

Dell XPS One 2710

Instrukcja użytkownika

Model komputera: XPS One 2710

Model: W06C | Typ: W06C001



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



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



OSTRZEŻENIE: 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.

**Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
© 2012 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.**

Powielanie dokumentu w jakikolwiek sposób bez pisemnej zgody firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

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

Tekst może zawierać także inne znaki towarowe i nazwy towarowe, odnoszące się do podmiotów posiadających prawa do tych znaków i nazw lub do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie żadnych praw do znaków i nazw towarowych innych niż jej własne.

Spis treści

1	Zanim zaczniesz	11
	Wyłącz komputer i wszystkie podłączone do niego urządzenia	11
	Zalecane narzędzia	11
	Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.	12
2	Po zakończeniu serwisowania komputera . .	13
3	Przegląd techniczny	15
	Widok wnętrza komputera	15
	Elementy płyty systemowej	16
4	Wymontowywanie pokrywy tylnej	19
	Procedura	19
5	Instalowanie pokrywy tylnej	21
	Procedura	21
6	Wymontowywanie karty konwertera	23
	Przed wykonaniem procedury.	23
	Procedura	23
7	Instalowanie karty konwertera	25
	Procedura	25
	Po wykonaniu procedury.	25
8	Wymontowywanie napędu dysków optycznych	27
	Przed wykonaniem procedury.	27
	Procedura	27
9	Instalowanie napędu dysków optycznych . . .	29
	Procedura	29
	Po wykonaniu procedury.	29

10 Wymontowywanie osłony płyty systemowej	31
Przed wykonaniem procedury	31
Procedura	31
11 Instalowanie osłony płyty systemowej	33
Procedura	33
Po wykonaniu procedury	33
12 Wymontowywanie zasilacza	35
Przed wykonaniem procedury	35
Procedura	35
13 Instalowanie zasilacza	37
Procedura	37
Po wykonaniu procedury	37
14 Wymontowywanie modułów pamięci	39
Przed wykonaniem procedury	39
Procedura	39
15 Instalowanie modułów pamięci	41
Procedura	41
Po wykonaniu procedury	41
16 Wyjmowanie baterii pastylkowej	43
Przed wykonaniem procedury	43
Procedura	43
17 Montaż baterii pastylkowej	45
Procedura	45
Po wykonaniu procedury	45
18 Wymontowywanie podstawki	47
Przed wykonaniem procedury	47
Procedura	47
19 Instalowanie podstawki	49
Procedura	49
Po wykonaniu procedury	49

20 Wymontowywanie dysku twardego	51
Przed wykonaniem procedury	51
Procedura	51
21 Instalowanie dysku twardego	53
Procedura	53
Po wykonaniu procedury	53
22 Wymontowywanie obudowy dysku twardego	55
Przed wykonaniem procedury	55
Procedura	55
23 Instalowanie obudowy dysku twardego	57
Procedura	57
Po wykonaniu procedury	57
24 Wymontowywanie wentylatora zasilacza	59
Przed wykonaniem procedury	59
Procedura	59
25 Instalowanie wentylatora zasilacza	61
Procedura	61
Po wykonaniu procedury	61
26 Wymontowywanie karty Mini-Card tunera TV	63
Przed wykonaniem procedury	63
Procedura	63
27 Instalowanie karty Mini-Card tunera TV	65
Procedura	65
Po wykonaniu procedury	65
28 Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej	67
Przed wykonaniem procedury	67
Procedura	67

29 Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej	69
Procedura	69
Po wykonaniu procedury	69
30 Wymontowywanie karty mSATA Mini-Card	71
Przed wykonaniem procedury	71
Procedura	71
31 Instalowanie karty mSATA Mini-Card	73
Procedura	73
Po wykonaniu procedury	73
32 Wymontowywanie wentylatora radiatora procesora	75
Przed wykonaniem procedury	75
Procedura	75
33 Montaż wentylatora radiatora procesora	77
Procedura	77
Po wykonaniu procedury	77
34 Wymontowywanie radiatora procesora	79
Przed wykonaniem procedury	79
Procedura	79
35 Instalowanie radiatora procesora	81
Procedura	81
Po wykonaniu procedury	81
36 Wyjmowanie procesora	83
Przed wykonaniem procedury	83
Procedura	83
37 Instalowanie procesora	85
Procedura	85
Po wykonaniu procedury	86

38 Wymontowywanie pokrywy	87
Przed wykonaniem procedury.	87
Procedura.	87
39 Instalowanie pokrywy	89
Procedura.	89
Po wykonaniu procedury	89
40 Zdejmowanie panelu WE/WY	91
Przed wykonaniem procedury.	91
Procedura.	91
41 Zakładanie panelu WE/WY	93
Procedura.	93
Po wykonaniu procedury	93
42 Wymontowywanie ramy wewnętrznej	95
Przed wykonaniem procedury.	95
Procedura.	95
43 Instalowanie ramy wewnętrznej	97
Procedura.	97
Po wykonaniu procedury	97
44 Wymontowywanie karty WE/WY	99
Przed wykonaniem procedury.	99
Procedura.	99
45 Instalacja karty WE/WY	101
Procedura.	101
Po wykonaniu procedury	101
46 Wymontowywanie złącza wejścia TV	103
Przed wykonaniem procedury.	103
Procedura.	103
47 Instalowanie złącza wejścia TV	105
Procedura.	105
Po wykonaniu procedury	105


48 Wymontowywanie złącza nadajnika podczerwieni	107
Przed wykonaniem procedury.	107
Procedura.	108
49 Instalowanie złącza nadajnika podczerwieni	109
Procedura.	109
Po wykonaniu procedury	109
50 Wymontowywanie płyty systemowej	111
Przed wykonaniem procedury.	111
Procedura.	112
51 Instalowanie płyty systemowej	113
Procedura.	113
Po wykonaniu procedury	114
Wprowadzanie znacznika serwisowego (Service Tag) w konfiguracji systemu	114
52 Wymontowywanie głośników	115
Przed wykonaniem procedury.	115
Procedura.	115
53 Instalowanie głośników	117
Procedura.	117
Po wykonaniu procedury	117
54 Wymontowywanie zespołu przycisku zasilania	119
Przed wykonaniem procedury.	119
Procedura.	119
55 Instalowanie zespołu przycisku zasilania	121
Procedura.	121
Po wykonaniu procedury	121
56 Wymontowywanie bocznej karty WE/WY	123
Przed wykonaniem procedury.	123
Procedura.	124


57	Montaż bocznej karty WE/WY	125
	Procedura	125
	Po wykonaniu procedury	125
58	Zdejmowanie pokrywy środkowej	127
	Przed wykonaniem procedury	127
	Procedura	128
59	Zakładanie pokrywy środkowej	131
	Procedura	131
	Po wykonaniu procedury	132
60	Wymontowywanie panelu wyświetlacza	133
	Przed wykonaniem procedury	133
	Procedura	133
61	Instalowanie panelu wyświetlacza	139
	Procedura	139
	Po wykonaniu procedury	140
62	Wymontowywanie modułu kamery	141
	Przed wykonaniem procedury	141
	Procedura	142
63	Instalacja modułu kamery	143
	Procedura	143
	Po wykonaniu procedury	143
64	Wymontowywanie modułów mikrofonów	145
	Przed wykonaniem procedury	145
	Procedura	146
65	Instalowanie modułów mikrofonów	147
	Procedura	147
	Po wykonaniu procedury	147
66	Wymontowywanie modułu czujnika podczerwieni	149
	Przed wykonaniem procedury	149
	Procedura	150

67 Instalowanie modułu czujnika podczerwieni	151
Procedura	151
Po wykonaniu procedury	151
68 Wymontowywanie modułów antenowych	153
Przed wykonaniem procedury	153
Procedura	154
69 Instalowanie modułów antenowych	155
Procedura	155
Po wykonaniu procedury	155
70 Program konfiguracji systemu	157
Przegląd	157
Uruchamianie programu konfiguracji systemu	157
Changing Boot Sequence	163
Usuwanie zapomnianych haseł	164
Usuwanie ustawień CMOS	165
71 Ładowanie systemu BIOS	167

1 Zanim zaczniesz

Wyłącz komputer i wszystkie podłączone do niego urządzenia

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

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte programy.
- 2 Kliknij przycisk **Start** , a następnie kliknij polecenie **Zamknij**. System Microsoft Windows zostanie zamknięty, a komputer wyłączy się.



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

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









Zalecane narzędzia

Procedury w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętaka krzyżowego
- Rysik z tworzywa sztucznego

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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

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

2

Po zakończeniu serwisowania komputera

Po zakończeniu wymiany i instalacji podzespołów należy wykonać następujące czynności:

- Przykręć wszystkie wkręty i sprawdź, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera.
- Podłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne, kable, karty i inne części, które zostały wymontowane przed przystąpieniem do pracy z komputerem.
- Podłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne do gniazdek elektrycznych.



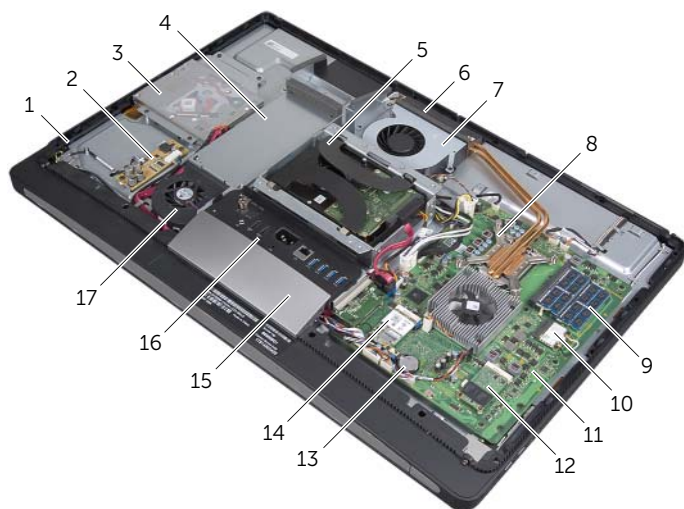
OSTRZEŻENIE: Przed włączeniem komputera przykręć wszystkie wkręty i sprawdź, czy żadne nieużywane wkręty nie pozostały wewnątrz komputera. Zaniedbanie tego może spowodować uszkodzenie komputera.

3

Przegląd techniczny

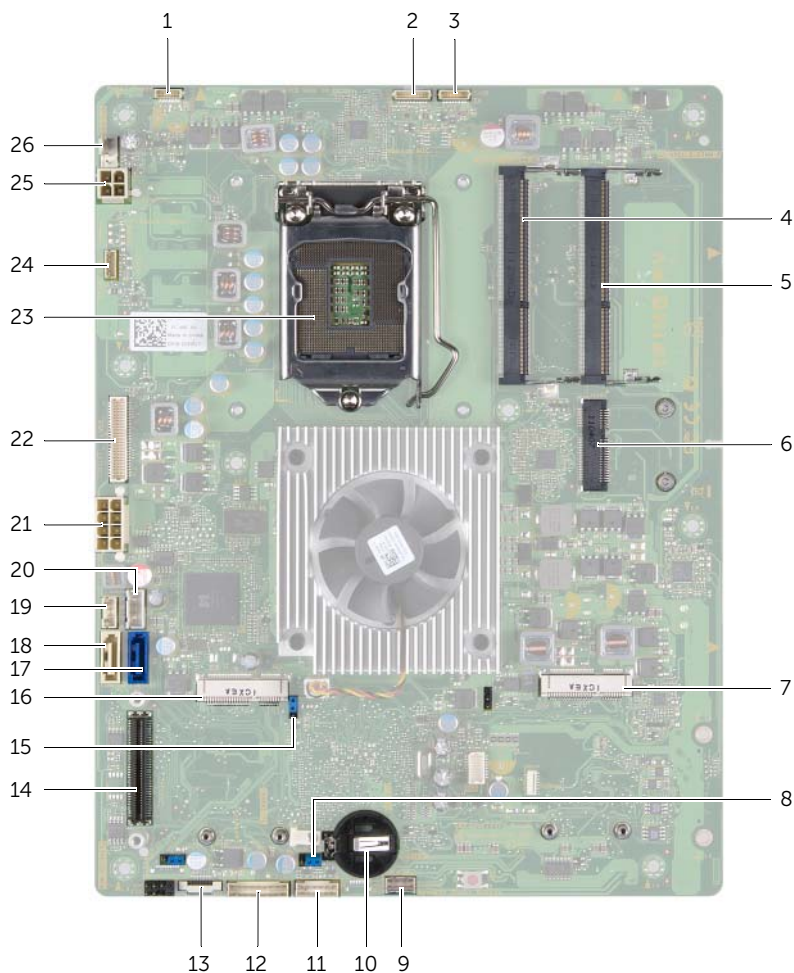
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Widok wnętrza komputera



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

Elementy płyty systemowej



1	złącze kabla zasilania wyświetlacza	2	złącze kabla kamery
3	złącze kabla modułu czujnika podczerwieni	4	złącze modułu pamięci (DIMM1)
5	złącze modułu pamięci (DIMM2)	6	złącze karty Mini-Card sieci bezprzewodowej
7	złącze karty mSATA Mini-Card	8	zworka do resetowania hasła
9	złącze kabla głośnikowego	10	gniazdo baterii pastylkowej
11	złącze kabla przycisku zasilania	12	złącze kabla karty konwertera
13	złącze kabla regulacji ustawień głośności/ wyświetlacza	14	złącze na płycie WE/WY

15	zworka do resetowania hasła	16	złącze karty Mini-Card tunera TV
17	złącze kabla danych dysku twardego	18	złącze kabla danych napędu dysków optycznych
19	złącze kabla zasilania napędu dysków optycznych	20	złącze kabla zasilania dysku twardego
21	złącze głównego kabla zasilającego (8 końcówek)	22	złącze kabla LVDS
23	gniazdo procesora	24	złącze kabla ekranu dotykowego
25	złącze kabla zasilania procesora (4 końcówki)	26	złącze kabla wentylatora radiatora procesora

4

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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Umieść komputer odwrócony spodem do góry na czystej i płaskiej powierzchni.
- 2 Poluzuj wkręty osadzone mocujące pokrywę tylną do podstawy komputera.
- 3 Przesuń pokrywę tylną w kierunku górnej części komputera i wyjmij ją z podstawy komputera.



1 pokrywa tylna

2 wkręty mocujące (2)

3 rama wewnętrzna

5

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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Umieść pokrywę tylną na ramie wewnętrznej i przesun ją w kierunku dolnej części komputera.
- 2 Poluzuj wkręty osadzone mocujące pokrywę tylną do ramy wewnętrznej.

6

Wymontowywanie karty konwertera

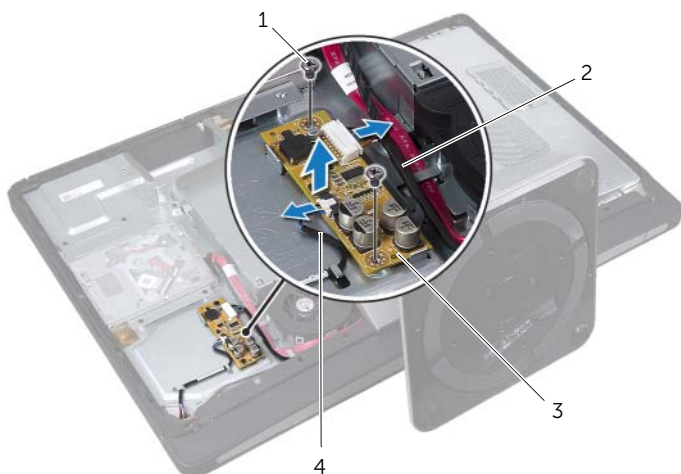
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.

Procedura

- 1 Podnieś zacisk mocujący na złączu kabla podświetlenia wyświetlacza, a następnie odłącz kabel podświetlenia wyświetlacza od karty konwertera.
- 2 Odłącz kabel konwertera od karty konwertera.
- 3 Wykręć wkręty mocujące kartę konwertera od podstawy komputera.
- 4 Wymij kartę konwertera z podstawy komputera.



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



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w karcie konwertera z otworami na wkręty w podstawie komputera.
- 2 Wkręć wkręty mocujące kartę konwertera do podstawy komputera.
- 3 Podłącz kabel konwertera do karty konwertera.
- 4 Podłącz kabel podświetlenia wyświetlacza do karty konwertera i zabezpiecz zacisk.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

8

Wymontowywanie napędu dysków optycznych

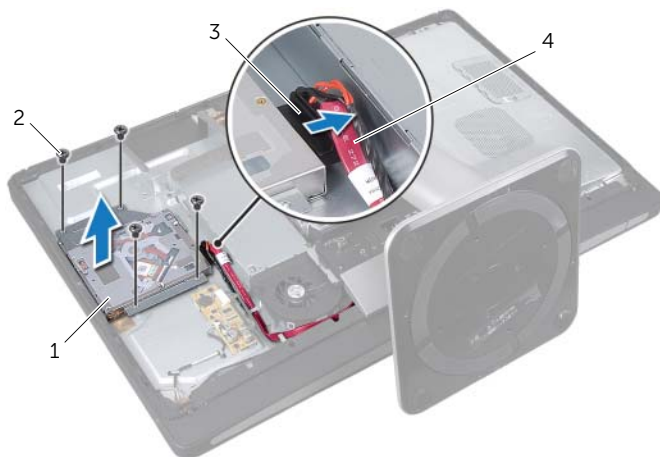
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.

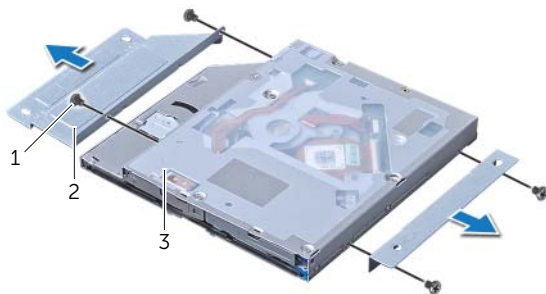
Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące zespół napędu dysków optycznych do podstawy komputera.
- 2 Ostrożnie podnieś zespół napędu dysków optycznych z podstawy komputera i odłącz złącze kabla zasilającego i kabla danych od zespołu napędu dysków optycznych.



1	zespół napędu dysków optycznych	2	wkręty (4)
3	złącze kabla zasilającego i kabla danych	4	kabel zasilający i kabel danych

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



1	wkręty (4)	2	wsporniki napędu dysków optycznych (2)
3	napęd optyczny		

9

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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty na wspornikach napędu dysków optycznych z otworami na wkręty na napędzie i wkręć śruby mocujące wsporniki na napędzie.
- 2 Podłącz złącze kabla zasilającego i kabla danych do zespołu napędu dysków optycznych.
- 3 Wyrównaj otwory na wkręty na zespole napędu dysków optycznych z otworami na wkręty w podstawie komputera.
- 4 Wkręć wkręty mocujące zespół napędu dysków optycznych do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

10 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące osłonę płyty systemowej do podstawy komputera.
- 2 Wymij osłonę płyty systemowej z podstawy komputera.



1 wkręty (8)

2 osłona płyty systemowej

11 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w osłonie płyty systemowej z otworami na wkręty w podstawie komputera.
- 2 Wkręć wkręty mocujące osłonę płyty systemowej do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

12 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

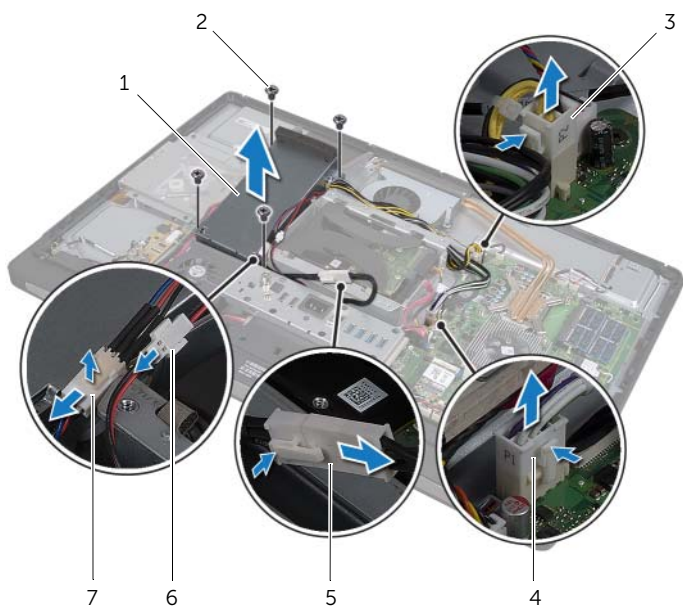
Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 4 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 5 Zdemontuj panel WE/WY. Patrz: „Zdejmowanie panelu WE/WY” na stronie 91.

Procedura

- 1 Naciśnij zaciski zabezpieczające i odłącz kabel główny i kabel zasilania procesora od płyty systemowej.
- 2 Wyjmij kabel główny i kabel zasilania procesora z przewodnic.
- 3 Naciśnij zacisk zabezpieczający na złączu kabla zasilającego i odłącz kabel zasilający od zasilacza.
- 4 Odłącz kabel wskaźnika zasilania od zasilacza.
- 5 Podnieś zacisk zabezpieczający i odłącz kabel wentylatora od zasilacza.
- 6 Wykręć wkręty mocujące zasilacz do podstawy komputera.

7 Wyjmij zasilacz z podstawy komputera.



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

13 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w zasilaczu z otworami na wkręty w podstawie komputera i wkręć wkręty mocujące zasilacz do podstawy komputera.
- 2 Podłącz kabel wentylatora zasilacza do zasilacza.
- 3 Podłącz kabel wskaźnika zasilania do zasilacza.
- 4 Podłącz kabel złącza zasilania do zasilacza.
- 5 Ułóż kabel zasilania procesora i główny kabel zasilający w przewodnicach.
- 6 Podłącz kabel zasilania procesora i główny kabel zasilający do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj panel WE/WY. Patrz: „Zakładanie panelu WE/WY” na stronie 93.
- 2 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 3 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 4 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 5 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

14 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.

Procedura

- 1 Wykręć wkręt mocujący osłonę modułów pamięci do osłony płyty systemowej.
- 2 Przesuń osłonę modułów pamięci w kierunku dolnej części komputera i zdejmij ją z osłony płyty systemowej.

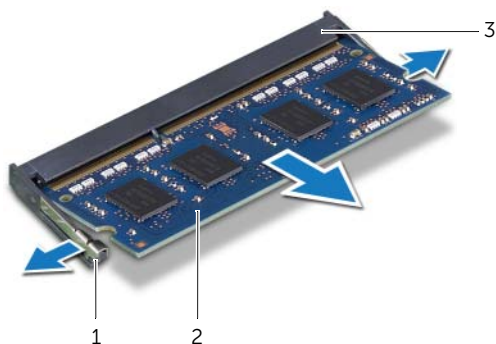


1 osłona modułów pamięci

2 wkręt

3 osłona płyty systemowej

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



1 zaciski zabezpieczające (2)

2 moduł pamięci

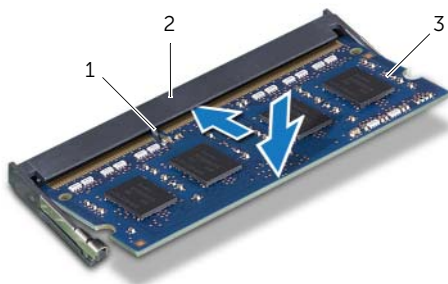
3 gniazdo modułu pamięci

15 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.
- 2 Mocno wsuń moduł pamięci do gniazda pod kątem 45 stopni i obróć go w dół, aż zostanie osadzony.
Jeśli nie usłyszysz kliknięcia, wyjmij moduł pamięci i zainstaluj go ponownie.



1	wypustka	2	gniazdo modułu pamięci
3	moduł pamięci		

- 3 Wsuń osłonę modułów pamięci na osłonę płyty systemowej i wkręć wkręt mocujący osłonę modułów pamięci na osłonie płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

16 Wymywanie 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.
- !** **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.
- !** **OSTRZEŻENIE:** Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie aktualnych ustawień systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.

Procedura


- 1 Odsuń zacisk zabezpieczający od baterii pastylkowej, aby zwolnić baterię.
- 2 Wymij baterię pastylkową z gniazda.




1 bateria pastylkowa

2 zacisk zabezpieczający

17 Montaż 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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](https://www.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

- 1 Wsuń baterię pastylkową do gniazda w płycie systemowej, biegunem dodatnim skierowanym do góry.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

18 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące podstawkę do obudowy dysku twardego.
- 2 Wymij podstawkę z podstawy komputera.



1 wkręty (6)

2 podstawka

19 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Włóż wypustkę w górnej części podstawki do szczeliny w podstawie komputera.
- 2 Wyrównaj otwory na wkręty w podstawce z otworami na wkręty w obudowie dysku twardego.
- 3 Wkręć wkręty mocujące podstawkę do obudowy dysku twardego.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

20 Wymontowywanie dysku twardego

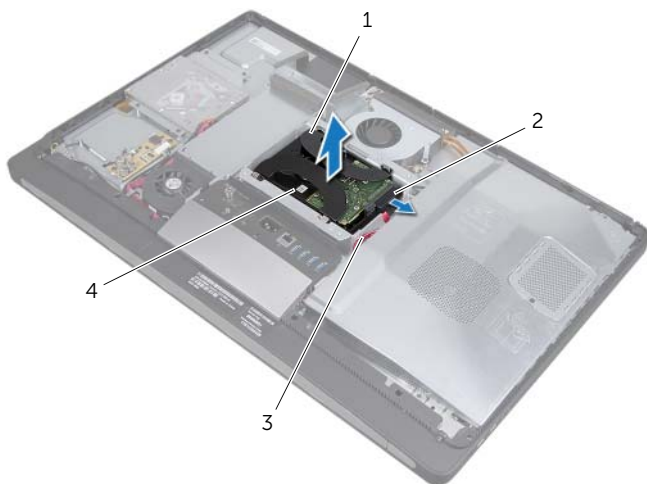
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Nie należy wyjmować dysku twardego, gdy komputer jest włączony lub w stanie uśpienia, ponieważ może to spowodować utratę danych.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Dyski twarde są bardzo delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.

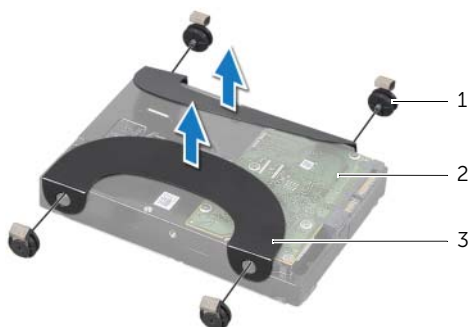
Procedura

- 1 Korzystając z taśm na zespole dysku twardego, ostrożnie wyjmij zespół dysku twardego z obudowy dysku twardego.
- 2 Odłącz złącze kabla zasilającego i kabla danych od zespołu dysku twardego.



1	taśmy (2)	2	złącze kabla zasilającego i kabla danych
3	kabel zasilający i kabel danych	4	zespół dysku twardego

3 Wykręć wkręty mocujące taśmy do dysku twardego i usuń taśmy z dysku twardego.





1 wkręty (4)

2 napęd dysku twardego

3 taśmy (2)

21 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

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

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty na taśmach z otworami na wkręty na dysku twardym i wkręć śruby mocujące taśmy do dysku twardego.
- 2 Podłącz złącze kabla zasilającego i kabla danych do zespołu dysku twardego.
- 3 Korzystając z taśm skierowanych do góry, wyrównaj wkręty zespołu dysku twardego ze szczelinami w obudowie dysku twardego, a następnie ostrożnie naciśnij zespół dysku twardego w dół.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

22 Wymontowywanie obudowy dysku twardego

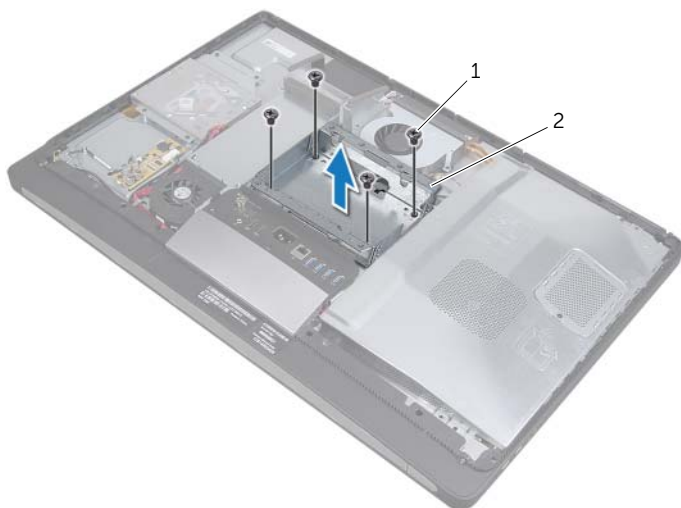
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 2 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 51.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące obudowę dysku twardego do podstawy komputera.
- 2 Wyjmij kable zasilające z prowadnic w obudowie dysku twardego:
- 3 Wyjmij obudowę dysku twardego z podstawy komputera.



1 wkręty (4)

2 obudowa dysku twardego

23 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w obudowie dysku twardego z otworami na wkręty w podstawie komputera.
- 2 Wkręć wkręty mocujące obudowę dysku twardego do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 2 do pkt 3 przedstawione w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 53.
- 2 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 3 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

24 Wymontowywanie wentylatora zasilacza

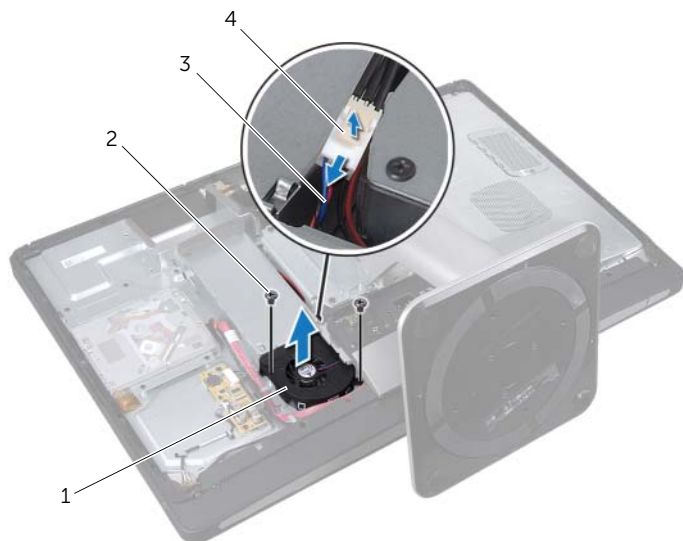
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.

Procedura

- 1 Podnieś zacisk zabezpieczający i odłącz kabel wentylatora od zasilacza.
- 2 Wykręć wkręty mocujące wentylator zasilacza do podstawy komputera.
- 3 Ostrożnie podnieś wentylator zasilacza i odłącz kabel wentylatora zasilacza od zespołu karty WE/WY.
- 4 Wyjmij wentylator zasilacza z podstawy komputera.



1	wentylator zasilacza	2	wkręty (2)
3	kabel wentylatora zasilacza	4	zaczep zabezpieczający

25 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Ułóż kabel wentylatora zasilacza pod zespołem karty WE/WY, a następnie podłącz kabel wentylatora do zasilacza.
- 2 Wyrównaj otwory na wkręty w wentylatorze zasilacza z otworami na wkręty w podstawie komputera i wkręć wkręty mocujące wentylator zasilacza do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

26 Wymontowywanie karty Mini-Card tunera TV

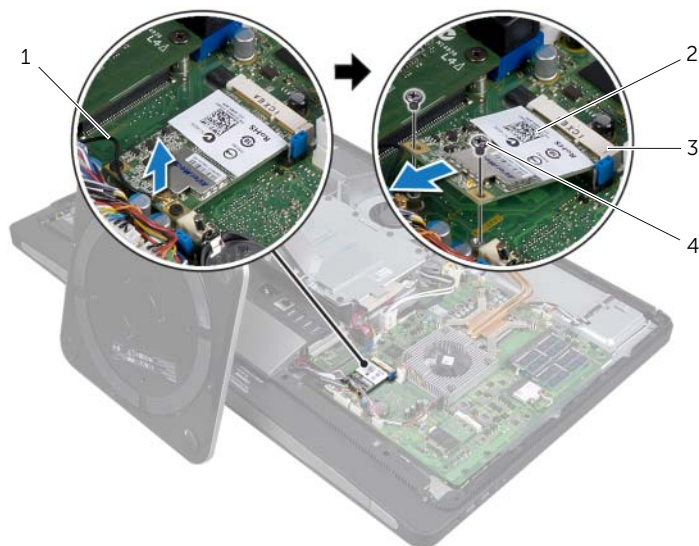
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.

Procedura

- 1 Odłącz kabel złącza wejścia TV od karty Mini-Card tunera TV.
- 2 Wykręć wkręty mocujące kartę mTV Mini-Card do płyty systemowej.
- 3 Przesuń i wyjmij kartę tunera TV ze złącza karty Mini-Card tunera TV.



1 kabel złącza wejścia TV

2 karta Mini-Card tunera TV

3 złącze karty Mini-Card tunera TV

4 wkręty (2)

27 Instalowanie karty Mini-Card tunera TV



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj wycięcie na karcie Mini-Card tunera TV z wypustką na gnieździe karty Mini-Card tunera TV.
- 2 Włóż kartę Mini-Card tunera TV pod kątem 45 stopni do gniazda karty Mini-Card tunera TV.
- 3 Naciśnij zewnętrzne zakończenie karty Mini-Card tunera TV w dół i wkręć wkrętę mocującą kartę Mini-Card tunera TV do płyty systemowej.
- 4 Podłącz kabel złącza wejścia TV do karty Mini-Card tunera TV.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

28 Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

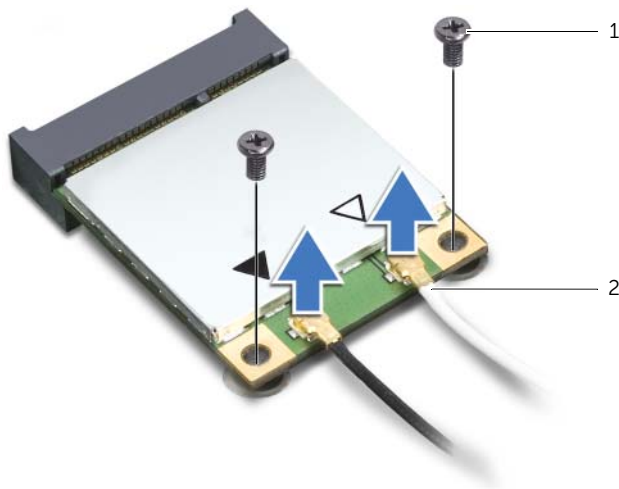
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.

Procedura

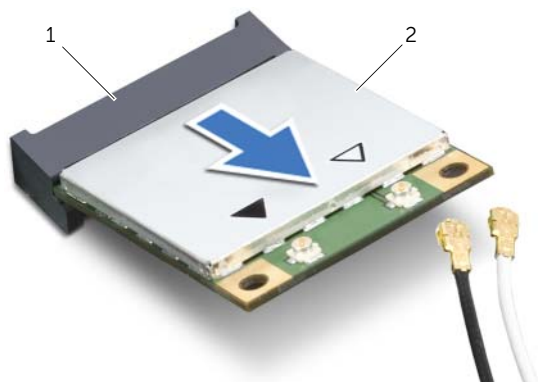
- 1 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 2 Wykręć wkręty mocujące kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.



1 wkręty (2)

2 kable antenowe (2)

- 3 Przesuń i wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej ze złącza karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.



1 złącze karty Mini-Card sieci bezprzewodowej

2 karta Mini-Card sieci bezprzewodowej

29 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

△ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty Mini-Card, upewnij się, że żadne kable nie są ułożone pod kartą Mini-Card sieci bezprzewodowej.

- 1 Wyrównaj wycięcie na karcie Mini-Card sieci bezprzewodowej z wypustką na gnieździe karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 2 Włóż kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej pod kątem 45 stopni do gniazda karty.
- 3 Naciśnij drugi koniec karty Mini-Card sieci bezprzewodowej w dół i wkręć wkrętę mocującą kartę do płyty systemowej.
- 4 Podłącz kable antenowe do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.
W poniższej tabeli przedstawiono schematy kolorów kabli antenowych kart Mini-Card sieci bezprzewodowej obsługiwanych przez ten komputer.

Złącza na karcie Mini-Card

Schematy kolorów kabli antenowych sieci bezprzewodowej

WLAN + Bluetooth (2 kable)

Kabel główny WLAN + Bluetooth (biały trójkąt) biały

Kabel pomocniczy WLAN + Bluetooth (czarny trójkąt) czarny

Po wykonaniu procedury

- 1 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywki tylnej” na stronie 21.

30 Wymontowywanie karty mSATA Mini-Card

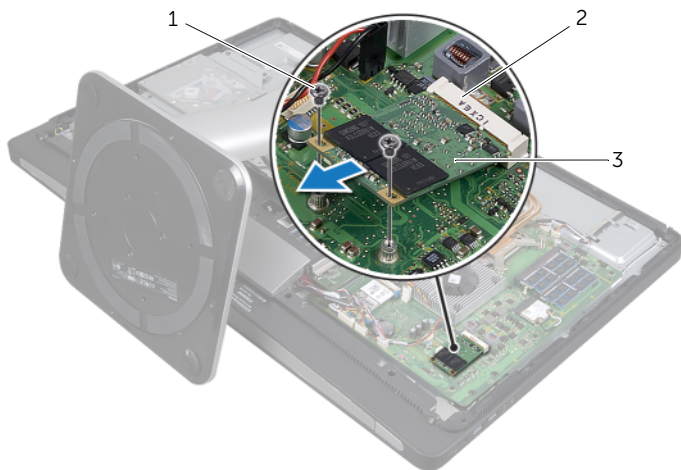
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące kartę mSATA Mini-Card do płyty systemowej.
- 2 Przesuń i wyjmij kartę mSATA Mini-Card ze złącza karty mSATA Mini-Card.



1 wkręty (2)

2 złącze karty mSATA Mini-Card

3 karta mSATA Mini-Card

31 Instalowanie karty mSATA Mini-Card



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj wycięcie na karcie mSATA Mini-Card z wypustką na gnieździe karty mSATA Mini-Card.
- 2 Włóż kartę mSATA Mini-Card pod kątem 45 stopni do gniazda karty mSATA Mini-Card.
- 3 Wkręć wkręty mocujące kartę mSATA Mini-Card do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

32 Wymontowywanie wentylatora radiatora procesora

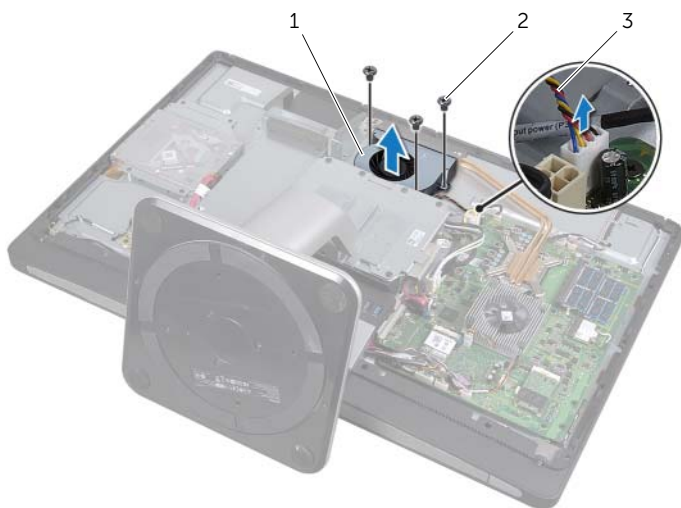
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.

Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora radiatora procesora od płyty systemowej.
- 2 Wykręć wkręty mocujące wentylator radiatora procesora do podstawy komputera.
- 3 Wymij wentylator radiatora procesora z podstawy komputera.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|-----------|
| 1 | wentylator radiatora procesora | 2 | wkręt (3) |
| 3 | kabel wentylatora radiatora procesora | | |

33 Montaż 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w wentylatorze radiatora procesora z otworami na wkręty na podstawie komputera i wkręć wkręty mocujące wentylator radiatora procesora do podstawy komputera.
- 2 Podłącz kabel wentylatora radiatora procesora do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

34 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

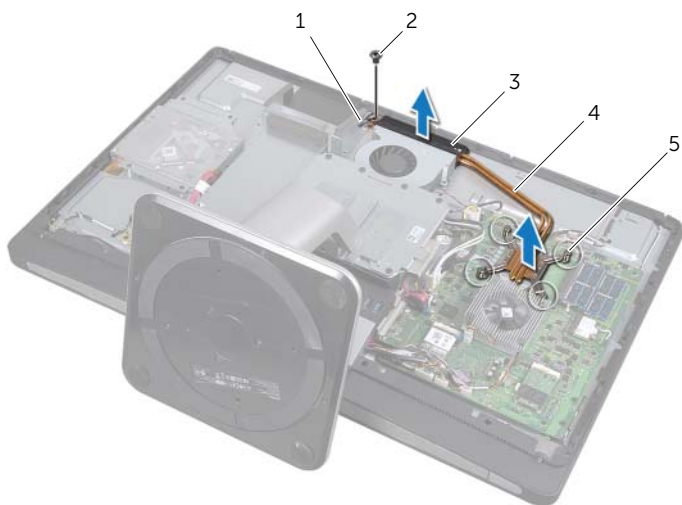
Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.

Procedura

- 1 Wykręć wkręt mocujący otwory wentylacyjne i kabel uziemienia do podstawy komputera.
- 2 W kolejności wskazanej na radiatorze procesora poluzuj sześć wkrętów mocujących radiator procesora do płyty systemowej.

3 Wymij radiator procesora z płyty systemowej.



1 kabel uziemienia

2 wkręt

3 otwory wentylacyjne

4 radiator procesora

5 wkręty osadzone (4)

35 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

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 Oczyszczyć podstawę radiatora procesora ze smaru termicznego i nałożyć smar ponownie.
- 2 Dopasuj wkręty osadzone w radiatorze procesora do otworów w płycie systemowej.
- 3 W kolejności wskazanej na radiatorze procesora dokręć sześć osadzonych wkrętów mocujących radiator procesora do płyty systemowej.
- 4 Wkręć wkręt mocujący otwory wentylacyjne i kabel uziemienia do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 2 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

36 Wymywanie procesora

⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

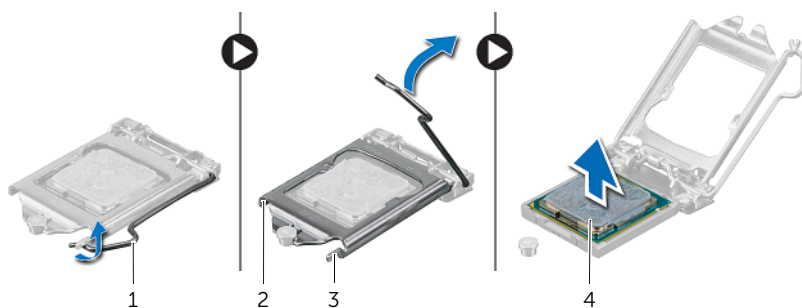
⚠ OSTRZEŻENIE: Procesory są wyjątkowo delikatne. Należy dotykać wyłącznie krawędzi procesorów i nie wolno dotykać metalowych złączy.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 3 Wymontuj radiator procesora. Zobacz „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 79

Procedura

- 1 Naciśnij dźwignię zwalniającą i pociągnij ją na zewnątrz, aby uwolnić ją spod zaczepu zabezpieczającego.
- 2 Odchyl dźwignię zwalniającą całkowicie, aby otworzyć pokrywę procesora.
- 3 Delikatnie unieś procesor i wyjmij go z gniazda.



1	dźwignia zwalniająca	2	pokrywa procesora
3	zaczep zabezpieczający	4	procesor

37 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

1 Upewnij się, że dźwignia zwalniająca na gnieździe procesora jest całkowicie otwarta.

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

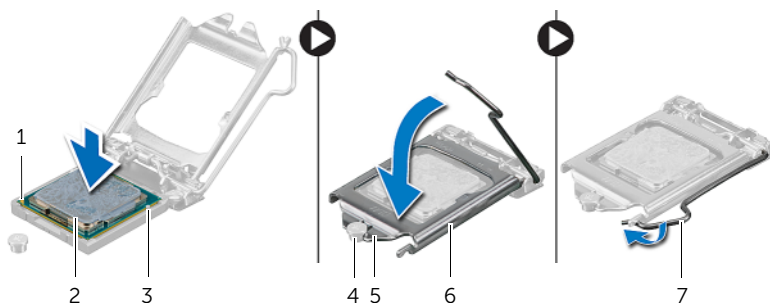
2 Wyrównaj wycięcia na procesorze z występami na gnieździe procesora.

3 Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda i włoż procesor do gniazda.

⚠ OSTRZEŻENIE: Upewnij się, że wycięcie w pokrywie procesora jest dopasowane do przewodnicy.

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

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



1	oznaczenie nóżki nr 1 procesora	2	procesor
3	występy wyrównujące (2)	4	przewodnica
5	wycięcie w pokrywie procesora	6	pokrywa procesora
7	dźwignia zwalniająca		

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj radiator procesora. Patrz: „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 81.
- 2 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 3 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

38 Wymontowywanie pokrywy

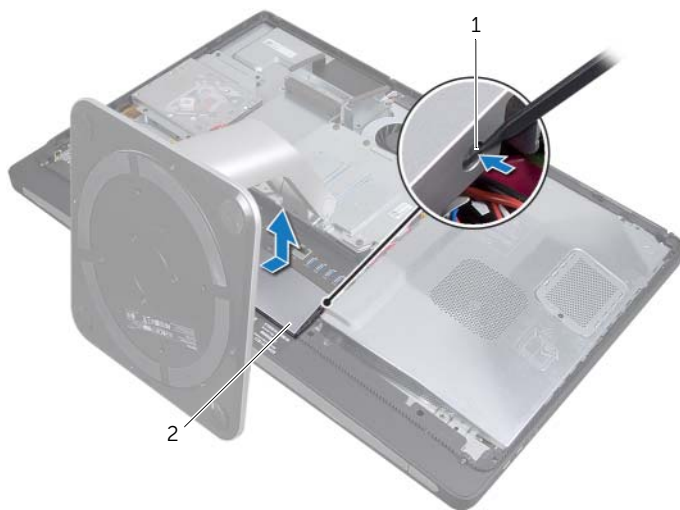
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.

Procedura

- 1 Korzystając z plastikowego rysika, naciśnij zaciski zabezpieczające, aby zwolnić pokrywę z ramy wewnętrznej.
- 2 Przesuń pokrywę w kierunku górnej części komputera, a następnie wyjmij ją z podstawy komputera.



1 wypustki (2)

2 pokrywa

39 Instalowanie pokrywy



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Umieść wypustki w dolnej części pokrywy w szczelinach w ramie wewnętrznej.
- 2 Naciśnij pokrywę, aby wypustki ramy wewnętrznej zostały prawidłowo umieszczone w szczelinach po obu stronach pokrywy.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

40 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.

Procedura

- 1 Naciśnij panel WE/WY w kierunku górnej części komputera, a następnie obróć panel WE/WY w górę.
- 2 Poluzuj zaczepy zabezpieczające na panelu WE/WY i wyjmij panel WE/WY z podstawy komputera.



1 zaczepy zabezpieczające

2 panel WE/WY

41 Zakładanie 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj szczeliny na panelu WE/WY ze złączami w zespole WE/WY.
- 2 Naciśnij panel WE/WY, aby został zablokowany w odpowiednim położeniu.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 2 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 3 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

42 Wymontowywanie ramy wewnętrznej

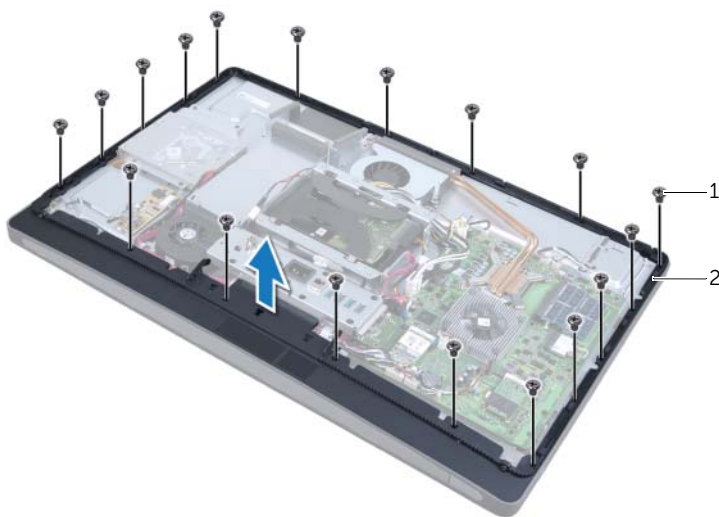
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 4 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 5 Zdemontuj panel WE/WY. Patrz: „Zdejmowanie panelu WE/WY” na stronie 91.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące ramę wewnętrzną do podstawy komputera.
- 2 Ostrożnie podważ ramę wewnętrzną po obu stronach i wyjmij ramę wewnętrzną z podstawy komputera.



1 wkręty (18)


2 rama wewnętrzna

43 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w ramie wewnętrznej z otworami na wkręty na podstawie komputera.
 -  **UWAGA:** Upewnij się, że wszystkie kable są ułożone w prowadnicach i żadne kable nie są umieszczone między ramą wewnętrzną a podstawą komputera.
- 2 Wkręć wkręty mocujące ramę wewnętrzną do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj panel WE/WY. Patrz: „Zakładanie panelu WE/WY” na stronie 93.
- 2 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 3 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 4 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 5 Zainstaluj pokrywę tylną. „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

44 Wymontowywanie karty WE/WY

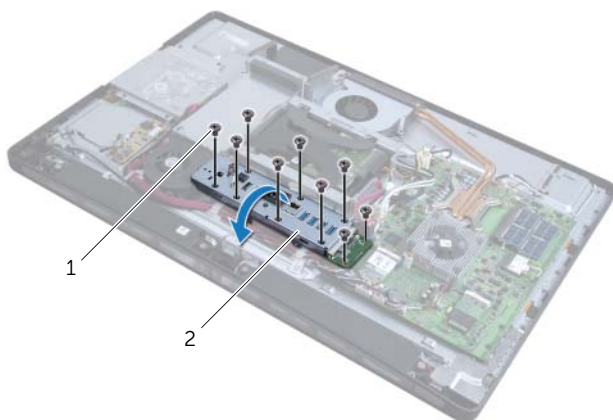
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 4 Zdemontuj panel WE/WY. Patrz: „Zdejmowanie panelu WE/WY” na stronie 91.
- 5 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 6 Zdemontuj ramę wewnętrzną. Patrz: „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 95.

Procedura

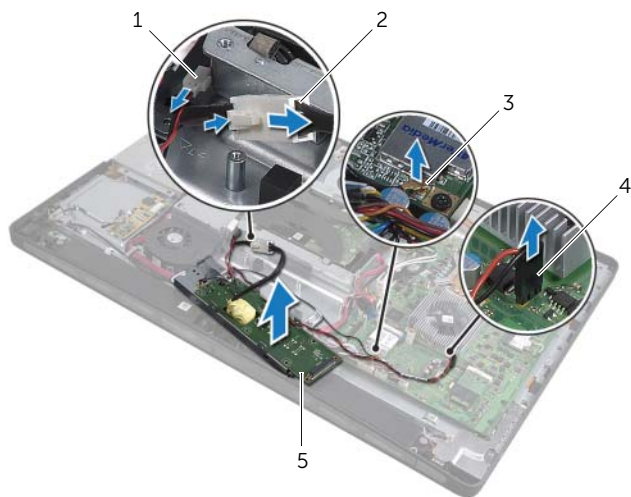
- 1 Wykręć wkręty mocujące zespół karty WE/WY do podstawy komputera.
- 2 Ostrożnie podnieś zespół karty WE/WY z podstawy komputera i odwróć zespół karty WE/WY.



1 wkręty (9)

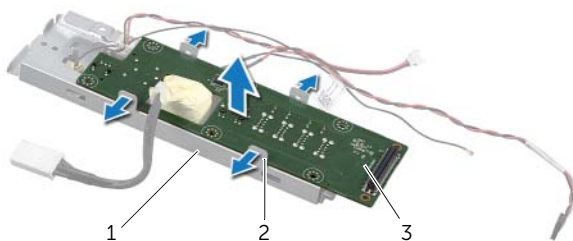
2 zespół karty WE/WY

- 3 Naciśnij zacisk zabezpieczający i odłącz kabel złącza zasilania.
- 4 Zapamiętaj ułożenie kabla złącza wejścia TV, kabla złącza nadajnika podczerwieni i kabel wskaźnika zasilania, a następnie odłącz te kable od płyty systemowej.
- 5 Wymij kabel złącza wejścia TV i kabel złącza nadajnika podczerwieni z prowadnic.
- 6 Wymij zespół karty WE/WY z podstawy komputera.




1	kabel wskaźnika zasilania	2	kabel złącza zasilania
3	kabel złącza wejścia TV	4	kabel złącza nadajnika podczerwieni
5	zespół karty WE/WY		

- 7 Naciśnij zaczepy zabezpieczające na zewnątrz, aby zwolnić kartę WE/WY, a następnie wymij kartę WE/WY ze wspornika karty WE/WY.




1	wspornik karty WE/WY	2	zaczepki zabezpieczające (4)
3	karta WE/WY		

45 Instalacja 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wsuń kabel złącza zasilania i kabel wskaźnika zasilania przez szczelinę we wsporniku karty WE/WY.
- 2 Umieść kartę WE/WY we wsporniku karty WE/WY i naciśnij zaczepy zabezpieczające, aby zamocować kartę WE/WY we wsporniku karty WE/WY.
- 3 Ułóż kabel złącza wejścia TV, kabel złącza nadajnika podczerwieni i kabel wskaźnika zasilania w prowadnicach i podłącz te kable do płyty systemowej.
- 4 Podłącz kabel złącza zasilania do zasilacza.
- 5 Wyrównaj otwory na wkręty w zespole karty WE/WY z otworami na wkręty w podstawie komputera.
- 6 Naciśnij zespół karty WE/WY, aby podłączyć kartę WE/WY do płyty systemowej.
 **UWAGA:** Upewnij się, że żadne kable nie są umieszczone pod zespołem karty WE/WY.
- 7 Wkręć wkręty mocujące zespół karty WE/WY do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Patrz: „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 97.
- 2 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 3 Zainstaluj panel WE/WY. Patrz: „Zakładanie panelu WE/WY” na stronie 93.
- 4 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 5 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 6 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

46 Wymontowywanie złącza wejścia TV

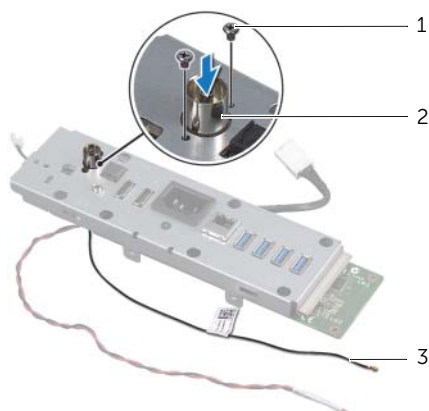
! **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 4 Zdemontuj panel WE/WY. Patrz: „Zdejmowanie panelu WE/WY” na stronie 91.
- 5 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 6 Zdemontuj ramę wewnętrzną. Patrz: „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 95.
- 7 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 6 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie karty WE/WY” na stronie 99.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące złącze wejścia TV do wspornika karty WE/WY.
- 2 Wsuń i wyjmij złącze wejścia TV przez szczelinę we wsporniku WE/WY.



1 wkręty (2)

2 złącze wejścia TV

3 kabel złącza wejścia TV

47 Instalowanie złącza wejścia TV



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wsuń kabel złącza wejścia TV przez szczelinę we wsporniku karty WE/WY.
- 2 Wkręć wkręty mocujące złącze wejścia TV do wspornika karty WE/WY.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 3 do pkt 7 przedstawione w rozdziale „Instalacja karty WE/WY” na stronie 101.
- 2 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Patrz: „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 97.
- 3 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 4 Zainstaluj panel WE/WY. Patrz: „Zakładanie panelu WE/WY” na stronie 93.
- 5 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 6 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 7 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

48 Wymontowywanie złącza nadajnika podczerwieni



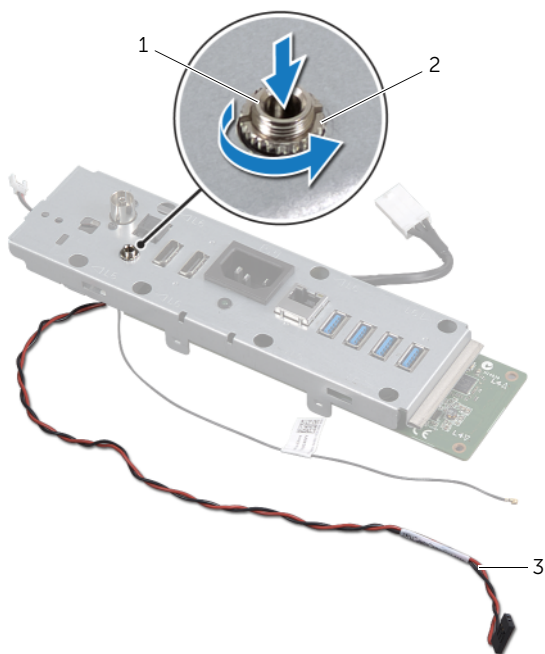
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 4 Zdemontuj panel WE/WY. Patrz: „Zdejmowanie panelu WE/WY” na stronie 91.
- 5 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 6 Zdemontuj ramę wewnętrzną. Patrz: „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 95.
- 7 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 6 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie karty WE/WY” na stronie 99.

Procedura

- 1 Usuń nakrętkę mocującą złącze nadajnika podczerwieni na wsporniku karty WE/WY.
- 2 Usuń złącze nadajnika podczerwieni i kabel złącza nadajnika podczerwieni z zespołu karty WE/WY.



1	złącze nadajnika podczerwieni	2	nakrętka
3	kabel złącza nadajnika podczerwieni		

49 Instalowanie złącza nadajnika podczerwieni



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.


Procedura


- 1 Wsuń złącze nadajnika podczerwieni przez szczelinę we wsporniku karty WE/WY.
- 2 Wkręć nakrętkę mocującą złącze nadajnika podczerwieni na wsporniku karty WE/WY.


Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 3 do pkt 7 przedstawione w rozdziale „Instalacja karty WE/WY” na stronie 101.
- 2 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Patrz: „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 97.
- 3 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 4 Zainstaluj panel WE/WY. Patrz: „Zakładanie panelu WE/WY” na stronie 93.
- 5 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 6 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 7 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

50 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

 **UWAGA:** Na płycie systemowej jest przechowywany kod Service Tag komputera. Należy wprowadzić znacznik serwisowy (Service Tag) w konfiguracji systemu po zainstalowaniu płyty systemowej.

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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 4 Zdemontuj panel WE/WY. Patrz: „Zdejmowanie panelu WE/WY” na stronie 91.
- 5 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 6 Zdemontuj ramę wewnętrzną. Patrz: „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 95.
- 7 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 6 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie karty WE/WY” na stronie 99.
- 8 Wyjmij moduły pamięci. Patrz: „Wymontowywanie modułów pamięci” na stronie 39.
- 9 Wyjmij kartę tunera TV Mini-Card. Patrz: „Wymontowywanie karty Mini-Card tunera TV” na stronie 63.
- 10 Wyjmij kartę mSATA Mini-Card. Patrz: „Wymontowywanie karty mSATA Mini-Card” na stronie 71.
- 11 Wyjmij kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Patrz: „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 67.
- 12 Wymontuj radiator procesora. Patrz: „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 79.
- 13 Wymontuj procesor. Patrz: „Wyjmowanie procesora” na stronie 83.

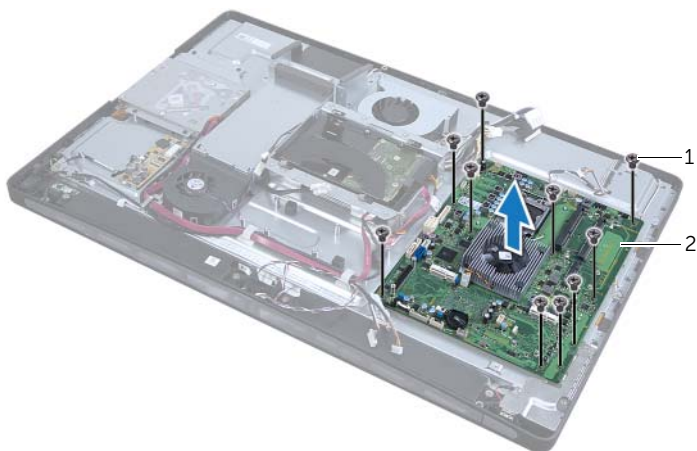
Procedura

- 1 Odłącz następujące kable od płyty systemowej:
 - kabel głośnikowy
 - kabel przycisku zasilania
 - kabel konwertera
 - kabel regulacji ustawień głośności/wyświetlacza
 - kabel danych dysku twardego
 - kabel zasilania dysku twardego
 - kabel danych napędu dysków optycznych
 - kabel zasilania napędu dysków optycznych
 - główny kabel zasilania i kabel zasilania procesora
 - kabel LVDS
 - kabel ekranu dotykowego
 - kabel wentylatora radiatora procesora
 - kabel zasilający wyświetlacza
 - kabel kamery
 - kabel odbiornika podczerwieni



UWAGA: Informacje na temat lokalizacji złączy znajdują się w części „Elementy płyty systemowej” na stronie 16.


- 2 Wykręć wkręty mocujące płytę systemową do podstawy komputera.
- 3 Wyjmij płytę systemową z podstawy komputera.




1 wkręty (10)

2 płyta systemowa

51 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

 **UWAGA:** Na płycie systemowej jest przechowywany kod Service Tag komputera. Należy wprowadzić znacznik serwisowy (Service Tag) w konfiguracji systemu po zainstalowaniu płyty systemowej.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty na płycie systemowej z otworami na wkręty na podstawie komputera.
- 2 Wkręć wkręty mocujące płytę systemową do podstawy komputera.
- 3 Podłącz następujące kable do płyty systemowej:
 - kabel głośnikowy
 - kabel przycisku zasilania
 - kabel konwertera
 - kabel regulacji ustawień głośności/wyświetlacza
 - kabel zasilania dysku twardego
 - kabel danych dysku twardego
 - kabel zasilania napędu dysków optycznych
 - kabel danych napędu dysków optycznych
 - główny kabel zasilania i kabel zasilania procesora
 - kabel LVDS
 - kabel ekranu dotykowego
 - kabel wentylatora radiatora procesora
 - kabel zasilający wyświetlacza
 - kabel kamery
 - kabel odbiornika podczerwieni

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj procesor. Patrz: „Instalowanie procesora” na stronie 85.
- 2 Zainstaluj radiator procesora. Patrz: „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 81.
- 3 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Patrz: „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 69.
- 4 Zainstaluj kartę Mini-Card sieci bezprzewodowej. Patrz: „Instalowanie karty mSATA Mini-Card” na stronie 73.
- 5 Zainstaluj kartę tunera TV Mini-Card. Patrz: „Instalowanie karty Mini-Card tunera TV” na stronie 65.
- 6 Zainstaluj moduły pamięci Patrz: „Instalowanie modułów pamięci” na stronie 41.
- 7 Wykonaj procedury od pkt 3 do pkt 7 przedstawione w rozdziale „Instalacja karty WE/WY” na stronie 101.
- 8 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Patrz: „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 97.
- 9 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 10 Zainstaluj panel WE/WY. Patrz: „Zakładanie panelu WE/WY” na stronie 93.
- 11 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 12 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 13 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

Wprowadzanie znacznika serwisowego (Service Tag) w konfiguracji systemu

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

52 Wymontowywanie głośników

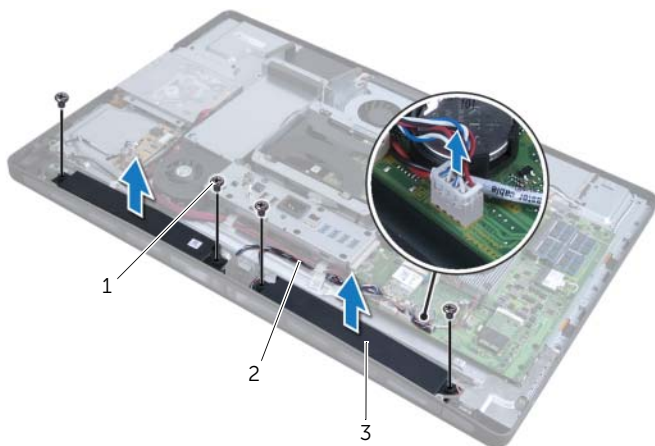
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 3 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 4 Zdemontuj ramę wewnętrzną. Patrz: „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 95.

Procedura

- 1 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
- 2 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla głośnika, a następnie wyjmij kabel z przewodnic.
- 3 Wykręć wkręty mocujące głośniki do podstawy komputera.
- 4 Zdejmij głośniki z podstawy komputera.



1 wkręty (4)

2 kabel głośników

3 głośniki (2)

53 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w karcie konwertera z otworami na wkręty w podstawie komputera.
- 2 Wkręć wkręty mocujące głośniki do podstawy komputera.
- 3 Umieść kabel głośnika w prowadnicach i podłącz go do złącza na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Patrz: „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 97.
- 2 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 3 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 4 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

54 Wymontowywanie zespołu przycisku zasilania



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

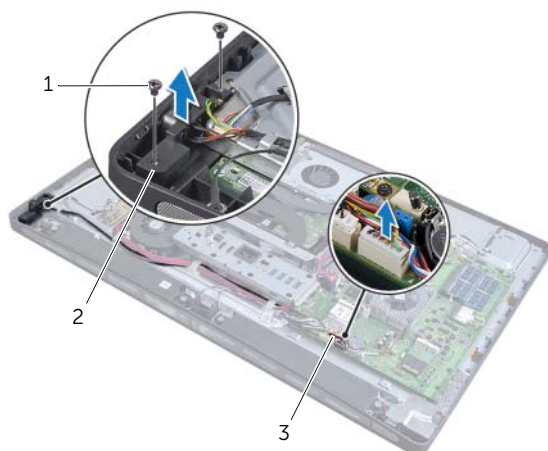
Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 3 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 4 Zdemontuj ramę wewnętrzną. Zobacz „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 95

Procedura

- 1 Odłącz kabel przycisku zasilania od płyty systemowej.
- 2 Wyjmij kabel przycisku zasilania z prowadnicy.
- 3 Wykręć wkręty mocujące zespół przycisku zasilania do podstawy komputera.

- 4 Naciśnij przycisk zasilania do wewnątrz, aby zwolnić go ze szczeliny w podstawie komputera, a następnie ostrożnie wyjmij zespół przycisku zasilania z podstawy komputera.



1 wkręty (2)

2 zespół przycisku zasilania

3 kabel przycisku zasilania

55 Instalowanie zespołu przycisku zasilania



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Umieść zespół przycisku zasilania w podstawie komputera i upewnij się, że przycisk zasilania jest prawidłowo ułożony w podstawie.
- 2 Wyrównaj otwory na wkręty w zespole przycisku zasilania z otworami na wkręty w podstawie komputera i wkręć wkręty mocujące zespół przycisku zasilania do podstawy komputera.
- 3 Ułóż kabel przycisku zasilania w prowadnicach i podłącz kabel przycisku zasilania do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Patrz: „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 97.
- 2 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 3 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 4 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

56 Wymontowywanie bocznej karty WE/WY



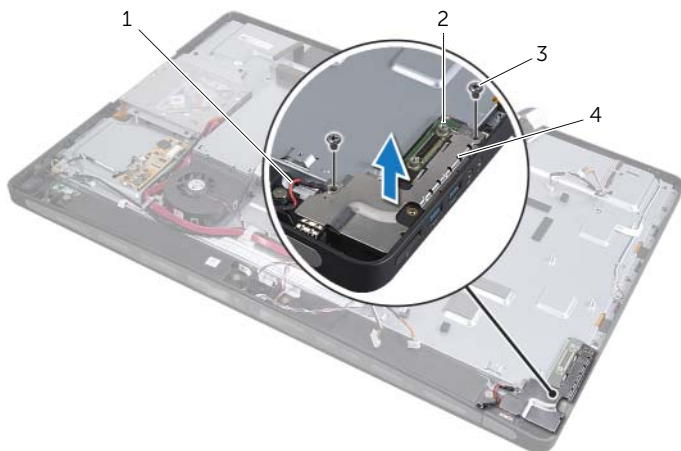
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 4 Zdemontuj panel WE/WY. Patrz: „Zdejmowanie panelu WE/WY” na stronie 91.
- 5 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 6 Zdemontuj ramę wewnętrzną. Patrz: „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 95.
- 7 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 6 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie karty WE/WY” na stronie 99.
- 8 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej. Patrz: „Wymontowywanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 67.
- 9 Wymontuj radiator procesora. Patrz: „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 79.
- 10 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 111.

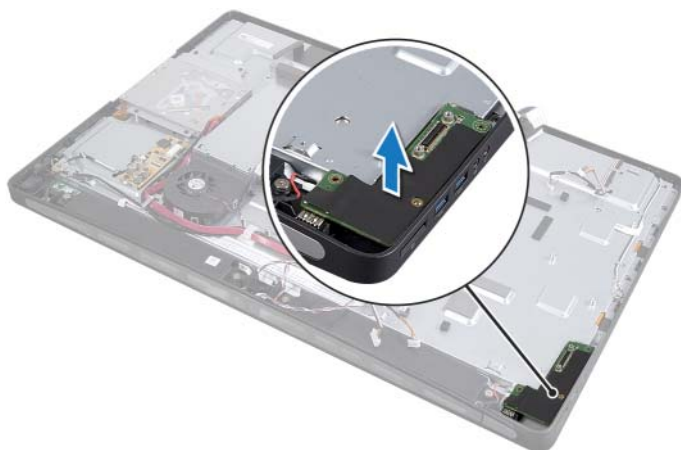
Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące osłonę bocznej karty WE/WY do podstawy komputera.
- 2 Zdejmij osłonę bocznej karty WE/WY.



1	kabel uziemienia	2	boczny panel WE/WY
3	wkręty (2)	4	osłona bocznej karty WE/WY

- 3 Ostrożnie podnieś boczną kartę WE/WY, począwszy od wewnętrznej krawędzi, a następnie zwolnij złącza na bocznej karcie WE/WY z gniazd w podstawie komputera.




57 Montaż 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty w bocznej karcie WE/WY z otworami na wkręty w podstawie komputera i ostrożnie wsuń złącza bocznej karty WE/WY do gniazd w podstawie komputera.
- 2 Wyrównaj otwory na wkręty w osłonie bocznej karty WE/WY z otworami na wkręty w podstawie komputera i umieść osłonę na bocznej karcie WE/WY.
- 3 Wkręć wkręty mocujące osłonę bocznej karty WE/WY do podstawy komputera.
 **UWAGA:** Upewnij się również, że kabel uziemienia jest zamocowany tym samym wkrętem, który mocuje boczną osłonę WE/WY do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w rozdziale „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 113.
- 2 Zainstaluj radiator procesora. Patrz: „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 81.
- 3 Podłącz kable antenowe do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej. Patrz: „Instalowanie karty Mini-Card sieci bezprzewodowej” na stronie 69.
- 4 Wykonaj procedury od pkt 3 do pkt 7 przedstawione w rozdziale „Instalacja karty WE/WY” na stronie 101.
- 5 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Patrz: „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 97.
- 6 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 7 Zainstaluj panel WE/WY. Patrz: „Zakładanie panelu WE/WY” na stronie 93.
- 8 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 9 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 10 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

58 Zdejmowanie pokrywy środkowej



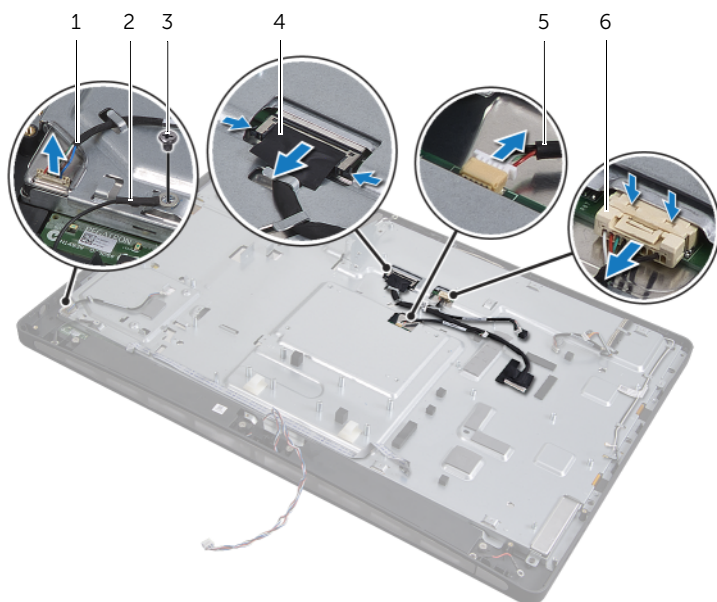
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 2 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie dysku twardego” na stronie 51.
- 4 Wymontuj obudowę dysku twardego. Patrz: „Wymontowywanie obudowy dysku twardego” na stronie 55.
- 5 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 2 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie napędu dysków optycznych” na stronie 27.
- 6 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 7 Zdemontuj panel WE/WY. Patrz: „Zdejmowanie panelu WE/WY” na stronie 91.
- 8 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 9 Zdemontuj ramę wewnętrzną. Patrz: „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 95.
- 10 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 6 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie karty WE/WY” na stronie 99.
- 11 Wymontuj radiator procesora. Patrz: „Wymontowywanie radiatora procesora” na stronie 79.
- 12 Zdemontuj radiator procesora: Patrz: „Wymontowywanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 75.
- 13 Zdemontuj wentylator zasilacza. Patrz: „Wymontowywanie wentylatora zasilacza” na stronie 59.
- 14 Zdemontuj zasilacz. Patrz: „Wymontowywanie zasilacza” na stronie 35.
- 15 Wymontuj kartę konwertera. Patrz: „Wymontowywanie karty konwertera” na stronie 23.
- 16 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie płyty systemowej” na stronie 111.
- 17 Zdemontuj boczną kartę WE/WY. Patrz: „Wymontowywanie bocznej karty WE/WY” na stronie 123.

Procedura

- 1 Odłącz kabel podświetlenia wyświetlacza od zespołu wyświetlacza.
- 2 Wykręć wkręt mocujący kabel uziemienia do podstawy komputera.
- 3 Zdemontuj plastikową osłonę kabli LVDS i zasilania wyświetlacza.
- 4 Naciśnij zaciski zabezpieczające i odłącz kabel LVDS od zespołu wyświetlacza.
- 5 Odłącz kabel ekranu dotykowego od zespołu wyświetlacza.
- 6 Naciśnij zacisk zabezpieczający i odłącz kabel zasilający wyświetlacza od zespołu wyświetlacza.



1	kabel podświetlenia wyświetlacza	2	kabel uziemienia
3	wkręt kabla uziemienia	4	kabel LVDS
5	kabel ekranu dotykowego	6	kabel zasilający wyświetlacza

- 7 Wyjmij następujące kable z prowadnic w ramie środkowej:
- kabel LVDS
 - kabel zasilający wyświetlacza
 - kabel odbiornika podczerwieni
 - kabel kamery
 - kabel zasilający i danych dysku twardego
 - kabel zasilający i danych napędu dysków optycznych
 - kabel konwertera
 - kabel przycisku zasilania
 - kabel podświetlenia wyświetlacza
- 8 Zdejmij pokrywę środkową z podstawy komputera.



59 Zakładanie 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Umieść pokrywę środkową na podstawie komputera i ułóż kable w szczelinach w pokrywie.
- 2 Umieść następujące kable wyświetlacza w prowadnicach w ramce środkowej:
 - kabel LVDS
 - kabel zasilający wyświetlacza
 - kabel odbiornika podczerwieni
 - kabel kamery
 - kabel zasilający i danych dysku twardego
 - kabel zasilający i danych napędu dysków optycznych
 - kabel konwertera
 - kabel przycisku zasilania
 - kabel podświetlenia wyświetlacza
- 3 Zainstaluj plastikową osłonę kabli LVDS i zasilania wyświetlacza.
- 4 Podłącz kable LVDS, zasilania wyświetlacza i ekranu dotykowego do zespołu wyświetlacza.
- 5 Wkręć wkręt mocujący kabel uziemienia do pokrywy środkowej.
- 6 Podłącz kabel podświetlenia wyświetlacza do zespołu wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj boczną kartę WE/WY. Patrz: „Montaż bocznej karty WE/WY” na stronie 125.
- 2 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 3 przedstawione w rozdziale „Instalowanie płyty systemowej” na stronie 113.
- 3 Zainstaluj kartę konwertera. Patrz: „Instalowanie karty konwertera” na stronie 25.
- 4 Zainstaluj zasilacz. Patrz: „Instalowanie zasilacza” na stronie 37.
- 5 Zainstaluj wentylator zasilacza. Patrz: „Instalowanie wentylatora zasilacza” na stronie 61.
- 6 Zamontuj radiator procesora. Patrz: „Montaż wentylatora radiatora procesora” na stronie 77.
- 7 Zainstaluj radiator procesora. Patrz: „Instalowanie radiatora procesora” na stronie 81.
- 8 Wykonaj procedury od pkt 3 do pkt 7 przedstawione w rozdziale „Instalacja karty WE/WY” na stronie 101.
- 9 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Patrz: „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 97.
- 10 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 11 Zainstaluj panel WE/WY. Patrz: „Zakładanie panelu WE/WY” na stronie 93.
- 12 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 13 Wykonaj procedury od pkt 2 do pkt 4 przedstawione w rozdziale „Instalowanie napędu dysków optycznych” na stronie 29.
- 14 Zainstaluj obudowę dysku twardego. Patrz: „Instalowanie obudowy dysku twardego” na stronie 57.
- 15 Wykonaj procedury od pkt 2 do pkt 3 przedstawione w rozdziale „Instalowanie dysku twardego” na stronie 53.
- 16 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 17 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

60 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

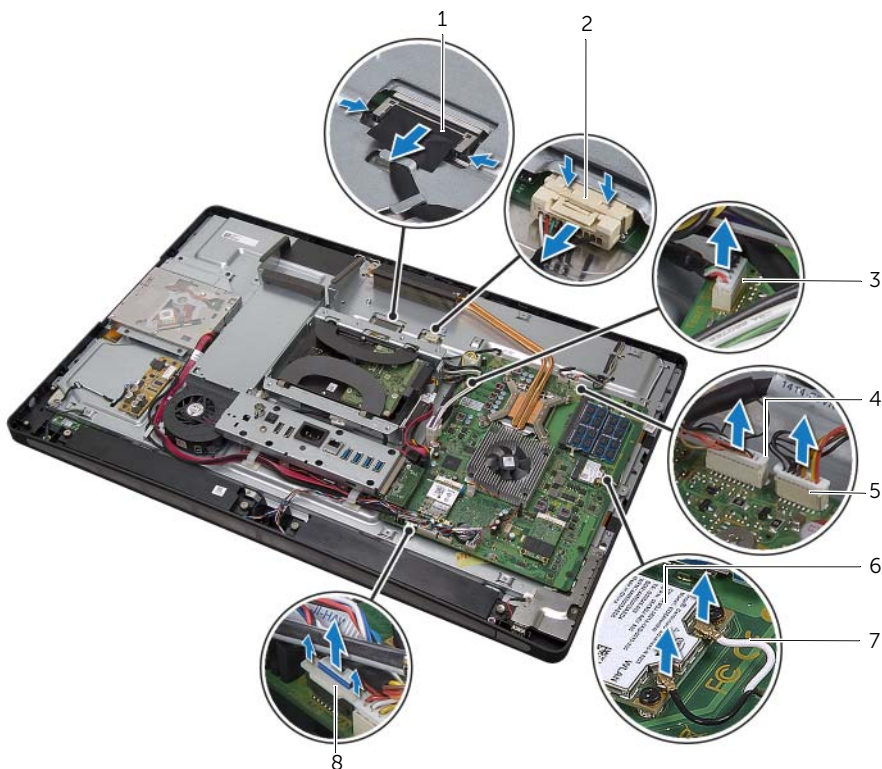
Przed wykonaniem procedury

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 4 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 5 Zdemontuj radiator procesora. Patrz: „Wymontowywanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 75.
- 6 Zdemontuj ramę wewnętrzną. Patrz: „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 95.

Procedura

- 1 Odłącz kabel przycisku zasilania od płyty systemowej i wyjmij go z prowadnic.
- 2 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej i wyjmij go z prowadnic.
- 3 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej i wyjmij je z prowadnic.
- 4 Odłącz kabel kamery i kabel modułu czujnika podczerwieni od płyty systemowej i wyjmij je z prowadnic.
- 5 Odłącz kable zasilania wyświetlacza, ekranu dotykowego i LVDS od płyty systemowej.

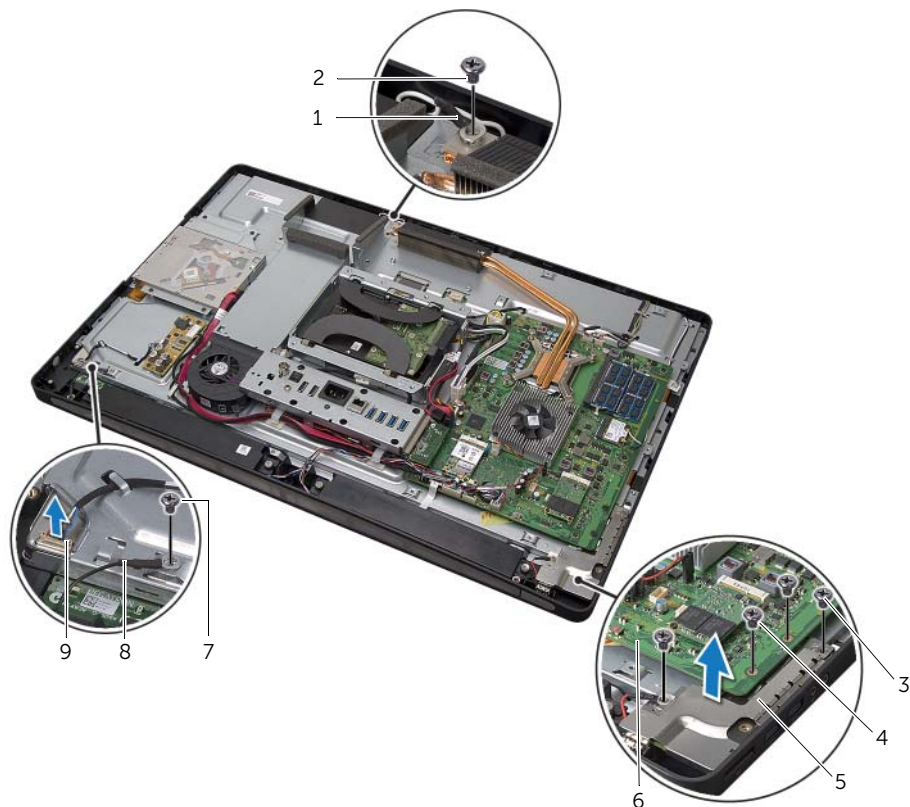
- 6 Zdejmij plastikową osłonę i wyjmij kable zasilania wyświetlacza, LVDS i ekranu dotykowego z prowadnic.



1	kabel LVDS	2	kabel zasilający wyświetlacza
3	kabel ekranu dotykowego	4	kabel kamery
5	kabel modułu czujnika podczerwieni	6	karta Mini-Card sieci bezprzewodowej
7	kable antenowe sieci bezprzewodowej (2)	8	kabel regulacji ustawień głośności/ wyświetlacza

- 7 Odłącz kabel podświetlenia wyświetlacza od zespołu wyświetlacza.
- 8 Wykręć wkręt mocujący kabel uziemienia do otworów wentylacyjnych procesora.
- 9 Wykręć wkręt mocujący kabel uziemienia na odcinku od siatki prawego głośnika do pokrywy środkowej.
- 10 Wykręć wkręty mocujące płytę systemową do bocznej karty WE/WY.

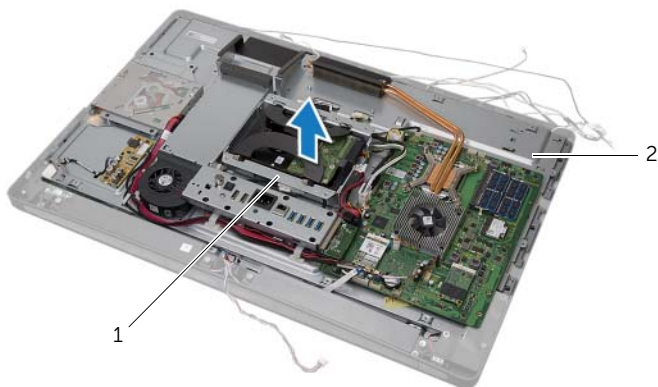
- 11** Wykręć wkręty mocujące osłonę bocznej karty WE/WY do podstawy komputera i wyjmij osłonę bocznej karty WE/WY.



1	kabel uziemienia otworów chłodzenia procesora	2	wkręt kabla uziemienia
3	wkręty osłony bocznej karty WE/WY (2)	4	wkręty osłony płyty systemowej (2)
5	osłona bocznej karty WE/WY	6	płyta systemowa
7	wkręt kabla uziemienia	8	kabel uziemienia głośnika
9	kabel podświetlenia wyświetlacza		

⚠ OSTRZEŻENIE: Pokrywa środkowa z podłączonymi elementami jest ciężka. Zalecane jest wyjmowanie i instalowanie pokrywy środkowej z podłączonymi elementami przez dwie osoby.

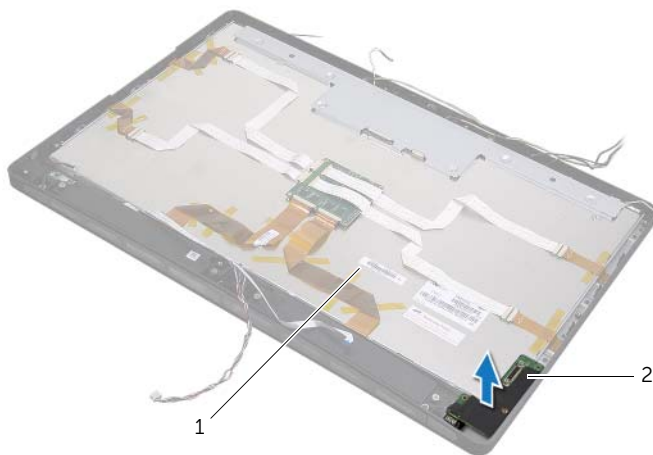
- 12 Korzystając z obudowy dysku twardego, ostrożnie podnieś zespół pokrywy środkowej z podłączonymi elementami i wysuń kable ze szczelin.



1 obudowa dysku twardego

2 zespół pokrywy środkowej

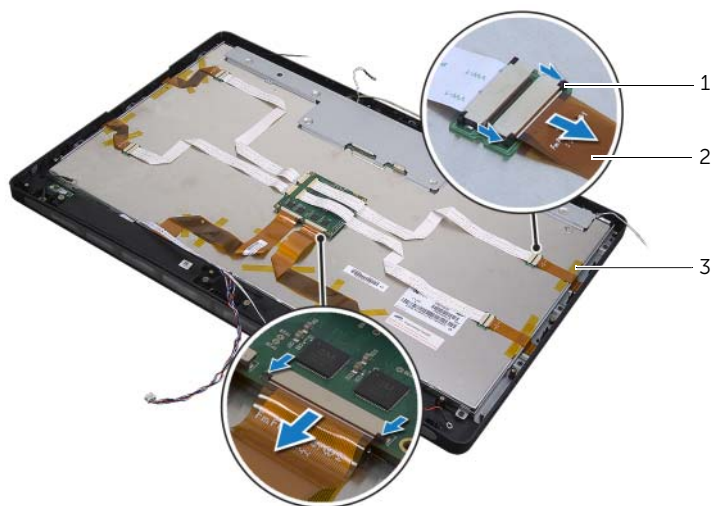
- 13 Zdemontuj boczną kartę WE/WY.



1 zespół wyświetlacza

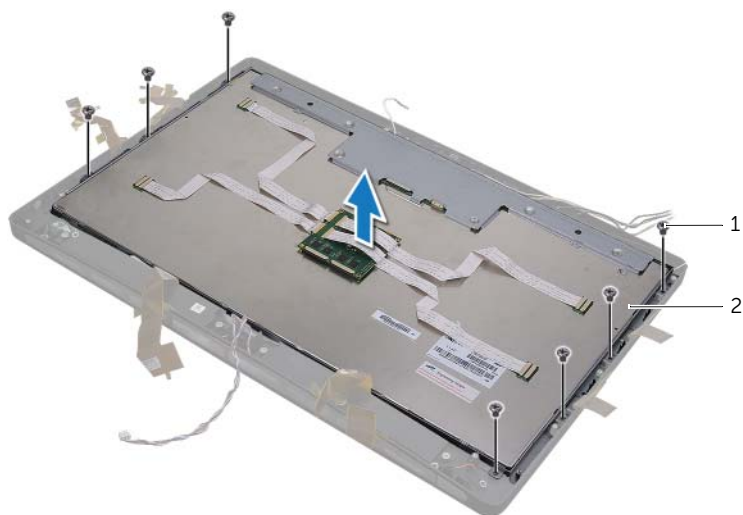
2 boczna karta WE/WY

- 14** Naciśnij zaciski i odłącz kable taśmowe od zespołu wyświetlacza.
15 Usuń taśmy mocujące kable taśmowe do zespołu wyświetlacza.



1	zaczepy	2	kable taśmowe (6)
3	taśma		

- 16** Wykręć wkręty mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.
17 Wymij zespół wyświetlacza z podstawy komputera.



1	wkręty (7)	2	zespół wyświetlacza
---	------------	---	---------------------

- 18 Wykręć wkręty mocujące wsporniki wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 19 Zdejmij wsporniki wyświetlacza z panelu wyświetlacza.





1 panel wyświetlacza

2 wsporniki wyświetlacza (2)



3 wkręty (4)

61 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

 **OSTRZEŻENIE:** Pokrywa środkowa z podłączonymi elementami jest ciężka. Zalecane jest wyjmowanie i instalowanie pokrywy środkowej z podłączonymi elementami przez dwie osoby.

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na wkręty we wspornikach wyświetlacza z otworami na wręty w panelu wyświetlacza.
- 2 Wkręć wkręty mocujące wsporniki wyświetlacza do panelu wyświetlacza.
- 3 Wyrównaj otwory na wkręty w zespole wyświetlacza z otworami na wkręty w podstawie komputera i ostrożnie umieść zespół wyświetlacza nad podstawą komputera.
 **UWAGA:** Upewnij się, że żadne kable nie są umieszczone pod zespołem.
- 4 Wkręć wkręty mocujące zespół wyświetlacza do podstawy komputera.
- 5 Podłącz kable taśmowe do złączy i naciśnij zaciski, aby zamocować kable.
- 6 Przymocuj taśmy mocujące kable taśmowe do zespołu wyświetlacza.
- 7 Zainstaluj boczną kartę WE/WY.
- 8 Wyrównaj dolną krawędź pokrywy środkowej z podstawą komputera i obniż pokrywę na podstawę.
- 9 Ułóż kable zasilania wyświetlacza, LVDS i ekranu dotykowego w szczelinach w pokrywie środkowej.
- 10 Umieść zespół pokrywy środkowej w podstawie komputera.
 **UWAGA:** Upewnij się, że wszystkie kable są ułożone w prowadnicach i żadne kable nie są umieszczone pod pokrywą środkową.
- 11 Wyrównaj otwory na wkręty w pokrywie środkowej z otworami na wkręty w podstawie komputera.
- 12 Wkręć wkręty mocujące zespół pokrywy środkowej do podstawy komputera.
- 13 Wyrównaj otwory na wkręty w osłonie bocznej karty WE/WY z otworami na wkręty w podstawie komputera i wkręć wkręty mocujące osłonę bocznej karty WE/WY do podstawy komputera.



UWAGA: Upewnij się również, że kabel uziemienia jest zamocowany tym samym wkrętem, który mocuje osłonę bocznej karty WE/WY do podstawy komputera.

- 14 Podłącz kable zasilania wyświetlacza, LVDS i ekranu dotykowego do płyty systemowej.
- 15 Ułóż kable zasilania wyświetlacza, LVDS i ekranu dotykowego w prowadnicach i zainstaluj plastikową osłonę.
- 16 Ułóż kabel kamery i kabel modułu czujnika podczerwieni w prowadnicach i podłącz je do płyty systemowej.
- 17 Ułóż kable antenowe sieci bezprzewodowej w prowadnicach i podłącz je do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 18 Umieść kable głośników w prowadnicach i podłącz je do płyty systemowej.
- 19 Ułóż kabel przycisku zasilania w prowadnicach i podłącz kabel przycisku zasilania do płyty systemowej.
- 20 Podłącz kabel podświetlenia wyświetlacza do zespołu wyświetlacza.
- 21 Wkręć wkręt mocujący kabel uziemienia do otworów wentylacyjnych procesora.
- 22 Wkręć wkręt mocujący kabel uziemienia na odcinku od siatki prawego głośnika do pokrywy środkowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Patrz: „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 97.
- 2 Zamontuj radiator procesora. Patrz: „Montaż wentylatora radiatora procesora” na stronie 77.
- 3 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 4 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 5 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 6 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

62 Wymontowywanie modułu kamery



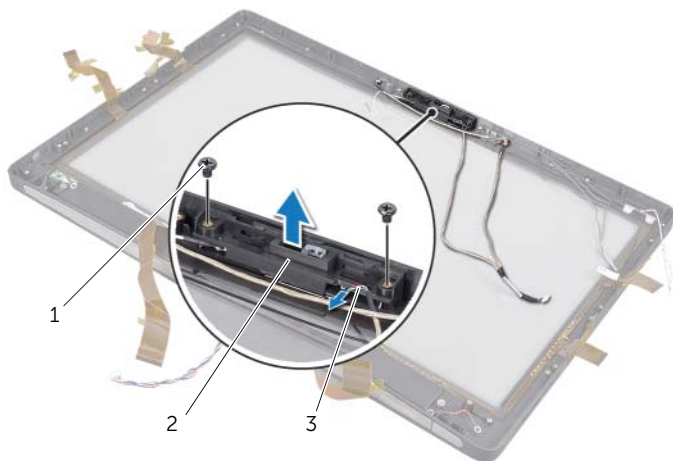
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 4 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 5 Zdemontuj radiator procesora. Patrz: „Wymontowywanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 75.
- 6 Zdemontuj ramę wewnętrzną. Patrz: „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 95.
- 7 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 12 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie panelu wyświetlacza” na stronie 133.

Procedura

- 1 Wykręć wkręty mocujące zespół kamery do podstawy komputera.
- 2 Ostrożnie podnieś zespół kamery i odłącz kabel kamery od zespołu kamery.

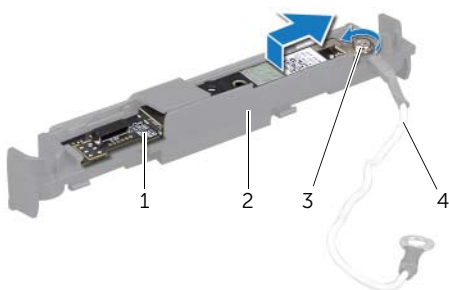


1 wkręty (2)

2 zespół kamery

3 kabel kamery

- 3 Poluzuj osadzony wkręt mocujący moduł kamery i kabel uziemienia do zespołu kamery.
- 4 Wsuń moduł kamery ze wspornika kamery.



1 moduł kamery

2 wspornik kamery

3 śróbka mocująca

4 kabel uziemienia

63 Instalacja 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wsuń moduł kamery do zespołu kamery.
- 2 Dokręć osadzony wkręt mocujący moduł kamery i kabel uziemienia do zespołu kamery.
- 3 Podłącz kabel kamery do zespołu kamery i umieść kamerę w podstawie komputera.
- 4 Wkręć wkręty mocujące zespół kamery do podstawy komputera.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 8 do pkt 19 przedstawione w rozdziale „Instalowanie panelu wyświetlacza” na stronie 139.
- 2 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Patrz: „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 97.
- 3 Zamontuj radiator procesora. Patrz: „Montaż wentylatora radiatora procesora” na stronie 77.
- 4 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 5 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 6 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 7 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

64 Wymontowywanie modułów mikrofonów



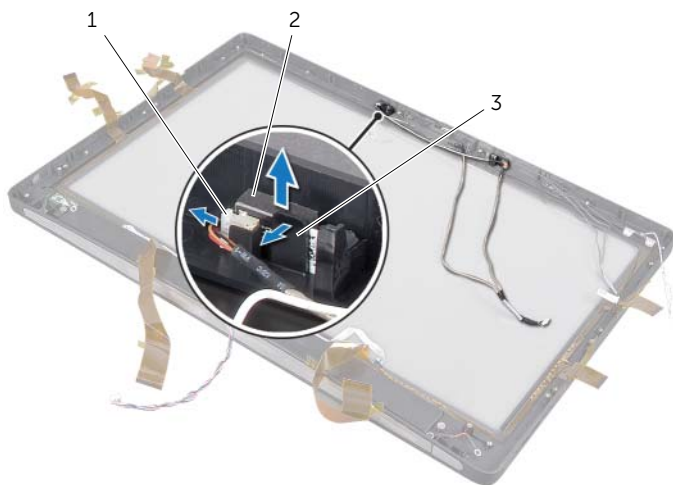
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 4 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 5 Zdemontuj radiator procesora. Patrz: „Wymontowywanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 75.
- 6 Zdemontuj ramę wewnętrzną. Patrz: „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 95.
- 7 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 12 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie panelu wyświetlacza” na stronie 133.

Procedura

- 1 Odłącz kable mikrofonów od modułów mikrofonów.
- 2 Korzystając z plastikowego rysika, naciśnij zaciski zabezpieczające i przesunij moduł mikrofonu w górę.




1 kabel mikrofonu

2 moduły mikrofonów (2)

3 zacpek zabezpieczający

- 3 Wymij moduł mikrofonu z gniazda modułu.

65 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj moduły mikrofonów z gniazdem i umieść moduły w gnieździe. Upewnij się, że moduły mikrofonów są zamocowane przy użyciu zacisków w gnieździe.
- 2 Podłącz kable mikrofonów do modułów mikrofonów.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 8 do pkt 19 przedstawione w rozdziale „Instalowanie panelu wyświetlacza” na stronie 139.
- 2 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Patrz: „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 97.
- 3 Zamontuj radiator procesora. Patrz: „Montaż wentylatora radiatora procesora” na stronie 77.
- 4 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 5 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 6 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 7 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

66 Wymontowywanie modułu czujnika podczerwieni



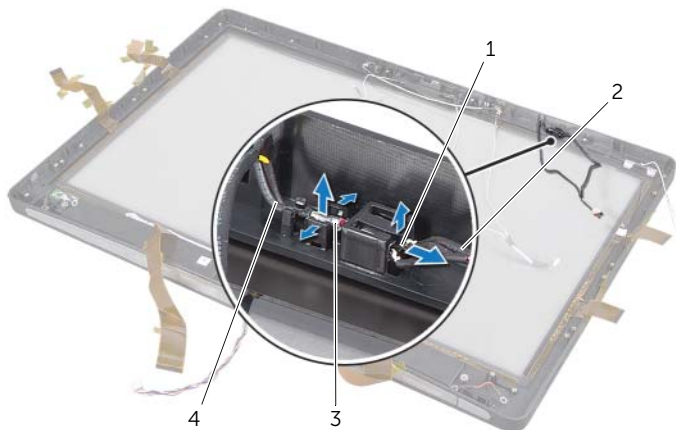
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 4 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 5 Zdemontuj radiator procesora. Patrz: „Wymontowywanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 75.
- 6 Zdemontuj ramę wewnętrzną. Patrz: „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 95.
- 7 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 12 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie panelu wyświetlacza” na stronie 133.

Procedura

- 1 Podnieś zacpek zabezpieczający i wysuń odbiornik podczerwieni z gniazda.
- 2 Wymij wskaźnik czujnika podczerwieni z gniazda.
- 3 Wymij moduł czujnika podczerwieni z podstawy komputera.



1	odbiornik podczerwieni	2	kabel czujnika podczerwieni
3	wskaźnik czujnika podczerwieni	4	kabel wskaźnika czujnika podczerwieni

67 Instalowanie modułu czujnika podczerwieni



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Ustaw boczny panel czujnika w kierunku przedniej części komputera i wsuń odbiornik podczerwieni do gniazda odbiornika, aby został zablokowany w odpowiednim położeniu.
- 2 Ustaw wskaźnik LED w kierunku przedniej części komputera i dociśnij wskaźnik czujnika podczerwieni w gnieździe wskaźnika.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 8 do pkt 19 przedstawione w rozdziale „Instalowanie panelu wyświetlacza” na stronie 139.
- 2 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Patrz: „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 97.
- 3 Zamontuj radiator procesora. Patrz: „Montaż wentylatora radiatora procesora” na stronie 77.
- 4 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 5 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 6 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 7 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

68 Wymontowywanie modułów antenowych



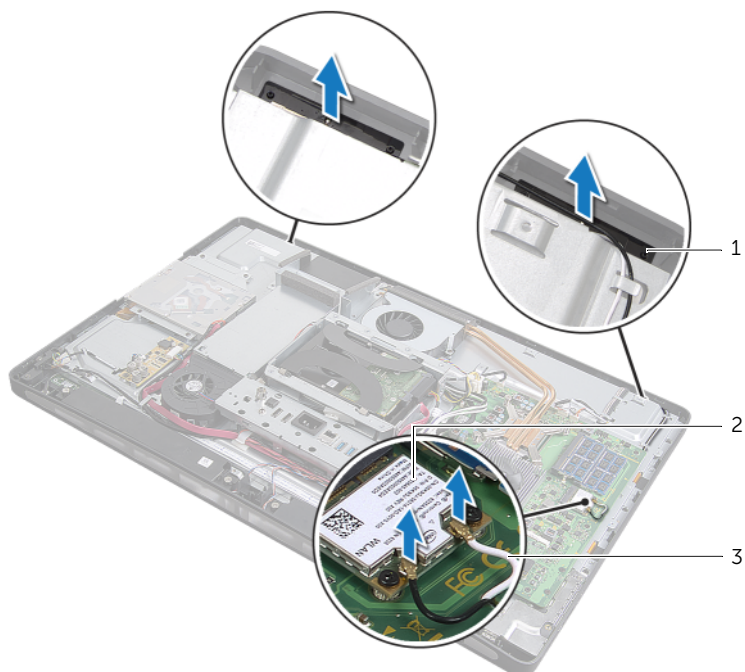
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Wymontuj podstawkę. Patrz: „Wymontowywanie podstawki” na stronie 47.
- 3 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 4 Zdejmij pokrywę. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy” na stronie 87.
- 5 Zdemontuj radiator procesora. Patrz: „Wymontowywanie wentylatora radiatora procesora” na stronie 75.
- 6 Zdemontuj ramę wewnętrzną. Patrz: „Wymontowywanie ramy wewnętrznej” na stronie 95.
- 7 Wykonaj procedury od pkt 1 do pkt 12 przedstawione w rozdziale „Wymontowywanie panelu wyświetlacza” na stronie 133.

Procedura

- 1 Odłącz kable antenowe od karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.
- 2 Zapamiętaj ułożenie kabli antenowych i wyjmij kable z przewodnic.
- 3 Odłącz moduły antenowe od podstawy komputera.
- 4 Wyjmij moduły antenowe z podstawy komputera.



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

69 Instalowanie modułów antenowych



OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem, i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

Procedura

- 1 Wyrównaj moduły antenowe z prowadnicami na podstawie komputera i przymocuj moduły do podstawy.
- 2 Ułóż kable antenowe sieci bezprzewodowej w prowadnicach i podłącz je do karty Mini-Card sieci bezprzewodowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj procedury od pkt 8 do pkt 19 przedstawione w rozdziale „Instalowanie panelu wyświetlacza” na stronie 139.
- 2 Zainstaluj ramę wewnętrzną. Patrz: „Instalowanie ramy wewnętrznej” na stronie 97.
- 3 Zamontuj radiator procesora. Patrz: „Montaż wentylatora radiatora procesora” na stronie 77.
- 4 Zainstaluj pokrywę. Patrz: „Instalowanie pokrywy” na stronie 89.
- 5 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 6 Zainstaluj podstawkę. Patrz: „Instalowanie podstawki” na stronie 49.
- 7 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.


70 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 konfiguracji systemu
- Ustawianie i modyfikowanie opcji, takich jak hasło, typ zainstalowanego dysku twardego, włączanie i wyłączanie urządzeń itd.

 **OSTRZEŻENIE:** Ustawienia w programie do konfiguracji systemu powinni zmieniać tylko zaawansowani użytkownicy komputerów. Niektóre zmiany mogą spowodować nieprawidłowe działanie komputera.

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

Uruchamianie programu konfiguracji systemu

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

 **UWAGA:** Znak zgłoszenia F2 oznacza, że klawiatura została zainicjalizowana. Ponieważ monit może pojawić się bardzo szybko, należy zwrócić uwagę na jego wyświetlenie i niezwłocznie nacisnąć klawisz <F2>. Naciśnięcie klawisza <F2> przed pojawieniem się monitu nie odniesie skutku. Jeżeli nie zdążysz nacisnąć klawisza zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, musisz poczekać do wyświetlenia pulpitu systemu operacyjnego. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

Ekran w programie konfiguracji systemu

Na ekranie programu konfiguracji systemu wyświetlane są aktualne lub modyfikowalne informacje na temat 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 wyświetlane w polu **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 (Główne) → System Information (Informacje o systemie)

BIOS Revision	Wersja systemu BIOS.
BIOS Build Date	Wyświetla datę wydania systemu BIOS.
System Name	Wyświetla nazwę systemu.
System Time (gg:mm:ss)	Wyświetla aktualną godzinę.
System Date (mm:dd:rr)	Wyświetla aktualną godzinę.
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera użytkownika.
Service Tag Input	Umożliwia wprowadzenie znacznika serwisowego komputera użytkownika.
Asset Tag	Wyświetla jest numer środka trwałego komputera.

Main (Główne) → Processor Information (Informacje dotyczące procesora)

Processor Type	Wyświetla typ procesora.
Processor ID	Wyświetla kod identyfikacyjny procesora.
Processor Core Count	Wyświetla liczbę rdzeni procesora w komputerze użytkownika.
Processor L1 Cache	Wyświetla całkowity rozmiar pamięci podręcznej L1 procesora.
Processor L2 Cache	Wyświetla całkowity rozmiar pamięci podręcznej L2 procesora.
Processor L3 Cache	Wyświetla całkowity rozmiar pamięci podręcznej L3 procesora.

Main (Główne) → Memory Information (Informacje dotyczące pamięci)

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

Main (Główne) → SATA Information (Informacje dotyczące urządzeń SATA)

SATA 1

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

SATA 2

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

Advanced (Zaawansowane) → CPU Feature (Funkcje procesora)

Intel(R) Hyper-Threading Technology	Jeżeli ta opcja jest włączona, każdy fizyczny rdzeń procesora pojawia się jako dwa logiczne rdzenie procesora.
Intel(R) SpeedStep Technology	Jeżeli ta opcja jest włączona, prędkość taktowania i napięcie rdzenia procesora są dostosowywane dynamicznie zależnie od jego obciążenia.
Intel(R) Virtualization Technology	Jeżeli ta opcja jest włączona, monitor maszyn wirtualnych (VMM, Virtual Machine Monitor) będzie mógł uzyskać dostęp do komputera.
CPU XD Support	Jeżeli ta opcja jest włączona, komputer może używać funkcji Executive Display (XD) do blokowania oprogramowania wykorzystującego przepełnienie buforu.
Limit CPUID Value	Jeżeli ta opcja jest włączona, określa limit maksymalnej wartości obsługiwanej przez funkcję CPUID procesora.
Multi Core Support	Jeżeli ta opcja jest włączona, komputer może używać wszystkich rdzeni dostępnych w procesorze.
Intel(R) Turbo Boost Technology	Jeżeli ta opcja jest włączona, komputer może używać funkcji Turbo Boost wówczas, gdy jest to wymagane.

Advanced (Zaawansowane) → USB Configuration (Konfiguracja USB)

Rear USB Ports	Umożliwia włączenie lub wyłączenie złączy USB na tylnym panelu obudowy komputera.
Side USB Ports	Umożliwia włączenie lub wyłączenie złączy USB na bocznym panelu obudowy komputera.

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

Onboard Audio Controller	Umożliwia włączanie i wyłączenie wbudowanego kontrolera audio.
SATA Mode	Umożliwia skonfigurowanie zintegrowanego kontrolera dysku twardego w trybie ATA lub AHCI.
Onboard LAN Controller	Umożliwia włączanie i wyłączenie wbudowanego kontrolera LAN.
Onboard LAN Boot ROM	Umożliwia włączenie lub wyłączenie pamięci ROM wbudowanego kontrolera LAN.

Boot (Uruchamianie)

Numlock Key	Wybór stanu klawisza Numlock po włączeniu zasilania.
Keyboard Errors	Wyświetlanie błędów związanych z klawiaturą podczas uruchamiania.
USB Boot Support	Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji uruchamiania z urządzeń pamięci masowej USB.
Boot Mode	Umożliwia wybór typu uruchamiania.
1st Boot	Wyświetlenie pierwszego urządzenia do uruchamiania.
2nd Boot	Wyświetlenie drugiego urządzenia do uruchamiania.
3rd Boot	Wyświetlenie trzeciego urządzenia do uruchamiania.
4th Boot	Wyświetlenie czwartego urządzenia do uruchamiania.
5th Boot	Wyświetlenie piątego urządzenia do uruchamiania.

Power (Zasilanie)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Jeżeli ta opcja jest włączona, można wznowić działanie systemu przy użyciu komunikatu sieciowego.
AC Recovery	Umożliwia wybór akcji wykonywanej przez komputer po przywróceniu zasilania.
DeepSx Power Policies	Umożliwia skonfigurowanie trybu DeepSx.
USB PowerShare in S4/S5 State	Umożliwia ładowanie urządzeń USB po przełączeniu komputera do stanu S4/S5.
USB PowerShare in Sleep State	Umożliwia ładowanie urządzeń USB po przełączeniu komputera do stanu wstrzymania, jednak funkcja zdalnego uruchamiania jest wyłączona.
Auto Power On	Umożliwia automatyczne uruchamianie komputera zgodnie z wstępnie skonfigurowaną godziną.
Auto Power On Mode	Umożliwia konfigurowanie trybu automatycznego włączania zasilania.
Auto Power On Date	Umożliwia konfigurowanie daty dla funkcji automatycznego włączania zasilania.
Auto Power On Time	Umożliwia konfigurowanie godziny dla funkcji automatycznego włączania zasilania.

Security (Zabezpieczenia)

Supervisor Password	Wyświetla stan hasła administratora.
User Password	Umożliwia zmianę hasła użytkownika. Hasło użytkownika nie umożliwia uruchomienia konfiguracji systemu BIOS w trakcie przeprowadzania testu POST.
Set Supervisor Password	Umożliwia konfigurowanie hasła administratora.
User Access Level	Umożliwia konfigurowanie poziomu dostępu dla użytkownika.
Set User Password	Umożliwia konfigurowanie hasła użytkownika.
Password Check	Umożliwia konfigurowanie zasad monitowania o hasła przez komputer (uruchamianie programu do konfiguracji systemu lub zawsze przy uruchamianiu).

Exit (Zakończenie)

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

Changing Boot Sequence

Zmiana sekwencji dla bieżącej procedury uruchamiania.

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

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



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

Boot Device Menu (Menu urządzenia startowego) zawiera listę wszystkich 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 nośnika USB, zaznacz opcję **USB Storage Device** i naciśnij klawisz <Enter>.

Zmiana sekwencji uruchamiania dla przyszłych procedur rozruchu

- 1 Uruchom program do konfiguracji systemu. Patrz: „Uruchamianie programu konfiguracji systemu” na stronie 157.
- 2 Za pomocą klawiszy strzałek podświetl opcję **Boot** menu (Menu startowe) i naciśnij klawisz <Enter>, aby wyświetlić menu podręczne.



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

- 3 Po liście dostępnych urządzeń można się poruszać za pomocą klawiszy strzałki górnej - dolnej.
- 4 Naciśnij klawisz 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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 3 Zlokalizuj zworkę do resetowania hasła na płycie systemowej. Patrz: „Elementy płyty systemowej” na stronie 16.
- 4 Zdejmij 2-stykowy wtyk zworki 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 zworki ze styków 1 i 2 i załóż go na styki 2 i 3.
- 7 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 8 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

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 „Zanim zaczniesz” na stronie 11. Po wykonaniu prac wewnątrz komputera należy wykonać instrukcje zamieszczone 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.

- 1 Zdemontuj pokrywę tylną. Patrz: „Wymontowywanie pokrywy tylnej” na stronie 19.
- 2 Zdemontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Wymontowywanie osłony płyty systemowej” na stronie 31.
- 3 Zlokalizuj zworkę do resetowania pamięci CMOS na płycie systemowej. Patrz: „Elementy płyty systemowej” na stronie 16.
- 4 Zdejmij 2-stykowy wtyk zworki ze styków 2 i 3 i załóż go na styki 1 i 2.



- 5 Zaczekaj około pięciu sekund, aby ustawienia CMOS zostały wykasowane.
- 6 Zdejmij 2-stykowy wtyk zworki ze styków 1 i 2 i załóż go na styki 2 i 3.
- 7 Zamontuj osłonę płyty systemowej. Patrz: „Instalowanie osłony płyty systemowej” na stronie 33.
- 8 Zainstaluj pokrywę tylną. Patrz: „Instalowanie pokrywy tylnej” na stronie 21.

71 Ładowanie systemu BIOS

Konieczna może być aktualizacja systemu BIOS po udostępnieniu pakietu aktualizacyjnego lub wymianie płyty systemowej. Procedura ładowania systemu BIOS:

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



UWAGA: Kod Service Tag jest umieszczony na etykiecie z tyłu komputera. Więcej informacji na ten temat zawiera *Skrócona instrukcja* dostarczona z komputerem.

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

- a Wpisz kod serwisowy (Service Tag) lub kod Express Service Code komputera w polu **Service Tag or Express Service Code** (Kod Service Tag lub Express Service Code).
- b Kliknij przycisk **Submit** (Prześlij) i przejdź do pkt 4.

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

- a Wybierz jedną z następujących opcji:
 - **Automatically detect my Service Tag for me (Automatycznie wykryj kod Service Tag)**
 - **Choose from My Products and Services List (Wybierz z listy produktów i usług)**
 - **Choose from a list of all Dell products (Wybierz z listy produktów firmy Dell)**
- b Kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj) i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

- 4 Zostanie wyświetlona lista wyników. Kliknij pozycję **BIOS**.
- 5 Kliknij pozycję **Download File** (Pobierz plik), aby pobrać plik z najnowszą wersją systemu BIOS.
- 6 W oknie **Please select your download method below** (Wybierz metodę pobierania) kliknij opcję **For Single File Download via Browser** (Pobieranie pojedynczego pliku przy użyciu przeglądarki), a następnie kliknij przycisk **Download Now** (Pobierz teraz). Zostanie wyświetlone okno **File Download** (Pobieranie pliku).
- 7 W oknie **Save As** (Zapisywanie jako) wybierz folder, w którym chcesz zapisać pobrany plik.
- 8 Jeśli zostanie wyświetlone okno **Download Complete** (Pobieranie ukończone), kliknij przycisk **Close** (Zamknij).
- 9 Przejdź do folderu, w którym został zapisany pobrany plik aktualizacji systemu BIOS.
- 10 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

