

Inspiron 24

5000 Series

Instrukcja serwisowa

Model komputera: Inspiron 24-5459
Model regulacji: W12C
Typ regulacji: W12C004



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia



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



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



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

Copyright © 2015 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Ten produkt jest chroniony prawem Stanów Zjednoczonych i międzynarodowym oraz prawem własności intelektualnej. Dell™ i logo Dell są znakami towarowymi firmy Dell Inc. w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie pozostałe marki i nazwy handlowe wymienione w niniejszym dokumencie mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

2015 - 08

Wer. A00

Spis treści

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....	9
Przed rozpoczęciem pracy	9
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	9
Zalecane narzędzia.....	11
Po zakończeniu serwisowania komputera.....	12
Opis techniczny.....	13
Widok wnętrza komputera.....	13
Elementy płyty systemowej.....	14
Wymontowywanie podstawki.....	16
Procedura.....	16
Instalowanie podstawki.....	18
Procedura.....	18
Wymontowywanie pokrywy tylnej.....	19
Przed wykonaniem procedury.....	19
Procedura.....	19
Instalowanie pokrywy tylnej.....	20
Procedura.....	20
Po wykonaniu procedury.....	20
Wymontowywanie napędu dysków optycznych.....	21
Przed wykonaniem procedury.....	21
Procedura.....	21

Instalowanie napędu dysków optycznych.....	24
Procedura.....	24
Po wykonaniu procedury.....	24
Wymontowywanie dysku twardego.....	25
Przed wykonaniem procedury.....	25
Procedura.....	25
Instalowanie dysku twardego.....	28
Procedura.....	28
Po wykonaniu procedury.....	28
Wymontowywanie modułów pamięci.....	29
Przed wykonaniem procedury.....	29
Procedura.....	29
Instalowanie modułów pamięci.....	31
Procedura.....	31
Po wykonaniu procedury.....	32
Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....	33
Przed wykonaniem procedury.....	33
Procedura.....	33
Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....	35
Procedura.....	35
Po wykonaniu procedury.....	36
Wymontowywanie radiatora.....	37
Przed wykonaniem procedury.....	37
Procedura.....	37

Instalowanie radiatora.....	39
Procedura.....	39
Po wykonaniu procedury.....	39
Wymontowywanie wentylatora.....	40
Przed wykonaniem procedury.....	40
Procedura.....	40
Instalowanie wentylatora.....	42
Procedura.....	42
Po wykonaniu procedury.....	42
Wymontowywanie baterii pastylkowej.....	43
Przed wykonaniem procedury.....	43
Procedura.....	43
Instalowanie baterii pastylkowej.....	45
Procedura.....	45
Po wykonaniu procedury.....	45
Wymontowywanie procesora.....	46
Przed wykonaniem procedury.....	46
Procedura.....	46
Instalowanie procesora.....	48
Procedura.....	48
Po wykonaniu procedury.....	49
Wymontowywanie mikrofonu.....	50
Przed wykonaniem procedury.....	50
Procedura.....	50

Instalowanie mikrofonu.....	52
Procedura.....	52
Po wykonaniu procedury.....	52
Wymontowywanie kamery.....	53
Przed wykonaniem procedury.....	53
Procedura.....	53
Instalowanie kamery.....	55
Procedura.....	55
Po wykonaniu procedury.....	55
Wymontowywanie płyty systemowej.....	56
Przed wykonaniem procedury.....	56
Procedura.....	57
Instalowanie płyty systemowej.....	60
Procedura.....	60
Po wykonaniu procedury.....	60
Wymontowywanie wspornika uchwytu VESA.....	62
Przed wykonaniem procedury.....	62
Procedura.....	62
Instalowanie wspornika uchwytu VESA.....	64
Procedura.....	64
Po wykonaniu procedury.....	64
Wymontowywanie pokrywy głośników.....	65
Przed wykonaniem procedury.....	65
Procedura.....	65

Instalowanie pokrywy głośników.....	67
Procedura.....	67
Po wykonaniu procedury.....	67
Wymontowywanie głośników.....	68
Przed wykonaniem procedury.....	68
Procedura.....	68
Instalowanie głośników.....	70
Procedura.....	70
Po wykonaniu procedury.....	70
Wymontowywanie płyty przycisków sterujących.....	71
Przed wykonaniem procedury.....	71
Procedura.....	71
Instalowanie płyty przycisków sterujących.....	73
Procedura.....	73
Po wykonaniu procedury.....	73
Wymontowywanie pokrywy środkowej.....	74
Przed wykonaniem procedury.....	74
Procedura.....	74
Instalowanie pokrywy środkowej.....	79
Procedura.....	79
Po wykonaniu procedury.....	79
Wymontowywanie gumowych nóżek.....	81
Przed wykonaniem procedury.....	81
Procedura.....	81

Instalowanie gumowych nóżek.....	83
Procedura.....	83
Po wykonaniu procedury.....	83
Wymontowywanie zestawu wyświetlacza.....	84
Przed wykonaniem procedury.....	84
Procedura.....	84
Instalowanie zestawu wyświetlacza.....	86
Procedura.....	86
Po wykonaniu procedury.....	86
Czyszczenie zapomnianych haseł.....	87
Procedura.....	87
Czyszczenie ustawień CMOS.....	89
Przed wykonaniem procedury.....	89
Procedura.....	89
Po wykonaniu procedury.....	90
Ładowanie systemu BIOS.....	91
Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	92
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....	92
Kontakt z firmą Dell.....	93

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera



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



UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji posiadany komputer może wyglądać nieco inaczej niż na ilustracjach w tym dokumencie.

Przed rozpoczęciem pracy

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
- 2 Wyłącz komputer.
 - Windows 10: Kliknij lub stuknij kolejno opcje **Start** →  **Zasilanie** → **Wyłącz**.
 - Windows 8.1: Na ekranie **Start** kliknij lub stuknij ikonę zasilania  → **Zamknij**.
 - Windows 7: Kliknij lub stuknij kolejno opcje **Start** → **Zamknij**.
-  **UWAGA:** Jeśli używasz innego systemu operacyjnego, wyłącz komputer zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla tego systemu.
- 3 Odłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.
- 4 Odłącz od komputera wszystkie kable, np. telefoniczne, sieciowe itd.
- 5 Odłącz od komputera wszystkie urządzenia peryferyjne, np. klawiaturę, mysz, monitor itd.
- 6 Wyjmij z komputera wszystkie karty pamięci i dyski optyczne.
- 7 Po odłączeniu komputera od źródła zasilania naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj przez ok. 5 sekund, aby odprowadzić ładunki elektryczne z płyty systemowej.



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

- 8 Połóż komputer spodem do góry.

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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

-  **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Dodatkowe zalecenia dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć na stronie Regulatory Compliance (Informacje o zgodności z przepisami prawnymi) pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PRZESTROGA:** Przed otwarciem obudowy komputera lub zdjęciem paneli należy odłączyć wszystkie źródła zasilania. Po zakończeniu pracy należy najpierw zainstalować wszystkie pokrywy i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć zasilanie.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.
-  **OSTRZEŻENIE:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.
-  **OSTRZEŻENIE:** Użytkownik powinien rozwiązywać problemy i wykonywać czynności naprawcze tylko w takim zakresie, w jakim został do tego upoważniony lub poinstruowany przez zespół pomocy technicznej firmy Dell. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją. Więcej informacji zawierają instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem i dostępne na stronie internetowej www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem jakiegokolwiek elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej metalowej powierzchni, np. metalowych elementów z tyłu komputera. Podczas pracy należy okresowo dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych, które mogłyby spowodować uszkodzenie wewnętrznych elementów.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatrzaskami lub nakrętki, które należy otworzyć lub odkręcić przed odłączeniem kabla. Odłączając kable, należy je trzymać w linii prostej, aby uniknąć wygięcia styków w złączach. Podłączając kable, należy zwrócić uwagę na prawidłowe zorientowanie złączy i gniazd.
-  **OSTRZEŻENIE:** Jeśli w czytniku kart pamięci znajduje się karta, należy ją nacisnąć i wyjąć.

Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżakowy
- Rysik z tworzywa sztucznego

Po zakończeniu serwisowania komputera



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

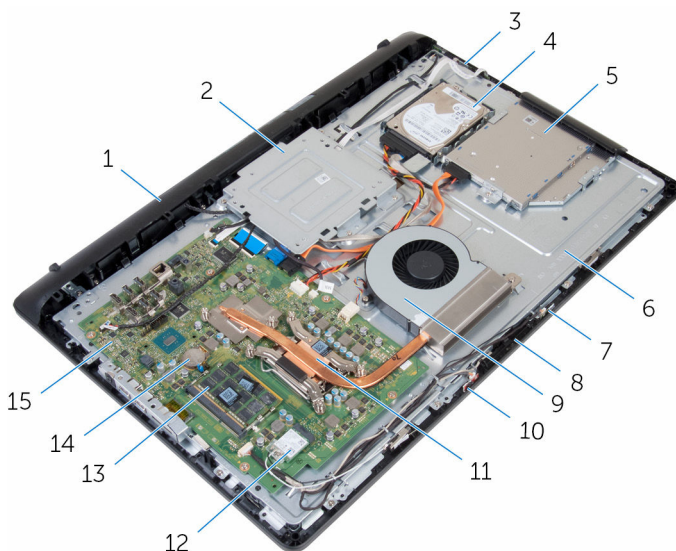
- 1 Przykręć wszystkie śruby i sprawdź, czy żadne nieużywane śruby nie pozostały wewnątrz komputera.
- 2 Podłącz do komputera wszelkie urządzenia zewnętrzne, peryferyjne i kable odłączone przed przystąpieniem do pracy.
- 3 Zainstaluj karty pamięci, dyski i wszelkie inne elementy wymontowane przed przystąpieniem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

Opis techniczny



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

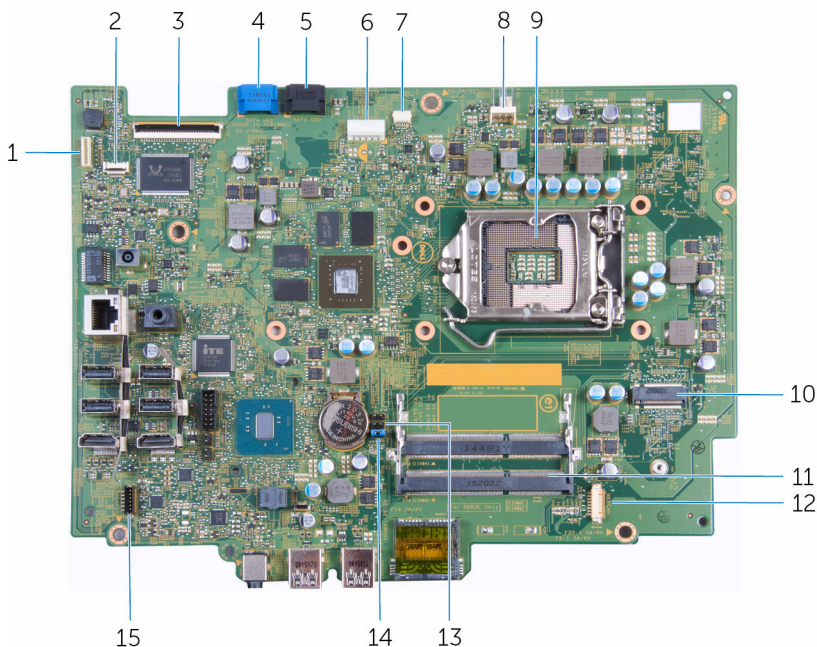
Widok wnętrza komputera



- | | | | |
|---|---|----|--|
| 1 | pokrywa głośników | 2 | wspornik uchwyty VESA |
| 3 | płyta przycisków sterowania | 4 | zestaw dysku twardego |
| 5 | zestaw napędu dysków optycznych | 6 | pokrywa środkowa |
| 7 | mikrofon prawy (tylko modele z ekranem dotykowym) | 8 | kamera |
| 9 | wentylator | 10 | mikrofon lewy (tylko modele z ekranem dotykowym) |

- | | | | |
|----|-----------------|----|----------------------------|
| 11 | radiator | 12 | karta sieci bezprzewodowej |
| 13 | moduły pamięci | 14 | bateria pastylkowa |
| 15 | plyta systemowa | | |

Elementy płyty systemowej



- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | złącze kabla podświetlenia ekranu | 2 | złącze kabla płyty przycisków sterowania |
| 3 | złącze kabla wyświetlacza | 4 | złącze kabla danych dysku twardego |
| 5 | złącze kabla danych napędu dysków optycznych | 6 | złącze kabla zasilania dysku twardego i napędu dysków optycznych |
| 7 | złącze kabla płyty ekranu dotykowego | 8 | złącze kabla wentylatora |
| 9 | gniazdo procesora | 10 | gniazdo karty sieci bezprzewodowej |
| 11 | gniazda modułów pamięci (2) | 12 | złącze kabla kamery i mikrofonu |
| 13 | zwoznik CMOS | 14 | zwoznik hasła |

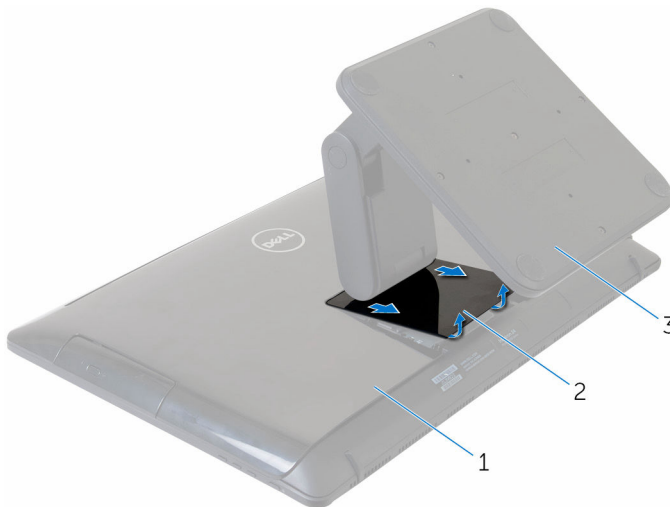
Wymontowywanie podstawki



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

Procedura

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ pokrywę podstawki, aby ją oddzielić od pokrywy tylnej.
- 2 Przesuń i zdejmij pokrywę podstawki z pokrywy tylnej.

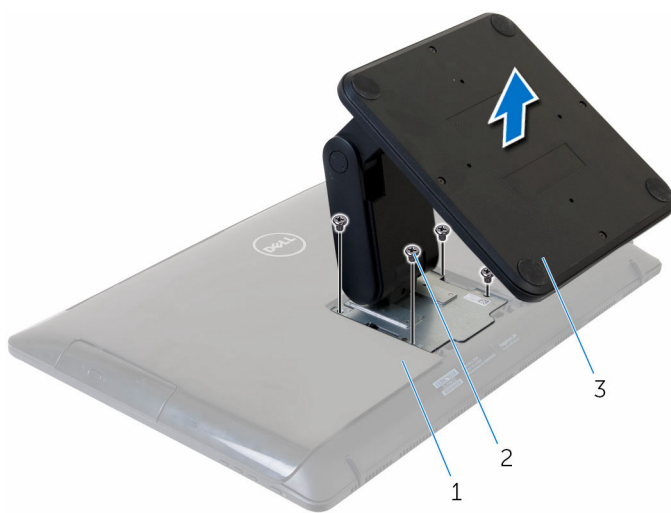


- 1 pokrywa tylna
3 podstawka

- 2 pokrywa podstawki

- 3 Wykręć śruby mocujące podstawkę do pokrywy tylnej.

- 4 Zdejmij podstawkę z pokrywy tylnej.



1 pokrywa tylna

2 śruby (4)

3 podstawka

Instalowanie podstawki



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

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby we wsporniku podstawki do otworów w pokrywie tylnej.
- 2 Wkręć śruby mocujące wspornik podstawki do pokrywy tylnej.
- 3 Przesuń i załóż pokrywę podstawki na wspornik podstawki.

Wymontowywanie pokryw tylniej



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

Przed wykonaniem procedury

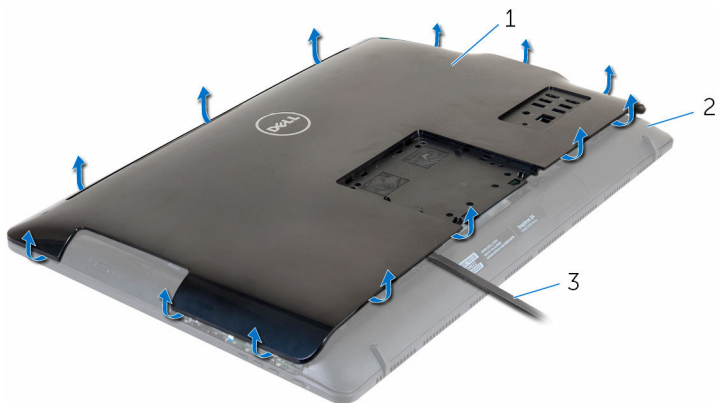
Wymontuj [podstawkę](#).

Procedura



OSTRZEŻENIE: Nie należy zdejmować pokryw komputera, o ile nie będą instalowane akcesoria wewnętrzne.

- 1 Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ pokrywę tylną, aby ją zdjąć z zestawu wyświetlacza.
- 2 Zdejmij pokrywę tylną z komputera.



1 pokrywa tylna

2 zestaw wyświetlacza

3 rysik z tworzywa sztucznego

Instalowanie pokrywy tylnej



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

Procedura

Dopasuj zaczepy w pokrywie tylnej do szczelin w zestawie wyświetlacza i wciśnij pokrywę tylną na miejsce.

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie napędu dysków optycznych



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

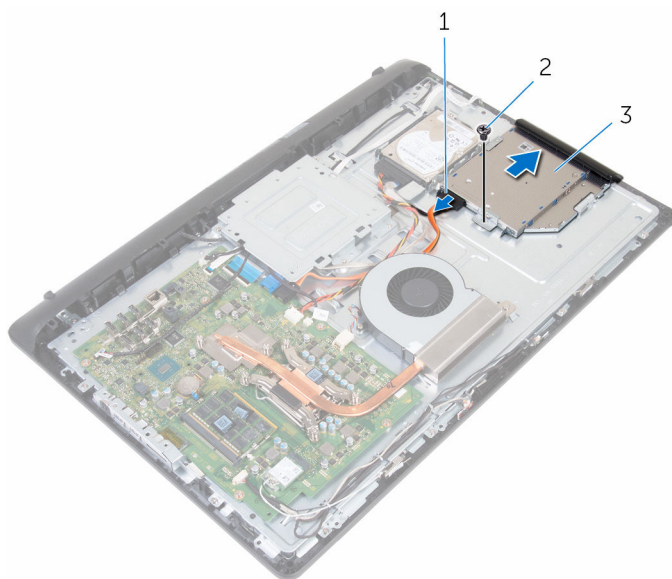
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

Procedura

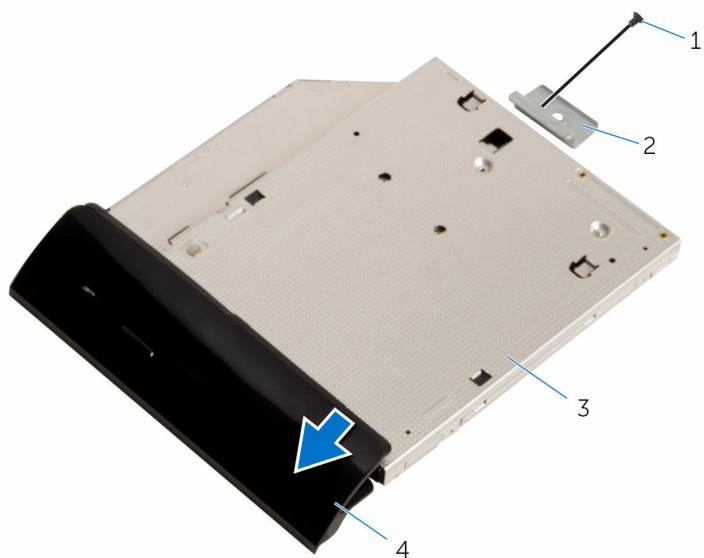
- 1 Odłącz kabel od napędu dysków optycznych.
- 2 Wykręć śrubę mocującą zestaw napędu dysków optycznych do pokrywy środkowej.

- 3** Wsuń zestaw napędu dysków optycznych z wnąki.



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-------|
| 1 | kabel napędu dysków optycznych | 2 | śruba |
| 3 | zestaw napędu dysków optycznych | | |
- 4** Ostrożnie pociągnij osłonę napędu dysków optycznych i zdejmij ją z napędu dysków optycznych.
- 5** Wykręć śrubę mocującą wspornik napędu dysków optycznych do napędu.

6 Zdejmij wspornik z napędu dysków optycznych.



1 śruba

2 wspornik napędu dysków
optycznych

3 napęd dysków optycznych

4 osłona napędu dysków
optycznych

Instalowanie napędu dysków optycznych



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

Procedura

- 1 Dopasuj otwór na śrubę we wsporniku napędu dysków optycznych do otworu w napędzie.
- 2 Wkręć śrubę mocującą wspornik napędu dysków optycznych do napędu.
- 3 Dopasuj zaczepy w osłonie napędu dysków optycznych do szczelin w zestawie napędu dysków optycznych i wciśnij osłonę na miejsce.
- 4 Wsuń zestaw napędu dysków optycznych do wnęki i upewnij się, że otwór na śrubę we wsporniku napędu dysków optycznych jest dopasowany do otworu w pokrywie środkowej.
- 5 Wkręć śrubę mocującą zestaw napędu dysków optycznych do pokrywy środkowej.
- 6 Podłącz kabel do zestawu napędu dysków optycznych.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie dysku twardego



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



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



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

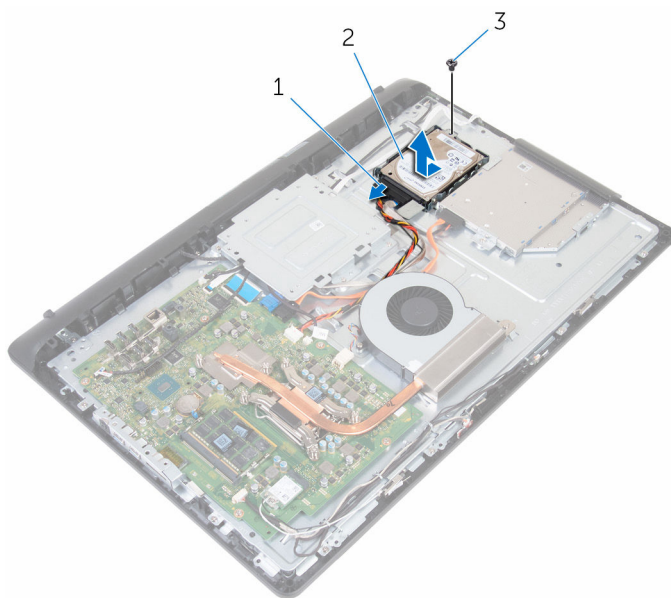
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel od dysku twardego.
- 2 Wykręć śrubę mocującą zestaw dysku twardego do pokrywy środkowej.

- 3** Przesuń zestaw dysku twardego i wyjmij go z pokrywy środkowej.



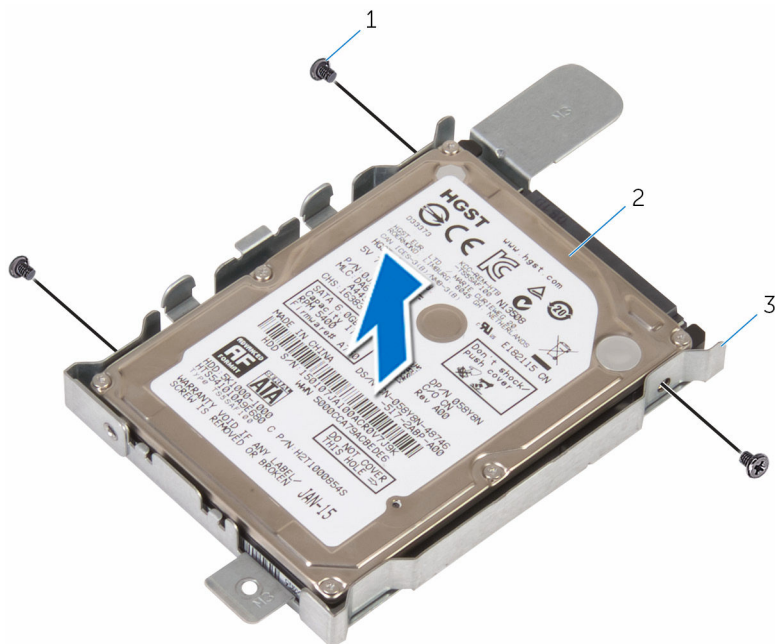
1 kabel dysku twardego

2 zestaw dysku twardego

3 śruba

- 4** Wykręć śruby mocujące wspornik do dysku twardego.

5 Wyjmij dysk twardy ze wspornika.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------|
| 1 | śruby (3) | 2 | dysk twardy |
| 3 | wspornik dysku twardego | | |

Instalowanie dysku twardego



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



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

Procedura

- 1 Umieść dysk twardy we wsporniku dysku twardego i dopasuj otwory na śruby we wsporniku do otworów w dysku twardym.
- 2 Wkręć śruby mocujące wspornik do dysku twardego.
- 3 Wsuń zestaw dysku twardego do wnętrza i dopasuj otwór na śrubę we wsporniku dysku twardego do otworu w pokrywie środkowej.
- 4 Wkręć śrubę mocującą zestaw dysku twardego do pokrywy środkowej.
- 5 Podłącz kabel do dysku twardego.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie modułów pamięci



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

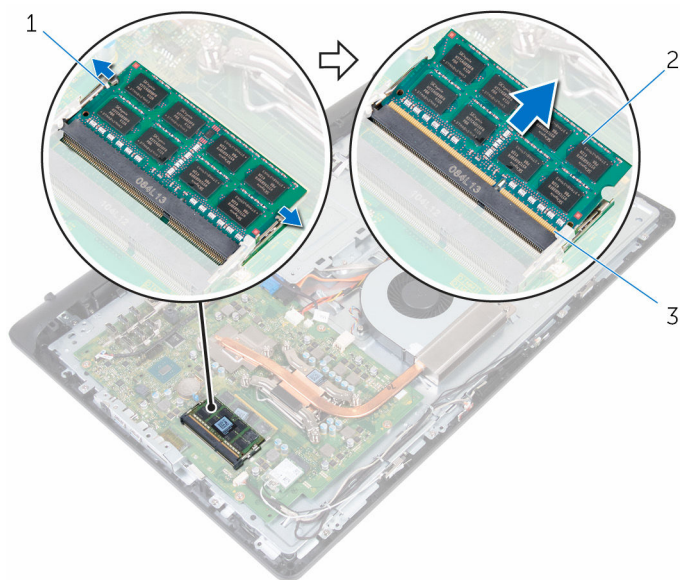
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

Procedura

- 1 Ostrożnie rozciągnij palcami zaciski mocujące po obu stronach gniazda modułu pamięci, aż moduł odskoczy.

- 2 Przesuń i wyjmij moduł pamięci z gniazda.



- 1 zaciski mocujące (2)
3 gniazdo modułu pamięci

- 2 moduł pamięci

Instalowanie modułów pamięci



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

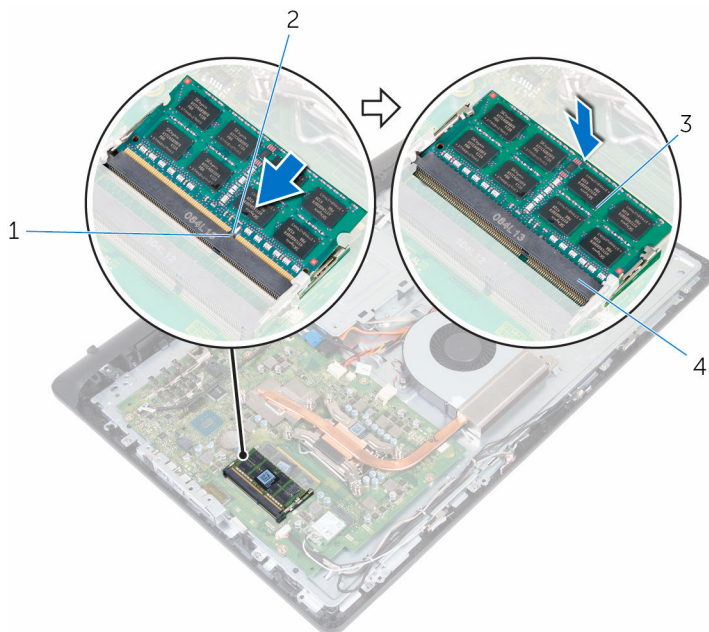
Procedura

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

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



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



1 wypustka

3 moduł pamięci

2 wycięcie

4 gniazdo modułu pamięci

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
2 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej



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

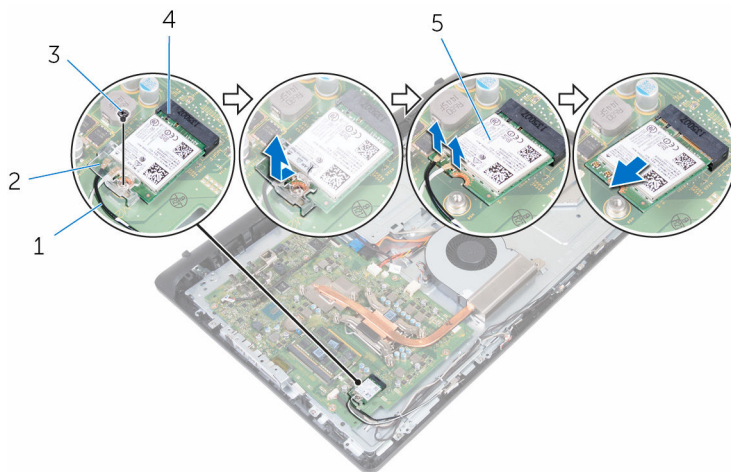
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej i kartę do płyty systemowej.
- 2 Zsuń wspornik karty sieci bezprzewodowej z karty sieci bezprzewodowej.
- 3 Odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.

- 4 Wyjmij kartę sieci bezprzewodowej z gniazda.



1 kable antenowe (2)

2 wspornik karty sieci bezprzewodowej

3 śruba

4 gniazdo karty sieci bezprzewodowej

5 karta sieci bezprzewodowej

Instalowanie karty sieci bezprzewodowej



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

Procedura

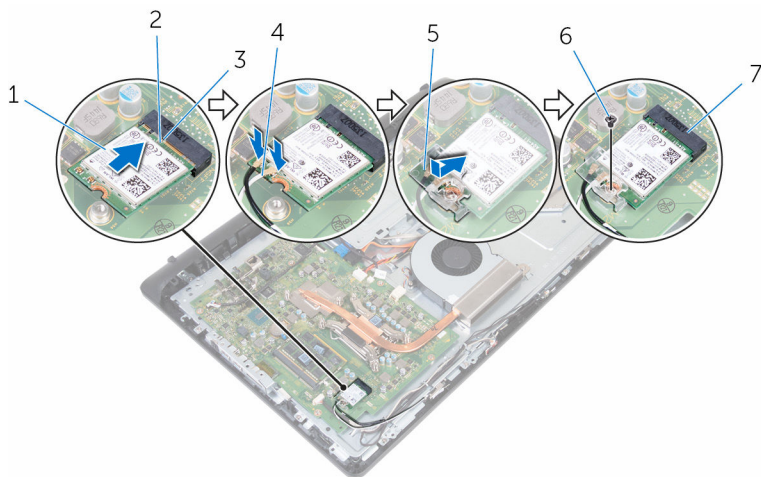
- 1 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do zaczepek w gnieździe karty sieci bezprzewodowej i wsuń kartę do gniazda.
- 2 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.

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

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

- 3 Zsuń wspornik karty sieci bezprzewodowej z karty sieci bezprzewodowej.
- 4 Dopasuj otwór na śrubę we wsporniku karty sieci bezprzewodowej do otworu w karcie sieci bezprzewodowej.

- 5 Wkręć śrubę mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej i kartę do płyty systemowej.



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------|
| 1 | karta sieci bezprzewodowej | 2 | wycięcie |
| 3 | zaczep | 4 | kable antenowe |
| 5 | wspornik karty sieci bezprzewodowej | 6 | śruba |
| 7 | gniazdo karty sieci bezprzewodowej | | |

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie radiatora



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



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



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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

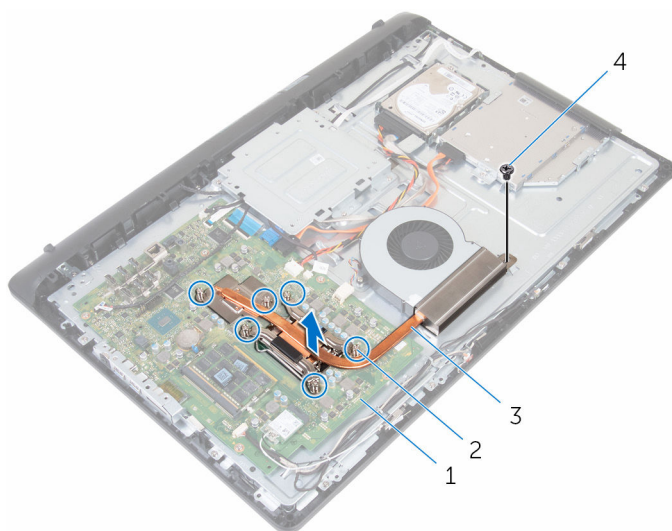
Procedura



UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji liczba śrub i wygląd zestawu radiatora mogą być inne.

- 1 W kolejności wskazanej na radiatorze poluzuj śruby mocujące radiator do płyty systemowej.
- 2 Wykręć śrubę mocującą radiator do pokrywy środkowej.

3 Zdejmij radiator z płyty systemowej.



1 płyta systemowa

3 radiator

2 śruby mocujące (6)

4 śruba

Instalowanie radiatora



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



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



UWAGA: Jeśli jest instalowany wcześniej używany procesor i ten sam radiator, można ponownie wykorzystać tę samą pastę termoprzewodzącą. W przypadku wymiany procesora lub radiatora należy użyć podkładki termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

Procedura

- 1 Dopasuj śruby mocujące w radiatorze procesora do otworów na płycie systemowej.
- 2 W kolejności wskazanej na radiatorze dokręć śruby mocujące radiator do płyty systemowej.
- 3 Wkręć śrubę mocującą radiator do pokrywy środkowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie wentylatora



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

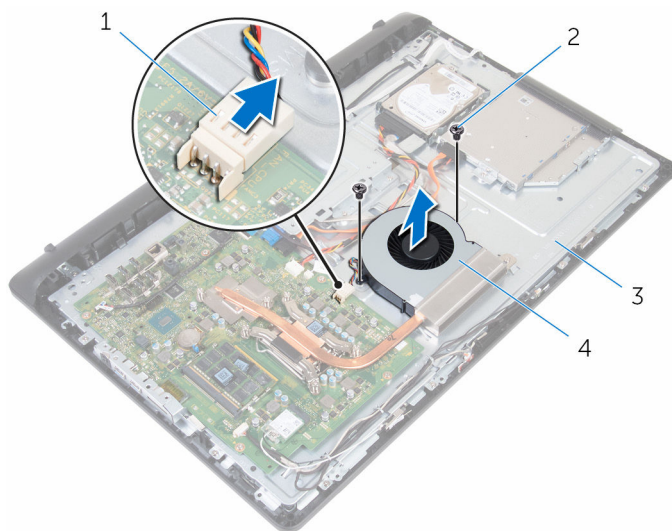
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.
- 2 Wykręć śruby mocujące wentylator do pokrywy środkowej.

3 Wyjmij wentylator z pokrywy środkowej.



- 1 kabel wentylatora
- 3 pokrywa środkowa

- 2 śruby (2)
- 4 wentylator

Instalowanie wentylatora



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

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na śruby w wentylatorze z otworami w pokrywie środkowej.
- 2 Wkręć śruby mocujące wentylator do pokrywy środkowej.
- 3 Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie baterii pastylkowej



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



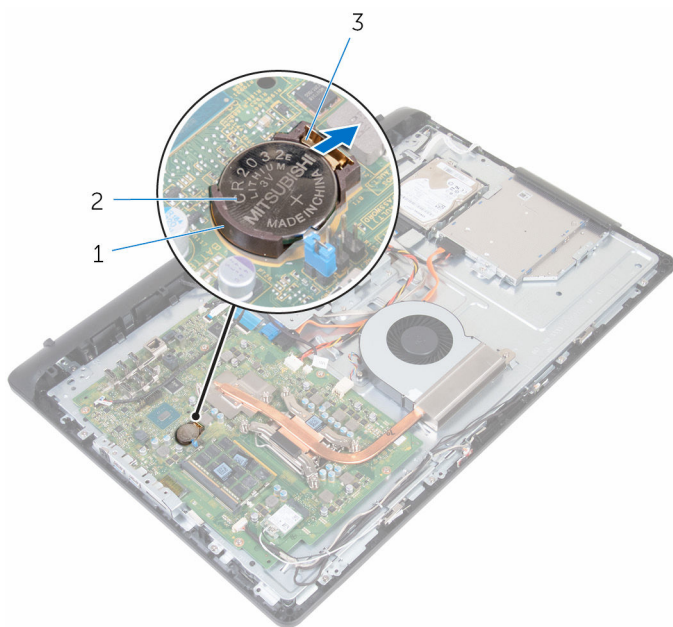
OSTRZEŻENIE: Wyjęcie baterii pastylkowej powoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS i przywrócenie ich domyślnych wartości. Producent zaleca zanotowanie ustawień systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

Procedura

Odciągnij zacisk mocujący od baterii, aż bateria zostanie wysunięta.



1 gniazdo baterii
3 zacisk mocujący

2 bateria pastylkowa

Instalowanie baterii pastylkowej



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

Procedura

Włóż baterię pastylkową do gniazda biegunem dodatnim skierowanym do góry i dociśnij.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie procesora



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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [radiator](#).

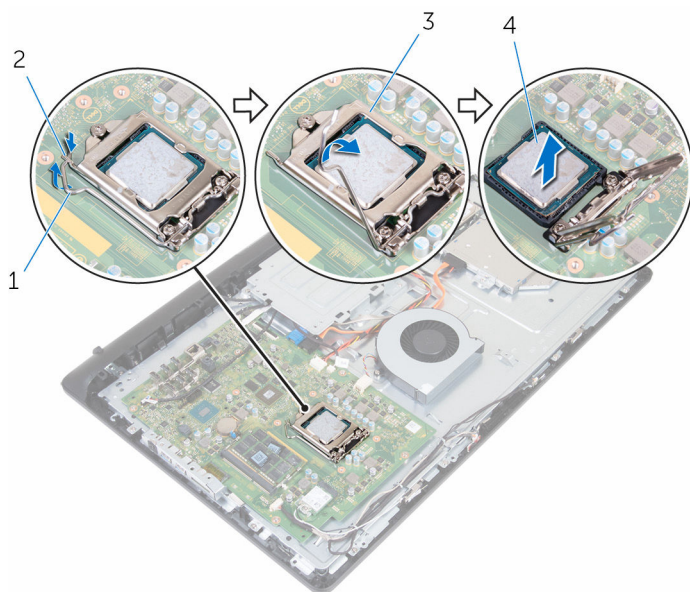
Procedura



UWAGA: Aby uniknąć uszkodzenia procesora, należy trzymać procesor tylko za boczne krawędzie.

- 1 Naciśnij dźwignię zwalniającą i pociągnij ją na zewnątrz, aby uwolnić ją spod zaczepu.
- 2 Odchyl dźwignię zwalniającą całkowicie do góry, aby otworzyć pokrywę procesora.

3 Delikatnie wyjmij procesor z gniazda.



1 dźwignia zwalniająca

2 zaczep

3 pokrywa procesora

4 procesor

Instalowanie procesora



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



OSTRZEŻENIE: W przypadku wymiany procesora lub radiatora należy użyć pasty termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

Procedura



UWAGA: Jeśli jest instalowany wcześniej używany procesor i ten sam radiator, można ponownie wykorzystać tę samą pastę termoprzewodzącą. W przypadku wymiany procesora lub radiatora należy użyć podkładki termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.



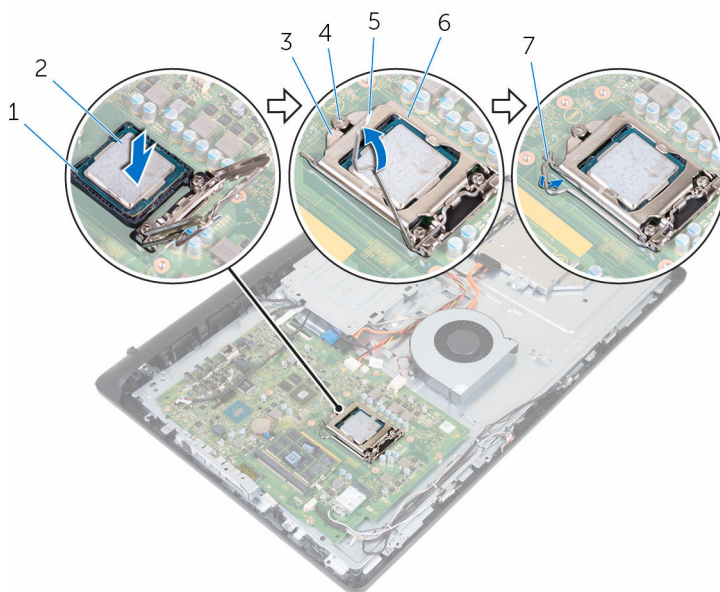
OSTRZEŻENIE: Procesor należy prawidłowo umieścić w gnieździe, aby zapobiec uszkodzeniu procesora i komputera.

- 1 Upewnij się, że pokrywa procesora jest całkowicie otwarta.
- 2 Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda i włóż procesor do gniazda.
- 3 Dopasuj nacięcia na procesorze do wypustek w gnieździe.
- 4 Po prawidłowym osadzeniu procesora w gnieździe zamknij pokrywę procesora, przytrzymując dźwignię zwalniającą całkowicie otwartą.



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

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



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------|
| 1 | narożnik ze stykiem nr 1 | 2 | procesor |
| 3 | wycięcie w pokrywie procesora | 4 | wypustka |
| 5 | dźwignia zwalniająca | 6 | pokrywa procesora |
| 7 | zaczep | | |

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [radiator](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie mikrofonu



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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

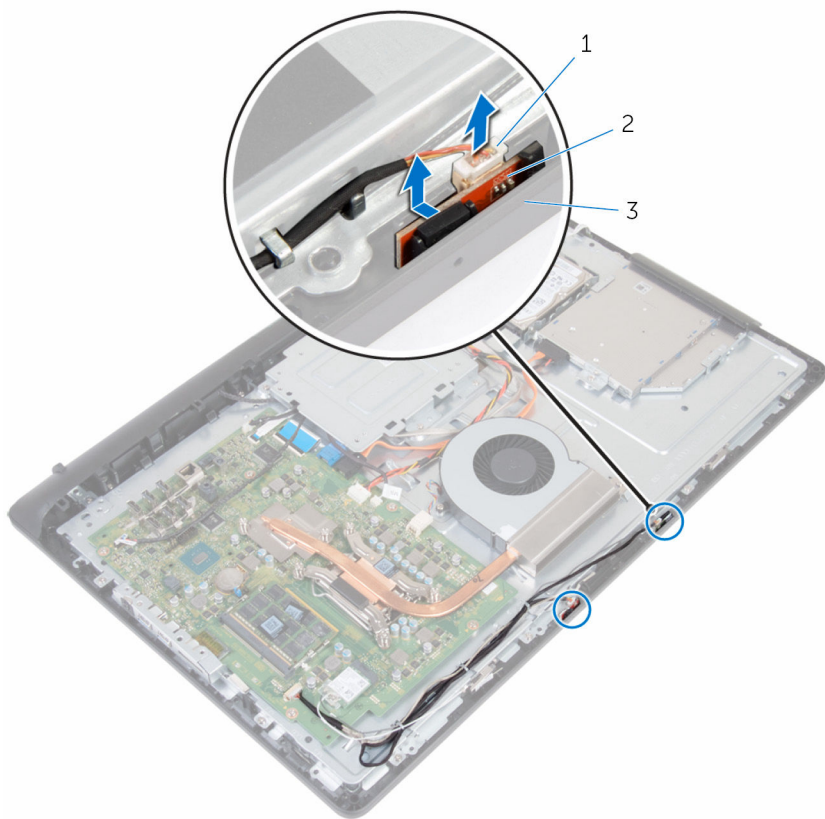
Procedura



UWAGA: Lewego i prawego mikrofonu nie można zamieniać miejscami. Należy zwrócić uwagę na położenie mikrofonów, aby je potem poprawnie zainstalować.

- 1 Naciśnij mikrofon i wysuń go ze szczeliny w osłonie wyświetlacza.

- 2 Odłącz kabel mikrofonów od płyty mikrofonów.



- 1 kabel mikrofonów
3 osłona wyświetlacza

- 2 mikrofony (2)

Instalowanie mikrofonu



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

Procedura



UWAGA: Lewego i prawego mikrofonu nie można zamieniać miejscami. Należy zwrócić uwagę na położenie mikrofonów, aby je potem poprawnie zainstalować.

- 1 Podłącz kabel mikrofonów do płyty mikrofonów.
- 2 Umieść płytę mikrofonów w szczelinie w osłonie wyświetlacza.
- 3 Umieść kabel mikrofonów w prowadnicach w pokrywie środkowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie kamery



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

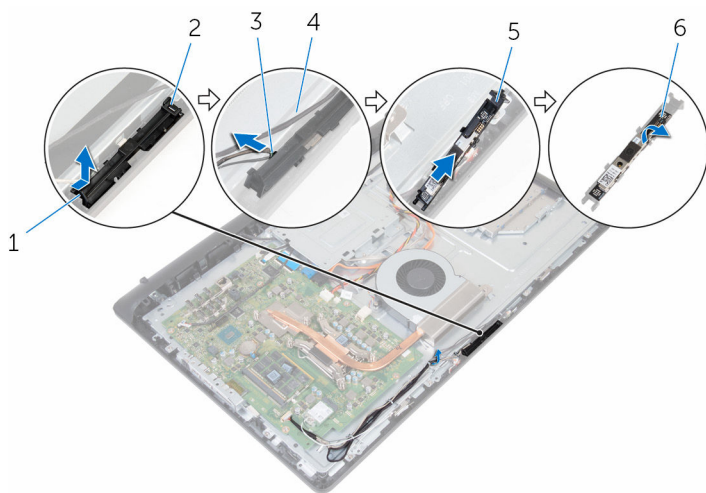
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

Procedura

- 1 Zanotuj rozmieszczenie kabli anteny, mikrofonu i kamery, a następnie wyjmij kable z przewodnic w osłonie wyświetlacza i pokrywie środkowej.
- 2 Palcami naciśnij zacisk mocujący i wyjmij zestaw kamery.
- 3 Odłącz kabel kamery od kamery.
- 4 Uwolnij zestaw kamery z zaczepu w osłonie wyświetlacza.

5 Odklej kamerę od ramki kamery.



- 1 zacisk mocujący
- 3 kabel kamery
- 5 ramka kamery

- 2 zaczep
- 4 osłona wyświetlacza
- 6 kamera

Instalowanie kamery



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

Procedura

- 1 Podłącz kamerę do ramki kamery.
- 2 Podłącz kabel kamery do kamery.
- 3 Umieść zestaw kamery w zaczepach w osłonie wyświetlacza.
- 4 Wciśnij zestaw kamery do szczeliny w osłonie wyświetlacza, aż zacisk mocujący zablokuje się w odpowiedniej pozycji.
- 5 Umieść kable anteny, mikrofonów i kamery w prowadnicach na pokrywie środkowej i osłonie wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie płyty systemowej



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



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



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



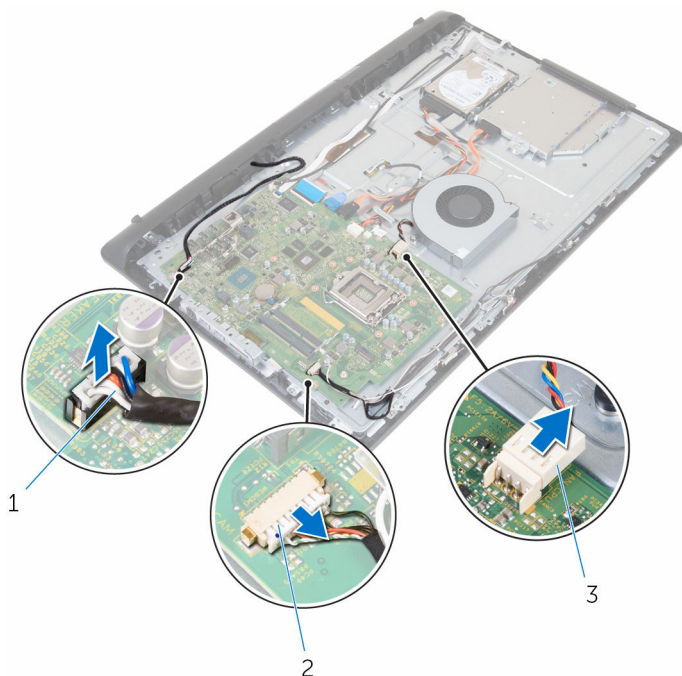
UWAGA: Przed odłączeniem kabli od płyty systemowej należy zanotować rozmieszczenie złączy, tak aby móc poprawnie podłączyć kable po wymianie płyty systemowej.

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 5 Wymontuj [radiator](#).
- 6 Wymontuj [procesor](#).
- 7 Wymontuj [wspornik uchwyty VESA](#).

Procedura

- 1 Odłącz kable głośników, kamery i mikrofonów oraz wentylatora od płyty systemowej.



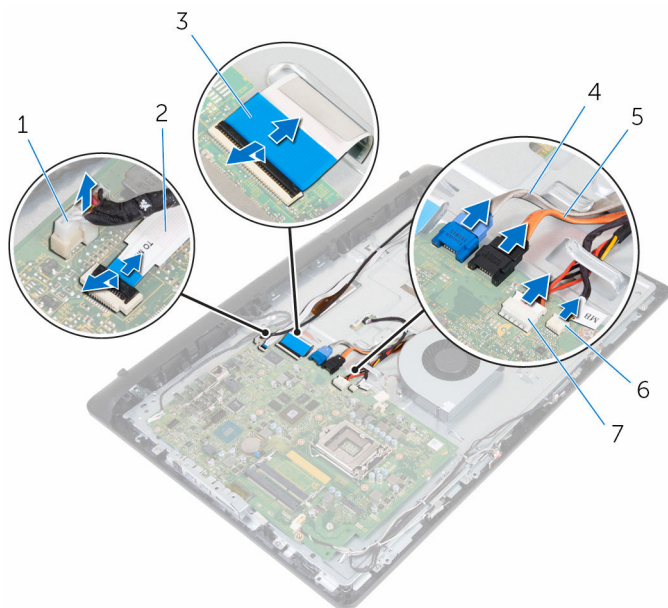
1 kabel głośników

2 kabel kamery i mikrofonów

3 kabel wentylatora

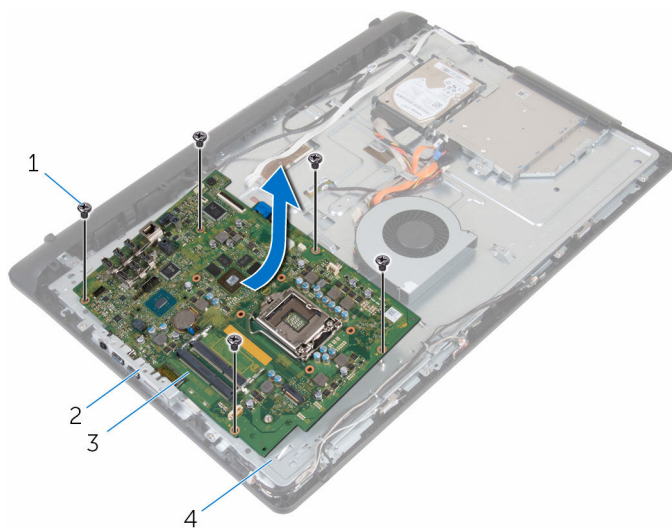
- 2 Odłącz kabel podświetlenia ekranu, kabel danych napędu dysków optycznych, kabel danych dysku twardego, kabel zasilania napędu dysków optycznych i dysku twardego oraz kabel płyty ekranu dotykowego od płyty systemowej.

- 3** Otwórz zatrzaski i odłącz kabel płyty przycisków sterowania i kabel wyświetlacza od płyty systemowej.



- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|
| 1 | kabel podświetlenia ekranu | 2 | kabel płyty przycisków sterowania |
| 3 | kabel wyświetlacza | 4 | kabel danych dysku twardego |
| 5 | kabel danych napędu dysków optycznych | 6 | kabel zasilania dysku twardego i napędu dysków optycznych |
| 7 | kabel płyty ekranu dotykowego | | |
- 4** Wykręć śruby mocujące płytę systemową do pokrywy środkowej.
- 5** Zaczynając od wewnętrznej krawędzi, delikatnie unieś płytę systemową i uwolnij porty ze szczelin w pokrywie środkowej.

6 Zdejmij płytę systemową z pokrywy środkowej.



1 śruby (5)

3 płyta systemowa

2 szczeliny

4 pokrywa środkowa

Instalowanie płyty systemowej



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



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



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

Procedura



OSTRZEŻENIE: Upewnij się, że pod płytą systemową nie ma żadnych kabli.

- 1 Wsuń porty płyty systemowej do szczelin w pokrywie środkowej, a następnie umieść płytę systemową na pokrywie środkowej.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w płycie systemowej do otworów w pokrywie środkowej.
- 3 Wkręć śruby mocujące płytę systemową do pokrywy środkowej.
- 4 Podłącz kabel podświetlenia ekranu do płyty systemowej.
- 5 Podłącz płytę przycisków sterowania i kable wyświetlacza do złączy na płycie systemowej i naciśnij zatrzaski złączy, aby zamocować kable.
- 6 Podłącz kabel głośników, kabel płyty ekranu dotykowego, kabel danych dysku twardego, kabel danych napędu dysków optycznych, kabel zasilania dysku twardego i napędu dysków optycznych, kabel wentylatora, mikrofonu oraz kamery do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 2 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Zainstaluj [radiador](#).
- 4 Zainstaluj [procesor](#).

- 5 Zainstaluj [wspornik uchwytu VESA](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 7 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie wspornika uchwytu VESA



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

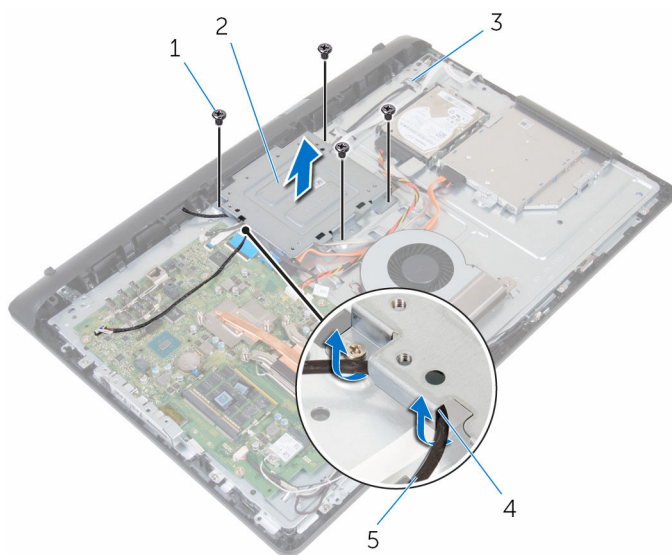
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

Procedura

- 1 Zanotuj ułożenie kabla głośników pod wspornikiem uchwytu VESA i wyjmij kabel z przewodnic.
- 2 Wykręć śruby mocujące wspornik uchwytu VESA do pokrywy środkowej.

3 Wyjmij wspornik uchwytu VESA z pokrywy środkowej.



1 śruby (4)

3 pokrywa środkowa

5 kabel głośników

2 wspornik uchwytu VESA

4 przewadnice

Instalowanie wspornika uchwytu VESA



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

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na śruby we wsporniku uchwytu VESA z otworami w ramie środkowej.
- 2 Wkręć śruby mocujące wspornik uchwytu VESA do ramy środkowej.
- 3 Umieść kabel głośników w prowadnicach na wsporniku uchwytu VESA.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie pokrywy głośników



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

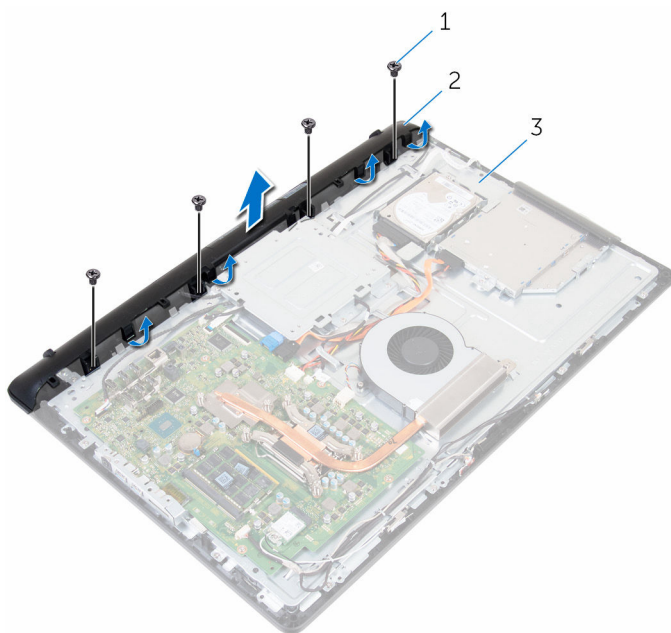
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

Procedura

- 1 Wykręć śruby mocujące pokrywę głośników do pokrywy środkowej.
- 2 Palcami podważ pokrywę głośników, aby ją oddzielić od pokrywy środkowej.

- 3 Zdejmij pokrywę głośników z zestawu wyświetlacza.



1 śruby (4)

2 pokrywa głośników

3 pokrywa środkowa

Instalowanie pokrywy głośników



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

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w pokrywie głośników do otworów w pokrywie środkowej i załóż pokrywę.
- 2 Wkręć śruby mocujące pokrywę głośników do pokrywy środkowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie głośników



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

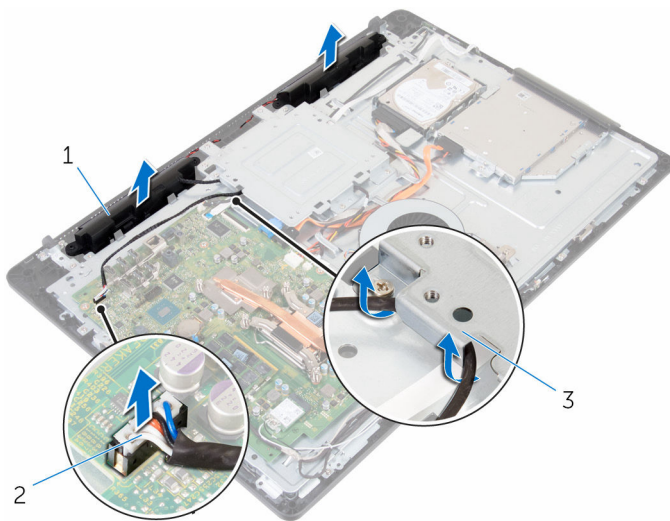
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę głośników](#).

Procedura

- 1 Odłącz kabel głośników od płyty systemowej.
- 2 Wyjmij kabel głośników z prowadnicy na wsporniku uchwyty VESA.
- 3 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla głośników w osłonie wyświetlacza i wyjmij kabel z prowadnicy.

- 4 Wyjmij głośniki razem z kablem z zestawu wyświetlacza.



1 głośniki (2)

2 kabel głośników

3 wspornik uchwyty VESA

Instalowanie głośników



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

Procedura

- 1 Umieść głośniki w zestawie wyświetlacza, dopasowując je do wypustek.
- 2 Umieść kabel głośników w prowadnicy w osłonie wyświetlacza.
- 3 Poprowadź kabel głośników przez wspornik uchwyty VESA.
- 4 Podłącz kabel głośników do płyty systemowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę głośników](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie płyty przycisków sterujących



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

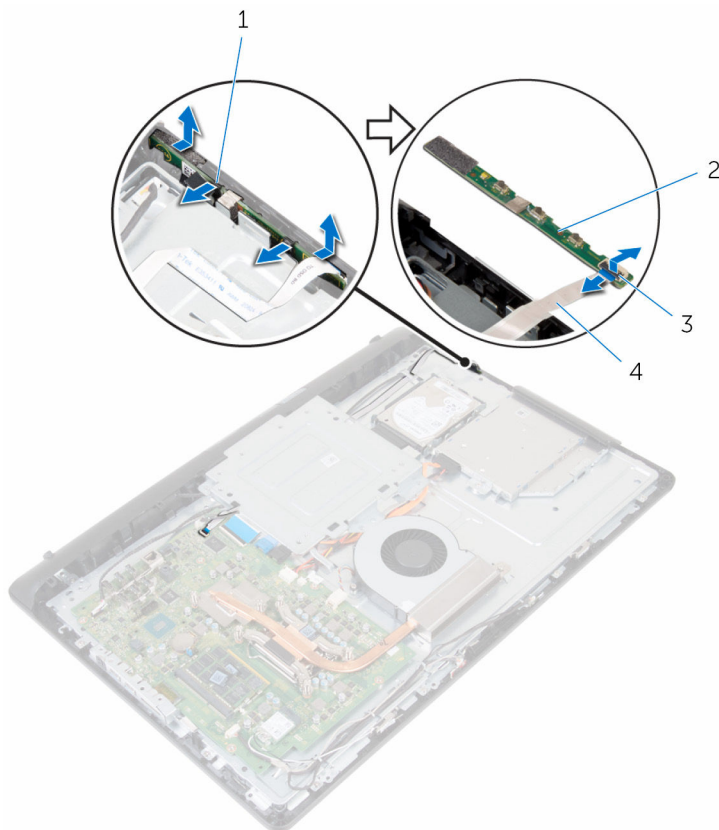
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

Procedura

- 1 Odciągnij zacisk mocujący od płyty przycisków sterowania i wyjmij płytę z gniazda w osłonie wyświetlacza.

- 2 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty przycisków sterowania od płyty przycisków sterowania.



- 1 zaciski mocujące (2)
3 zatrzask

- 2 płyta przycisków sterowania
4 kabel płyty przycisków sterowania

Instalowanie płyty przycisków sterujących



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

Procedura

- 1 Dopasuj przyciski na płycie przycisków sterowania do przycisków w osłonie wyświetlacza.
- 2 Podłącz kabel płyty przycisków sterowania do płyty przycisków sterowania i naciśnij zatrzask złącza, aby zamocować kabel.
- 3 Włóż płytę przycisków sterowania do szczeliny w osłonie wyświetlacza, aż zaciski mocujące zablokują płytę.
- 4 Umieść kabel płyty przycisków sterowania w prowadnicach i przyklej kabel płyty przycisków sterowania do pokrywy środkowej.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie pokrywy środkowej



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

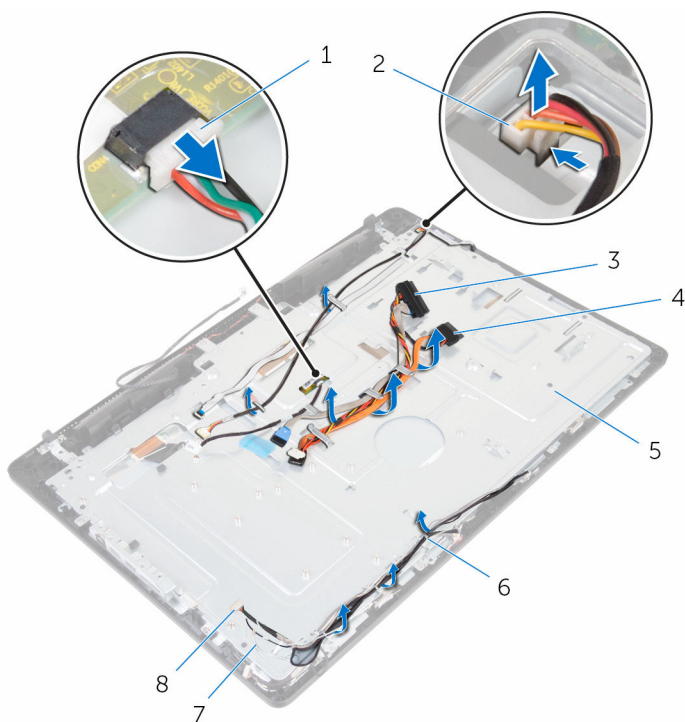
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#).
- 4 Wymontuj [dysk twardy](#).
- 5 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Wymontuj [radiator](#).
- 7 Wymontuj [wentylator](#).
- 8 Wymontuj [płytę systemową](#).
- 9 Wymontuj [wspornik uchwyty VESA](#).
- 10 Wymontuj [pokrywę głośników](#).

Procedura

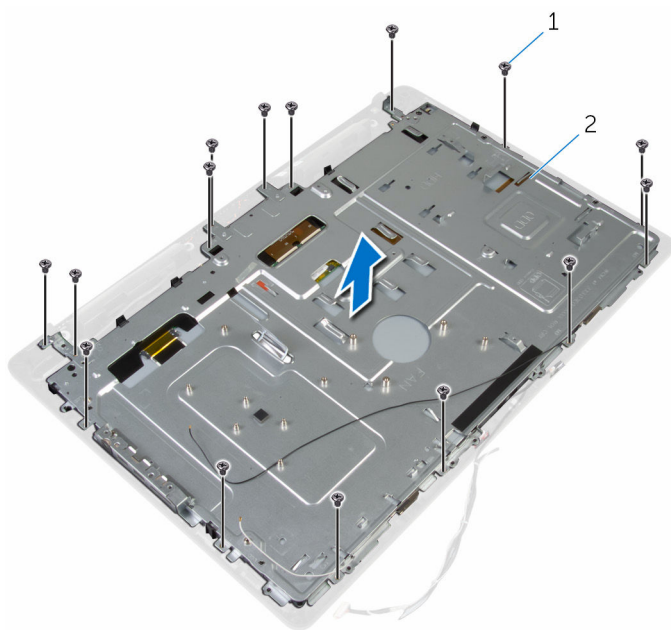
- 1 Zanotuj przebieg kabli anteny, kamery i mikrofonów, płyty ekranu dotykowego oraz napędu dysków optycznych i dysku twardego, a następnie wyjmij kable z przewodnic w pokrywie środkowej.
- 2 Odłącz kabel płyty ekranu dotykowego i kabel podświetlenia ekranu od panelu wyświetlacza.

- 3** Odklej kabel płyty przycisków sterowania od pokrywy środkowej.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------------------------|
| 1 | kabel płyty ekranu dotykowego | 2 | kabel podświetlenia ekranu |
| 3 | kabel dysku twardego | 4 | kabel napędu dysków optycznych |
| 5 | pokrywa środkowa | 6 | przewodnice |
| 7 | kable antenowe (2) | 8 | kabel kamery i mikrofonów |

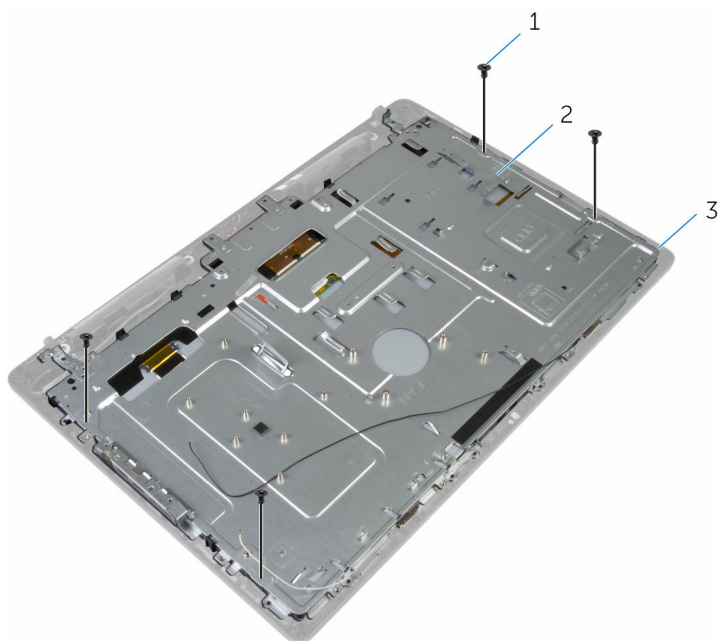
- 4 Wykręć śruby mocujące pokrywę środkową do zestawu wyświetlacza.



1 śruby (16)

2 zestaw wyświetlacza

- 5** Wykręć śruby mocujące pokrywę środkową do panelu wyświetlacza.



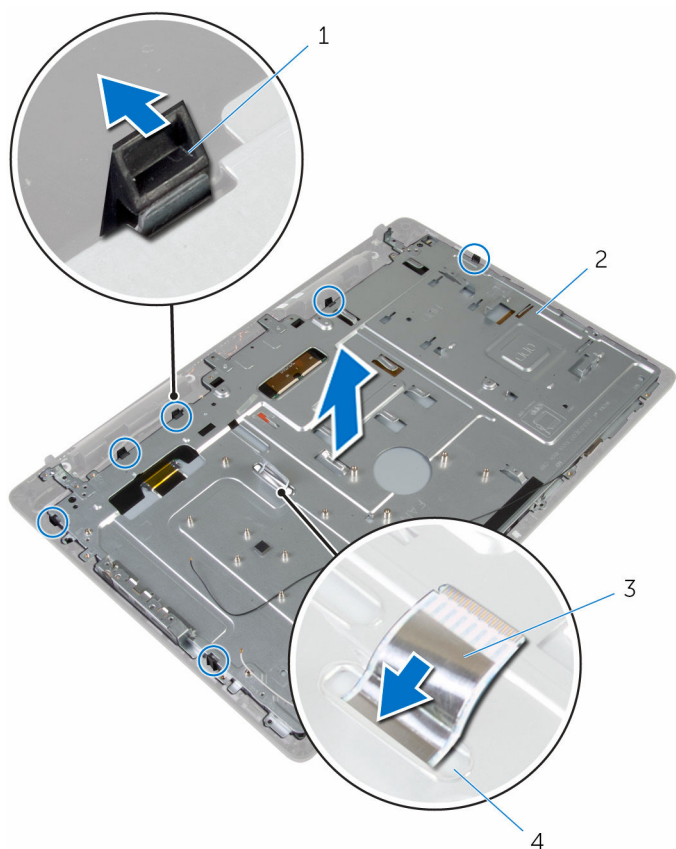
1 śruby (4)

2 zestaw wyświetlacza

- 6** Uwolnij pokrywę środkową z zaczepów w zestawie wyświetlacza.

- 7** Przełóż kabel wyświetlacza przez otwór w zestawie wyświetlacza.

- 8 Zdejmij pokrywę środkową z zestawu wyświetlacza.



1 zaczepy (6)

3 kabel wyświetlacza

2 pokrywa środkowa

4 szczelina

Instalowanie pokrywy środkowej



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

Procedura



OSTRZEŻENIE: Upewnij się, że pod pokrywą środkową nie ma żadnych kabli.

- 1 Dopasuj szczeliny w pokrywie środkowej do zaczepów w zestawie wyświetlacza.
- 2 Przełóż kabel wyświetlacza przez otwór w pokrywie środkowej.
- 3 Umieść pokrywę środkową na zestawie wyświetlacza i wciśnij, aż zaczepy zostaną zablokowane.
- 4 Wkręć śruby mocujące pokrywę środkową do zestawu wyświetlacza.
- 5 Umieść kable anteny, kamery i mikrofonu, płyty ekranu dotykowego, napędu dysków optycznych i dysku twardego w prowadnicach w pokrywie środkowej.
- 6 Podłącz kabel płyty przycisków sterowania do pokrywy środkowej.
- 7 Podłącz kabel płyty ekranu dotykowego i kabel podświetlenia ekranu do panelu wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę głośników](#).
- 2 Zainstaluj [wspornik uchwyty VESA](#).
- 3 Zainstaluj [płyte systemową](#).
- 4 Zainstaluj [wentylator](#).
- 5 Zainstaluj [radiator](#).
- 6 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Zainstaluj [dysk twardy](#).
- 8 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#).

- 9 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 10 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie gumowych nóżek



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

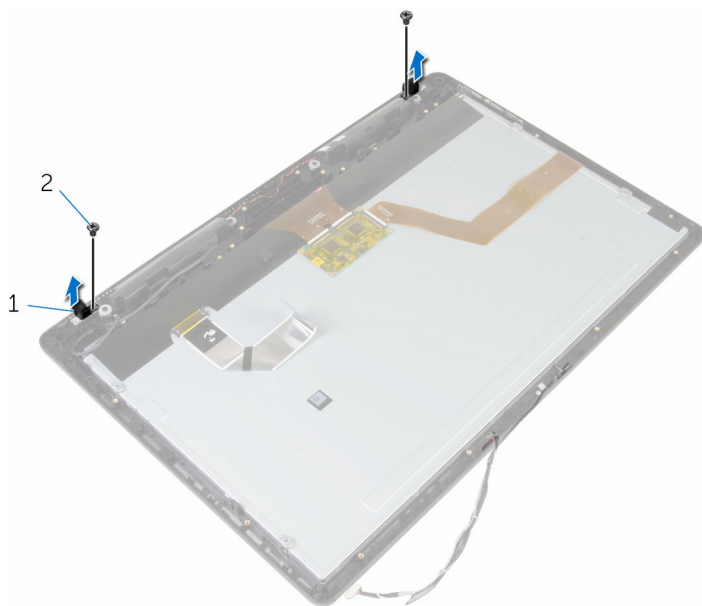
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#).
- 4 Wymontuj [dysk twardy](#).
- 5 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Wymontuj [radiator](#).
- 7 Wymontuj [wentylator](#).
- 8 Wymontuj [płyte systemową](#).
- 9 Wymontuj [wspornik uchwytu VESA](#).
- 10 Wymontuj [pokrywę głośników](#).
- 11 Wymontuj [pokrywę środkową](#).

Procedura

- 1 Wykręć śrubę mocującą gumową nóżkę do zestawu wyświetlacza.

- 2 Wyjmij gumową nóżkę z osłony wyświetlacza.



1 gumowe nóżki (2)

2 śruby (2)

3 zestaw wyświetlacza

Instalowanie gumowych nóżek



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

Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w gumowej nóżce do otworów w osłonie wyświetlacza.
- 2 Wkręć śrubę mocującą gumową nóżkę do zestawu wyświetlacza.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę środkową](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę głośników](#).
- 3 Zainstaluj [wspornik uchwyty VESA](#).
- 4 Zainstaluj [płytę systemową](#).
- 5 Zainstaluj [wentylator](#).
- 6 Zainstaluj [radiator](#).
- 7 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 8 Zainstaluj [dysk twardy](#).
- 9 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#).
- 10 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 11 Zainstaluj [podstawkę](#).

Wymontowywanie zestawu wyświetlacza



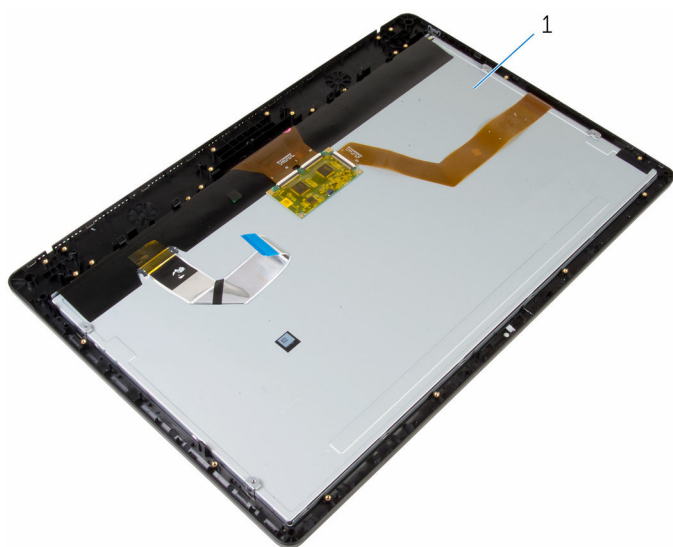
PRZESTROGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [Przed rozpoczęciem serwisowania komputera](#). Po zakończeniu pracy należy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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [napęd dysków optycznych](#).
- 4 Wymontuj [dysk twardy](#).
- 5 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 6 Wymontuj [radiator](#).
- 7 Wymontuj [wentylator](#).
- 8 Wymontuj [mikrofon](#).
- 9 Wykonaj punkty od 1 do 4 procedury [„Wymontowywanie kamery”](#).
- 10 Wymontuj [płyte systemową](#).
- 11 Wymontuj [wspornik uchwytu VESA](#).
- 12 Wymontuj [pokrywę głośników](#).
- 13 Wymontuj [głośniki](#).
- 14 Wymontuj [płyte przycisków sterowania](#).
- 15 Wymontuj [pokrywę środkową](#).
- 16 Wymontuj [gumowe nóżki](#).

Procedura

Po wykonaniu czynności wstępnych pozostanie zestaw wyświetlacza.



1 zestaw wyświetlacza

Instalowanie zestawu wyświetlacza



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

Procedura

Położ zestaw wyświetlacza na płaskiej powierzchni.

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [gumowe nóżki](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę środkową](#).
- 3 Zainstaluj [płyte przycisków sterowania](#).
- 4 Zainstaluj [głośniki](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę głośników](#).
- 6 Zainstaluj [wspornik uchwyty VESA](#).
- 7 Zainstaluj [płyte systemową](#).
- 8 Wykonaj punkty od 2 do 5 procedury [„Instalowanie kamery”](#).
- 9 Zainstaluj [mikrofon](#).
- 10 Zainstaluj [wentylator](#).
- 11 Zainstaluj [radiator](#).
- 12 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 13 Zainstaluj [dysk twardy](#).
- 14 Zainstaluj [napęd dysków optycznych](#).
- 15 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 16 Zainstaluj [podstawkę](#).

Czyszczenie zapomnianych haseł



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

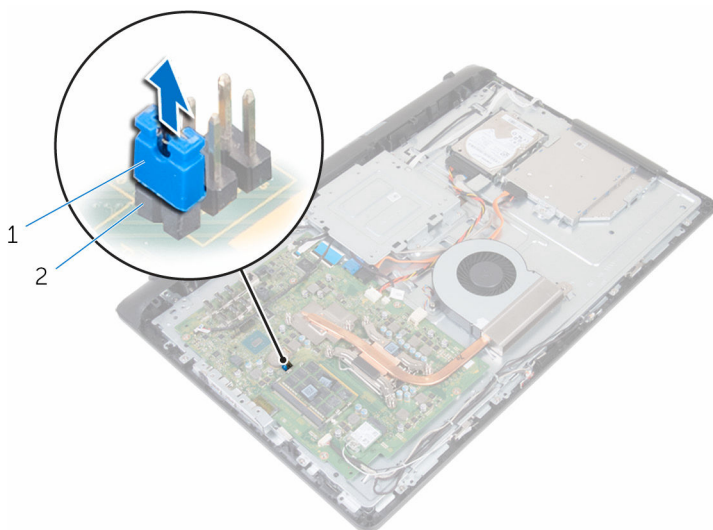
Procedura

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Odszukaj zwornik hasła na płycie systemowej.



UWAGA: Aby uzyskać więcej informacji na temat położenia zworników, zobacz [„Elementy płyty systemowej”](#).

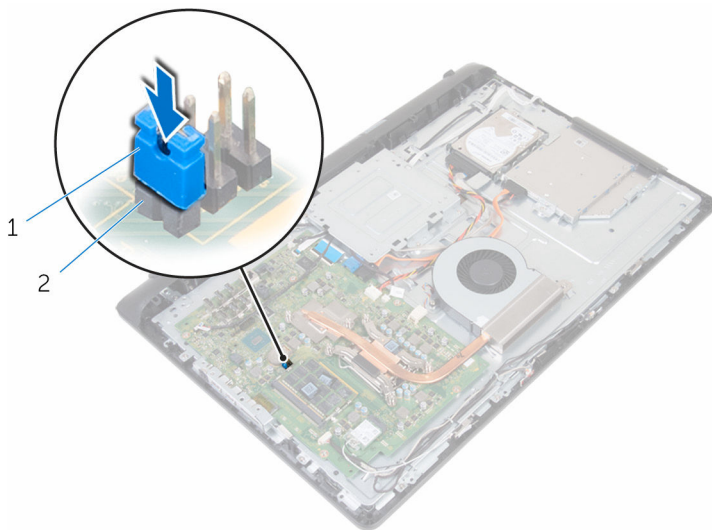
- 4 Zdejmij wtyk ze zwornika hasła.



1 wtyk zwornika

2 zwornik hasła

- 5 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 6 Zainstaluj [podstawkę](#).
- 7 Włącz komputer i poczekaj, aż system operacyjny zostanie całkowicie załadowany.
- 8 Wyłącz komputer.
- 9 Wymontuj [podstawkę](#).
- 10 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 11 Załóż wtyk na zwornik hasła.



1 wtyk zwornika

2 zwornik hasła

- 12 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 13 Zainstaluj [podstawkę](#).

Czyszczenie ustawień CMOS



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

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

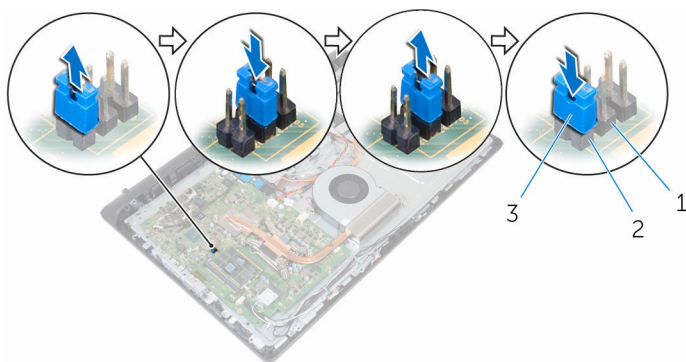
Procedura

- 1 Odszukaj zwornik CMOS na płycie systemowej.



UWAGA: Aby uzyskać więcej informacji na temat położenia zworników, zobacz [„Elementy płyty systemowej”](#).

- 2 Zdejmij wtyk zwornika ze styków hasła i załóż go na styki CMOS.
- 3 Zdejmij wtyk zwornika ze styków CMOS i załóż go na styki hasła.



- 1 zwornik CMOS
- 2 zwornik hasła
- 3 wtyk zwornika

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 2 Zainstaluj [podstawkę](#).

Ładowanie systemu BIOS

Ładowanie systemu BIOS może być konieczne, kiedy jest dostępna aktualizacja lub po wymianie płyty systemowej. Wykonaj następujące czynności, aby załadować system BIOS:

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do www.dell.com/support.
- 3 Kliknij pozycję **Product Support** (Wsparcie dla produktu), wprowadź znacznik serwisowy laptopa, a następnie kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).



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

- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads** (Sterowniki i pliki do pobrania).
- 5 Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 6 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **BIOS**.
- 7 Kliknij przycisk **Download File (Pobierz plik)**, aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.
- 8 Zapisz plik aktualizacji systemu BIOS. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik został zapisany.
- 9 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Aby uzyskać informacje i pomoc dotyczącą korzystania z produktów i usług firmy Dell, można skorzystać z następujących zasobów internetowych:

Informacje o produktach i usługach firmy Dell www.dell.com

Windows 8.1 i Windows 10

Dell Help & Support (Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell)



Windows 10

Get started App



Windows 8.1

Help + Tips app



Uzyskiwanie pomocy w systemie Windows 8, Windows 8.1 i Windows 10

W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz **Pomoc i obsługa techniczna**, a następnie naciśnij klawisz **Enter**.

Uzyskiwanie pomocy w systemie Windows 7

Kliknij kolejno **Start** → **Pomoc i obsługa techniczna**.

Pomoc online dla systemu operacyjnego

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

www.dell.com/support

Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.

Informacje o systemie operacyjnym,
konfigurowaniu i użytkowaniu komputera,
tworzeniu kopii zapasowych danych,
wykonywaniu procedur diagnostycznych itd.

Zobacz *Ja i mój Dell* na stronie internetowej
www.dell.com/support/manuals.

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz **www.dell.com/contactdell**.



UWAGA: Dostępność usług różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w Twoim regionie.



UWAGA: W przypadku braku aktywnego połączenia z Internetem informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.