

XPS 27

Instrukcja użytkownika

Model komputera: XPS 2720

Model wg normy: W06C

Typ wg normy: W06C002



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



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



PRZESTROGA: Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których postępowanie niezgodne z instrukcjami może doprowadzić do uszkodzenia sprzętu lub utraty danych.



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

© 2013 Dell Inc.

Znaki towarowe użyte w tekście: Dell™, logo DELL i XPS™ są znakami towarowymi firmy Dell Inc.; Microsoft® i Windows® są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach; Blu-ray Disc™ jest znakiem towarowym organizacji Blu-ray Disc Association (BDA), licencjonowanym do oznaczania dysków i odtwarzaczy; Bluetooth® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bluetooth SIG, Inc., używanym przez firmę Dell na podstawie licencji; Intel® i Intel SpeedStep® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Spis treści

1	Przed rozpoczęciem pracy	11
	Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia . . .	11
	Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.	11
	Zalecane narzędzia	12
2	Po zakończeniu serwisowania komputera . . .	13
3	Opis techniczny	14
	Widok wnętrza komputera	14
	Elementy płyty systemowej	15
4	Wymontowywanie pokrywy tylnej	17
	Procedura	17
5	Instalowanie pokrywy tylnej	18
	Procedura	18
6	Wymontowywanie osłony	19
	Przed wykonaniem procedury.	19
	Procedura	19
7	Instalowanie osłony	20
	Procedura	20
	Po wykonaniu procedury	20
8	Wymontowywanie podstawki	21
	Przed wykonaniem procedury.	21
	Procedura	21
9	Instalowanie podstawki	22
	Procedura	22
	Po wykonaniu procedury	22
10	Wymontowywanie karty konwertera	23
	Przed wykonaniem procedury.	23
	Procedura	23

11 Instalowanie karty konwertera	24
Procedura	24
Po wykonaniu procedury	24
12 Wymontowywanie napędu dysków optycznych	25
Przed wykonaniem procedury.	25
Procedura	25
13 Instalowanie napędu dysków optycznych . . .	27
Procedura	27
Po wykonaniu procedury	27
14 Wymontowywanie modułów pamięci	28
Przed wykonaniem procedury.	28
Procedura	28
15 Instalowanie modułów pamięci	30
Procedura	30
Po wykonaniu procedury	30
16 Wymontowywanie osłony płyty systemowej	31
Przed wykonaniem procedury.	31
Procedura	31
17 Instalowanie osłony płyty systemowej	32
Procedura	32
Po wykonaniu procedury	32
18 Wymontowywanie wentylatora zasilacza . . .	33
Przed wykonaniem procedury.	33
Procedura	33
19 Instalowanie wentylatora zasilacza.	34
Procedura	34
Po wykonaniu procedury	34

20 Wymontowywanie dysku twardego	35
Przed wykonaniem procedury.	35
Procedura	35
21 Instalowanie dysku twardego	37
Procedura	37
Po wykonaniu procedury	37
22 Wymontowywanie obudowy dysku twardego	38
Przed wykonaniem procedury.	38
Procedura	38
23 Instalowanie obudowy dysku twardego	39
Procedura	39
Po wykonaniu procedury	39
24 Zdejmowanie panelu we/wy	40
Przed wykonaniem procedury.	40
Procedura	40
25 Instalowanie panelu we/wy	41
Procedura	41
Po wykonaniu procedury	41
26 Wymontowywanie baterii pastylkowej	42
Przed wykonaniem procedury.	42
Procedura	42
27 Instalowanie baterii pastylkowej	43
Procedura	43
Po wykonaniu procedury	43
28 Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej	44
Przed wykonaniem procedury.	44
Procedura	44

29 Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej	46
Procedura	46
Po wykonaniu procedury	46
30 Wymontowywanie karty Mini-Card mSATA	47
Przed wykonaniem procedury	47
Procedura	47
31 Instalowanie karty Mini-Card mSATA	48
Procedura	48
Po wykonaniu procedury	48
32 Wymontowywanie ramy wewnętrznej	49
Przed wykonaniem procedury	49
Procedura	49
33 Instalowanie ramy wewnętrznej	50
Procedura	50
Po wykonaniu procedury	50
34 Wymontowanie wentylatora radiatora procesora	51
Przed wykonaniem procedury	51
Procedura	51
35 Instalowanie wentylatora radiatora procesora	52
Procedura	52
Po wykonaniu procedury	52
36 Wymontowywanie radiatora procesora	53
Przed wykonaniem procedury	53
Procedura	53
37 Instalowanie radiatora procesora	54
Procedura	54
Po wykonaniu procedury	54

38 Wymontowywanie procesora	55
Przed wykonaniem procedury.	55
Procedura	55
39 Instalowanie procesora	56
Procedura	56
Po wykonaniu procedury	57
40 Wymontowywanie zasilacza	58
Przed wykonaniem procedury.	58
Procedura	59
41 Instalowanie zasilacza	60
Procedura	60
Po wykonaniu procedury	60
42 Wymontowywanie odbiornika klawiatury/myszy bezprzewodowej	61
Przed wykonaniem procedury.	61
Procedura	62
43 Instalowanie odbiornika klawiatury/myszy bezprzewodowej	63
Procedura	63
Po wykonaniu procedury	63
44 Wymontowywanie głośników	64
Przed wykonaniem procedury.	64
Procedura	65
45 Instalowanie głośników	66
Procedura	66
Po wykonaniu procedury	66
46 Wymontowywanie karty we/wy	67
Przed wykonaniem procedury.	67
Procedura	68



47 Instalowanie karty we/wy	70
Procedura	70
Po wykonaniu procedury	70
48 Wymontowywanie modułów anten	71
Przed wykonaniem procedury	71
Procedura	72
49 Instalowanie modułów anten	73
Procedura	73
Po wykonaniu procedury	73
50 Wymontowywanie zestawu przycisku zasilania	74
Przed wykonaniem procedury	74
Procedura	75
51 Instalowanie zestawu przycisku zasilania	76
Procedura	76
Po wykonaniu procedury	76
52 Wymontowywanie płyty systemowej	77
Przed wykonaniem procedury	77
Procedura	78
53 Instalowanie płyty systemowej	79
Procedura	79
Po wykonaniu procedury	79
Wprowadzanie kodu Service Tag w programie konfiguracji systemu	80
54 Wymontowywanie bocznej karty we/wy	81
Przed wykonaniem procedury	81
Procedura	82
55 Instalowanie bocznej karty we/wy	83
Procedura	83
Po wykonaniu procedury	83

56 Wymontowywanie pokrywy środkowej	84
Przed wykonaniem procedury.	84
Procedura	85
57 Instalowanie pokrywy środkowej	87
Procedura	87
Po wykonaniu procedury	88
58 Wymontowywanie panelu wyświetlacza	89
Przed wykonaniem procedury.	89
Procedura	90
59 Instalowanie panelu wyświetlacza	96
Procedura	96
Po wykonaniu procedury	97
60 Wymontowywanie modułu kamery	98
Przed wykonaniem procedury.	98
Procedura	99
61 Instalowanie modułu kamery	100
Procedura	100
Po wykonaniu procedury	100
62 Wymontowywanie modułów mikrofonów	101
Przed wykonaniem procedury.	101
Procedura	102
63 Instalowanie modułów mikrofonów	103
Procedura	103
Po wykonaniu procedury	103
64 Program konfiguracji systemu	104
Przegląd.	104
Uruchamianie programu konfiguracji systemu	104
Zmianie sekwencji ładowania	110
Usuwanie zapomnianych haseł.	111
Usuwanie ustawień CMOS	112

65 Ładowanie systemu BIOS	113
66 Regulacja ustawień wyświetlacza	114
67 Zanim zadzwonisz	116
Lokalizacja znacznika serwisowego lub kodu usług ekspresowych	116
68 Dodatkowe informacje	117






Przed rozpoczęciem pracy

Wyłącz komputer i podłączone do niego urządzenia

-  **PRZESTROGA:** Aby zapobiec utracie danych, należy zapisać i zamknąć wszystkie otwarte pliki i zakończyć wszystkie programy.
- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte programy.
 - 2 Umieść wskaźnik myszy w prawym górnym lub prawym dolnym rogu ekranu, aby otworzyć panel, a następnie kliknij kolejno **Ustawienia** → **Zasilanie** → **Zamknij**.
 **UWAGA:** Jeśli używasz innego systemu operacyjnego, wyłącz komputer zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla tego systemu.
 - 3 Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia od gniazdek elektrycznych.
 - 4 Odłącz od komputera wszystkie kable telefoniczne i sieciowe oraz wszelkie podłączone urządzenia.
 - 5 Po odłączeniu komputera od źródła zasilania naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk zasilania, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.

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 śruby, 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. Podczas pracy należy okresowo dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych, które mogłyby spowodować uszkodzenie wewnętrznych elementów.
- △ **PRZESTROGA:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatraskami lub nakrętki, które należy otworzyć lub odkręcić przed odłączeniem kabla. Odłączając kable, należy je trzymać w linii prostej, aby uniknąć wygięcia styków w złączach. Podłączając kable, należy zwrócić uwagę na prawidłowe zorientowanie złączy i gniazd.
- △ **PRZESTROGA:** Kabel sieciowy należy odłączyć najpierw od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.
- △ **PRZESTROGA:** Jeśli w czytniku kart pamięci znajduje się karta, należy ją nacisnąć i wyjąć.

Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżakowy
- Rysik z tworzywa sztucznego

Po zakończeniu serwisowania komputera

Po zakończeniu wymiany i instalacji podzespołów należy wykonać następujące czynności:

- Przykręć wszystkie śruby i sprawdź, czy żadne nieużywane śruby nie pozostały wewnątrz komputera.
- Podłącz wszelkie urządzenia zewnętrzne, kable, karty i inne elementy odłączone przed przystąpieniem do pracy.
- Podłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne do gniazdek elektrycznych.

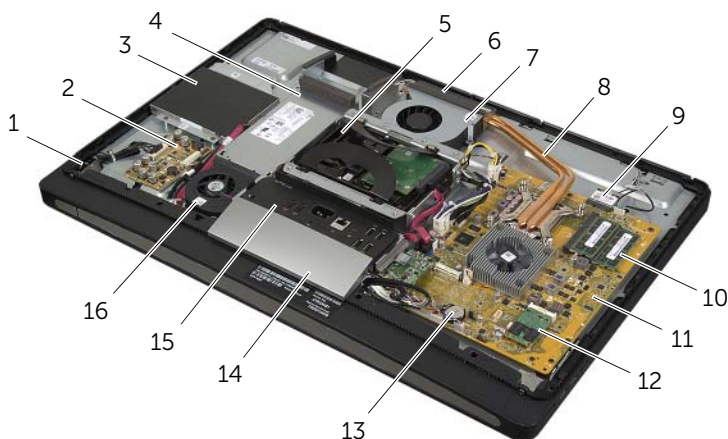


PRZESTROGA: Przed włączeniem komputera należy przykręcić wszystkie śruby i sprawdzić, czy żadne nieużywane śruby nie pozostały wewnątrz komputera. Pomińnięcie tej czynności może spowodować uszkodzenie komputera.

Opis techniczny

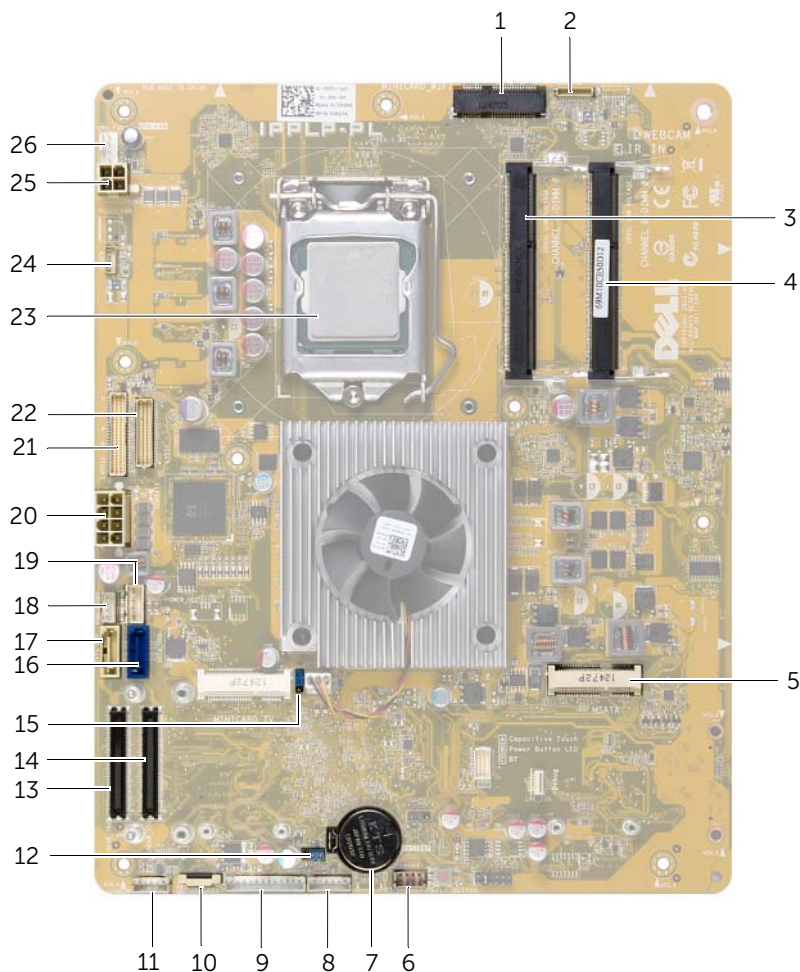
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Widok wnętrza komputera



1	zestaw przycisku zasilania	2	karta konwertera
3	zestaw napędu dysków optycznych	4	zasilacz
5	zestaw dysku twardego	6	otwory wentylacyjne
7	wentylator radiatora procesora	8	radiator procesora
9	karta Mini-Card sieci bezprzewodowej	10	moduły pamięci
11	płyta systemowa	12	karta Mini-Card mSATA
13	bateria pastylkowa	14	osłona
15	panel we/wy	16	wentylator zasilacza

Elementy płyty systemowej



1	gniazdo karty Mini-Card sieci bezprzewodowej	2	złącze kabla kamery
3	gniazdo modułu pamięci (CHANNEL A-DIMM)	4	gniazdo modułu pamięci (CHANNEL B-DIMM)
5	gniazdo karty Mini-Card mSATA	6	złącze kabla głośników
7	gniazdo baterii pastylkowej	8	złącze kabla przycisku zasilania
9	złącze kabla karty konwertera	10	złącze kabla sterowania ustawieniami wyświetlacza

11	odbiornik klawiatury/myszy bezprowadowej złącze kabla	12	zwoznik CMOS
13	złącze karty we/wy (REAR_IO1)	14	złącze karty we/wy (REAR_IO2)
15	zwoznik hasła	16	złącze kabla danych dysku twardego
17	złącze kabla danych napędu dysków optycznych	18	złącze kabla zasilania napędu dysków optycznych
19	złącze kabla zasilania dysku twardego	20	złącze głównego kabla zasilania (8-stykowe)
21	złącze kabla LVDS (LVDS1)	22	złącze kabla LVDS (LVDS2)
23	gniazdo procesora	24	złącze kabla ekranu dotykowego
25	złącze kabla zasilania procesora (4-stykowe)	26	złącze kabla zasilania wentylatora radiatora procesora

Wymontowywanie pokrywy tylnej

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Umieść komputer odwrócony spodem do góry na czystej, płaskiej powierzchni.
- 2 Poluzuj śruby mocujące pokrywę tylną do ramy wewnętrznej.
- 3 Przesuń pokrywę tylną ku górze komputera, a następnie zdejmij ją z ramy środkowej.




1 śruby mocujące (2)

2 pokrywa tylna

3 rama wewnętrzna

Instalowanie pokrywy tylnej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Umieść pokrywę tylną na ramie wewnętrznej i przesunij ku tyłowi komputera.
- 2 Wkręć śruby mocujące pokrywę tylną do ramy wewnętrznej.
- 3 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie osłony

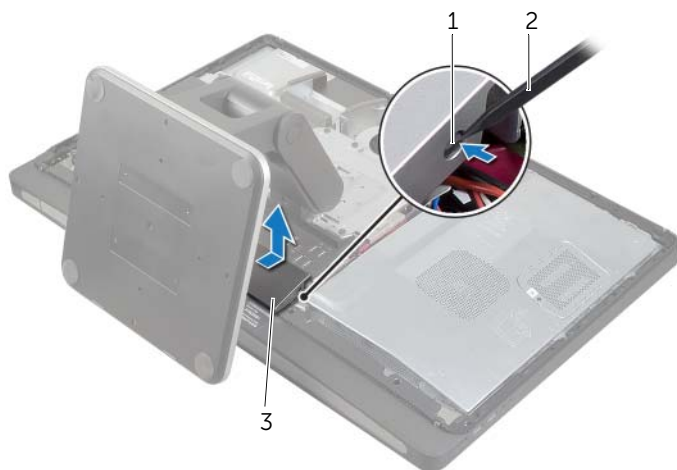
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.

Procedura

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego naciśnij zaczepy, aby uwolnić osłonę z ramy wewnętrznej.
- 2 Przesuń osłonę ku górze komputera, a następnie zdejmij ją z ramy montażowej.




1 zaczepy (2)

2 rysik z tworzywa sztucznego

3 osłona

Instalowanie osłony

 **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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Umieść zaczepy na dolnej krawędzi osłony w szczelinach w ramie wewnętrznej.
- 2 Dociśnij osłonę, aby zaczepy ramy wewnętrznej zostały zamocowane w szczelinach po obu stronach osłony.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 2 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie podstawki

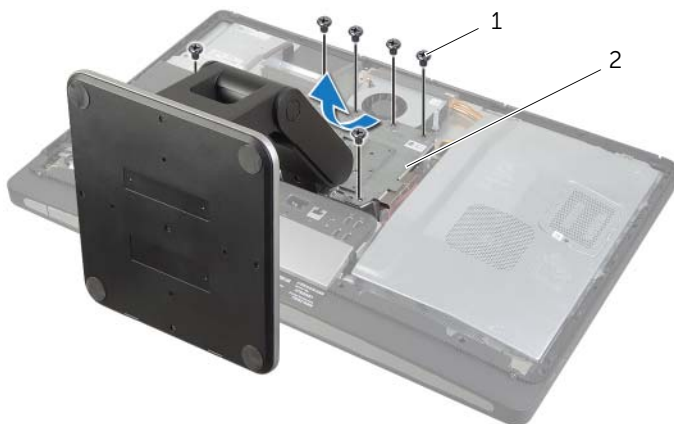
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.

Procedura


- 1 Wykręć śruby mocujące podstawkę do obudowy dysku twardego.
- 2 Unieś i przesunь podstawkę, aby ją zdjąć z obudowy dysku twardego.



1 śruby (6)

2 podstawka

Instalowanie podstawki

 **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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń wypustkę na górze podstawki do szczeliny w obudowie dysku twardego.
- 2 Wyrównaj otwory na śruby w podstawce z otworami w obudowie dysku twardego.
- 3 Wkręć śruby mocujące podstawkę do obudowy dysku twardego.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 2 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie karty konwertera

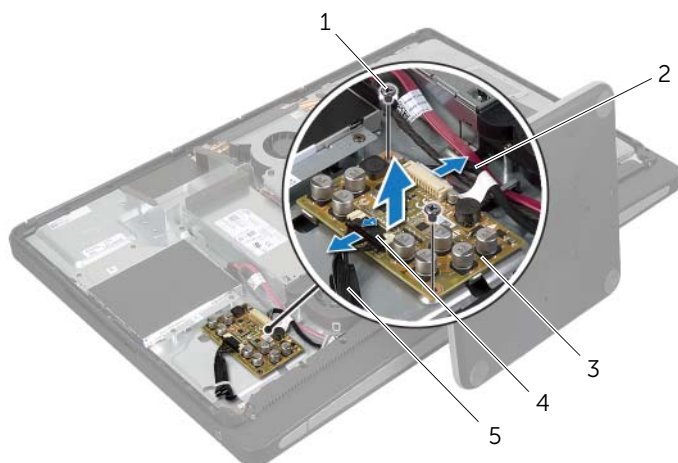
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.

Procedura

- 1 Unieś zaczep mocujący na złączu kabla podświetlenia ekranu, a następnie odłącz kabel podświetlenia ekranu od karty konwertera.
- 2 Odłącz kabel konwertera od karty konwertera.
- 3 Wykręć śruby mocujące kartę konwertera do pokrywy środkowej.
- 4 Wyjmij kartę konwertera z pokrywy środkowej.



1	śruby (2)	2	kabel konwertera
3	karta konwertera	4	zaczep mocujący
5	kabel podświetlenia ekranu		

Instalowanie karty 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby karcie konwertera do otworów w pokrywie środkowej.
- 2 Wkręć śruby mocujące kartę konwertera do pokrywy środkowej.
- 3 Podłącz kabel konwertera do karty konwertera.
- 4 Podłącz kabel podświetlenia ekranu do karty konwertera i zabezpiecz uchwytem.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 2 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie napędu dysków optycznych

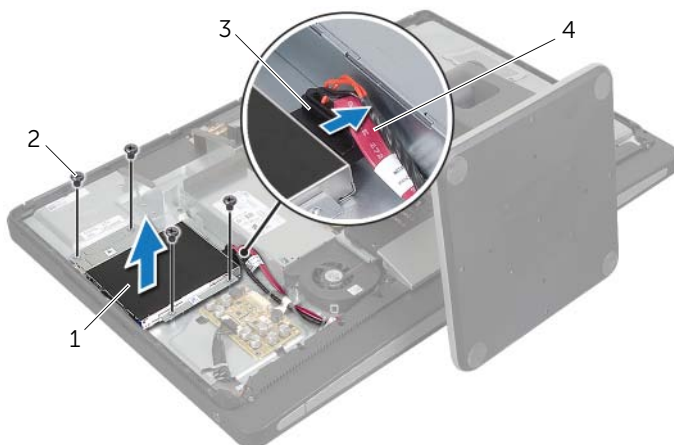
! OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.

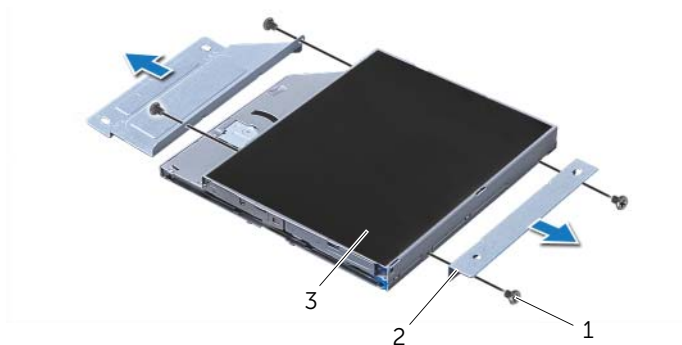
Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące zestaw napędu dysków optycznych do pokrywy środkowej.
- 2 Delikatnie zdejmij zestaw napędu dysków optycznych z pokrywy środkowej i odłącz złącze kabla zasilania i danych od zestawu napędu dysków optycznych.




1	zestaw napędu dysków optycznych	2	śruby (4)
3	złącze kabla zasilania i danych	4	kabel zasilania i danych

- 3 Wykręć śruby mocujące wsporniki napędu dysków optycznych do napędu.
- 4 Zdejmij wsporniki z napędu dysków optycznych.



1	śruby (4)	2	wsporniki napędu dysków optycznych (2)
3	napęd dysków optycznych		

Instalowanie napędu dysków optycznych

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby we wspornikach napędu dysków optycznych do otworów w napędzie dysków optycznych i przykręć wsporniki do napędu.
- 2 Podłącz złącze kabli zasilania i danych do zestawu napędu dysków optycznych.
- 3 Dopasuj otwory na śruby w zestawie napędu dysków optycznych do otworów w ramie montażowej komputera.
- 4 Wkręć śruby mocujące zestaw napędu dysków optycznych do ramy montażowej komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 2 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie modułów pamięci

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.

Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą osłonę modułów pamięci do osłony płyty systemowej.
- 2 Przesuń osłonę modułów pamięci ku dołowi komputera i zdejmij ją z osłony płyty systemowej.

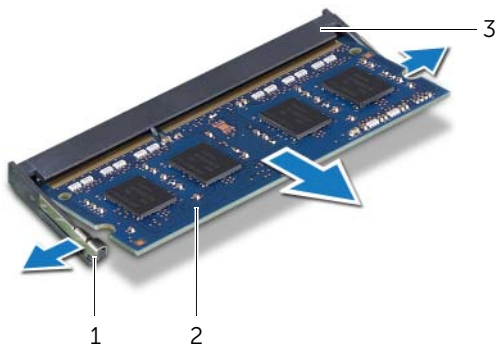


1 osłona modułów pamięci

2 śruba

3 osłona płyty systemowej

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



1	zatrzaski (2)	2	moduł pamięci
3	gniazdo modułu pamięci		

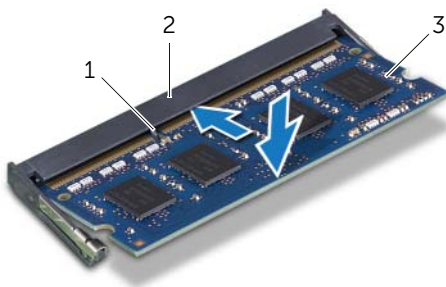
Instalowanie modułów pamięci

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe modułu pamięci.
- 2 Mocno wsuń moduł pamięci do gniazda pod kątem 45 stopni i obróć go w dół, aż zostanie osadzony.

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



1	wypustka	2	gniazdo modułu pamięci
3	moduł pamięci		

- 3 Umieść zaczepy osłony modułów pamięci w szczelinach w osłonie płyty systemowej, a następnie przesunij osłonę modułów pamięci ku górze komputera.
- 4 Wkręć śrubę mocującą osłonę modułów pamięci do osłony płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 2 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie osłony 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.

Procedura


- 1 Wykręć śruby mocujące osłonę płyty systemowej do pokrywy środkowej.
- 2 Zdejmij osłonę płyty systemowej z pokrywy środkowej.



1 śruby (8)

2 osłona płyty systemowej

Instalowanie osłony 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w osłonie płyty systemowej do otworów w pokrywie środkowej.
- 2 Wkręć śruby mocujące osłonę płyty systemowej do pokrywy środkowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 2 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie wentylatora zasilacza

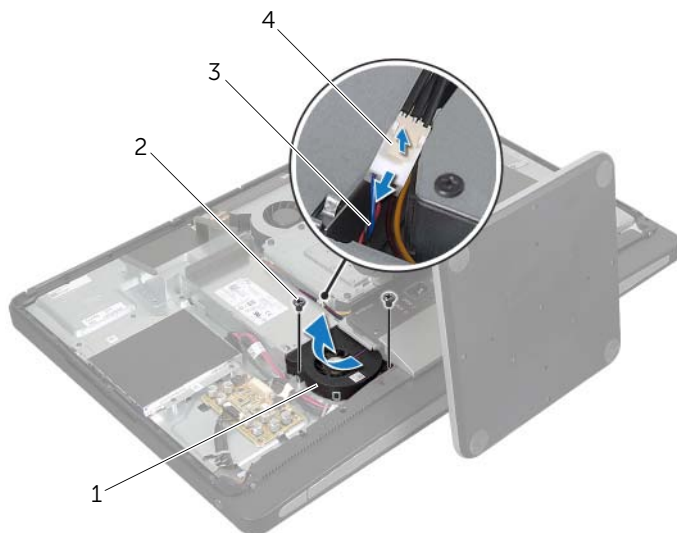
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.


Procedura

- 1 Unieś zaczep mocujący i odłącz kabel wentylatora zasilacza od zasilacza.
- 2 Wykręć śruby mocujące wentylator zasilacza do pokrywy środkowej.
- 3 Ostrożnie unieś wentylator zasilacza i wyjmij kabel wentylatora zasilacza spod zestawu karty we/wy.
- 4 Unieś wentylator zasilacza i zsuń go z zaczepu na zespole karty we/wy.



1	wentylator zasilacza	2	śruby (2)
3	kabel wentylatora zasilacza	4	zaczep mocujący

Instalowanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Umieść kabel wentylatora zasilacza pod zestawem karty we/wy, a następnie podłącz kabel wentylatora zasilacza do zasilacza.
- 2 Wsuń wentylator zasilacza pod zaczepek na zestawie karty we/wy i dopasuj otwory na śruby w wentylatorze zasilacza do otworów w pokrywie środkowej.
- 3 Wkręć śruby mocujące wentylator zasilacza do pokrywy środkowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 2 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie dysku twardego

! OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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.

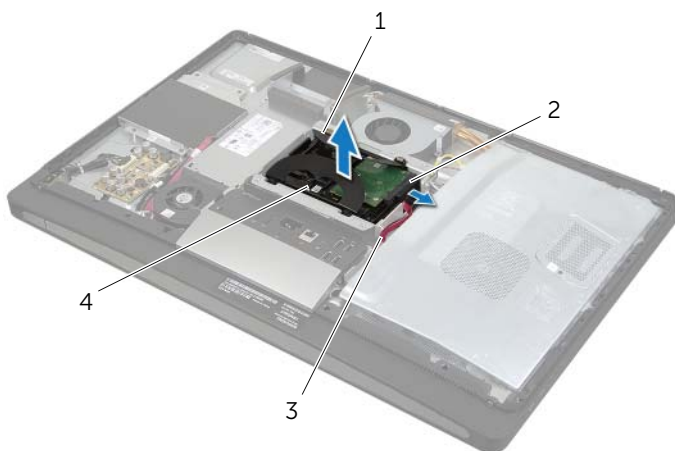
△ PRZESTROGA: Dyski twarde są bardzo delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.

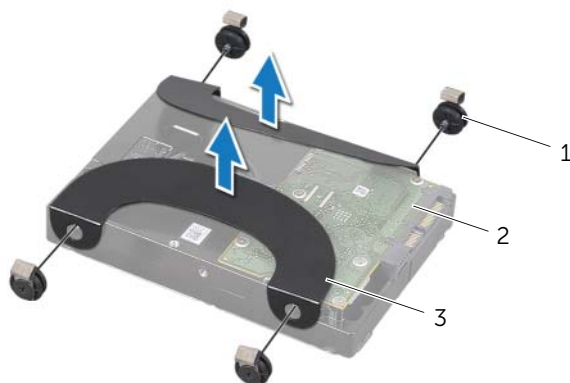
Procedura

- 1 Ostrożnie wyjmij zestaw dysku twardego z obudowy dysku twardego, podnosząc go za paski.
- 2 Podłącz złącze kabli zasilania i danych do zestawu dysku twardego.



1	paski (2)	2	złącze kabla zasilania i danych
3	kabel zasilania i danych	4	zestaw dysku twardego

3 Wykręć śruby mocujące paski do dysku twardego i zdejmij paski z dysku.




1 śruby (4)

2 dysk twardy

3 paski (2)

Instalowanie dysku twardego

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

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

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w paskach do otworów w dysku twardym i wkręć śruby mocujące paski do dysku twardego.
- 2 Podłącz złącze kabla zasilania i danych do zestawu dysku twardego.
- 3 Trzymając paski skierowane ku górze, dopasuj śruby zestawu dysku twardego do otworów w obudowie dysku twardego, a następnie delikatnie dociśnij zestaw dysku twardego.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 3 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie obudowy dysku twardego

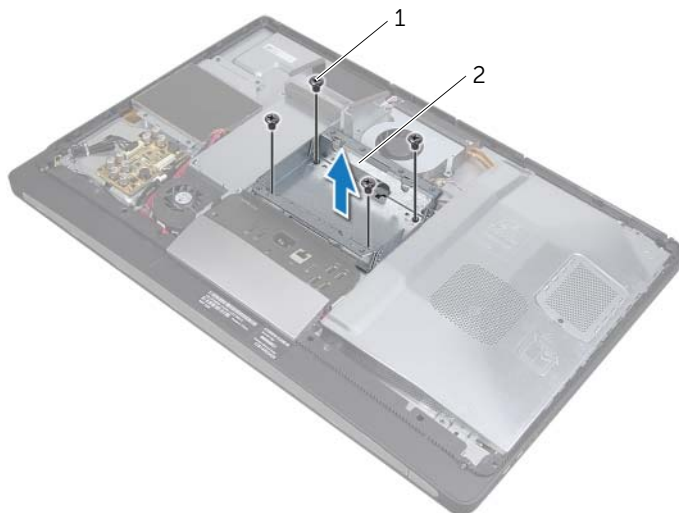
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 3 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 35.

Procedura


- 1 Wykręć śruby mocujące obudowę dysku twardego do pokrywy środkowej.
- 2 Wyjmij kabel zasilania i kabel danych z prowadnic na obudowie dysku twardego.
- 3 Zdejmij obudowę dysku twardego z pokrywy środkowej.



1 śruby (4)

2 obudowa dysku twardego

Instalowanie obudowy dysku twardego

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w obudowie dysku twardego do otworów w pokrywie środkowej.
- 2 Wkręć śruby mocujące obudowę dysku twardego do pokrywy środkowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od krok 2 do krok 3 przedstawione w sekcji „Instalowanie dysku twardego” na stronie 37.
- 2 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 3 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 4 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Zdejmowanie panelu we/wy

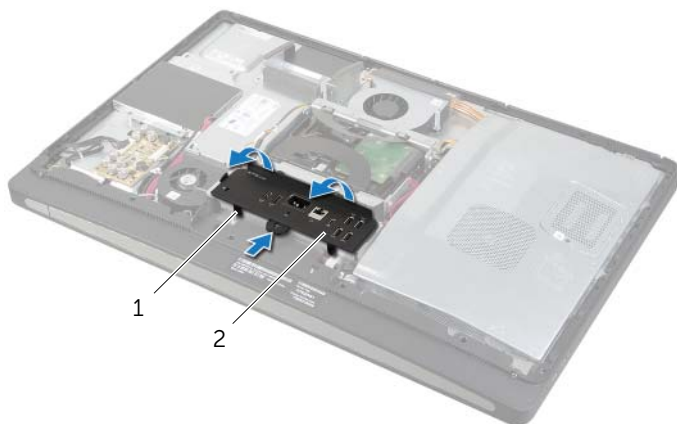
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 3 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.

Procedura


- 1 Naciśnij panel we/wy ku górze komputera, a następnie odchyl panel we/wy w górę.
- 2 Otwórz zaczepy mocujące panel we/wy i wyjmij panel we/wy z zestawu karty we/wy.



1 zaczepy mocujące

2 panel we/wy

Instalowanie panelu 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj szczeliny w panelu we/wy do portów w zestawie karty we/wy.
- 2 Dociśnij panel we/wy, aż zaskoczy na swoim miejscu.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 2 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 3 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 4 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie baterii pastylkowej

! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

△ **PRZESTROGA:** Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie aktualnych ustawień systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.

Procedura

- 1 Odszukaj gniazdo baterii pastylkowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 15.
- 2 Odciągnij zacisk mocujący od baterii, aż bateria zostanie wysunięta z gniazda.




1 bateria pastylkowa


2 zacisk mocujący

- 3 Wyjmij baterię pastylkową z gniazda.



Instalowanie baterii pastylkowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur 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.

Procedura

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

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 3 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

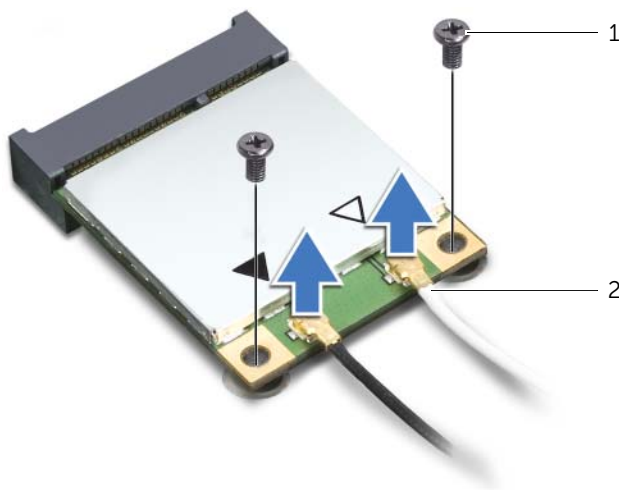
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.

Procedura

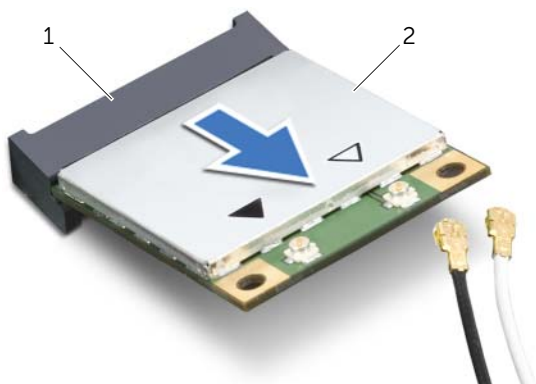
- 1 Odszukaj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 15.
- 2 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 3 Wykręć śruby mocujące kartę Mini-Card do płyty systemowej.



1 śruby (2)

2 kable antenowe (2)


4 Wymij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej z gniazda.



1 gniazdo karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

2 karta Mini-Card sieci bezprzewodowej

Instalowanie karty 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

 **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia karty Mini-Card, sprawdź, czy pod kartą nie przebiegają żadne kable.

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej do wypustki w gnieździe.
- 2 Włóż kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej pod kątem 45 stopni do gniazda karty Mini-Card.
- 3 Dociśnij drugi koniec karty Mini-Card i wkręć śrubę mocującą kartę Mini-Card do gniazda na płycie systemowej.
- 4 Podłącz kable antenowe do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.

W poniższej tabeli przedstawiono schematy kolorów kabli antenowych poszczególnych kart Mini-Card obsługiwanych w komputerze.

Złącza na karcie Mini-Card	Kolor kabla antenowego
WLAN + Bluetooth (2 kable)	
Kabel główny WLAN + Bluetooth (biały trójkąt)	biały
Kabel pomocniczy WLAN + Bluetooth (czarny trójkąt)	czarny

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 3 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie karty Mini-Card mSATA

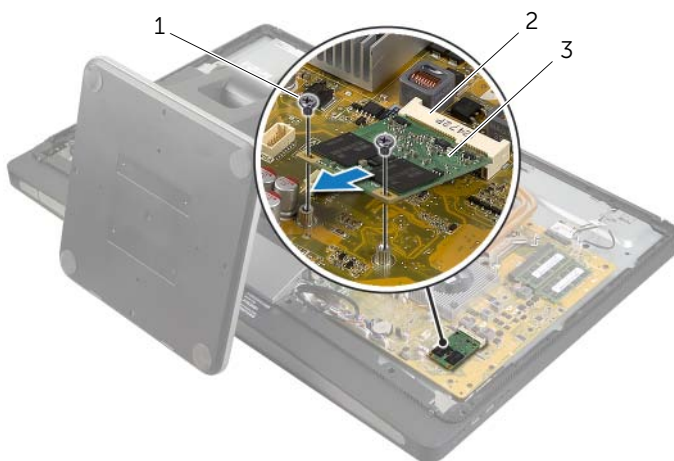
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące kartę Mini-Card mSATA do płyty systemowej.
- 2 Przesuń i wyjmij kartę Mini-Card mSATA z gniazda.




1 śruby (2)

2 gniazdo karty Mini-Card mSATA

3 karta Mini-Card mSATA

Instalowanie karty Mini-Card mSATA

 **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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie na karcie Mini-Card mSATA do wypustki w gnieździe karty Mini-Card mSATA.
- 2 Włóż kartę Mini-Card Mini-Card mSATA pod kątem 45 stopni do gniazda karty Mini-Card mSATA.
- 3 Wkręć śruby mocujące kartę Mini-Card mSATA do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 3 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie ramy wewnętrznej

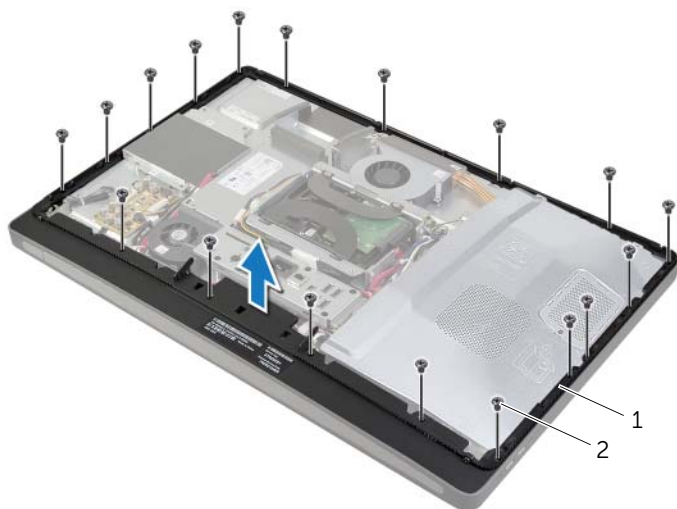
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.
- 3 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wymontuj panel we/wy. Zobacz „Zdejmowanie panelu we/wy” na stronie 40.

Procedura


- 1 Wykręć śruby mocujące ramę wewnętrzną do oprawy wyświetlacza.
- 2 Delikatnie podważ ramę wewnętrzną po bokach i wyjmij ją z oprawy wyświetlacza.




1 rama wewnętrzna

2 śruby (18)

Instalowanie ramy wewnętrznej

 **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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby ramie wewnętrznej do otworów w oprawie wyświetlacza.
 -  **UWAGA:** Upewnij się, że wszystkie kable znajdują się w prowadnicach oraz że żadne kable nie znajdują się między ramą wewnętrzną z oprawą wyświetlacza.
- 2 Wkręć śruby mocujące ramę wewnętrzną do oprawy wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj panel we/wy. Zobacz „Instalowanie panelu we/wy” na stronie 41.
- 2 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 3 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 4 Zainstaluj pokrywę tylną. „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 5 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowanie wentylatora radiatora procesora

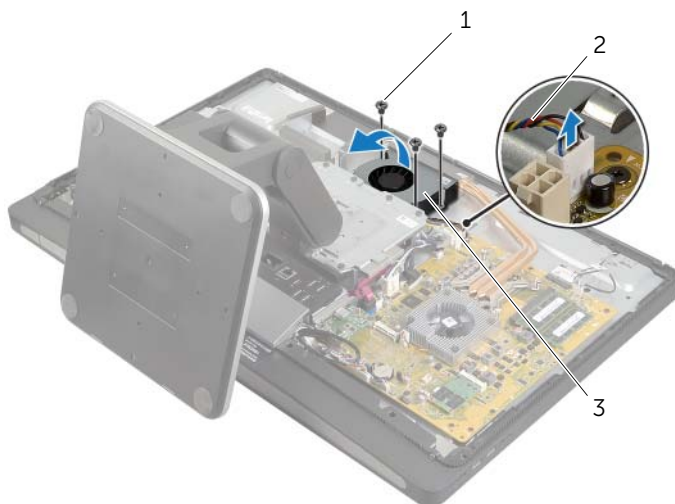
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.

Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora radiatora procesora od płyty systemowej.
- 2 Wykręć śruby mocujące wentylator radiatora procesora do pokrywy środkowej.
- 3 Unieś wentylator radiatora procesora i zsuń go z zaczepu na obudowie dysku twardego.



1 śruba (3)

2 kabel wentylatora radiatora procesora

3 wentylator radiatora procesora

Instalowanie wentylatora 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wsuń wentylator radiatora procesora pod zaczep na obudowie dysku twardego i dopasuj otwory na śruby w wentylatorze radiatora procesora do otworów w pokrywie środkowej.
- 2 Wkręć śruby mocujące wentylator radiatora procesora do pokrywy środkowej.
- 3 Podłącz kabel wentylatora radiatora procesora do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 3 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie radiatora procesora

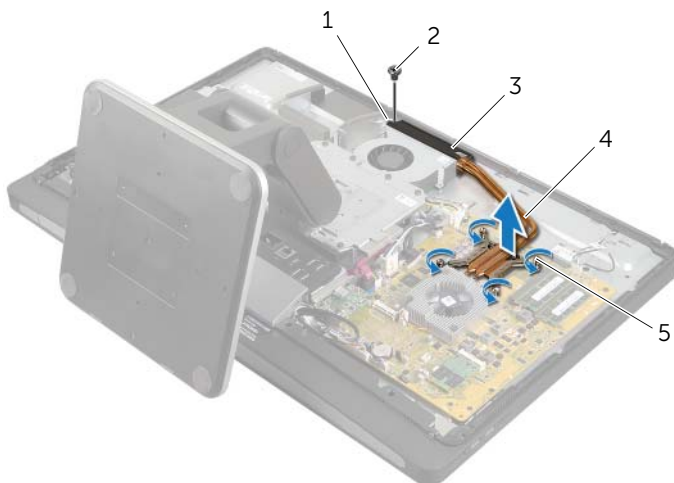
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.


Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą otwory wentylacyjne i kabel uziemiający do pokrywy środkowej.
- 2 W kolejności wskazanej na radiatorze procesora poluzuj śruby mocujące radiator procesora do płyty systemowej.
- 3 Zdejmij radiator procesora z płyty systemowej.




1	kabel uziemiający	2	śruba
3	otwory wentylacyjne	4	radiator procesora
5	śruby osadzone (4)		

Instalowanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

 **UWAGA:** Jeśli jest instalowana wcześniej używana płyta główna wraz z tym samym procesorem 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 Usuń pastę termoprzewodzącą ze spodu radiatora procesora i nałóż nową warstwę pasty.
- 2 Dopasuj śruby w radiatorze procesora do otworów w płycie systemowej.
- 3 W kolejności wskazanej na radiatorze procesora dokręć śruby mocujące radiator procesora do płyty systemowej.
- 4 Wkręć śrubę mocującą otwory wentylacyjne i kabel uziemiający do pokrywy środkowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 3 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRZESTROGA: Procesor jest bardzo delikatnym elementem. Procesor należy trzymać tylko za krawędzie boczne. Nie wolno dotykać metalowych styków.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 3 Wymontuj radiator procesora. Zobacz „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 53.

Procedura

- 1 Naciśnij dźwignię zwalniającą i pociągnij ją na zewnątrz, aby uwolnić ją spod zaczepu.
- 2 Odciągnij całkowicie dźwignię zwalniającą, aby otworzyć pokrywę procesora.
- 3 Ostrożnie podnieś procesor i wyjmij go z gniazda.



1	dźwignia zwalniająca	2	pokrywa procesora
3	zaczep mocujący	4	procesor

Instalowanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

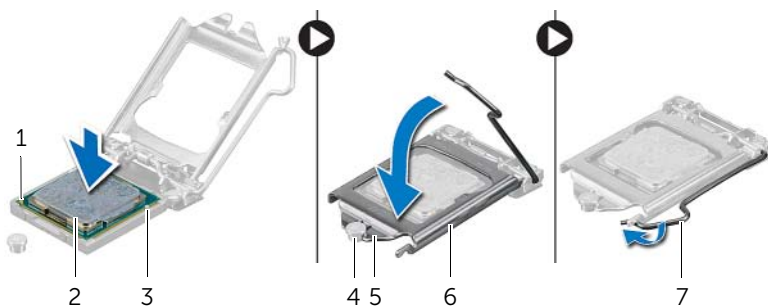
- 1 Upewnij się, że dźwignia zwalniająca na gnieździe procesora znajduje się w pozycji otwartej.

⚠ PRZESTROGA: Procesor należy prawidłowo umieścić w gnieździe, aby zapobiec uszkodzeniu procesora i komputera.

- 2 Dopasuj nacięcia na procesorze do wypustek w gnieździe.
- 3 Dopasuj narożnik procesora z wtykiem nr 1 do narożnika nr 1 w gnieździe procesora, a następnie włóż procesor do gniazda.

⚠ PRZESTROGA: Upewnij się, że wycięcie w pokrywie procesora znajduje się pod ogranicznikiem.

- 4 Jeśli procesor jest dobrze osadzony w gnieździe, zamknij pokrywę procesora.
- 5 Odchyl dźwignię zwalniającą w dół i umieść ją pod zaczepem w pokrywie procesora.




1	oznaczenie styku nr 1 procesora	2	procesor
3	zaczepy wyrównujące (2)	4	ogranicznik
5	wycięcie w pokrywie procesora	6	pokrywa procesora
7	dźwignia zwalniająca		

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj radiator procesora. Zobacz „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 54.
- 2 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 3 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 4 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie zasilacza

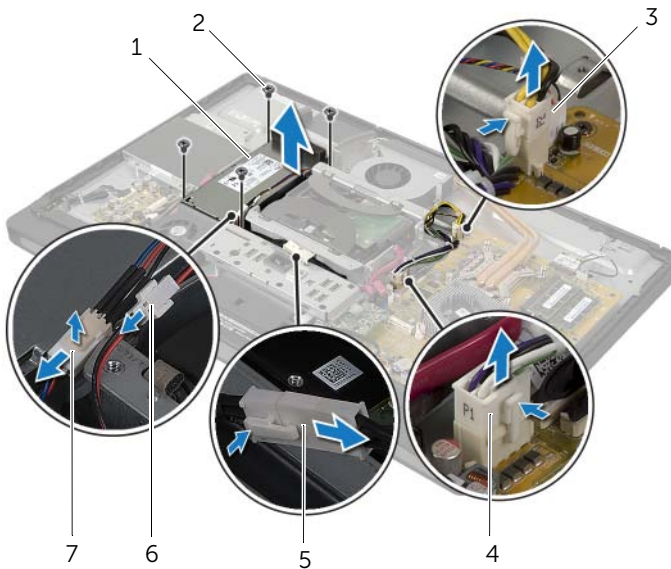
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.
- 3 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wymontuj panel we/wy. Zobacz „Zdejmowanie panelu we/wy” na stronie 40.
- 5 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.

Procedura

- 1 Naciśnij zaciski mocujące i odłącz główny kabel zasilania i kabel zasilania procesora od płyty systemowej.
- 2 Wymij główny kabel zasilania i kabel zasilania procesora w prowadnic.
- 3 Naciśnij zacisk mocujący na kablu złącza zasilania i odłącz kabel od zasilacza.
- 4 Odłącz kabel wskaźnika zasilania od zasilacza.
- 5 Unieś zacisk mocujący i odłącz kabel wentylatora zasilacza od zasilacza.
- 6 Wykręć śruby mocujące zasilacz do pokrywy środkowej.
- 7 Zdejmij zasilacz z pokrywy środkowej.



1	zasilacz	2	śruby (4)
3	złącze kabla zasilania procesora	4	złącze głównego kabla zasilania
5	kabel złącza zasilania	6	złącze kabla wskaźnika zasilania
7	złącze kabla zasilania wentylatora		

Instalowanie 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w zasilaczu do otworów w pokrywie środkowej i wkręć śruby mocujące zasilacz do pokrywy środkowej.
- 2 Podłącz kabel wentylatora zasilacza, kabel wskaźnika zasilania i kabel złącza zasilania do zasilacza.
- 3 Umieść główny kabel zasilania i kabel zasilania procesora w przewodnicach.
- 4 Podłącz główny kabel zasilania i kabel zasilania procesora do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 2 Zainstaluj panel we/wy. Zobacz „Instalowanie panelu we/wy” na stronie 41.
- 3 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 4 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 5 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 6 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie odbiornika klawiatury/myszy bezprzewodowej



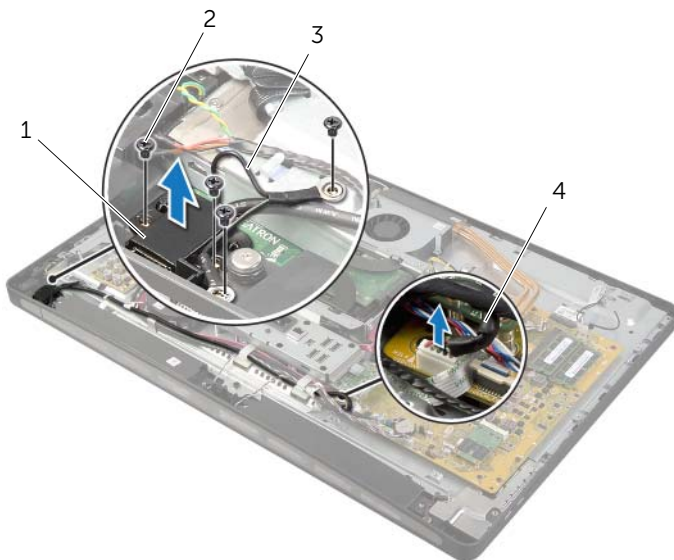
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 3 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.
- 4 Wymontuj panel we/wy. Zobacz „Zdejmowanie panelu we/wy” na stronie 40.
- 5 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 6 Wymontuj ramę wewnętrzną. Zobacz „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 49.

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące odbiornik klawiatury/myszy bezprzewodowej do oprawy wyświetlacza.
- 2 Wykręć śruby mocujące kable uziemiające do pokrywy środkowej i oprawy wyświetlacza.
- 3 Odłącz kabel odbiornika klawiatury/myszy bezprzewodowej od płyty systemowej.
- 4 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla odbiornika klawiatury/myszy bezprzewodowej, a następnie wyjmij kabel z przewodnic.
- 5 Wyjmij odbiornik klawiatury/myszy bezprzewodowej z komputera razem z kablem.



1	odbiornik klawiatury/myszy bezprzewodowej	2	śruby (4)
3	kable uziemiające (2)	4	kabel odbiornika klawiatury/myszy bezprzewodowej

Instalowanie odbiornika klawiatury/myszy 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w odbiorniku klawiatury/myszy bezprzewodowej do otworów w oprawie wyświetlacza.
- 2 Wkręć śruby mocujące odbiornik klawiatury/myszy bezprzewodowej do oprawy wyświetlacza.
- 3 Dopasuj otwory na śruby w kablach uziemiających do otworów w ramie montażowej i oprawie wyświetlacza.
- 4 Wkręć śruby mocujące kable uziemiające do pokrywy środkowej i oprawy wyświetlacza.
- 5 Umieść kabel odbiornika klawiatury/myszy bezprzewodowej w prowadnicach i podłącz go do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Zobacz „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 50.
- 2 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 3 Zainstaluj panel we/wy. Zobacz „Instalowanie panelu we/wy” na stronie 41.
- 4 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 5 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 6 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 7 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie głośników

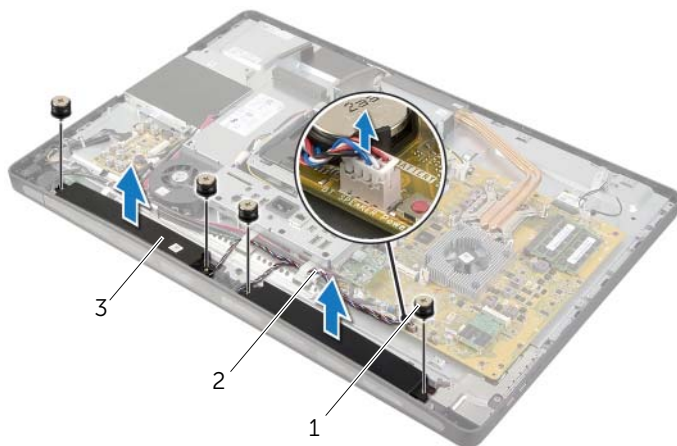
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.
- 3 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wymontuj panel we/wy. Zobacz „Zdejmowanie panelu we/wy” na stronie 40.
- 5 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 6 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Zobacz „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 49.

Procedura

- 1 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
- 2 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla głośników, a następnie wyjmij kabel z prowadnic.
- 3 Wykręć śruby mocujące głośniki do oprawy wyświetlacza.
- 4 Wyjmij głośniki z oprawy wyświetlacza.



1 śruby (4)

2 kabel głośników

3 głośniki (2)

Instalowanie głośników



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w głośnikach do otworów w oprawie wyświetlacza.
- 2 Wkręć śruby mocujące głośniki do oprawy wyświetlacza.
- 3 Umieść kabel głośników w prowadnicach i podłącz kabel głośników do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Zobacz „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 50.
- 2 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 3 Zainstaluj panel we/wy. Zobacz „Instalowanie panelu we/wy” na stronie 41.
- 4 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 5 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 6 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 7 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie karty we/wy

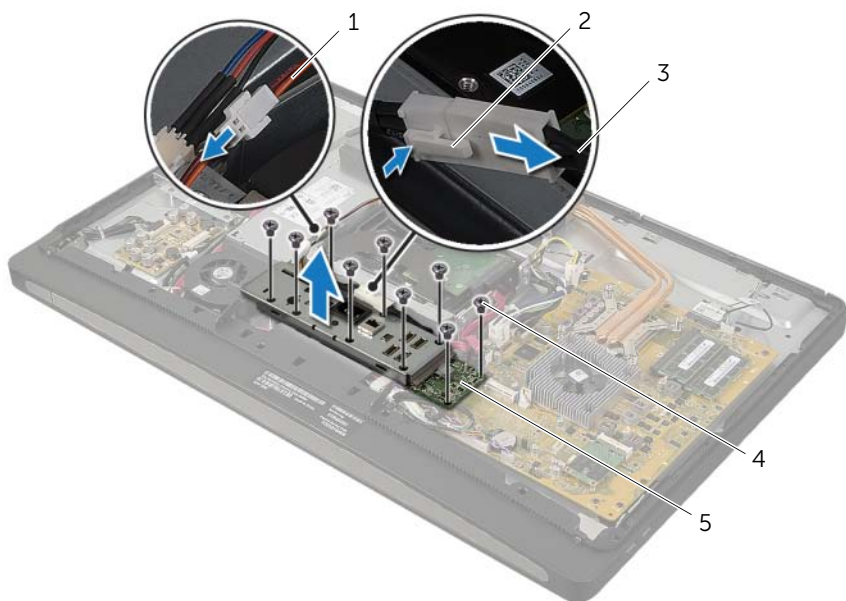
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.
- 3 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wymontuj panel we/wy. Zobacz „Zdejmowanie panelu we/wy” na stronie 40.
- 5 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.

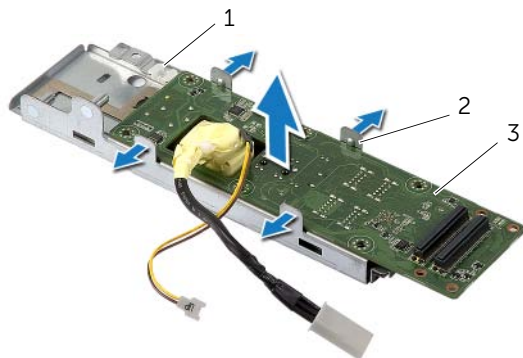
Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące zestaw karty we/wy do pokrywy środkowej.
- 2 Delikatnie wyjmij zestaw karty we/wy z pokrywy środkowej i odwróć go.
- 3 Naciśnij zacisk mocujący i odłącz kabel złącza zasilania.
- 4 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla wskaźnika zasilania i odłącz kabel od zasilacza.
- 5 Wyjmij zestaw karty we/wy z ramy montażowej.



1	kabel wskaźnika zasilania	2	zacisk mocujący
3	kabel złącza zasilania	4	śruby (9)
5	zestaw karty we/wy		

- 6 Rozciągnij zaczepy na zewnątrz, aby uwolnić zestaw karty we/wy i wyjmij zestaw karty we/wy ze wspornika.




1 wspornik karty we/wy


2 zaczepy mocujące (4)

3 karta we/wy

Instalowanie karty 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Przełóż kabel złącza zasilania i kabel wskaźnika zasilania przez otwór we wsporniku karty we/wy.
- 2 Umieść kartę we/wy we wsporniku i naciśnij zaczepy mocujące, aby przymocować kartę we/wy do wspornika.
- 3 Umieść kabel wskaźnika zasilania w prowadnicy i podłącz go do zasilacza.
- 4 Podłącz kabel złącza zasilania do zasilacza.
- 5 Dopasuj otwory na śruby w zestawie karty we/wy do otworów w pokrywie środkowej.
- 6 Dociśnij zestaw karty we/wy, aby połączyć go z płytą systemową.
 **UWAGA:** Upewnij się, że pod zestawem karty we/wy nie znajdują się żadne kable.
- 7 Wkręć śruby mocujące zestaw karty we/wy do pokrywy środkowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 2 Zainstaluj panel we/wy. Zobacz „Instalowanie panelu we/wy” na stronie 41.
- 3 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 4 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 5 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 6 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie modułów anten

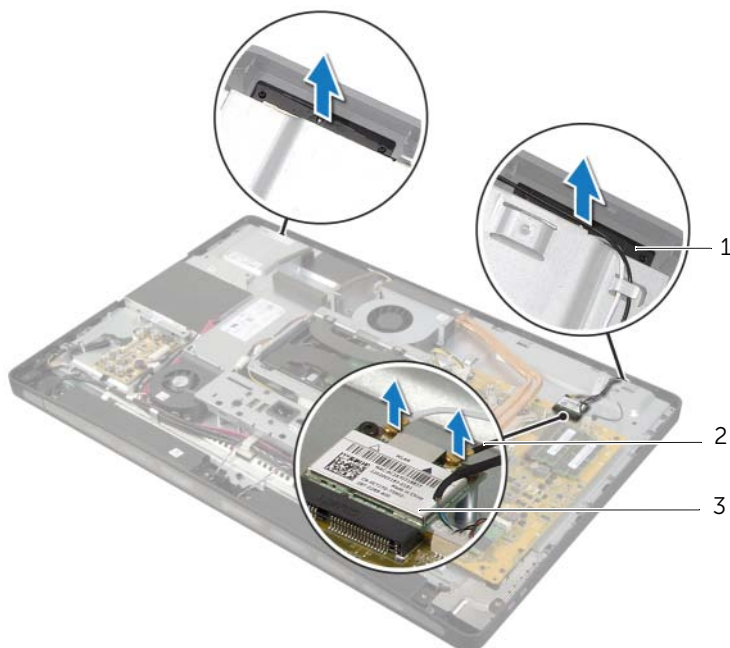
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.
- 3 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wymontuj panel we/wy. Zobacz „Zdejmowanie panelu we/wy” na stronie 40.
- 5 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 6 Wymontuj ramę wewnętrzną. Zobacz „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 49.


Procedura

- 1 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 2 Zanotuj sposób poprowadzenia kabli antenowych, a następnie wyjmij kable z prowadnic.
- 3 Oderwij moduły anten od oprawy wyświetlacza.
- 4 Zdejmij moduły anten z oprawy wyświetlacza.



1	moduły anten (2)	2	kable antenowe (2)
3	karta Mini-Card sieci bezprzewodowej		

Instalowanie modułów anten

 **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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Dopasuj moduły anten do ograniczników na oprawie wyświetlacza i przyklej je do oprawy wyświetlacza.
- 2 Umieść kable antenowe w prowadnicach i podłącz je do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Zobacz „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 50.
- 2 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 3 Zainstaluj panel we/wy. Zobacz „Instalowanie panelu we/wy” na stronie 41.
- 4 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 5 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 6 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 7 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie zestawu przycisku zasilania

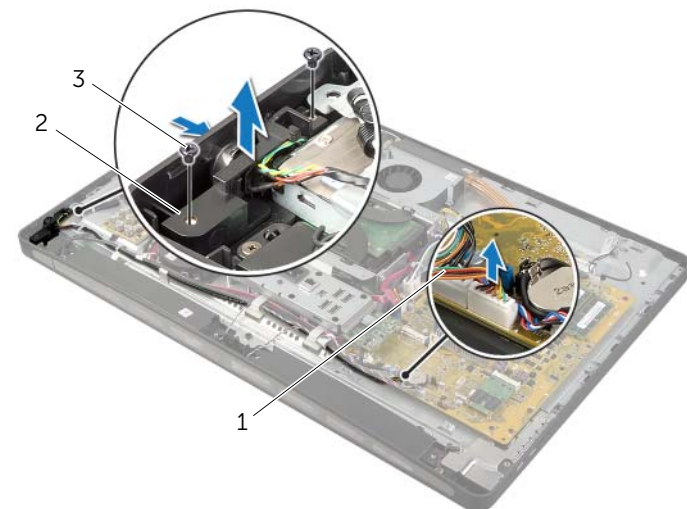
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.
- 3 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 5 Wymontuj ramę wewnętrzną. Zobacz „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 49


Procedura

- 1 Odłącz kabel przycisku zasilania od płyty systemowej.
- 2 Zannotuj sposób poprowadzenia kabla przycisku zasilania, a następnie wyjmij kabel z przewodnic.
- 3 Wykręć śruby mocujące zestaw przycisku zasilania do oprawy wyświetlacza.
- 4 Wciśnij przycisk zasilania do środka, aby go uwolnić ze szczeliny w oprawie wyświetlacza, a następnie delikatnie wyjmij zestaw przycisku zasilania z oprawy wyświetlacza.



1	kabel przycisku zasilania	2	zestaw przycisku zasilania
3	śruby (2)		

Instalowanie zestawu 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura


- 1 Włóż przycisk zasilania do szczeliny w oprawie wyświetlacza i umieść zestaw przycisku zasilania na oprawie wyświetlacza.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w zestawie przycisku zasilania do otworów w oprawie wyświetlacza.
- 3 Wkręć śruby mocujące zestaw przycisku zasilania do oprawy wyświetlacza.
- 4 Umieść kabel przycisku zasilania w prowadnicach i podłącz go do płyty systemowej.


Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Zobacz „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 50.
- 2 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 3 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 4 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 5 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 6 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie płyty systemowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Na płycie systemowej jest przechowywany znaczek serwisowy komputera. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić znaczek serwisowy w programie konfiguracji systemu.


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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.
- 3 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wymontuj panel we/wy. Zobacz „Zdejmowanie panelu we/wy” na stronie 40.
- 5 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 6 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 5 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie karty we/wy” na stronie 67.
- 7 Wyjmij moduły pamięci. Zobacz „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 28.
- 8 Wymontuj kartę Mini-Card mSATA. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card mSATA” na stronie 47.
- 9 Wymontuj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 44.
- 10 Wymontuj radiator procesora. Zobacz „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 53.
- 11 Wymontuj procesor. Zobacz „Wymontowywanie procesora” na stronie 55.

Procedura

1 Odłącz wszystkie kable od płyty systemowej.

 **UWAGA:** Aby uzyskać informacje na temat umiejscowienia złączy, zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 15.

2 Wykręć śruby mocujące płytę systemową do pokrywy środkowej.


3 Zdejmij płytę systemową z pokrywy środkowej.




1 śruby (11)

2 płyta systemowa

Instalowanie płyty systemowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **UWAGA:** Na płycie systemowej jest przechowywany znaczek serwisowy komputera. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić znaczek serwisowy w programie konfiguracji systemu.

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w płycie systemowej do otworów w pokrywie środkowej.
- 2 Wkręć śruby mocujące płytę systemową do pokrywy środkowej.
- 3 Podłącz kable do płyty systemowej.


Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj procesor. Zobacz „Instalowanie procesora” na stronie 56.
- 2 Zainstaluj radiator procesora. Zobacz „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 54.
- 3 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 46.
- 4 Zainstaluj kartę Mini-Card mSATA. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card mSATA” na stronie 48.
- 5 Zainstaluj moduły pamięci. Zobacz „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 30.
- 6 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 7 przedstawione w sekcji „Instalowanie karty we/wy” na stronie 70.
- 7 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 8 Zainstaluj panel we/wy. Zobacz „Instalowanie panelu we/wy” na stronie 41.
- 9 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 10 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 11 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 12 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wprowadzanie kodu Service Tag w programie konfiguracji systemu

- 1 Włącz komputer.
- 2 Naciśnij klawisz <F2> podczas testu POST, aby przejść do programu konfiguracji systemu.
- 3 Przejdź do karty **Main** (Ekran główny) i wpisz znacznik serwisowy w polu **Service Tag Input** (Wprowadzanie znacznika serwisowego). Zobacz „Opcje konfiguracji systemu” na stronie 105.

Wymontowywanie bocznej karty we/wy

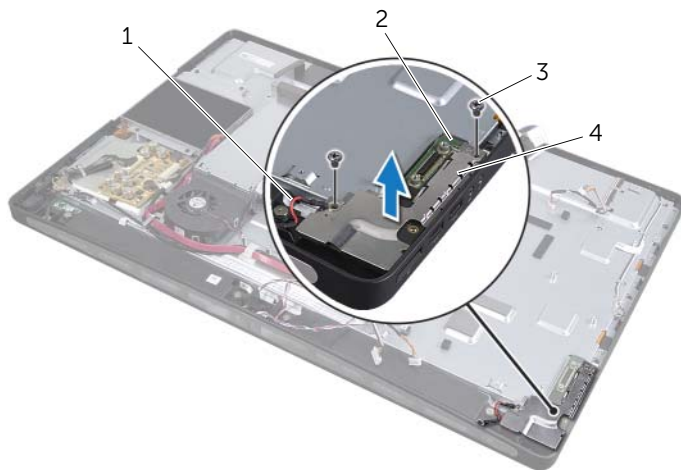
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowo zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.
- 3 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wymontuj panel we/wy. Zobacz „Zdejmowanie panelu we/wy” na stronie 40.
- 5 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 6 Wymontuj ramę wewnętrzną. Zobacz „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 49.
- 7 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 5 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie karty we/wy” na stronie 67.
- 8 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 44.
- 9 Wymontuj radiator procesora. Zobacz „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 53.
- 10 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 77.

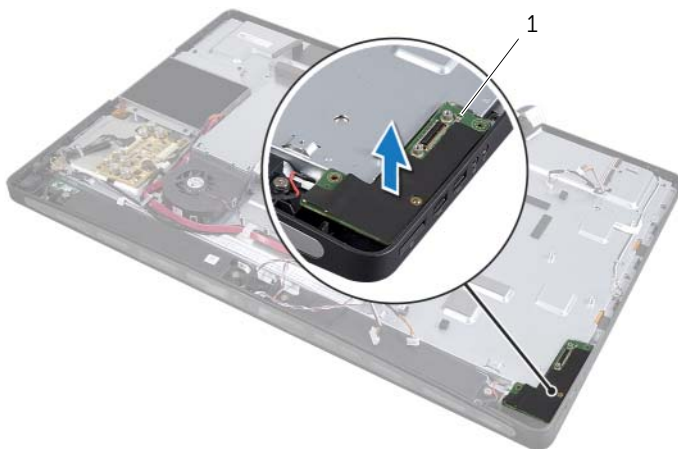
Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące osłonę bocznej karty we/wy do oprawy wyświetlacza.
- 2 Zdejmij osłonę bocznej karty we/wy z bocznej karty we/wy.




1	kabel uziemiający	2	boczna karta we/wy
3	śruby (2)	4	osłona bocznej karty we/wy

- 3 Ostrożnie unieś jeden bok bocznej karty we/wy, rozpoczynając od wewnętrznej krawędzi, a następnie wysuń porty bocznej karty we/wy ze szczelin w oprawie wyświetlacza.



1	boczna karta we/wy
---	--------------------

Instalowanie bocznej karty 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowo zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Włóż porty bocznej karty we/wy do szczelin w oprawie wyświetlacza i dopasuj otwory na śruby w bocznej karcie we/wy do otworów w oprawie wyświetlacza.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w osłonie bocznej karty we/wy do otworów w oprawie wyświetlacza i wkręć śruby mocujące osłonę bocznej karty we/wy do bocznej karty we/wy.
- 3 Wkręć śruby mocujące osłonę bocznej karty we/wy do oprawy wyświetlacza.





UWAGA: Upewnij się, że śruba mocująca osłonę bocznej karty we/wy do oprawy wyświetlacza mocuje również kabel uziemiający.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 79.
- 2 Zainstaluj radiator procesora. Zobacz „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 54.
- 3 Podłącz kable antenowe do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej. Zobacz „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 46.
- 4 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 7 przedstawione w sekcji „Instalowanie karty we/wy” na stronie 70.
- 5 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Zobacz „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 50.
- 6 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 7 Zainstaluj panel we/wy. Zobacz „Instalowanie panelu we/wy” na stronie 41.
- 8 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 9 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 10 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 11 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie pokrywy środkowej

 **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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowo zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

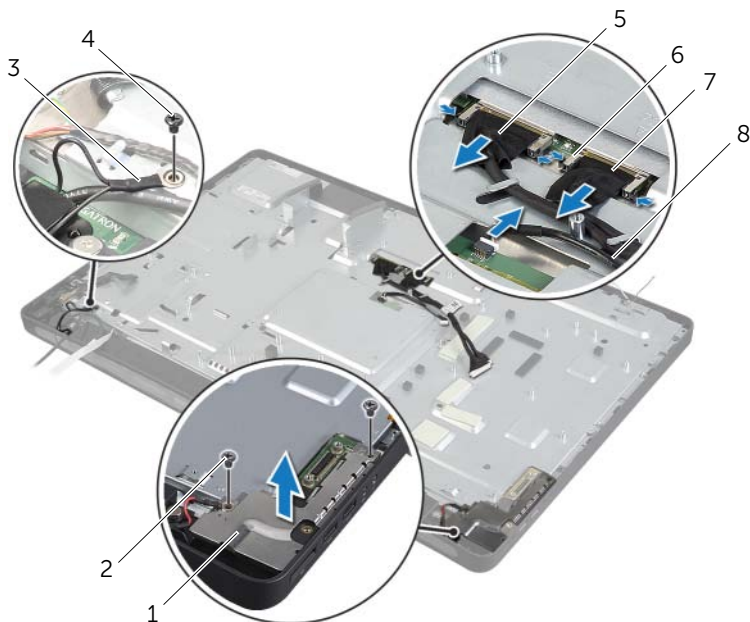
 **OSTRZEŻENIE:** Pokrywa środkowa jest ciężka, kiedy są do niej przymocowane inne komponenty. Producent zaleca, aby pokrywę środkową z przymocowanymi komponentami wyjmowały i instalowały dwie osoby.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.
- 3 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 35.
- 5 Wymontuj obudowę dysku twardego. Zobacz „Wymontowywanie obudowy dysku twardego” na stronie 38.
- 6 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 2 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 25.
- 7 Wymontuj panel we/wy. Zobacz „Zdejmowanie panelu we/wy” na stronie 40.
- 8 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 9 Wymontuj ramę wewnętrzną. Zobacz „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 49.
- 10 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 5 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie karty we/wy” na stronie 67.
- 11 Wymontuj wentylator radiatora procesora. Zobacz „Wymontowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 51.
- 12 Wymontuj radiator procesora. Zobacz „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 53.
- 13 Wymontuj wentylator zasilacza. Zobacz „Wymontowywanie wentylatora zasilacza” na stronie 33.
- 14 Wymontuj zasilacz. Zobacz „Wymontowywanie zasilacza” na stronie 58.
- 15 Wymontuj kartę konwertera. Zobacz „Wymontowywanie karty konwertera” na stronie 23.
- 16 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 77.

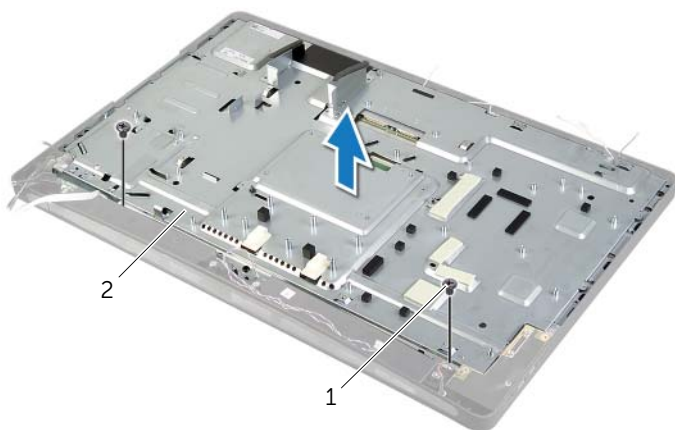
Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące osłonę bocznej karty we/wy do ramy montażowej komputera.
- 2 Zdejmij osłonę bocznej karty we/wy z bocznej karty we/wy.
- 3 Wykręć śrubę mocującą kabel uziemiający do pokrywy środkowej.
- 4 Naciśnij zaciski zaczepy mocujące i odłącz kable LVDS od zestawu wyświetlacza.
- 5 Odłącz kabel ekranu dotykowego od zespołu wyświetlacza.



1	osłona karty we/wy	2	śruby (2)
3	kabel uziemiający	4	śruba kabla uziemiającego
5	kabel LVDS (LVDS1)	6	zaciski mocujące (4)
7	kabel LVDS (LVDS2)	8	kabel ekranu dotykowego


- 6 Wykręć śruby mocujące ramę środkową do oprawy wyświetlacza.
- 7 Wymnij wszystkie kable z prowadnic na pokrywie środkowej.
- 8 Zdejmij pokrywę środkową z wyświetlacza.



1 śruby (2)

2 pokrywa środkowa

Instalowanie pokrywy środkowej

 **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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w pokrywie środkowej do otworów oprawy wyświetlacza.
- 2 Wkręć śruby mocujące pokrywę środkową do oprawy wyświetlacza.
- 3 Umieść wszystkie kable w prowadnicach w ramie środkowej.
- 4 Podłącz kabel LVDS i kabel ekranu dotykowego do zestawu panelu wyświetlacza.
- 5 Wkręć śrubę mocującą kabel uziemiający do pokrywy środkowej.
- 6 Dopasuj otwory na śruby w osłonie bocznej karty we/wy do otworów w oprawie wyświetlacza i umieść osłonę bocznej karty we/wy na bocznej karcie we/wy.
- 7 Wkręć śruby mocujące osłonę bocznej karty we/wy do oprawy wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 3 przedstawione w sekcji „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 79.
- 2 Zainstaluj kartę konwertera. Zobacz „Instalowanie karty konwertera” na stronie 24.
- 3 Zainstaluj zasilacz. Zobacz „Instalowanie zasilacza” na stronie 60.
- 4 Zainstaluj wentylator zasilacza. Zobacz „Instalowanie wentylatora zasilacza” na stronie 34.
- 5 Zainstaluj radiator procesora. Zobacz „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 54.
- 6 Zainstaluj wentylator radiatora procesora. Zobacz „Instalowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 52.
- 7 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 7 przedstawione w sekcji „Instalowanie karty we/wy” na stronie 70.
- 8 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Zobacz „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 50.
- 9 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 10 Zainstaluj panel we/wy. Zobacz „Instalowanie panelu we/wy” na stronie 41.
- 11 Wykonaj procedury od krok 2 do krok 4 przedstawione w sekcji „Instalowanie napędu dysków optycznych” na stronie 27.
- 12 Zainstaluj obudowę dysku twardego. Zobacz „Instalowanie obudowy dysku twardego” na stronie 39.
- 13 Wykonaj procedury od krok 2 do krok 3 przedstawione w sekcji „Instalowanie dysku twardego” na stronie 37.
- 14 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 15 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 16 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 17 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie panelu wyświetlacza

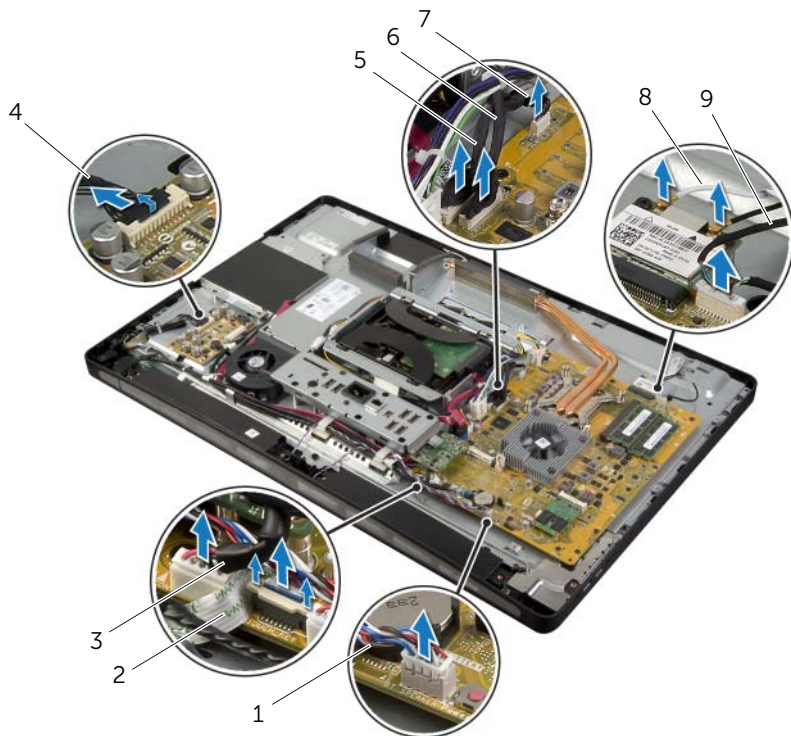
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.
- 3 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wymontuj panel we/wy. Zobacz „Zdejmowanie panelu we/wy” na stronie 40.
- 5 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 6 Wymontuj ramę wewnętrzną. Zobacz „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 49.
- 7 Wymontuj wentylator radiatora procesora. Zobacz „Wymontowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 51.

Procedura

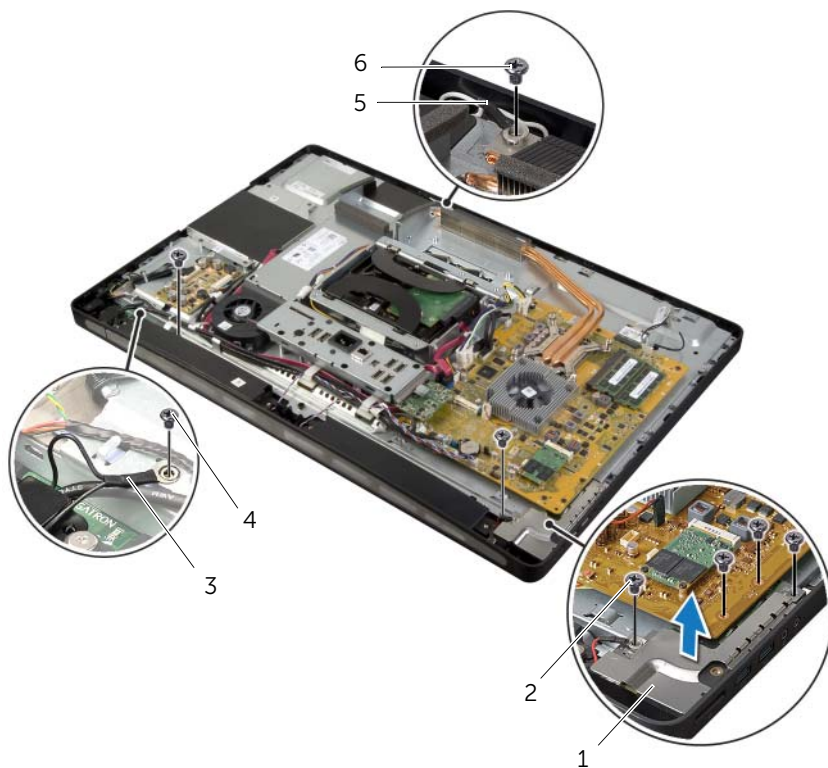
- 1 Odłącz kabel przycisku zasilania, kabel głośników, kabel kamery, kabel sterowania ustawieniami wyświetlacza, kabel odbiornika klawiatury/myszy bezprzewodowej, kable LVDS oraz kabel ekranu dotykowego od płyty systemowej, a następnie wyjmij kable z prowadnic.
- 2 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej, a następnie wyjmij kable z prowadnic.



1	kabel głośników	2	kabel sterowania ustawieniami wyświetlacza
3	kabel odbiornika klawiatury/myszy bezprzewodowej	4	kabel przycisku zasilania
5	kabel LVDS (LVDS1)	6	kabel LVDS (LVDS2)
7	kabel ekranu dotykowego	8	kable antenowe (2)
9	kabel kamery		

- 3 Wykręć śrubę mocującą kabel uziemiający do otworów wentylacyjnych procesora.

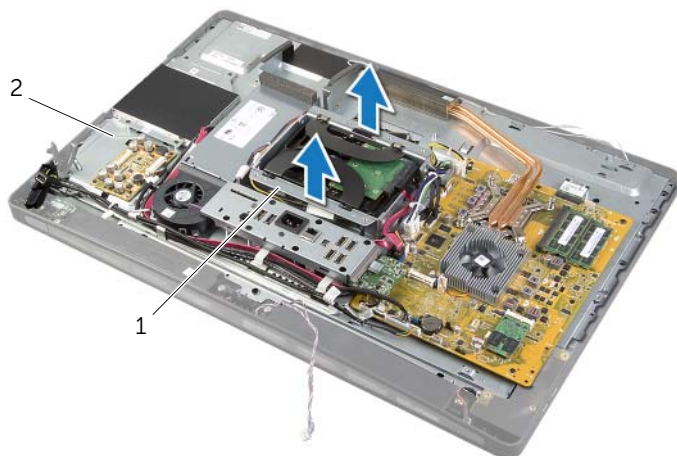
- 4 Wykręć śrubę mocującą kabel uziemiający od prawego głośnika do pokrywy środkowej.
- 5 Wykręć śruby mocujące płytę systemową do bocznej karty we/wy.
- 6 Wykręć śruby mocujące osłonę bocznej karty we/wy do oprawy wyświetlacza i wyjmij osłonę bocznej karty we/wy.



1	osłona bocznej karty we/wy	2	śruby (4)
3	kabel uziemiający	4	śruba kabla uziemiającego
5	kabel uziemiający otworów wentylacyjnych procesora	6	śruba kabla uziemiającego

⚠ OSTRZEŻENIE: Pokrywa środkowa jest ciężka, kiedy są do niej przymocowane inne komponenty. Producent zaleca, aby pokrywę środkową z przymocowanymi komponentami wyjmowały i instalowały dwie osoby.

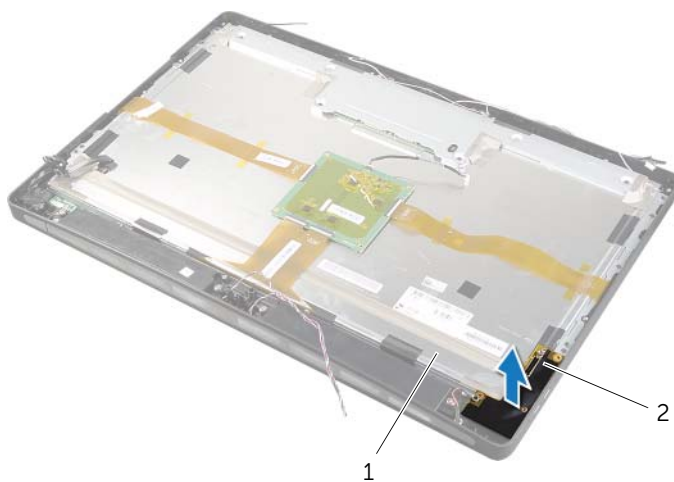
- 7 Trzymając za obudowę dysku twardego, ostrożnie unieś zestaw pokrywy środkowej razem z jego komponentami i wyjmij kable.



1 obudowa dysku twardego

2 zestaw pokrywy środkowej

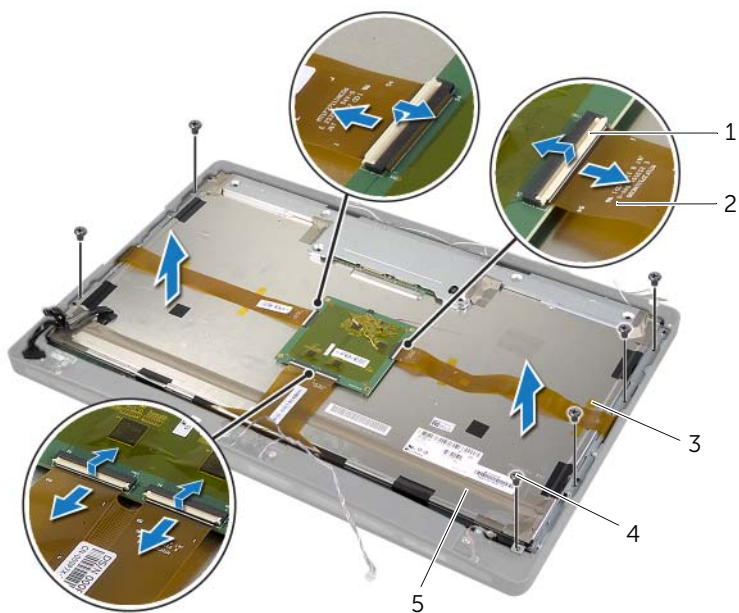
- 8 Ostrożnie unieś jeden bok bocznej karty we/wy, rozpoczynając od wewnętrznej krawędzi, a następnie wysuń porty bocznej karty we/wy ze szczelin w oprawie wyświetlacza.



1 zestaw wyświetlacza

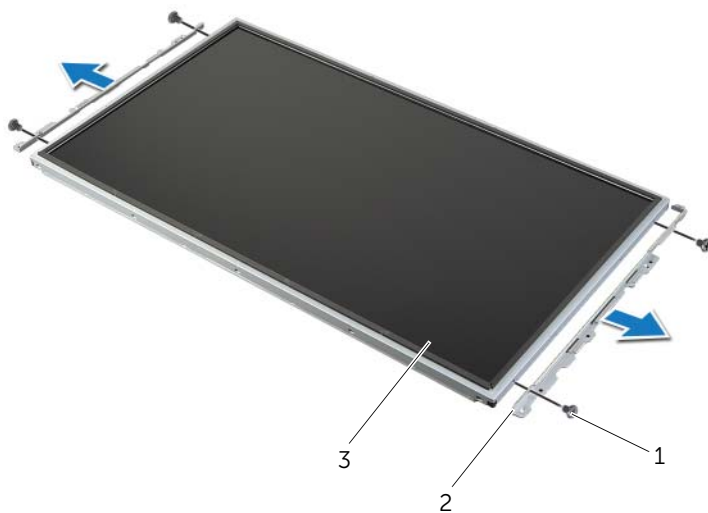
2 boczna karta we/wy

- 9 Pociągnij za uchwyt i odłącz kable płaskie (wstęgę) od zestawu wyświetlacza.
- 10 Zdejmij taśmy mocujące kable płaskie do zestawu wyświetlacza.
- 11 Wykręć śruby mocujące zestaw wyświetlacza do oprawy wyświetlacza.
- 12 Zdejmij zestaw wyświetlacza z ramy montażowej.



1	zaczepy (4)	2	kable płaskie (4)
3	taśmy	4	śruby (6)
5	zestaw wyświetlacza		

- 13** Wykręć śruby mocujące wsporniki wyświetlacza do panelu wyświetlacza i zdejmij wsporniki wyświetlacza.





1 śruby (4)

2 wsporniki wyświetlacza (2)

3 panel wyświetlacza

Instalowanie panelu wyświetlacza

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

 **OSTRZEŻENIE:** Pokrywa środkowa jest ciężka, kiedy są do niej przymocowane inne komponenty. Producent zaleca, aby pokrywę środkową z przymocowanymi komponentami wyjmowały i instalowały dwie osoby.


Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby we wspornikach wyświetlacza do otworów w panelu wyświetlacza.
- 2 Wkręć śruby mocujące wsporniki wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 3 Dopasuj otwory na śruby w zestawie wyświetlacza do otworów w oprawie wyświetlacza i delikatnie umieść zestaw wyświetlacza na miejscu.



UWAGA: Upewnij się, że pod zestawem wyświetlacza nie znajdują się żadne kable.

- 4 Wkręć śruby mocujące zestaw wyświetlacza do oprawy wyświetlacza.
- 5 Podłącz kable płaskie (wstęgi) do złączy i naciśnij uchwyt, aby zamocować kable.
- 6 Przymocuj taśmy mocujące kable płaskie do zestawu wyświetlacza.
- 7 Włóż porty bocznego panelu we/wy do szczelin w oprawie wyświetlacza i dopasuj otwory na śruby w bocznym panelu we/wy do otworów w oprawie wyświetlacza.


 **OSTRZEŻENIE:** Pokrywa środkowa jest ciężka, kiedy są do niej przymocowane inne komponenty. Producent zaleca, aby pokrywę środkową z przymocowanymi komponentami wyjmowały i instalowały dwie osoby.

- 8 Przytrzymując za obudowę dysku twardego, dopasuj dół zestawu pokrywy środkowej do oprawy wyświetlacza i opuść zestaw pokrywy środkowej na oprawę wyświetlacza.
- 9 Przełóż kable LVDS i tabliczki dotykowej przez otwory w pokrywie środkowej.
- 10 Umieść zestaw pokrywy środkowej w oprawie wyświetlacza.



UWAGA: Upewnij się, że wszystkie kable znajdują się w prowadnicach oraz że żadne kable nie znajdują się pod pokrywą środkową.


- 11 Dopasuj otwory na śruby w pokrywie środkowej do otworów oprawy wyświetlacza.
- 12 Wkręć śruby mocujące zestaw pokrywy środkowej do oprawy wyświetlacza.

- 13 Dopasuj otwory na śruby w osłonie bocznego panelu we/wy do otworów w ramie montażowej i wkręć śruby mocujące osłonę bocznego panelu we/wy do oprawy wyświetlacza.
 **UWAGA:** Upewnij się, że śruba mocująca osłonę bocznego panelu we/wy do oprawy wyświetlacza mocuje również kabel uziemiający.
- 14 Umieść kabel przycisku zasilania, kabel głośników, kabel kamery, kabel sterowania ustawieniami wyświetlacza, kabel odbiornika klawiatury/myszy bezprzewodowej i kable ekranu dotykowego w prowadnicach i podłącz kable do osłonie płyty systemowej.
- 15 Umieść kable antenowe w prowadnicach i podłącz je do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 16 Wkręć śrubę mocującą kabel uziemiający do otworów wentylacyjnych procesora.
- 17 Wkręć śrubę mocującą kabel uziemiający od prawego głośnika do pokrywy środkowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj wentylator radiatora procesora. Zobacz „Instalowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 52.
- 2 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Zobacz „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 50.
- 3 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 4 Zainstaluj panel we/wy. Zobacz „Instalowanie panelu we/wy” na stronie 41.
- 5 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 6 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 7 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 8 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie modułu kamery

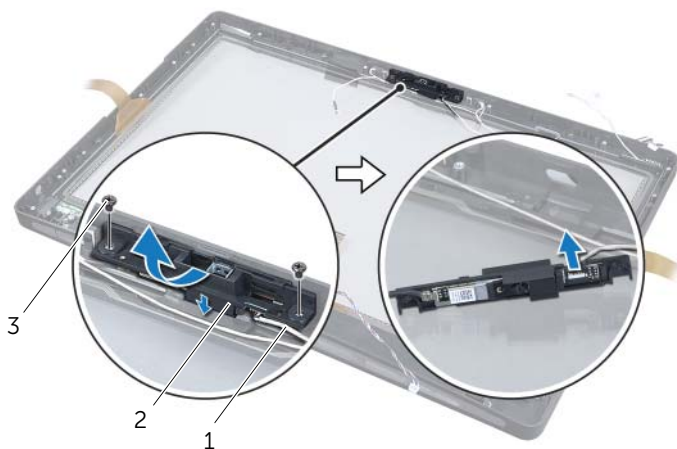
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowo zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.
- 3 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wymontuj panel we/wy. Zobacz „Zdejmowanie panelu we/wy” na stronie 40.
- 5 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 6 Wymontuj ramę wewnętrzną. Zobacz „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 49.
- 7 Wymontuj wentylator radiatora procesora. Zobacz „Wymontowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 51.
- 8 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 12 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie panelu wyświetlacza” na stronie 89.

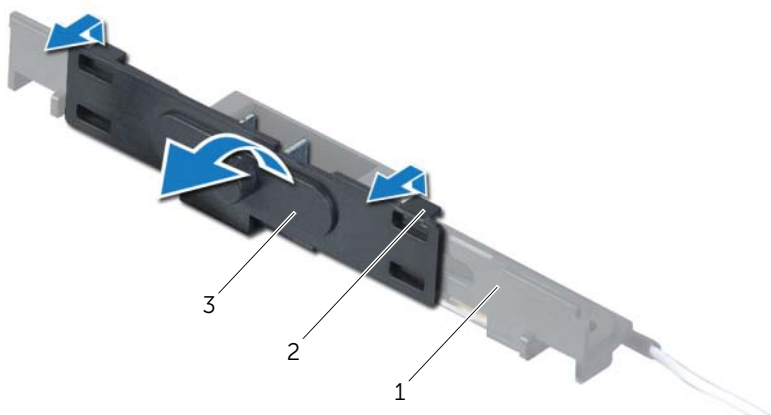
Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące zestaw kamery do ramy montażowej.
- 2 Ostrożnie unieś zestaw kamery i odłącz kabel kamery od zestawu kamery.




1	kabel kamery	2	zestaw kamery
3	śruby (2)		

- 3 Zwolnij zaczepy mocujące moduł kamery do wspornika i wyjmij moduł kamery.



1	wspornik kamery	2	zaczepy (2)
3	moduł kamery		

Instalowanie modułu 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Wyrównaj zaczepy module kamery ze szczelinami w zestawie kamery i umieść moduł kamery na miejscu.
- 2 Podłącz kabel kamery do zestawu kamery i umieść kamerę w oprawie wyświetlacza.
- 3 Wkręć śruby mocujące zespół kamery do oprawy wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 17 przedstawione w sekcji „Instalowanie panelu wyświetlacza” na stronie 96.
- 2 Zainstaluj wentylator radiatora procesora. Zobacz „Instalowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 52.
- 3 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Zobacz „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 50.
- 4 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 5 Zainstaluj panel we/wy. Zobacz „Instalowanie panelu we/wy” na stronie 41.
- 6 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 7 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 8 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 9 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Wymontowywanie modułów mikrofonów



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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę. Zobacz „Wymontowywanie osłony” na stronie 19.
- 3 Wymontuj podstawkę. Zobacz „Wymontowywanie podstawki” na stronie 21.
- 4 Wymontuj panel we/wy. Zobacz „Zdejmowanie panelu we/wy” na stronie 40.
- 5 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 6 Wymontuj ramę wewnętrzną. Zobacz „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 49.
- 7 Wymontuj wentylator radiatora procesora. Zobacz „Wymontowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 51.
- 8 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 12 przedstawione w sekcji „Wymontowywanie panelu wyświetlacza” na stronie 89.


Procedura

- 1 Odłącz kable mikrofonu od modułów mikrofonów.
- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ zaczepy i pociągnij moduł mikrofonu do góry.
- 3 Wyjmij moduł mikrofonu z gniazda.



1	zaczepy mocujące (2)	2	kabel mikrofonu
3	moduły mikrofonów (2)		

Instalowanie modułów mikrofonów

 **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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

Procedura

- 1 Dopasuj moduły mikrofonów i umieść je w gnieździe. Upewnij się, że moduły mikrofonów są zabezpieczone zaczepami na gnieździe.
- 2 Podłącz kable mikrofonu do modułów mikrofonów.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od krok 3 do krok 17 przedstawione w sekcji „Instalowanie panelu wyświetlacza” na stronie 96.
- 2 Zainstaluj wentylator radiatora procesora. Zobacz „Instalowanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 52.
- 3 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Zobacz „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 50.
- 4 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 5 Zainstaluj panel we/wy. Zobacz „Instalowanie panelu we/wy” na stronie 41.
- 6 Zainstaluj podstawkę. Zobacz „Instalowanie podstawki” na stronie 22.
- 7 Zainstaluj osłonę. Zobacz „Instalowanie osłony” na stronie 20.
- 8 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 9 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Program konfiguracji systemu


Przegląd

Program konfiguracji systemu umożliwia wykonywanie następujących zadań:


- Wyświetlanie informacji o sprzęcie zainstalowanym w komputerze, takich jak ilość pamięci operacyjnej (RAM), rozmiar dysku twardego itd.
- Modyfikowanie ustawień konfiguracji systemu.
- Ustawianie lub zmienianie opcji definiowanych przez użytkownika, takich jak hasło systemowe, typ zainstalowanego dysku twardego, włączanie i wyłączenie wbudowanych urządzeń itd.

Uruchamianie programu konfiguracji systemu

 **PRZESTROGA:** Ustawienia w programie konfiguracji systemu powinni zmieniać tylko doświadczeni użytkownicy. Niektóre zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę komputera.

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

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

 **UWAGA:** Monit o naciśnięcie klawisza F2 oznacza, że klawiatura została zainicjowana. Monit może pojawić się bardzo szybko, dlatego należy zwrócić uwagę na jego wyświetlenie i niezwłocznie nacisnąć klawisz <F2>. Naciśnięcie klawisza <F2> przed pojawieniem się monitu nie odniesie skutku. W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego zaczekaj na wyświetlenie pulpitu systemu operacyjnego. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

Ekran programy konfiguracji systemu

Na ekranie programu konfiguracji systemu są wyświetlane bieżące i modyfikowalne informacje o konfiguracji komputera. Ekran jest podzielony na trzy główne obszary: **element konfiguracji**, aktywny **ekran pomocy** oraz **funkcje klawiszy**.

Element konfiguracji — to pole pojawia się po lewej stronie okna programu konfiguracji systemu. Jest to pole przewijania z listą opcji, które określają konfigurację komputera, w tym zainstalowany sprzęt, ustawienia oszczędzania energii i funkcje zabezpieczeń.

To pole można przewijać za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół. Po zaznaczeniu jednej z opcji w obszarze **Help Screen** (Ekran pomocy) są wyświetlane dodatkowe informacje o wybranej opcji oraz jej bieżące ustawienie i ustawienia dostępne.

Ekran pomocy — obszar wyświetlany po prawej stronie okna programu konfiguracji systemu, zawierający informacje o wszystkich opcjach wyświetlonych w obszarze **Setup Item** (Element konfiguracji). W tym polu można przeglądać informacje o komputerze i zmieniać bieżące ustawienia.

Opcje można zaznaczać za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół. Naciśnij klawisz <Enter>, aby uaktywnić wybraną opcję i powrócić do obszaru **Setup Item** (Element konfiguracji).

UWAGA: Nie wszystkie ustawienia wymienione na liście **Setup Item** (Element konfiguracji) można modyfikować.

Funkcje klawiszy — to pole pojawia się pod obszarem **Help Screen** (Ekran pomocy) i zawiera opisy klawiszy oraz ich funkcji w aktywnym polu programu konfiguracji systemu.

Opcje konfiguracji systemu



UWAGA: W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń niektóre wymienione w tej sekcji elementy mogą nie być wyświetlane albo mogą wyglądać nieco inaczej.

Main (Ekran główny) → System Information (Informacje o systemie)

BIOS Revision	Wyświetla wersję systemu BIOS.
BIOS Build Date	Wyświetla datę opublikowania systemu BIOS.
System Name	Wyświetla nazwę systemu.
System Time (hh:mm:ss)	Wyświetla bieżącą godzinę.
System Date (mm.dd.yy)	Wyświetla bieżącą datę.
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Service Tag Input	Umożliwia wprowadzenie znacznika serwisowego komputera, jeśli pole Service Tag jest puste.
Asset Tag	Wyświetla numer środka trwałego komputera.

Main (Ekran główny) → Processor Information (Informacje o procesorze)

Processor Type	Wyświetla typ procesora.
Processor ID	Wyświetla kod identyfikacyjny procesora.
Processor Core Count	Wyświetla liczbę rdzeni procesora.
Processor L1 Cache	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L1.
Processor L2 Cache	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L2.
Processor L3 Cache	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L3.

Main (Ekran główny) → Memory Information (Informacje o pamięci)

Memory Installed	Wyświetla ilość pamięci operacyjnej (RAM) zainstalowanej w komputerze.
Memory Available	Wyświetla ilość dostępnej pamięci operacyjnej (RAM) w komputerze.
Memory Running Speed	Wyświetla szybkość pamięci operacyjnej (RAM) w komputerze.
Memory Technology	Wyświetla typ technologii pamięci operacyjnej (RAM) w komputerze.

Main (Ekran główny) → SATA Information (Informacje o urządzeniach SATA)

SATA 1

Device Type	Wyświetla typ podłączonego urządzenia.
Device ID	Wyświetla kod identyfikacyjny urządzenia.
Device Size	Wyświetla rozmiar urządzenia SATA zainstalowanego w komputerze.

SATA 2

Device Type	Wyświetla typ podłączonego urządzenia.
Device ID	Wyświetla kod identyfikacyjny urządzenia.
Device Size	Wyświetla rozmiar urządzenia SATA zainstalowanego w komputerze.

mSATA Device

Device Type	Wyświetla typ podłączonego urządzenia.
Device ID	Wyświetla kod identyfikacyjny urządzenia.
Device Size	Wyświetla rozmiar urządzenia mSATA zainstalowanego w komputerze.

Advanced (Zaawansowane) → Processor Configuration (Konfiguracja procesora)

Intel (R) Hyper-Threading Technology	Jeśli ta opcja jest włączona, każdy fizyczny rdzeń procesora jest widziany jako dwa procesory logiczne.
Intel (R) SpeedStep Technology	Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia dynamiczne dostosowywanie częstotliwości taktowania oraz napięcia rdzenia procesora w zależności od jego obciążenia.
Intel (R) Virtualization Technology	Jeśli ta opcja jest włączona, monitor maszyny wirtualnej (VMM) może uzyskiwać dostęp do komputera.
CPU XD Support	Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia komputerowi korzystanie z funkcji Executive Display (XD) w celu blokowania szkodliwych programów, które wykorzystują błędy przepelnienia bufora. UWAGA: System Windows 8 włącza tę funkcję, nawet jeśli ta opcja jest wyłączona w programie konfiguracji systemu.
Limit CPUID Value	Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia ograniczenie maksymalnej obsługiwanej wartości identyfikatora CPUID procesora.
Multi Core Support	Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia wykorzystanie wszystkich rdzeni procesora.
Intel (R) Turbo Boost Technology	Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia włączanie funkcji turbo boost w razie potrzeby.

Advanced (Zaawansowane) → USB Configuration (Konfiguracja USB)

Rear USB Ports	Umożliwia włączanie i wyłączenie tylnych portów USB w komputerze.
Side USB Ports	Umożliwia włączanie i wyłączenie bocznych portów USB w komputerze.

Advanced (Zaawansowane) → Onboard Device Configuration (Konfiguracja urządzeń wbudowanych)

Onboard Audio Controller	Umożliwia włączanie i wyłączenie wbudowanego kontrolera audio.
SATA Mode	Umożliwia wybranie trybu pracy zintegrowanego kontrolera dysków twardych (ATA lub AHCI).
Onboard LAN Controller	Umożliwia włączanie i wyłączenie wbudowanego kontrolera sieci LAN.
Onboard LAN Boot ROM	Umożliwia włączanie i wyłączenie pamięci ROM wbudowanego kontrolera sieci LAN.

Boot (Uruchamianie) → Boot Settings Configuration (Konfiguracja ustawień uruchamiania)

Numlock Key	Umożliwia wybranie stanu klawisza Num Lock przy uruchamianiu komputera.
Keyboard Errors	Wyświetla błędy klawiatury podczas uruchamiania komputera.
USB Boot Support	Umożliwia włączanie i wyłączenie uruchamiania komputera z urządzeń pamięci masowej USB.
Boot Mode	Umożliwia wybranie typu procedury rozruchowej.
Secure Boot Control	Umożliwia włączanie i wyłączenie procedury bezpiecznego uruchamiania. UWAGA: Aby ta funkcja mogła zostać włączona, komputer musi być w trybie uruchamiania UEFI, a dla opcji Load Legacy OPROM musi być wybrane ustawienie Never (nigdy).
Secure Boot Mode	Umożliwia wybranie trybu bezpiecznego uruchamiania: niestandardowego (czysta baza danych bezpiecznego uruchamiania) lub standardowego (stałe zasady bezpiecznego uruchamiania).

Boot (Uruchamianie) → Clear Secure Boot Database (Wyczyść bazę danych bezpiecznego uruchamiania)

Manage All Keys (PK, KEK, db, dbx)	Wyświetla klucze znajdujące się w bazie danych.
Delete All Keys	Umożliwia usunięcie wszystkich kluczy.
Reset All Keys	Umożliwia zresetowanie wszystkich kluczy.
Load Legacy OPROM	Umożliwia włączenie opcji Legacy Option ROM w trybie uruchamiania UEFI.
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.

Power (Zasilanie)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia wybudzenie systemu przez komunikat z sieci.
AC Recovery	Umożliwia określenie zachowania komputera w chwili przywrócenia zasilania.
DeepSx Power Policies	Umożliwia skonfigurowanie trybu DeepSx.

Auto Power On	Umożliwia automatyczne włączanie komputera o określonej godzinie.
Auto Power On Mode	Umożliwia włączenie trybu automatycznego uruchamiania.
Auto Power On Date	Umożliwia określenie daty automatycznego uruchomienia.
Auto Power On Time	Umożliwia określenie godziny automatycznego uruchomienia.
Intel Smart Connect Technology	Umożliwia włączanie i wyłączenie technologii Intel Smart Connect.

Security (Zabezpieczenia)

Unlock Setup	Jeśli jest ustawione hasło administratora, należy wprowadzić hasło, aby wyświetlić opcje konfiguracji systemu.
Supervisor Password	Wyświetla stan hasła administratora.
User Password	Wyświetla stan hasła użytkownika.
Set Supervisor Password	Umożliwia ustawienie hasła administratora.
User Access Level	Umożliwia ustawienie poziomu dostępu użytkownika.
Set User Password	Umożliwia ustawienie hasła użytkownika.
Password Check	Umożliwia określenie, kiedy komputer ma wyświetlać monit o wprowadzenie hasła. (Przy otwieraniu programu konfiguracji systemu lub przy każdym uruchomieniu).

Security (Zabezpieczenia) → TPM Security (Moduł zabezpieczeń TPM)

TPM Security Support	Umożliwia włączanie i wyłączenie modułu zabezpieczeń TPM (Trusted Platform Module).
TPM Status	Umożliwia aktywowanie i dezaktywowanie obsługi modułu zabezpieczeń TPM.
Clear TPM	Jeśli ta opcja jest włączona, powoduje wyczyszczenie ustawień modułu TPM.
TPM ACPI Support	Umożliwia włączanie i wyłączenie obsługi TPM ACPI.
TPM PPI Provision Override	Umożliwia włączanie i wyłączenie wymuszenia aktywowania TPM PPI.
TPM PPI Deprovision Override	Umożliwia włączanie i wyłączenie wymuszenia dezaktywowania TPM PPI.

Exit (Zamknięcie)

Save Changes and Reset	Umożliwia zapisanie zmian konfiguracji.
Discard Changes and Reset	Umożliwia odrzucenie zmian konfiguracji.
Load Default	Umożliwia wczytanie domyślnych ustawień konfiguracji systemu BIOS.

Zmianianie sekwencji ładowania

Zmianianie sekwencji ładowania dla bieżącego uruchomienia

Za pomocą tej funkcji można zmienić bieżącą sekwencję ładowania — na przykład aby uruchomić komputer z napędu dyskóv optycznych i użyć programu Dell Diagnostics dostarczonego na dysku *Drivers and Utilities* (Sterowniki i programy narzędziowe). Poprzednia sekwencja ładowania zostanie przywrócona po kolejnym uruchomieniu komputera.

- 1 Aby uruchomić komputer z urządzenia USB, należy podłączyć odpowiednie urządzenie do portu USB.
- 2 Włącz (albo uruchom ponownie) komputer.
- 3 Kiedy w prawym dolnym rogu ekranu zostanie wyświetlony monit **F2 Setup**, **F12 Boot Options**, naciśnij klawisz <F12>.



UWAGA: W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego zaczekaj na wyświetlenie pulpitu systemu operacyjnego. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

Zostanie wyświetlony ekran **Boot Device Menu** (Menu urządzeń startowych), zawierający listę dostępnych urządzeń startowych.

- 4 Na ekranie **Boot Device Menu** (Menu urządzeń startowych) wybierz urządzenie, z którego chcesz uruchomić komputer.

Aby na przykład uruchomić komputer z urządzenia pamięci masowej USB, zaznacz opcję **USB Storage Device** (Urządzenie Flash USB) i naciśnij klawisz <Enter>.

Zmianianie sekwencji ładowania dla przyszłych procedur startowych

- 1 Uruchom program konfiguracji systemu. Zobacz „Uruchamianie programu konfiguracji systemu” na stronie 104.
- 2 Za pomocą klawiszy strzałek podświetl opcję **Boot** menu (Menu startowe) i naciśnij klawisz <Enter>, aby wyświetlić menu podręczne.



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

- 3 Do wybierania urządzeń na liście urządzeń służą klawisze strzałek w górę i w dół.
- 4 Naciśnij klawisz plus (+) lub minus (-), aby zmienić priorytet wybranego urządzenia.

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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 3 Odszukaj zwornik hasła na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 15.
- 4 Zdejmij 2-stykowy wtyk zwornika ze styków 2 i 3 i załóż go na styki 1 i 2.



- 5 Zaczekaj około pięciu sekund, aby hasło zostało wykasowane.
- 6 Zdejmij 2-stykowy wtyk zwornika ze styków 1 i 2 i załóż go na styki 2 i 3.
- 7 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 8 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 9 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13.

Usuwanie ustawień 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 „Przed rozpoczęciem pracy” na stronie 11. Po zakończeniu pracy wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „Po zakończeniu serwisowania komputera” na stronie 13. Dodatkowe zalecenia dotyczące zalecanych procedur można znaleźć na stronie internetowej Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem dell.com/regulatory_compliance.


- 1 Wymontuj pokrywę tylną. Zobacz „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 17.
- 2 Wymontuj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 3 Odszukaj zwornik CMOS na płycie systemowej. Zobacz „Elementy płyty systemowej” na stronie 15.
- 4 Zdejmij 2-stykowy wtyk zwornika ze styków 2 i 3 i załóż go na styki 1 i 2.



- 5 Zaczekaj około 5 sekund, aby ustawienia CMOS zostały wykasowane.
- 6 Zdejmij 2-stykowy wtyk zwornika ze styków 1 i 2 i załóż go na styki 2 i 3.
- 7 Zainstaluj osłonę płyty systemowej. Zobacz „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 32.
- 8 Zainstaluj pokrywę tylną. Zobacz „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 18.
- 9 Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji „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 strony internetowej dell.com/support.
- 3 Kliknij przycisk **Start Here** (Rozpocznij tutaj) pod nagłówkiem **Support for Home Users** (Wsparcie dla użytkowników domowych).
- 4 Jeśli masz znacznik serwisowy komputera, wpisz go i kliknij przycisk **Submit** (Wprowadź).
Jeśli nie masz znacznika serwisowego, kliknij przycisk **Detect Service Tag** (Wykryj znacznik serwisowy), aby umożliwić automatyczne wykrycie znacznika.
 **UWAGA:** Jeśli próba automatycznego wykrycia znacznika serwisowego nie powiedzie się, wybierz posiadany produkt z listy kategorii.
- 5 Kliknij kartę **Drivers & Downloads** (Sterowniki i pliki do pobrania).
- 6 Z listy rozwijanej **Operating System** (System operacyjny) wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 7 Kliknij pozycję **BIOS**.
- 8 Kliknij przycisk **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.
- 9 Na kolejnej stronie zaznacz opcję **Single-file download** (Pobieranie pojedynczego pliku) i kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
- 10 Zapisz plik aktualizacji systemu BIOS. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik został zapisany.
- 11 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Regulacja ustawień wyświetlacza

W komputerze można regulować następujące ustawienia wyświetlacza:

- głośność
- jasność ekranu
- źródło obrazu
- wyłączenie ekranu

Funkcje elementów sterujących są różne w różnych sytuacjach:

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



	Brak podłączonego urządzenia wejściowego lub wyjściowego	Podłączone zewnętrzne urządzenie wejściowe	Podłączone zewnętrzne urządzenie wyjściowe
1	zmniejszenie jasności ekranu	zmniejszenie jasności ekranu	zmniejszenie jasności ekranu/głośności
2	zwiększenie jasności ekranu	zwiększenie jasności ekranu	zwiększenie jasności ekranu/głośności
3	wyłączenie ekranu	wybór urządzenia wejściowego	wybór urządzenia wyjściowego

Poniżej opisano funkcje elementów sterujących wyświetlaczem:







- **Zmniejszenie jasności ekranu:** Dotknij, aby zmniejszyć jasność ekranu.
- **Zwiększenie jasności ekranu:** Dotknij, aby zwiększyć jasność ekranu.
- **Wyłączenie ekranu:** Dotknij, aby wyłączyć ekran.
- **Wybór urządzenia wejściowego:** Dotknij, aby przełączyć źródło obrazu wideo.
- **Zmniejszenie jasności ekranu/głośności:** Dotknij jeden raz, aby wybrać sterowanie dźwiękiem. Dotknij ponownie, aby zmniejszyć głośność. Kiedy jest aktywne sterowanie jasnością ekranu, dotknij, aby zmniejszyć jasność ekranu.
- **Zwiększenie jasności ekranu/głośności:** Dotknij jeden raz, aby wybrać sterowanie jasnością ekranu. Dotknij ponownie, aby zwiększyć jasność ekranu. Kiedy jest aktywne sterowanie dźwiękiem, dotknij, aby zwiększyć głośność.

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



UWAGA: Nie wszystkie komputery obsługują menu ekranowe.

Poniższa tabela przedstawia menu ekranowe dla poszczególnych elementów sterujących:

Menu ekranowe (OSD)	Element sterujący wyświetlacza	Opis
	Głośność	Dotknij, aby wyświetlić menu sterowania głośnością.
	Jasność	Dotknij, aby wyświetlić menu sterowania jasnością ekranu.
	Wybór urządzenia wejściowego	Dotknij, aby przełączyć źródło obrazu wideo.
	W lewo	Dotknij, aby zmniejszyć głośność lub jasność ekranu.
	W prawo	Dotknij, aby zwiększyć głośność lub jasność ekranu.
	Zamknij	Dotknij, aby zamknąć menu ekranowe.

Zanim zadzwonisz

Przed skontaktowaniem się z działem pomocy technicznej firmy Dell należy przygotować kod usług ekspresowych.

Dzięki niemu automatyczny system telefoniczny firmy Dell może sprawniej obsługiwać odbierane połączenia. Może także być konieczne podanie znacznika serwisowego.

Lokalizacja znacznika serwisowego lub kodu usług ekspresowych

Znacznik serwisowy lub kod usług ekspresowych znajduje się na etykiecie na spodzie komputera.



Dodatkowe informacje

Aby uzyskać informacje o systemie Windows 8:

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej **dell.com/support**.
- 3 W polu wyszukiwania wpisz **Windows 8** i kliknij przycisk **Search** (Szukaj).
- 4 Kliknij łącza do artykułów z opisem funkcji systemu Windows 8.

Aby uzyskać informacje o funkcjach komputera:

- 1 Wykonaj procedury od krok 1 do krok 4 przedstawione w sekcji „Ładowanie systemu BIOS” na stronie 113.
- 2 Kliknij kartę **Manuals & Documentation** (Podręczniki i dokumentacja).
- 3 **Wyświetl** lub **pobierz** następujące dokumenty, aby uzyskać więcej informacji o funkcjach komputera:
 - **Quick Start Guide (Skrócona instrukcja uruchomienia)**: zawiera informacje o konfigurowaniu komputera.
 - **Specifications (Dane techniczne)**: zawiera wykaz danych technicznych komputera.
 - **Me and My Dell (Ja i mój Dell)**: zawiera informacje o funkcjach komputera.