualizacji Intel(R))	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji wirtualizacji Intel dla procesora. Enabled (Włączone; ustawienie domyślne) lub Disabled (Wyłączone).
CPU XD Support (Obsługa CPU XD)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie trybu wykonawczego dla procesora. Enabled (Włączone; ustawienie domyślne) lub Disabled (Wyłączone).
Limit CPUID Value	Umożliwia ograniczenie maksymalnej wartości obsługiwanej przez standardową funkcję CPUID procesora. Enabled (Włączone), Disabled (Wyłączone; ustawienie domyślne).
Multi Core Support	Umożliwia określenie, czy włączony będzie jeden czy wszystkie rdzenie procesora. Enabled (Włączone; ustawienie domyślne) lub Disabled (Wyłączone). Enabled (wszystkie rdzenie); Disabled (tylko jeden rdzeń).
Intel(R) Turbo Boot Technology	Umożliwia włączenie lub wyłączenie trybu korzystania z technologii Intel Turbo Boot dla procesora. Enabled (Włączone; ustawienie domyślne) lub Disabled (Wyłączone).

Advanced — USB Configuration (Zaawansowane — konfiguracja USB)

Rear USB Ports (Tyłne porty USB)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie tylnych złączy USB komputera. Enabled (Włączone; ustawienie domyślne) lub Disabled (Wyłączone).
Side USB Ports (Boczne porty USB)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie bocznych złączy USB komputera. Enabled (Włączone; ustawienie domyślne) lub Disabled (Wyłączone).

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

Onboard Audio Controller (Zintegrowana karta dźwiękowa)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie kontrolera audio. Enabled (Włączone; ustawienie domyślne) lub Disabled (Wyłączone).
SATA Mode (Tryb działania SATA)	Umożliwia skonfigurowanie trybu pracy zintegrowanego kontrolera dysku twardego. ATA Mode (Tryb ATA); AHCI Mode (Tryb AHCI; ustawienie domyślne). PRZESTROGA: Zmiana trybu SATA może być przyczyną problemów z uruchamianiem systemu operacyjnego.
Onboard LAN Controller (Zintegrowana karta sieci LAN)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wbudowanego kontrolera LAN. Enabled (Włączone; ustawienie domyślne) lub Disabled (Wyłączone).
Onboard LAN Boot ROM	Umożliwia uruchamianie komputera z sieci. Enabled (Włączone), Disabled (Wyłączone; ustawienie domyślne).

Power (Zasilanie)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Umożliwia włączanie zasilania komputera przy użyciu specjalnych sygnałów przesyłanych za pośrednictwem przewodowej lub bezprzewodowej sieci LAN. Enabled (Włączone), Disabled (Wyłączone; ustawienie domyślne).
AC Recovery	Umożliwia skonfigurowanie zachowania komputera po usunięciu awarii zasilania. Power Off (Wyłączenie), Power On (Włączenie) lub Last Power State (Ostatni stan zasilania) (domyślnie Power Off (Wyłączone))
DeepSx Power Policies	Umożliwia skonfigurowanie trybu DeepSx. Disabled (Wyłączone; ustawienie domyślne), Enabled in S5 (Włączone w S5) lub Enabled in S4-S5 (Włączone w S4–S5).
Auto Power On	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji automatycznego uruchamiania komputera. Enabled (Włączone), Disabled (Wyłączone; ustawienie domyślne).
Auto Power On Mode (Tryb automatycznego włączania)	Umożliwia skonfigurowanie automatycznego włączania komputera codziennie lub w określonym dniu. Tę opcję można skonfigurować tylko wtedy, gdy dla opcji Auto Power On wybrano ustawienie Enabled. Everyday (Codziennie) lub Selected Day (Wybrany dzień; ustawienie domyślne).
Auto Power On Date (Data automatycznego włączania)	Umożliwia skonfigurowanie dnia, w którym komputer ma być automatycznie włączany. Tę opcję można skonfigurować tylko wtedy, gdy dla opcji Auto Power On wybrano ustawienie Enabled. 1–31 (ustawienie domyślne: 15).
Auto Power On Time (Godzina automatycznego włączania)	Umożliwia skonfigurowanie godziny, o której komputer ma być automatycznie włączany. Tę opcję można skonfigurować tylko wtedy, gdy dla opcji Auto Power On wybrano ustawienie Enabled. gg:mm:ss (ustawienie domyślne: 12:30:30).

Security (Zabezpieczenia)

Hasło administratora	Wyświetla stan hasła administratora.
Hasło użytkownika	Wyświetla stan hasła użytkownika.
Set Supervisor Password (Ustaw hasło administratora)	Umożliwia konfigurowanie, zmienianie lub usuwanie hasła administratora.
Poziom dostępu użytkownika	<p>Umożliwia konfigurowanie poziomów dostępu dla użytkowników.</p> <p>No Access (Brak dostępu), View Only (Tylko wyświetlanie), Limited (Ograniczony) lub Full Access (Full Access; ustawienie domyślne).</p> <ul style="list-style-type: none">• No Access: ograniczenie dostępu użytkowników w celu edycji• opcji konfiguracji systemu.• View Only: zezwolenie użytkownikom tylko na wyświetlanie opcji konfiguracji systemu.• Limited: zezwolenie użytkownikom na edycję określonych opcji konfiguracji systemu.• Full Access: zezwolenie użytkownikom na edycję wszystkich opcji konfiguracji systemu z wyjątkiem hasła administratora.
Set User Password (Ustaw hasło użytkownika)	Umożliwia konfigurowanie, zmienianie lub usuwanie hasła użytkownika.
Password Check (Weryfikacja hasła)	<p>Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji weryfikacji hasła podczas próby uzyskania dostępu do konfiguracji systemu lub zawsze podczas uruchamiania komputera.</p> <p>Setup (Konfiguracja; ustawienie domyślne) lub Always (Zawsze).</p>

Boot (Uruchamianie)

Numlock Key	Umożliwia skonfigurowanie stanu klawisza Num Lock podczas uruchamiania. On (Włączone; ustawienie domyślne) lub Off (Wyłączone).
Keyboard Errors	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji wyświetlania błędów klawiatury podczas uruchamiania. Report (Zgłaszaj; ustawienie domyślne) lub Do Not Report (Nie zgłaszaj).
USB Boot Support	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji uruchamiania komputera z urządzeń pamięci masowej USB, takich jak dysk twardy, napęd dysków optycznych, pendrive itd. Enable (Włącz; ustawienie domyślne) lub Disable (Wyłącz).
Boot Mode (Sekwencja uruchamiania)	Określa sekwencję uruchamiania przy użyciu dostępnych urządzeń.
1st Boot	Wyświetla pierwsze urządzenie startowe.
2nd Boot	Wyświetla drugie urządzenie startowe.
3rd Boot	Wyświetla trzecie urządzenie startowe.
4th Boot	Wyświetla czwarte urządzenie startowe.
5th Boot	Wyświetla piąte urządzenie startowe.


Exit (Zamknięcie)

Save Changes and Reset	Umożliwia zapisanie zmian i zamknięcie okna konfiguracji systemu.
Discard Changes and Reset	Umożliwia odrzucenie zmian i zamknięcie okna konfiguracji systemu.
Load Default	Umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych.

Boot Sequence

Ta funkcja umożliwia zmianę sekwencji uruchamiania dla urządzeń.

Boot Options (Opcje rozruchu)

- **Hard Drive** (Dysk twardy) — komputer próbuje się uruchomić z podstawowego dysku twardego. Jeżeli na dysku nie jest zainstalowany system operacyjny, wyświetlany jest komunikat o błędzie.
- **CD/DVD/CD-RW Drive** (Napęd CD/DVD/CD-RW) — komputer próbuje się uruchomić z napędu optycznego. Jeżeli w napędzie nie jest zainstalowany system operacyjny, jest wyświetlany komunikat o błędzie.
- **USB Storage Device** (Urządzenie pamięci masowej USB) — należy włożyć urządzenie pamięci do portu USB i uruchomić ponownie komputer. Gdy komunikat F12 Boot Options (Opcje uruchamiania F12) pojawia się w lewym prawym rogu ekranu, naciśnij klawisz <F12>. System BIOS wykryje urządzenie i doda do menu rozruchowego opcję flash USB.
 **UWAGA:** Aby dokonać rozruchu z urządzenia typu USB, musi ono być urządzeniem rozruchowym. Aby upewnić się, że urządzenie jest rozruchowe, należy zapoznać się z jego dokumentacją.
- **Network** (Sieć) — komputer podejmuje próbę uruchomienia z sieci. Jeżeli w sieci nie zostanie odnaleziony system operacyjny, komputer generuje komunikat o błędzie.

Zmiana bieżącej sekwencji uruchamiania

Korzystając z tej funkcji, można zmienić bieżącą sekwencję uruchamiania, na przykład w celu uruchamiania z napędu dysków optycznych i uruchamiania programu Dell Diagnostics z dysku *Drivers and Utilities* (Sterowniki i narzędzia). Poprzednia sekwencja uruchamiania zostanie przywrócona po kolejnym uruchomieniu komputera.

- 1 Aby uruchomić komputer z urządzenia USB, należy podłączyć odpowiednie urządzenie do portu USB.
- 2 Włącz lub uruchom ponownie komputer.
- 3 Kiedy w lewym górnym rogu ekranu zostanie wyświetlony komunikat **F2 Setup**, **F12 Boot Options** (F2 Konfiguracja, F12 Opcje rozruchu), naciśnij klawisz <F12>.



UWAGA: Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu Microsoft Windows. Następnie należy wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

Boot Device Menu (Menu urządzenia startowego) zawiera listę wszystkich dostępnych urządzeń startowych.

- 4 Z menu **Boot Device Menu** (Menu urządzenia rozruchowego) wybierz żądane urządzenie rozruchowe.

Przy rozruchu z np. klucza pamięci USB zaznacz opcję **USB Storage Device** (Urządzenie pamięci masowej USB) i naciśnij klawisz <Enter>.

Zmiana sekwencji uruchamiania dla przyszłych procedur uruchamiania

- 1 Uruchom program konfiguracji systemu. Patrz: „Uruchamianie programu konfiguracji systemu” na stronie 127.
- 2 Za pomocą klawiszy strzałek zaznacz opcję menu **Boot** (Rozruch) i naciśnij klawisz Enter, aby wyświetlić menu.



UWAGA: Należy zanotować aktualną sekwencję rozruchową, aby można było ją w razie potrzeby przywrócić.

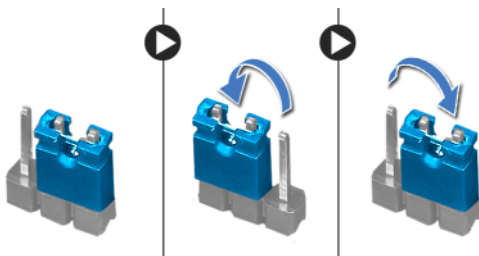
- 3 Po liście dostępnych urządzeń można się poruszać za pomocą klawiszy strzałki górnej - dolnej.
- 4 Naciśnij klawisz znaku plus (+) lub minus (-), aby zmienić sekwencję rozruchową dla urządzeń.

Usuwanie zapomnianych haseł

⚠ 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

⚠ OSTRZEŻENIE: Komputer musi być odłączony od gniazdka elektrycznego, aby skasować ustawienia pamięci CMOS.

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.
- 5 Odszukaj 3-stykową zworke resetowania hasła (E49) na płycie systemowej.
Patrz: „Elementy płyty systemowej” na stronie 16.
- 6 Wyjmij 2-stykową wtyczkę zworki ze styków 2 i 3 i załóż ją na styki 1 i 2.



- 7 Poczekać około pięciu sekund na skasowanie hasła.
- 8 Zdejmij 2-stykowy wtyk zworki ze styków 1 i 2 i załóż go na styki 2 i 3.

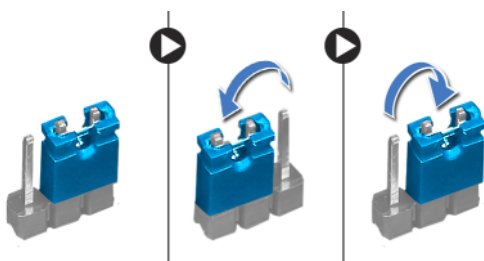
- 9** Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.
- 10** Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 11** Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 12** Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 13** Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Usuwanie ustawień pamięci CMOS

⚠ 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 9. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

⚠ OSTRZEŻENIE: Komputer musi być odłączony od gniazdka elektrycznego, aby skasować ustawienia pamięci CMOS.

- 1 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowanie podstawki” na stronie 19.
- 2 Wymontuj pokrywę tylną.
Patrz: „Wymontowanie pokrywy tylnej” na stronie 23.
- 3 Wymontuj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Wymontowywanie wspornika VESA-mount” na stronie 43.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Wymontowanie osłony płyty systemowej” na stronie 49.
- 5 Odszukaj 3-stykową zworkę resetowania układu CMOS (SW50) na płycie systemowej. Patrz: „Elementy płyty systemowej” na stronie 16.
- 6 Wyjmij 2-stykową wtyczkę zworki ze styków 2 i 3 i załóż ją na styki 1 i 2.



- 7 Poczekać około pięciu sekund na skasowanie hasła pamięci CMOS.
- 8 Zdejmij 2-stykowy wtyk zworki ze styków 1 i 2 i załóż go na styki 2 i 3.
- 9 Zainstaluj osłonę płyty systemowej.
Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 51.

- 10** Zainstaluj wspornik VESA-mount.
Patrz: „Instalowanie wspornika VESA-mount” na stronie 44.
- 11** Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 24.
- 12** Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 21.
- 13** Wykonaj instrukcje przedstawione w rozdziale „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Ładowanie systemu BIOS

Ładowanie systemu BIOS może być konieczne, kiedy jest dostępna aktualizacja lub podczas wymiany płyty systemowej. Procedura ładowania systemu BIOS:

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do witryny support.dell.com/support/downloads.
- 3 Odszukaj plik z aktualizacją systemu BIOS dla swojego komputera:



UWAGA: Kod Service Tag komputera znajduje się na etykiecie na spodzie komputera. Więcej informacji można znaleźć w Skróconej instrukcji uruchomienia, która została dostarczona razem z komputerem.

Jeśli znasz kod Service Tag lub kod Express Service Code komputera:

- a Wprowadź kod Service Tag lub Express Service Code w polu **Service Tag or Express Service Code** (Kod Service Tag lub Express Service Code).
- b Kliknij przycisk **Submit** (Wyślij) i przejdź do step 4.

Jeśli nie znasz kodu Service Tag ani kodu Express Service Code komputera:

- a Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Automatically detect my Service Tag for me (Automatycznie wykryj kod Service Tag)**
 - **Choose from My Products and Services List (Wybierz z listy produktów i usług)**
 - **Choose from a list of all Dell products (Wybierz z listy produktów firmy Dell)**
 - b Kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- 4 Zostanie wyświetlona lista wyników. Kliknij pozycję **BIOS**.
 - 5 Kliknij pozycję **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać plik z najnowszą wersją systemu BIOS.
 - 6 W oknie **Please select your download method below** (Wybierz metodę pobierania), kliknij opcję **For Single File Download via Browser** (Pobieranie pojedynczego pliku przy użyciu przeglądarki), a następnie kliknij przycisk **Download Now** (Pobierz teraz).

- 7 W oknie **Save As** (Zapisywanie jako) wybierz folder, w którym chcesz zapisać pobrany plik.
- 8 Jeśli zostanie wyświetlone okno **Download Complete** (Pobieranie ukończone), kliknij przycisk **Close** (Zamknij).
- 9 Przejdź do folderu, w którym został zapisany pobrany plik aktualizacji systemu BIOS. W folderze będzie wyświetlana ikona o nazwie odpowiadającej nazwie pobranego pliku aktualizacji systemu BIOS.
- 10 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.