

Inspiron 5675

Instrukcja serwisowa



Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać 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.

1 Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....	9
Przed rozpoczęciem pracy.....	9
2 Po zakończeniu serwisowania komputera.....	10
3 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	11
4 Zalecane narzędzia.....	12
5 Elementy płyty systemowej.....	13
6 Elementy płyty systemowej.....	14
7 Wykaz śrub.....	15
8 Wymontowywanie prawej pokrywy bocznej.....	17
Procedura.....	17
9 Instalowanie prawej pokrywy bocznej.....	18
Procedura.....	18
10 Wymontowywanie pokrywy przedniej.....	19
Przed wykonaniem procedury.....	19
Procedura.....	19
11 Zakładanie pokrywy przedniej.....	20
Procedura.....	20
Po wykonaniu procedury.....	20
12 Wymontowywanie napędu dysków optycznych typu slim.....	21
Przed wykonaniem procedury.....	21
Procedura.....	21
13 Instalowanie napędu dysków optycznych typu slim.....	23
Procedura.....	23
Po wykonaniu procedury.....	23
14 Instalowanie napędu dysków optycznych.....	24
Przed wykonaniem procedury.....	24
Procedura.....	24
15 Wymontowywanie napędu dysków optycznych.....	26
Przed wykonaniem procedury.....	26

Procedura.....	26
16 Instalowanie napędu dysków optycznych.....	27
Procedura.....	27
Po wykonaniu procedury.....	27
17 Wymontowywanie paska świetlnego.....	28
Przed wykonaniem procedury.....	28
Procedura.....	28
18 Instalowanie paska świetlnego.....	29
Procedura.....	29
Po wykonaniu procedury.....	29
19 Wymontowywanie modułu pamięci.....	30
Przed wykonaniem procedury.....	30
Procedura.....	30
20 Instalowanie modułu pamięci.....	32
Procedura.....	32
Po wykonaniu procedury.....	32
21 Wymontowywanie przedniego panelu we/wy.....	33
Przed wykonaniem procedury.....	33
Procedura.....	33
22 Instalowanie przedniego panelu we/wy.....	35
Procedura.....	35
Po wykonaniu procedury.....	35
23 Wymontowywanie płyty logo.....	36
Przed wykonaniem procedury.....	36
Procedura.....	36
24 Instalowanie płyty logo.....	37
Procedura.....	37
Po wykonaniu procedury.....	37
25 Wymontowywanie płyty z lampkami z panelu przedniego.....	38
Przed wykonaniem procedury.....	38
Procedura.....	38
26 Montaż płyty z lampkami w panelu przednim.....	40
Procedura.....	40
Po wykonaniu procedury.....	40
27 Wymontowywanie dysku SSD.....	41
Przed wykonaniem procedury.....	41

Procedura.....	41
28 Instalowanie dysku SSD.....	43
Procedura.....	43
Po wykonaniu procedury.....	44
29 Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....	45
Przed wykonaniem procedury.....	45
Procedura.....	45
30 Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....	47
Procedura.....	47
Po wykonaniu procedury.....	47
31 Wymontowywanie baterii pastylkowej.....	48
Przed wykonaniem procedury.....	48
Procedura.....	48
32 Instalowanie baterii pastylkowej.....	50
Procedura.....	50
Po wykonaniu procedury.....	50
33 Wymontowywanie dysku twardego 3,5 cala.....	51
Przed wykonaniem procedury.....	51
Procedura.....	51
34 Wymiana dysku twardego 3,5 cala.....	53
Procedura.....	53
Po wykonaniu procedury.....	53
35 Wymontowywanie dysku twardego 2,5 cala.....	54
Przed wykonaniem procedury.....	54
Procedura.....	54
36 Wymiana dysku twardego 2,5 cala.....	56
Procedura.....	56
Po wykonaniu procedury.....	56
37 Wymontowywanie wentylatora.....	57
Przed wykonaniem procedury.....	57
Procedura.....	57
38 Instalowanie wentylatora.....	58
Procedura.....	58
Po wykonaniu procedury.....	58
39 Wymontowywanie karty graficznej.....	59
Przed wykonaniem procedury.....	59

Procedura.....	59
Procedura.....	59
40 Instalowanie karty graficznej.....	61
Procedura.....	61
Procedura.....	61
Po wykonaniu procedury.....	61
41 Wymontowywanie wentylatora procesora.....	62
Przed wykonaniem procedury.....	62
Procedura.....	62
42 Instalowanie wentylatora procesora.....	64
Procedura.....	64
Po wykonaniu procedury.....	64
43 Wymontowywanie radiatora.....	65
Przed wykonaniem procedury.....	65
Procedura.....	65
44 Instalowanie radiatora.....	66
Procedura.....	66
Po wykonaniu procedury.....	66
45 Demontaż zestawu chłodzącego procesora.....	67
Przed wykonaniem procedury.....	67
Procedura.....	67
46 Instalowanie zespołu chłodzącego procesora.....	69
Procedura.....	69
Po wykonaniu procedury.....	69
47 Wymontowywanie procesora.....	70
Przed wykonaniem procedury.....	70
Procedura.....	70
48 Instalowanie procesora.....	72
Procedura.....	72
Po wykonaniu procedury.....	72
49 Wymontowywanie zasilacza.....	73
Przed wykonaniem procedury.....	73
Procedura.....	73
50 Instalowanie zasilacza.....	75
Procedura.....	75
Po wykonaniu procedury.....	75

51 Wymontowywanie pokrywy górnej.....	76
Przed wykonaniem procedury.....	76
Procedura.....	76
52 Instalowanie pokrywy górnej.....	77
Procedura.....	77
Po wykonaniu procedury.....	77
53 Wymontowywanie osłony przedniej	78
Przed wykonaniem procedury.....	78
Procedura.....	78
54 Zakładanie pokrywy przedniej.....	79
Procedura.....	79
Po wykonaniu procedury.....	79
55 Wymontowywanie płyty przycisku zasilania.....	80
Przed wykonaniem procedury.....	80
Procedura.....	80
56 Instalowanie płyty przycisku zasilania.....	82
Procedura.....	82
Po wykonaniu procedury.....	82
57 Wymontowywanie anteny.....	83
Przed wykonaniem procedury.....	83
Procedura.....	83
58 Instalowanie anteny.....	84
Procedura.....	84
Po wykonaniu procedury.....	84
59 Wymontowywanie lewej pokrywy bocznej.....	85
Przed wykonaniem procedury.....	85
Procedura.....	85
60 Instalowanie lewej pokrywy bocznej.....	87
Procedura.....	87
Po wykonaniu procedury.....	87
61 Wymontowywanie pokrywy dolnej.....	88
Przed wykonaniem procedury.....	88
Procedura.....	88
62 Instalowanie pokrywy dolnej.....	89
Procedura.....	89
Po wykonaniu procedury.....	89

63 Wymontowywanie pokrywy tylnej.....	90
Przed wykonaniem procedury.....	90
Procedura.....	90
64 Montaż pokrywy tylnej.....	92
Procedura.....	92
Po wykonaniu procedury.....	92
65 Wymontowywanie płyty systemowej.....	93
Przed wykonaniem procedury.....	93
Procedura.....	93
66 Instalowanie płyty systemowej.....	95
Procedura.....	95
Po wykonaniu procedury.....	95
67 Program konfiguracji systemu BIOS.....	96
Przegląd systemu BIOS.....	96
Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS.....	96
Usuwanie zapomnianych haseł.....	96
Przed wykonaniem procedury.....	96
Procedura.....	96
Po wykonaniu procedury.....	97
Usuwanie ustawień CMOS.....	97
Przed wykonaniem procedury.....	97
Procedura.....	97
Po wykonaniu procedury.....	98
68 Ładowanie systemu BIOS.....	99
69 Diagnostyka.....	100
70 Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....	102

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera

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

Tematy:

- [Przed rozpoczęciem pracy](#)

Przed rozpoczęciem pracy

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

Po zakończeniu serwisowania komputera

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

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

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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

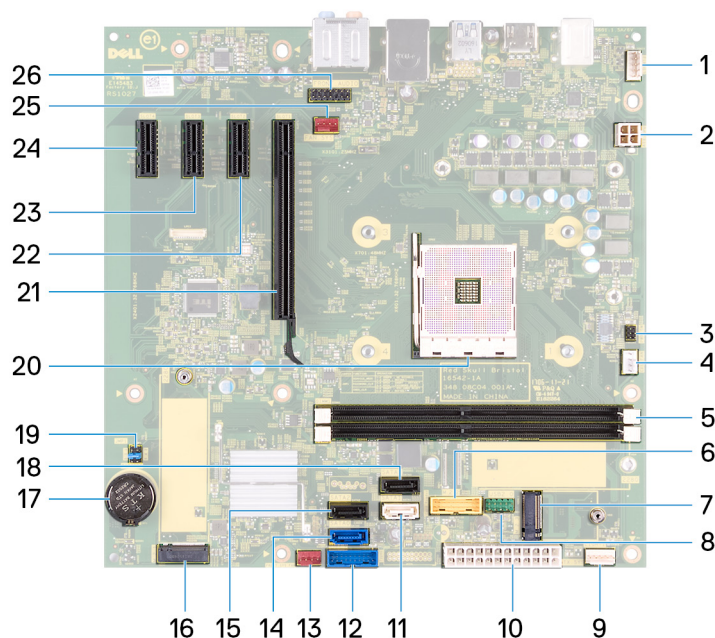
-  **UWAGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **UWAGA:** Przed otwarciem jakichkolwiek pokryw lub paneli należy odłączyć komputer od wszystkich źródeł zasilania. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy zainstalować pokrywę i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć komputer do gniazdka.
-  **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.
-  **OSTRZEŻENIE:** Z komponentami i kartami należy obchodzić się ostrożnie. Nie należy dotykać elementów ani styków na kartach. Kartę należy chwytać za krawędzie lub za metalowe wsporniki. Komponenty takie jak mikroprocesor należy trzymać za brzegi, a nie za styki.
-  **OSTRZEŻENIE:** Użytkownik powinien wykonać tylko czynności rozwiązywania problemów i naprawy, które zespół pomocy technicznej firmy Dell autoryzował, lub, o które poprosił. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z produktem lub dostępnymi pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem któregoś z wewnętrznych elementów komputera zapewnij sobie uziemienie przez użycie specjalnej opaski na nadgarstek lub okresowe dotykanie niemalowanej metalowej powierzchni, np. 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 zatrzaskami lub pokrętła, które przed odłączeniem kabla należy otworzyć lub odkręcić. Podczas odłączania kabli, należy je trzymać prosto, aby uniknąć wygięcia styków w złączach. Podczas podłączania kabli należy zwrócić uwagę na prawidłowe zorientowanie i wyrównanie złączy i portów.
-  **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 nr 1
- Rysik z tworzywa sztucznego

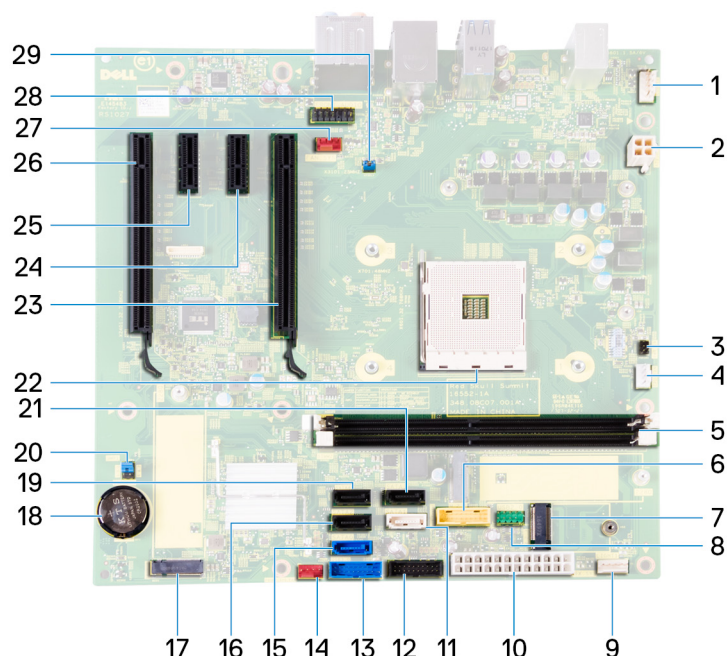
Elementy płyty systemowej



- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. złącze paska świetlnego | 2. złącze kabla zasilania procesora |
| 3. złącze kabla zespołu przycisku zasilania | 4. złącze kabla wentylatora procesora |
| 5. gniazdo modułu pamięci | 6. złącze kabla portu USB 3.0 |
| 7. gniazdo karty sieci bezprzewodowej | 8. złącze kabla portu USB 2.0 |
| 9. złącze paska świetlnego | 10. złącze kabla zasilacza |
| 11. złącze SATA1 | 12. złącze kabla portu USB 3.0 |
| 13. złącze przedniego wentylatora obudowy | 14. złącze SATA0 |
| 15. Złącze SATA2 | 16. złącze M.2 SATA |
| 17. bateria pastylkowa | 18. Złącze SATA3 |
| 19. wtyk zwornika | 20. gniazdo procesora |
| 21. gniazdo karty graficznej | 22. gniazdo PCIe 2 |
| 23. gniazdo PCIe 3 | 24. gniazdo PCIe 4 |
| 25. złącze wentylatora obudowy | 26. przednie złącze audio |

Elementy płyty systemowej

Dotyczy komputerów dostarczanych z procesorami AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7.



- | | |
|---|---|
| 1. złącze paska świetlnego | 2. złącze kabla zasilania procesora |
| 3. złącze kabla zespołu przycisku zasilania | 4. złącze kabla wentylatora procesora |
| 5. gniazdo modułu pamięci | 6. złącze kabla portu USB 3.0 |
| 7. gniazdo karty sieci bezprzewodowej | 8. złącze kabla portu USB 2.0 |
| 9. złącze paska świetlnego | 10. złącze kabla zasilacza |
| 11. złącze SATA1 | 12. złącze kabla portu USB 3.1 (Type-C) |
| 13. złącze kabla portu USB 3.0 | 14. złącze przedniego wentylatora obudowy |
| 15. złącze SATA0 | 16. Złącze SATA2 |
| 17. złącze M.2 SATA | 18. bateria pastylkowa |
| 19. złącze SATA4 | 20. wtyk zwornika |
| 21. Złącze SATA3 | 22. gniazdo procesora |
| 23. gniazdo karty graficznej | 24. gniazdo PCIe 2 |
| 25. gniazdo PCIe 3 | 26. gniazdo PCIe 4 |
| 27. złącze wentylatora obudowy | 28. przednie złącze audio |
| 29. styk zworki wentylatora | |

Wykaz śrub

W poniższej tabeli zamieszczono wykaz śrub użytych do mocowania poszczególnych podzespołów komputera.

Tabela 1. Wykaz śrub

Element	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość	Ilustracja śruby
Prawa pokrywa boczna	rama montażowa komputera	6-32UNCx6,3	2	
Pasek świetlny	rama montażowa komputera	M3x5	1	
Dysk SSD	Płyta systemowa	M2x3.5	1	
Płyta lampek panelu przedniego	rama montażowa komputera	M3x5	1	
Płyta logo	rama montażowa komputera	M3x5	2	
karta sieci bezprzewodowej	Płyta systemowa	M2x3.5	1	
dysk twardy 3,5 cala	rama montażowa komputera	6-32UNCx3,6	2	
wspornik dysku twardego	Dysk twardy	6-32UNCx3,6	4	
dysk twardy 2,5 cala	rama montażowa komputera	6-32UNCx3,6	1	
wspornik dysku twardego	Dysk twardy	M3x3.5	4	
Wspornik karty graficznej (tylko w komputerach dostarczanych z procesorami AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7)	rama montażowa komputera	6-32UNCx3,6	2	
Karta graficzna	rama montażowa komputera	6-32UNCX3,6	1 (tylko komputery dostarczane z czterordzeniowymi procesorami AMD APU) 2 (tylko komputery dostarczane z procesorami AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7)	

Tabela 1. Wykaz śrub(cd.)

Element	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość	Ilustracja śruby
Wentylator (tylko komputery dostarczane z procesorami AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7)	rama montażowa komputera	6-32UNCx3,6	1	
Ośłona zasilacza	rama montażowa komputera	6-32UNCx6,3	2	
zasilacz	rama montażowa komputera	6-32UNCx6,3	4	
Pokrywa przednia	rama montażowa komputera	6-32UNCx3,6	1	
Napęd dysków optycznych	rama montażowa komputera	M3x5	1	
Przedni panel we/wy	rama montażowa komputera	M3x5	2	
Pokrywa górna	rama montażowa komputera	M3x5	1	
Ośłona przednia	rama montażowa komputera	M3x5	11	
Antena	rama montażowa komputera	M3x5	2	
lewa pokrywa boczna	rama montażowa komputera	M3x5	2	
Pokrywa dolna	rama montażowa komputera	M3x5	3	
górny wspornik	rama montażowa komputera	M3x5	2	
Płyta systemowa	rama montażowa komputera	6-32UNCx6,3	8	

Wymontowywanie prawej pokrywy bocznej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)

Procedura

1. Wykręć dwie śruby (6-32UNCx6,3) mocujące pokrywę do obudowy.
2. Zwolnij pokrywę komputera, przesuwając ją w kierunku tyłu komputera, a następnie zdejmij pokrywę z ramy montażowej komputera.



Instalowanie prawej pokrywy bocznej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)

Procedura

1. Wyrównaj zaczepy na pokrywie komputera z otworami w ramie montażowej i przesun tę pokrywę w kierunku przedniej części komputera.
2. Wkręć dwie śruby (6-32UNCxL6,3) mocujące pokrywę komputera do obudowy.

Wymontowywanie pokrywy przedniej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

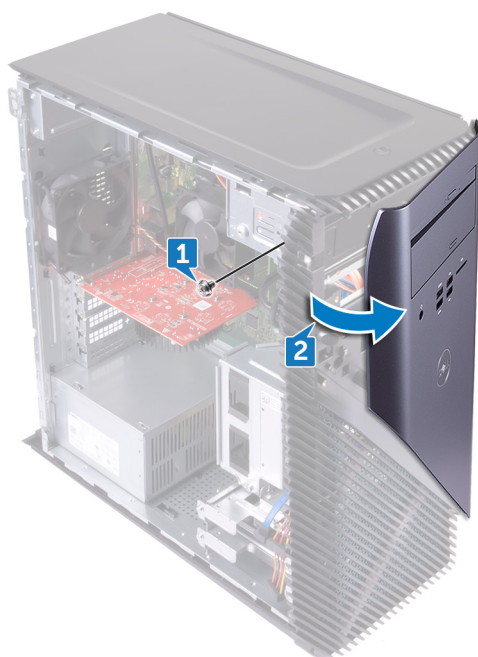
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

1. Wykręć śrubę (6-32UNCx3,6) mocującą przednią pokrywę do obudowy.
2. Rozpoczynając od góry, uwolnij kolejno zaczepy pokrywy przedniej, odciągając je od ramy montażowej.



Zakładanie pokrywy przedniej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Dopasuj i wsuń zaczepy pokrywy przedniej do otworów w panelu przednim i wciśnij na miejsce.
2. Wkręć śrubę (6-32UNCx3,6) mocującą pokrywę przednią do obudowy.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie napędu dysków optycznych typu slim

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

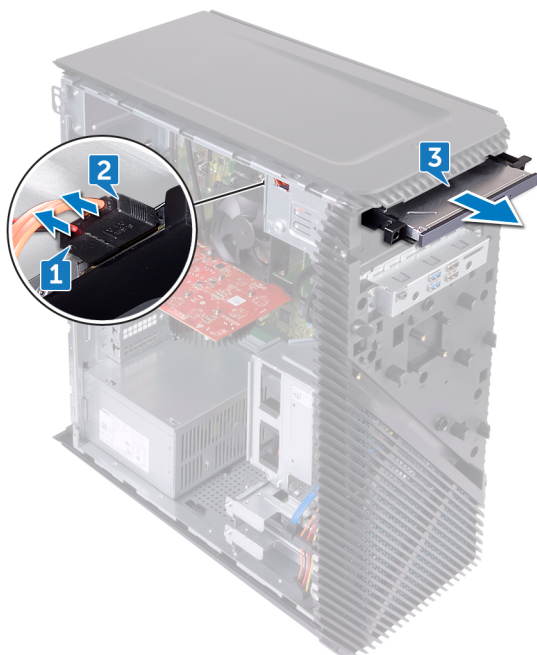
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [pokrywę przednią](#).

Procedura

1. Odłącz kabel zasilania od napędu dysków optycznych.
2. Odłącz kabel danych od napędu dysków optycznych.
3. Wyciągnij napęd dysków optycznych z przodu komputera.



4. Palcami odciągnij od napędu optycznego jego wspornik.
5. Wyjmij napęd dysków optycznych ze wspornika.



6. Zdejmij oprawę z napędu dysków optycznych.



Instalowanie napędu dysków optycznych typu slim

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Dopasuj ramkę napędu dysków optycznych typu slim do napędu dysków optycznych i wciśnij ją do niego.
2. Umieść zespół napędu dysków optycznych typu slim na wsporniku napędu dysków optycznych i wciśnij go na miejsce.
3. Wsuń zestaw napędu dysków optycznych typu slim do wnęki napędu dysków optycznych typu slim z przodu komputera.
4. Podłącz kabel danych i kabel zasilania do napędu dysków optycznych.
5. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

1. Załóż [pokrywę przednią](#).
2. Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Instalowanie napędu dysków optycznych

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

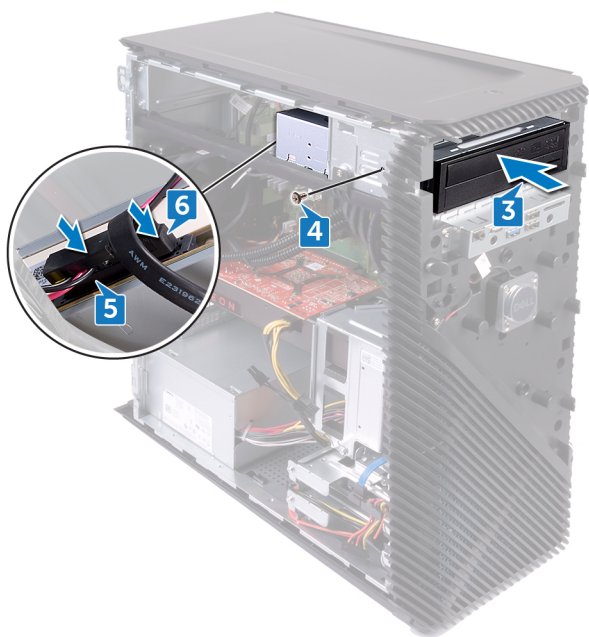
1. Wymontuj prawą pokrywę boczną.
2. Wyjmij napęd dysków optycznych typu slim.

Procedura

1. Za pomocą wkrętaka poluzuj zaślepkę przymocowaną do obudowy.
2. Wyjmij zaślepkę z obudowy.



3. Wsuń napęd dysków optycznych do wnęki napędów przez przednią ściankę komputera.
4. Wykręć wkręt (M3) z obudowy i wkręć go, aby zamocować napęd dysków optycznych do obudowy.
5. Podłącz kabel zasilania do napędu dysków optycznych.
6. Podłącz kabel danych do napędu dysków optycznych.



Wymontowywanie napędu dysków optycznych

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

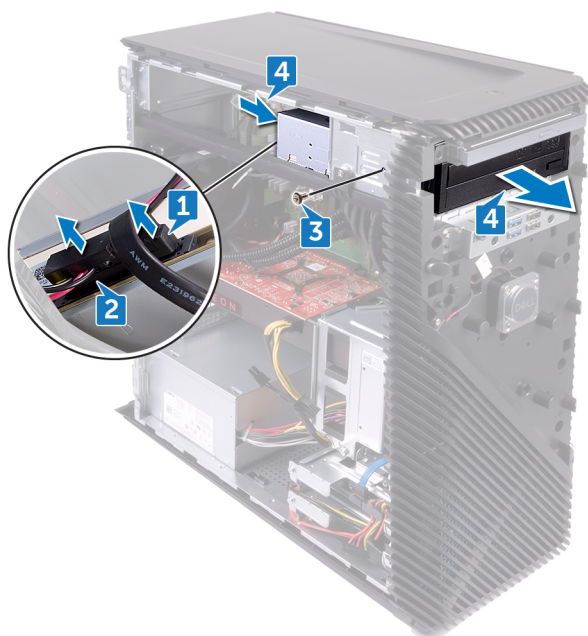
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [pokrywę przednią](#).

Procedura

1. Odłącz kabel danych od napędu dysków optycznych.
2. Odłącz kabel zasilania od napędu dysków optycznych.
3. Wykręć śrubę (M3x5) mocującą napęd dysków optycznych do obudowy.
4. Naciśnij napęd dysków optycznych, by wysunąć go przez przód komputera.



Instalowanie napędu dysków optycznych

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Wsuń napęd dysków optycznych do wnęki napędów przez przednią ściankę komputera.
2. Wkręć śrubę (M3x5) mocującą napęd dysków optycznych do obudowy.
3. Podłącz kabel danych i kabel zasilania do napędu dysków optycznych.

Po wykonaniu procedury

1. Załóż [pokrywę przednią](#).
2. Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie paska świetlnego

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnie z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

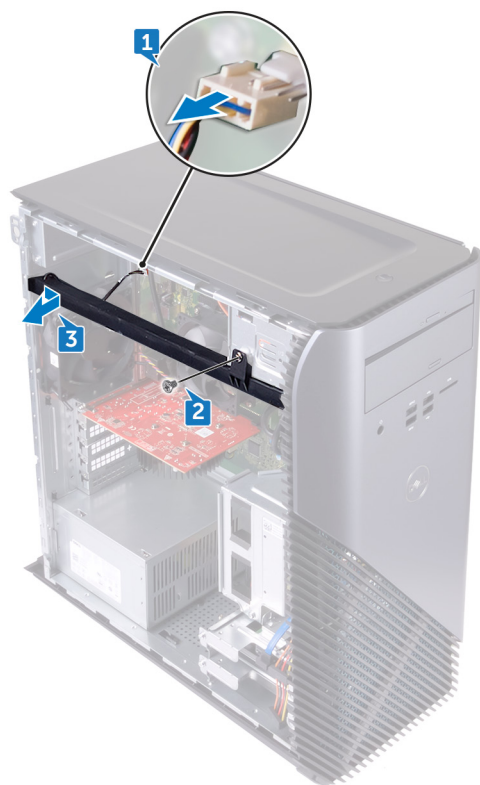
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj prawą pokrywę boczną.

Procedura

1. Odłącz kabel paska świetlnego od złącza na panelu.
2. Wykręć śrubę (M3x5) mocującą pasek świetlny do obudowy.
3. Przesuń pasek świetlny i wyjmij go z obudowy.



Instalowanie paska świetlnego

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Dopasuj i wsuń pasek świetlny do szczeliny w obudowie.
2. Wkręć śrubę (M3x5) mocującą pasek świetlny do obudowy.
3. Podłącz kabel paska świetlnego do złącza na obudowie.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie modułu pamięci

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnie z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

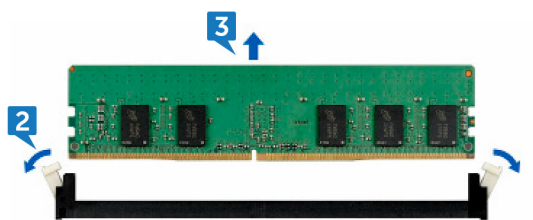
1. Połóż komputer na lewej stronie i znajdź gniazdo karty pamięci na płycie systemowej.



2. Rozciągaj palcami zatrzaski zabezpieczające po obu stronach gniazda modułu pamięci do chwili odskoczenia modułu.
3. Przesuń i wyjmij moduł pamięci z gniazda.

UWAGA: Jeśli wyjęcie modułu pamięci jest trudne, należy poluzować moduł, delikatnie poruszając nim w przód i w tył, aż do wyjęcia z gniazda.

OSTRZEŻENIE: Aby zapobiec uszkodzeniu modułu pamięci, należy go trzymać za brzegi. Nie należy dotykać elementów modułu pamięci.



Instalowanie modułu pamięci

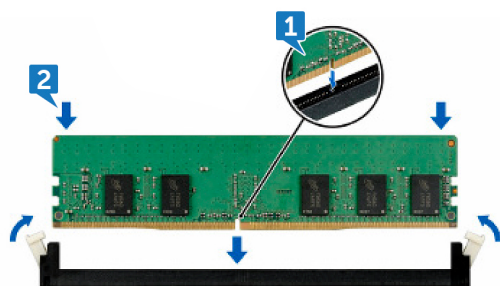
UWAGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe modułu pamięci, a następnie wsuń moduł do gniazda.
2. Dociśnij moduł pamięci, aby go osadzić (charakterystyczne kliknięcie).



3. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie przedniego panelu we/wy

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnie z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

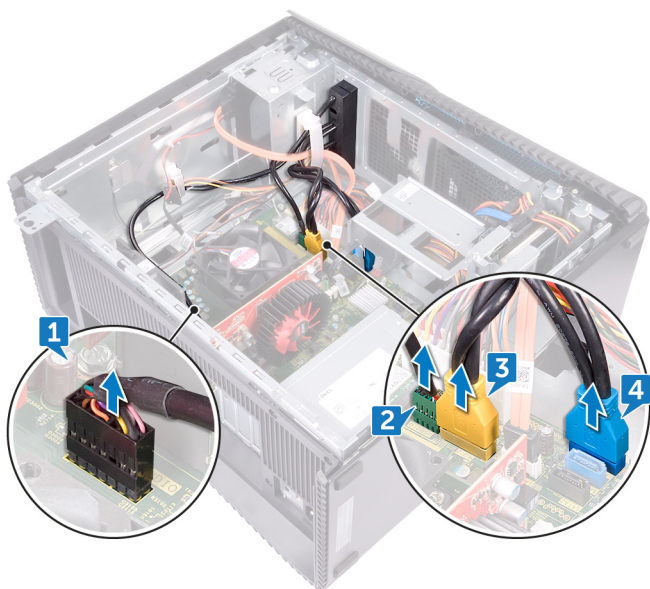
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

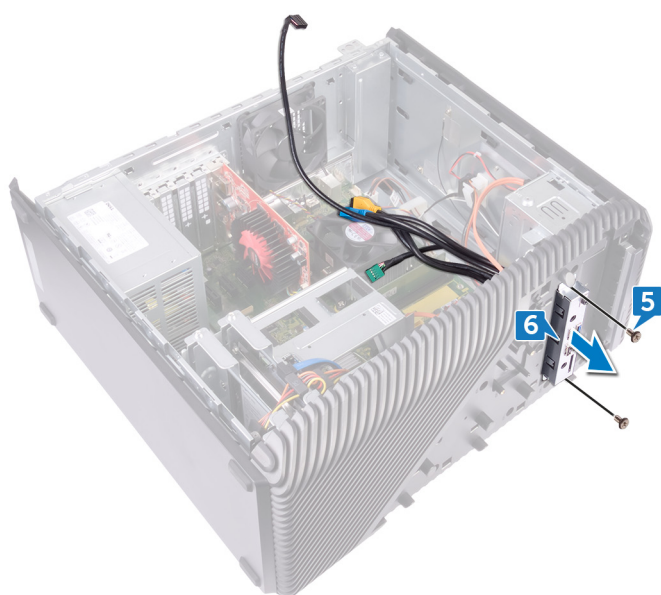
1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [pokrywę przednią](#).

Procedura

1. Połóż komputer na lewej stronie i odłącz przedni kabel audio od płyty systemowej.
2. Odłącz kabel USB 2.0 od płyty systemowej.
3. Odłącz kabel czytnika kart pamięci od płyty systemowej.
4. Odłącz kabel USB 3.0 od płyty systemowej.



5. Wykręć dwie śruby (M3x5) mocujące przedni panel I/O do obudowy.
6. Wyjmij przedni panel I/O razem z kablami przez przednią część komputera.



Instalowanie przedniego panelu we/wy

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Wsuń przedni panel we/wy do wnęki przedniego panelu we/wy przez otwór z przodu komputera.
2. Wkręć dwie śruby (M3x5) mocujące przedni panel I/O do obudowy.
3. Podłącz przedni kabel audio, kabel USB 2.0, kabel USB 3.0 i kabel czytnika kart pamięci do płyty systemowej.
4. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

1. Załóż [pokrywę przednią](#).
2. Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie płyty logo

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [pokrywę przednią](#).

Procedura

1. Odłącz kabel płyty logo od płyty logo.
2. Wykręć dwie śruby (M3x5) mocujące płytę z logo do obudowy.
3. Zdejmij płytę logo z obudowy.



Instalowanie płyty logo

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Dopasuj płytę z logo do gniazd na obudowie i wkręć dwie śruby (M3x5) mocujące płytę z logo do obudowy.
2. Podłącz kabel płyty logo do płyty logo.

Po wykonaniu procedury

1. Załóż [pokrywę przednią](#).
2. Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie płyty z lampkami z panelu przedniego

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

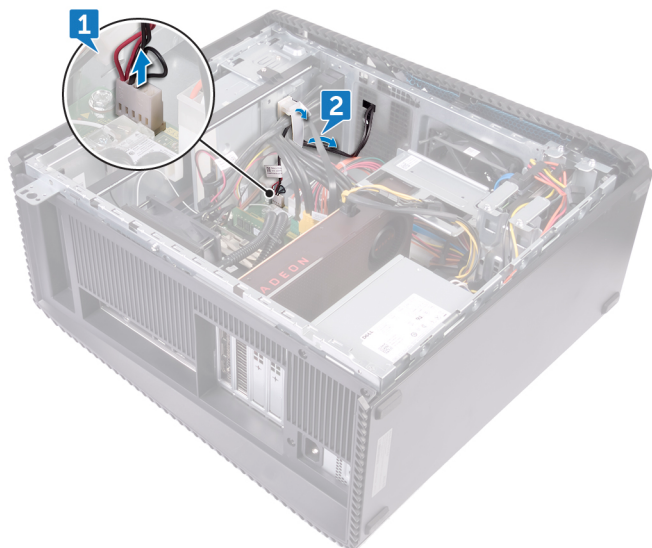
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

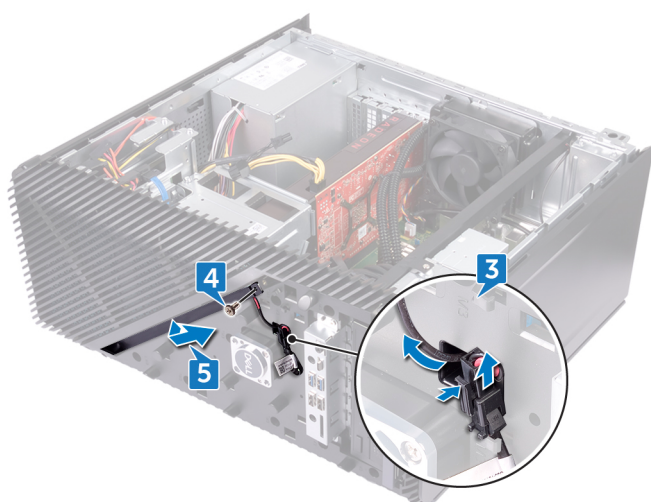
1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [pokrywę przednią](#).

Procedura

1. Połóż komputer na lewej stronie i odłącz kabel płyty lampek panelu przedniego od płyty systemowej.
2. Wyjmij kabel płyty lampek panelu przedniego z prowadnic w obudowie komputera.



3. Naciśnij zatrzask i odłącz kabel przedniego paska świetlnego od płyty z logo.
4. Odkręć śrubę (M3x5) mocującą płytę lampek panelu przedniego do obudowy.
5. Wyjmij płytę lampek panelu przedniego z obudowy.



Montaż płyty z lampkami w panelu przednim

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Wyrównaj kabel płyty lampek panelu przedniego z gniazdem w obudowie.
2. Przykręć śrubę (M3x5) mocującą kabel płyty lampek panelu przedniego do obudowy.
3. Podłącz kabel płyty lampek panelu przedniego do płyty z logo.
4. Umieść kable w prowadnicach w obudowie i podłącz kabel płyty lampek panelu przedniego do płyty systemowej.
5. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

1. Załóż [pokrywę przednią](#).
2. Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie dysku SSD

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

OSTRZEŻENIE: Napędy SSD są delikatne. Z napędami SSD należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

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

Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

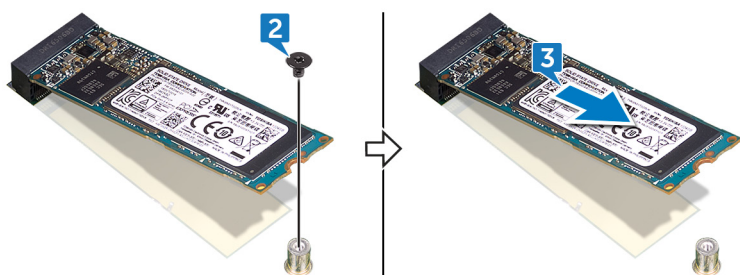
Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

1. Połóż komputer na lewej stronie i znajdź gniazdo dysku SSD na płycie systemowej.



2. Wykręć śrubę (M2x3.5) mocującą dysk SSD do płyty systemowej.
3. Przesuń i zdejmij dysk SSD z płyty systemowej.



Instalowanie dysku SSD

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

OSTRZEŻENIE: Napędy SSD są delikatne. Z napędami SSD należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

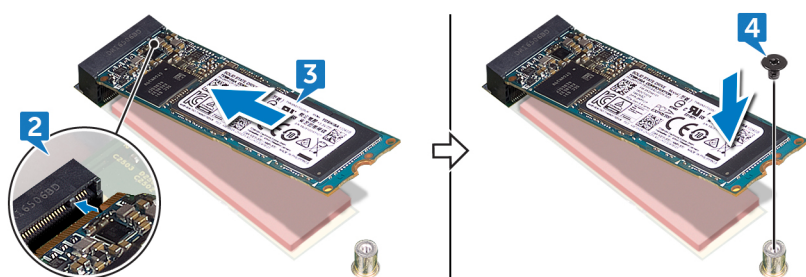
Procedura

1. Przyklej podkładkę termoprzewodzącą do płyty systemowej.

UWAGA: Ma zastosowanie tylko w komputerach dostarczanych z procesorami AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7.



2. Dopasuj wycięcie na dysku SSD do wypustki w gnieździe dysku SSD.
3. Włóż dysk SSD do gniazda napędu SSD pod kątem 45 stopni.
4. Dociśnij drugi koniec dysku SSD i wkręć śrubę (M2x3.5) mocującą dysk SSD do płyty systemowej.



5. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnie z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

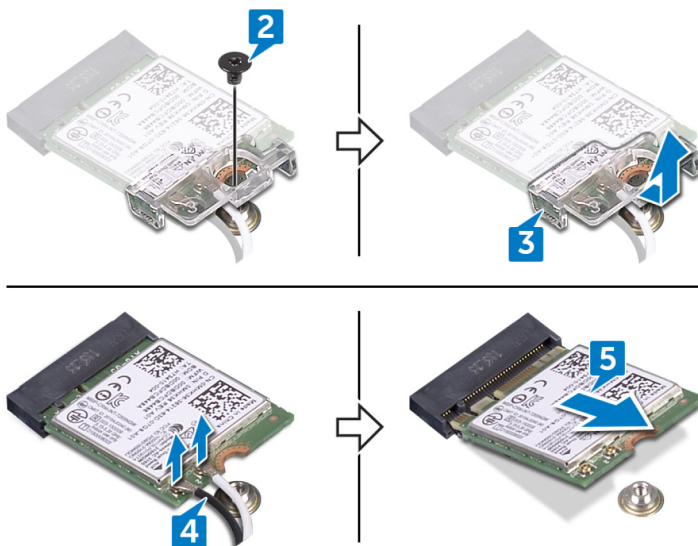
Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

1. Połóż komputer na lewej stronie i odszukaj kartę sieci bezprzewodowej na płycie systemowej.



2. Wykręć śrubę (M2x3,5) mocującą kartę sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.
3. Zdejmij wspornik karty sieci bezprzewodowej z karty sieci bezprzewodowej.
4. Odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.
5. Przesuń i wyjmij kartę sieci bezprzewodowej z gniazda.



Instalowanie karty sieci bezprzewodowej

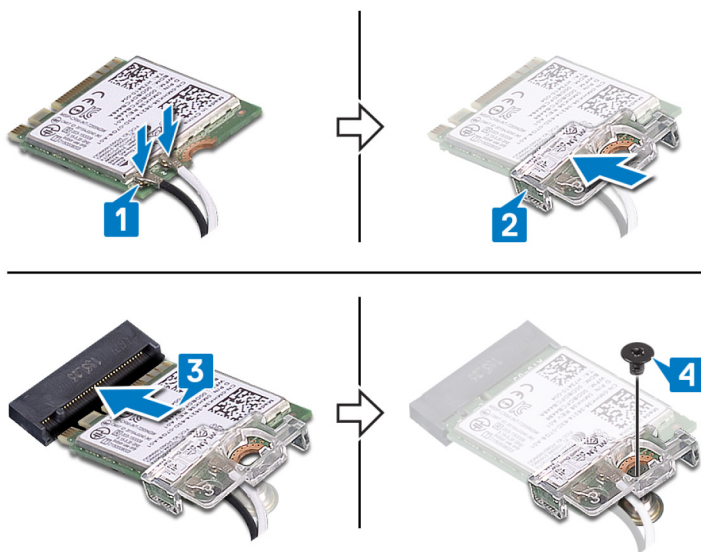
UWAGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.
2. Umieść wspornik karty sieci bezprzewodowej na karcie sieci bezprzewodowej.
3. Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do zaczepu w gnieździe karty sieci bezprzewodowej i wsuń kartę pod kątem do gniazda.
4. Wkręć śrubę (M2x3,5) mocującą kartę sieci bezprzewodowej do płyty głównej.



5. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie baterii pastylkowej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

OSTRZEŻENIE: Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje przywrócenie domyślnych ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie aktualnych ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

1. Połóż komputer na lewej stronie i znajdź baterię pastylkową na płycie systemowej.



2. Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ baterię pastylkową i wyjmij ją z gniazda.



Instalowanie baterii pastylkowej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Włóż do gniazda baterię pastylkową stroną oznaczoną znakiem + do góry i dociśnij ją w gnieździe.
2. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie dysku twardego 3,5 cala

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnie z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

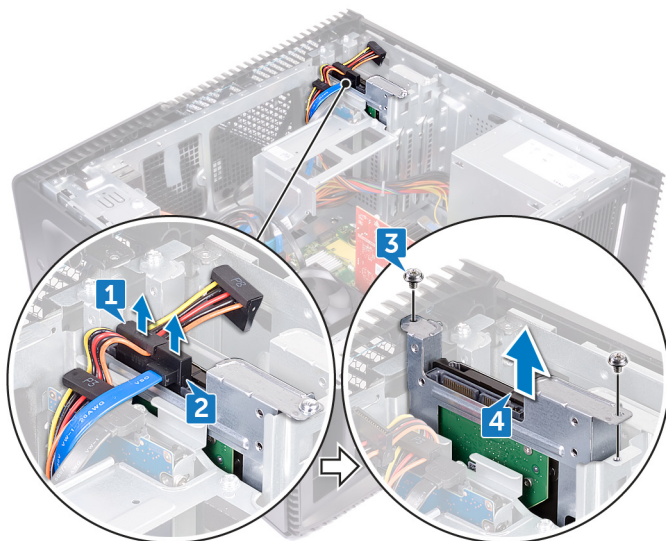
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

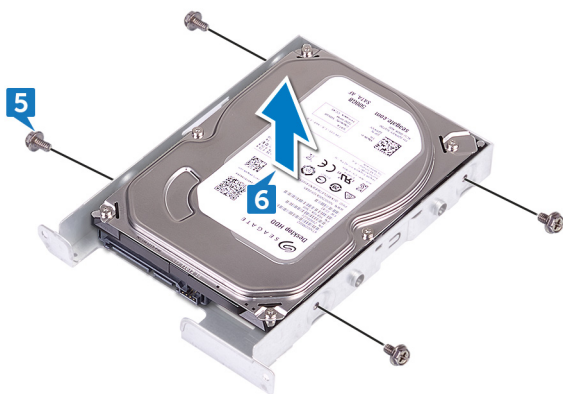
Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

1. Połóż komputer na lewej stronie i odłącz kabel zasilania od dysku twardego.
2. Odłącz kabel danych od dysku twardego.
3. Wykręć dwie śruby (6-32UNCx3,6) mocujące zestaw dysku twardego do boku obudowy.
4. Wsuń zestaw dysku twardego z gniazda z boku obudowy.



5. Wykręć cztery śruby (6-32UNCx3,6) mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego.
6. Wyjmij dysk twardy ze wspornika.



Wymiana dysku twardego 3,5 cala

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Umieść dysk twardy we wsporniku.
2. Dopasuj otwory na śruby w dysku twardym do otworów we wsporniku dysku twardego.
3. Wkręć cztery śruby (6-32UNCx3,6) mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego.
4. Wsuń zespół dysku twardego do gniazda z boku obudowy i wkręć dwa wkręty (6-32UNCx3,6) mocujące zespół dysku twardego do boku obudowy.
5. Podłącz kable danych i zasilania do dysku twardego.
6. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie dysku twardego 2,5 cala

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

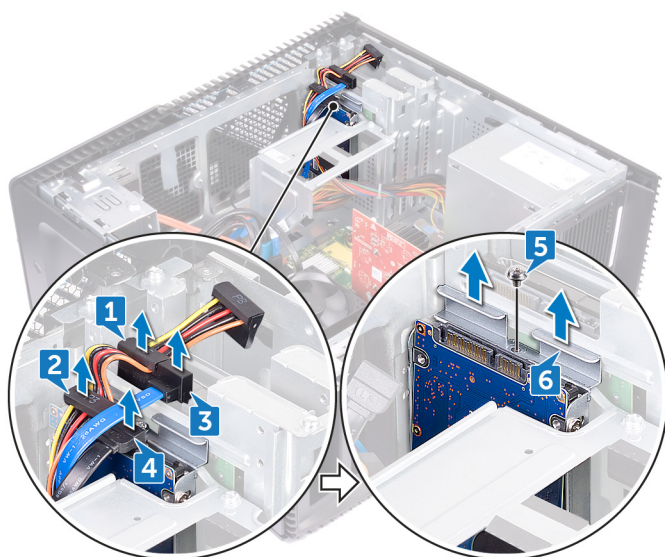
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

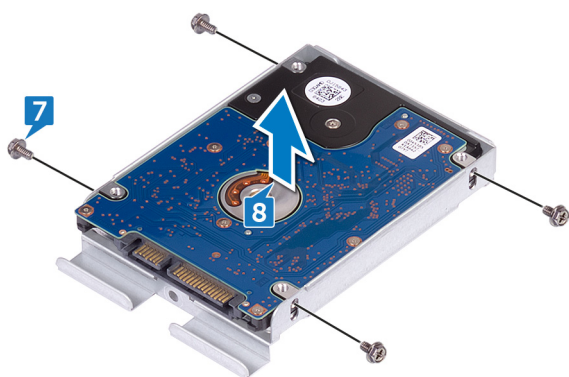
Procedura

1. Połóż komputer na lewej stronie i odłącz kabel zasilania od dysku twardego 3,5 cala.
2. Odłącz kabel zasilania od 2,5-calowego dysku twardego.
3. Odłącz kabel danych od 3,5-calowego dysku twardego.
4. Odłącz kabel danych od 2,5-calowego dysku twardego.
5. Wykręć śrubę (6-32UNCx3,6) mocującą zestaw dysku twardego do boku obudowy.
6. Wyjmij zestaw dysku twardego z boku obudowy.

UWAGA: Zwróć uwagę na orientację zestawu dysku twardego, aby móc go poprawnie zainstalować.



7. Wykręć cztery śruby (M3x3.5) mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego.
8. Wyjmij dysk twardy ze wspornika.



Wymiana dysku twardego 2,5 cala

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Umieść dysk twardy we wsporniku.
2. Dopasuj otwory na śruby w dysku twardym do otworów we wsporniku dysku twardego.
3. Wkręć cztery śruby (M3x3.5) mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego.
4. Wsuń zespół dysku twardego do gniazda z boku obudowy i wkręć śrubę (6-32UNCx3,6) mocującą zespół dysku twardego do boku obudowy.
5. Podłącz kable danych i zasilania do dysku twardego.
6. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie wentylatora

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnie z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

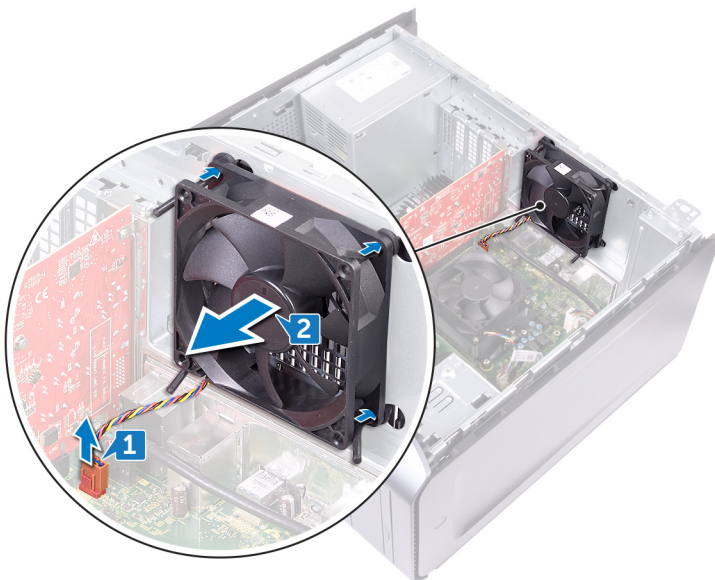
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj prawą pokrywę boczną.

Procedura

UWAGA: Przy wymontowywaniu wentylatora zapamiętaj jego orientację, aby móc go poprawnie zainstalować z powrotem.

1. Połóż komputer na lewej stronie i wyjmij kabel wentylatora systemowego z płyty systemowej.
2. Pociągnij za wentylator systemowy, aby go uwolnić z gumowych krążków na obudowie, i wyjmij wentylator z obudowy.



Instalowanie wentylatora

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Dopasuj gniazda wentylatora systemowego do gumowych pierścieni na obudowie.
2. Przeciągnij gumowe pierścienie przez gniazda wentylatora systemowego, aby zaskoczyły na swoim miejscu.
3. Podłącz kabel wentylatora systemowego do złącza na płycie systemowej.
4. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie karty graficznej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

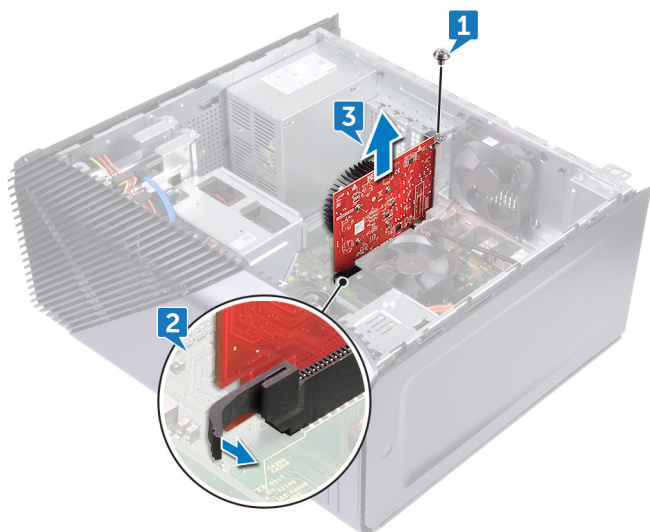
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

1. Połóż komputer na lewej stronie i wykręć śrubę (6-32UNCx3,6) mocującą kartę graficzną do obudowy.
2. Naciśnij zaczep mocujący gniazda PCIe w kierunku od karty graficznej, chwyć kartę za górny róg i wyciągnij z gniazda.
3. Wyjmij kartę graficzną z komputera.



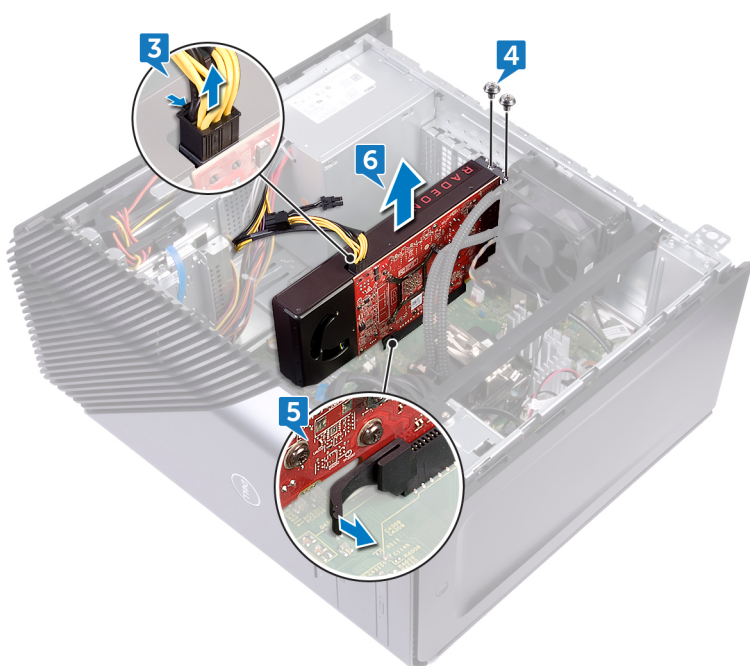
Procedura

Tylko w komputerach dostarczanych z procesorami AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7

1. Połóż komputer na lewej stronie i wykręć dwie śruby (6-32UNCx3,6) mocujące wspornik karty graficznej do obudowy.
2. Wyjmij wspornik karty graficznej z ramy montażowej.



3. Naciśnij zaczep i odłącz kabel karty graficznej od karty.
4. Wykręć dwie śruby (6-32UNCx3,6) mocujące kartę graficzną do obudowy.
5. Naciśnij zaczep mocujący gniazda PCIe w kierunku od karty graficznej, chwyć kartę za górny róg i wyciągnij z gniazda.
6. Wymij kartę graficzną z komputera.



Instalowanie karty graficznej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Dopasuj kartę graficzną do gniazda w obudowie.
2. Włóż kartę graficzną do gniazda na płycie systemowej i odpowiednio dociśnij ją, aby wskoczyła na miejsce.
3. Wkręć śrubę (6-32UNCx3,6) mocującą kartę graficzną do obudowy.
4. Ustaw komputer pionowo.

Procedura

Tylko w komputerach dostarczanych z procesorami AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7

1. Dopasuj kartę graficzną do gniazda w obudowie.
2. Włóż kartę graficzną do gniazda na płycie systemowej i odpowiednio dociśnij ją, aby wskoczyła na miejsce.
3. Wkręć śruby (6-32UNCx3,6) mocujące kartę graficzną do obudowy.
4. Podłącz kabel karty graficznej do karty graficznej.
5. Wyrównaj zaczep wspornika karty graficznej z gniazdem na obudowie.
6. Dopasuj otwory na śruby na wsporniku karty graficznej do otworów na obudowie i wkręć dwie śruby (6-32UNCx3,6) mocujące wspornik karty graficznej do obudowy.
7. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie wentylatora procesora

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

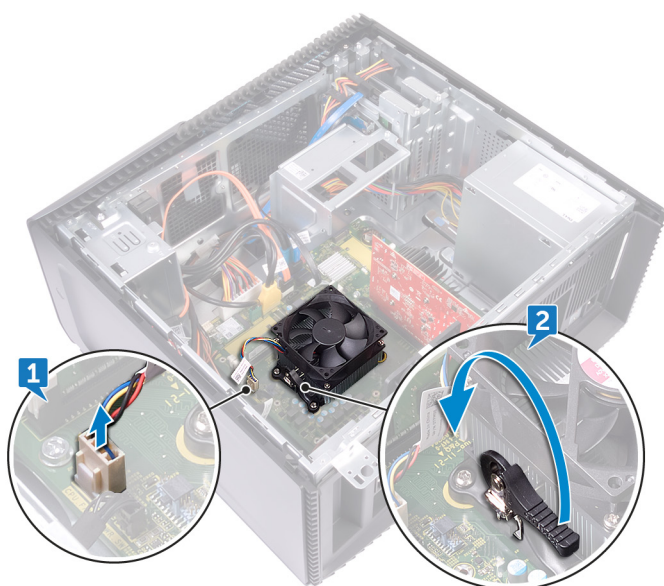
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

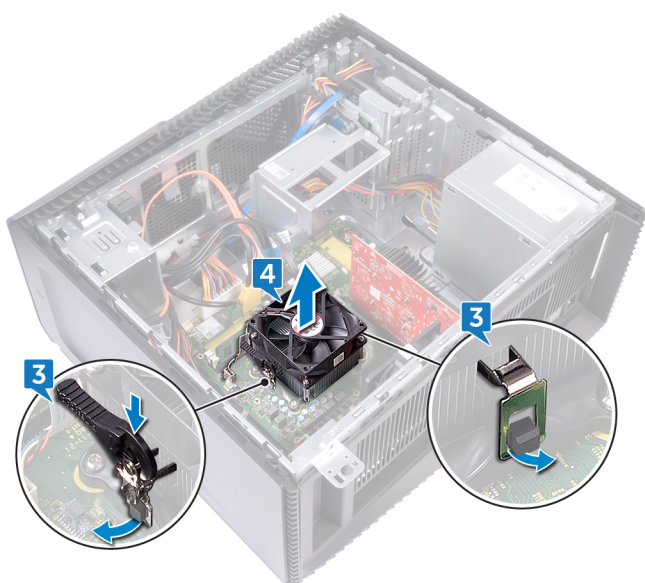
Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

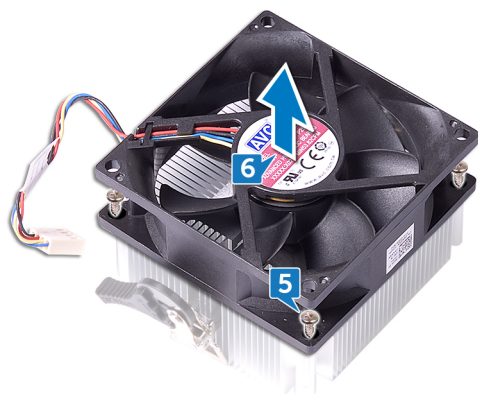
1. Połóż komputer na lewej stronie i odłącz kabel wentylatora procesora od płyty systemowej.
2. Unieś dźwignię zwalniającą na radiatorze.



3. Naciśnij dźwignię i zwolnij ją z zatrzasków mocujących po obu stronach procesora.
4. Wymij zestaw wentylatora i radiatora procesora z płyty systemowej.



5. Wykręć cztery śruby (M3x7,26) mocujące wentylator procesora do radiatora.
6. Zdejmij wentylator procesora z radiatora.



Instalowanie wentylatora procesora

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Dopasuj otwory na śruby w wentylatorze procesora do otworów na śruby w radiatorze.
2. Wkręć cztery śruby (M3x7,26) mocujące wentylator procesora do radiatora.
3. Ustaw zestaw radiatora i wentylatora procesora równo z gniazdem na procesorze.
4. Dopasuj otwory dźwigni zwalniającej do zaczepów po obu stronach procesora.
5. Odchyl dźwignię zwalniającą do tyłu i zamocuj zestaw wentylatora i radiatora na procesorze.
6. Podłącz kabel wentylatora procesora do płyty systemowej.
7. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie radiatora

- UWAGA:** 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.
- UWAGA:** Radiator może się silnie nagrzewać podczas pracy komputera. Przed dotknięciem radiatora należy poczekać aż wystarczająco ostygnie.
- OSTRZEŻENIE:** Aby zapewnić maksymalne chłodzenie procesora, nie należy dotykać powierzchni termoprzewodzących na radiatorze procesora. Substancje oleiste na skórze dłoni mogą zmniejszyć przewodność cieplną pasty termoprzewodzącej.

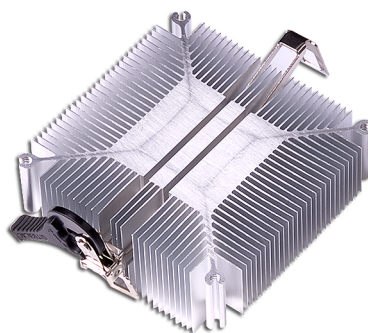
Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [wentylator procesora](#).

Procedura



Po wykonaniu powyższych czynności pozostanie radiator.

Instalowanie radiatora

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

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

UWAGA: W przypadku wymiany płyty systemowej lub radiatora na nowy należy użyć podkładki/pasty termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

Położ radiator na płaskiej i czystej powierzchni.

Po wykonaniu procedury

1. Zainstaluj [wentylator procesora](#).
2. Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Demontaż zestawu chłodzącego procesora

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

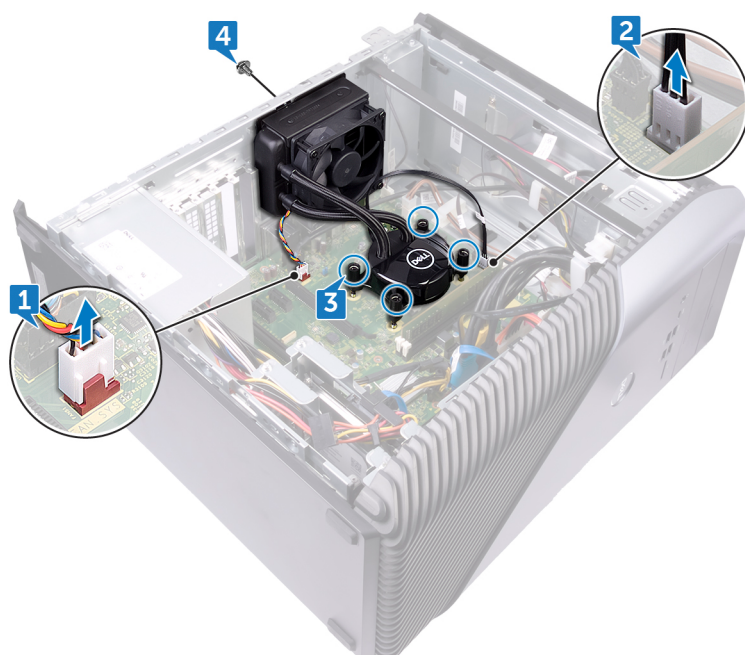
Tylko w komputerach dostarczanych z procesorami AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

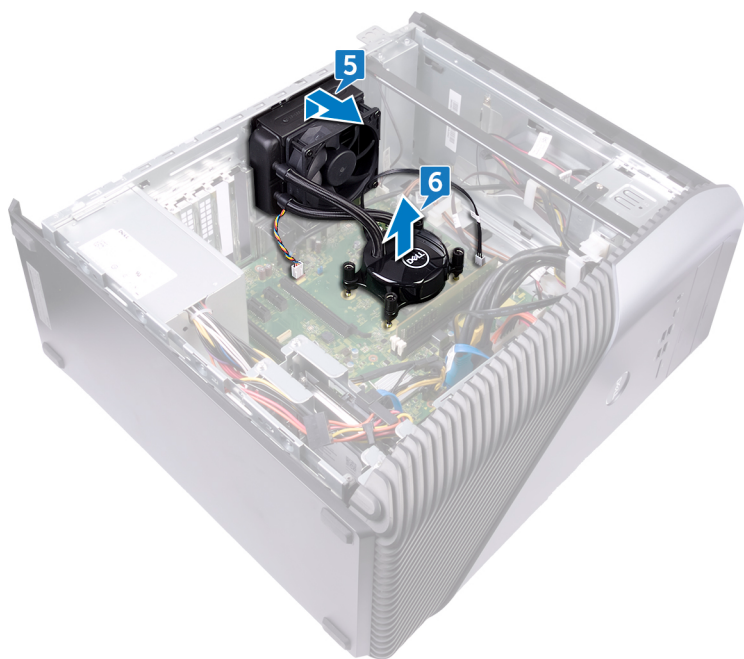
Procedura

Tylko w komputerach dostarczanych z procesorami AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7

1. Połóż komputer na lewej stronie i odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.
2. Odłącz kabel zestawu chłodzenia procesora od płyty systemowej.
3. W kolejności wskazanej na zestawie chłodzenia procesora poluzuj cztery śruby mocujące zestaw chłodzenia procesora do płyty systemowej.
4. Wykręć śrubę (6-32UNCx3,6) mocującą wentylator do obudowy.



5. Unieś i wyjmij wentylator z obudowy.
6. Wyjmij zestaw chłodzenia procesora wraz z wentylatorem z płyty systemowej.



Instalowanie zespołu chłodzącego procesora

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

Tylko w komputerach dostarczanych z procesorami AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7

1. Dopasuj cztery śruby mocujące zestawu chłodzenia procesora do otworów na płycie systemowej.
2. W kolejności wskazanej na zestawie chłodzenia procesora dokręć śruby mocujące zestaw chłodzenia do płyty systemowej.
3. Wyrównaj zaczepy na wentylatorze z gniazdami w obudowie i załóż wentylator.
4. Wkręć śrubę (6-32UNCx3,6) mocującą wentylator do obudowy.
5. Podłącz kabel zestawu chłodzenia procesora do płyty systemowej.
6. Ustaw komputer pionowo.
7. Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.
8. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie procesora

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

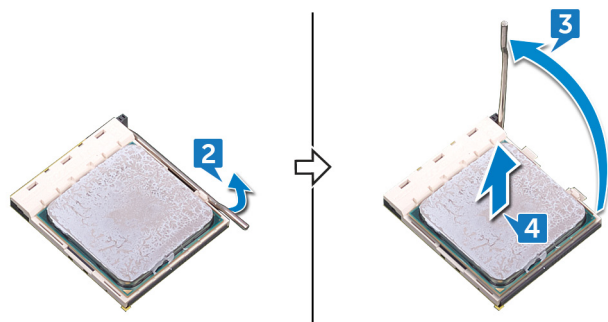
1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [wentylator procesora](#).

Procedura

1. Połóż komputer na lewej stronie i odszukaj procesor na płycie systemowej.



2. Naciśnij dźwignię zwalniającą i odepchnij ją od procesora, aby uwolnić go z zaczepu.
3. Odchyl dźwignię zwalniającą całkowicie do góry i otwórz pokrywę procesora.
4. Wymij procesor z gniazda.



Instalowanie procesora

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów 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.

UWAGA: Nowy procesor jest dostarczany z podkładką termoprzewodzącą w opakowaniu. W niektórych przypadkach procesor może być dostarczony bez podkładki termoprzewodzącej przymocowanej do niego.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

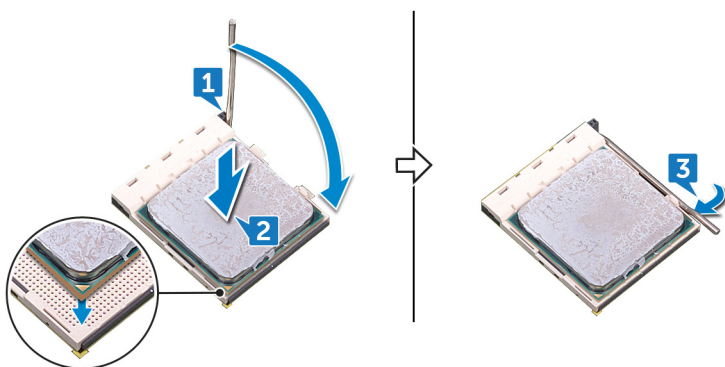
1. Upewnij się, że dźwignia zwalniająca na gnieździe procesora znajduje się w pozycji otwartej.

OSTRZEŻENIE: Styk nr 1 jest oznaczony trójkątem w jednym z narożników procesora. Ten trójkąt należy dopasować do odpowiadającego mu trójkąta oznaczającego styk nr 1 gniazda procesora. Procesor jest prawidłowo osadzony, gdy jego wszystkie cztery narożniki znajdują się na tej samej wysokości. Jeśli niektóre narożniki znajdują się wyżej niż inne, procesor nie jest osadzony prawidłowo.

2. Dopasuj wycięcia procesora do wypustek gniazda procesora, a następnie umieść procesor w gnieździe procesora.

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

3. Kiedy procesor jest już w pełni osadzony w gnieździe, obróć dźwignię zwalniającą w dół i umieść ją pod zaczepem w pokrywie procesora.



4. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

1. Zainstaluj [wentylator procesora](#).
2. Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie zasilacza

- UWAGA:** 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

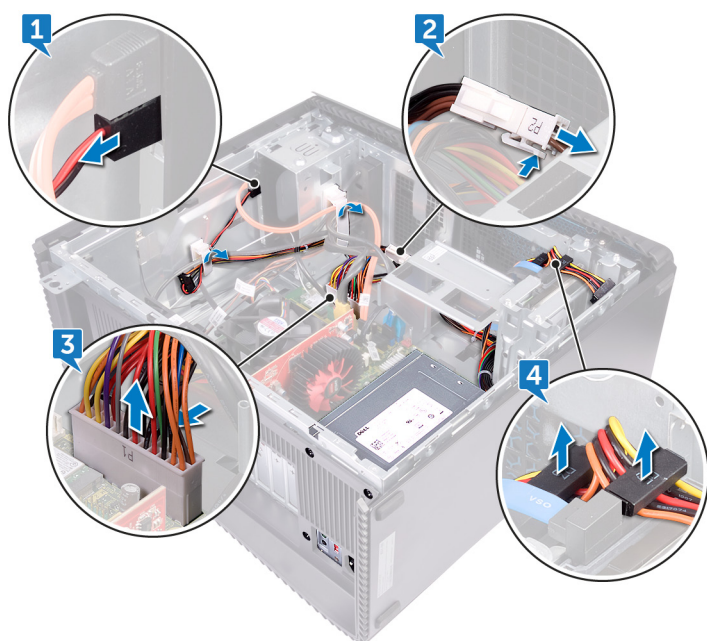
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

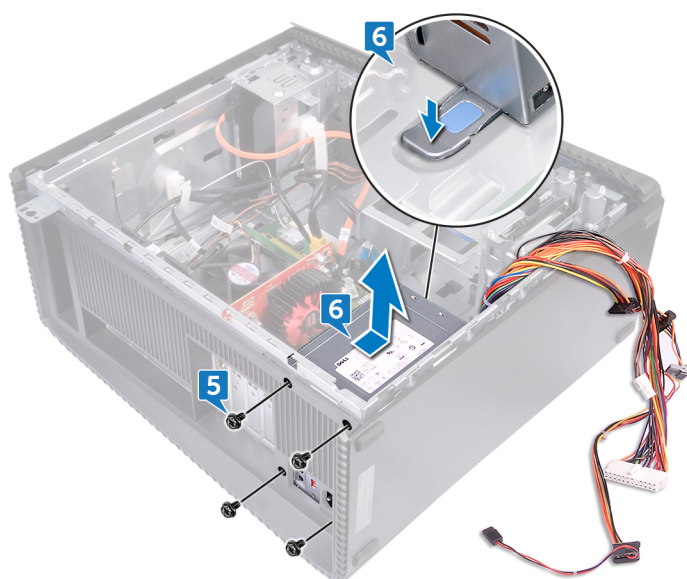
Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

- UWAGA:** Przed odłączeniem kabli należy zanotować ich rozmieszczenie, aby można je było prawidłowo ułożyć podczas instalowania zasilacza z powrotem.
- UWAGA:** Wyjmij kable z prowadnic w obudowie, aby uniknąć uszkodzenia kabli.
- UWAGA:** Odłącz kable zasilania od ich przedłużaczy.
1. Połóż komputer na lewej stronie i odłącz kabel zasilania od napędu dysków optycznych.
 2. Naciśnij zaczep mocujący i odłącz kabel zasilacza od kabla zasilania procesora.
 3. Naciśnij zaczep mocujący i odłącz kabel zasilacza od płyty systemowej.
 4. Odłącz kable zasilania od dysków twardych.
- UWAGA:** W przypadku komputerów z kartą graficzną odłącz kabel zasilania od karty graficznej.



5. Wykręć cztery śruby (6-32UNCx6,3) mocujące zasilacz do obudowy.
6. Naciśnij zacisk i przesun zasilacz w kierunku przedniej części obudowy, a następnie wyjmij go razem z kablami.



Instalowanie zasilacza

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Umieść zasilacz w obudowie.
2. Przesuwaj zasilacz ku tyłowi ramy montażowej do chwili umieszczenia go w odpowiednim miejscu.
3. Dopasuj otwory na śruby w zasilaczu do otworów w ramie montażowej komputera.
4. Wkręć cztery śruby (6-32UNCx6,3) mocujące zasilacz do obudowy.
5. Poprowadź kable zasilacza w prowadnicach wewnątrz obudowy.
6. Podłącz kable zasilania do ich przedłużaczy.
7. Podłącz do płyty systemowej kabel zasilania procesora i kabel zasilania płyty systemowej.
8. Podłącz kable zasilania do dysków twardych i napędu dysków optycznych.

UWAGA: W przypadku komputerów z kartą graficzną podłącz kabel zasilania do karty graficznej.

9. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie pokrywy górnej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

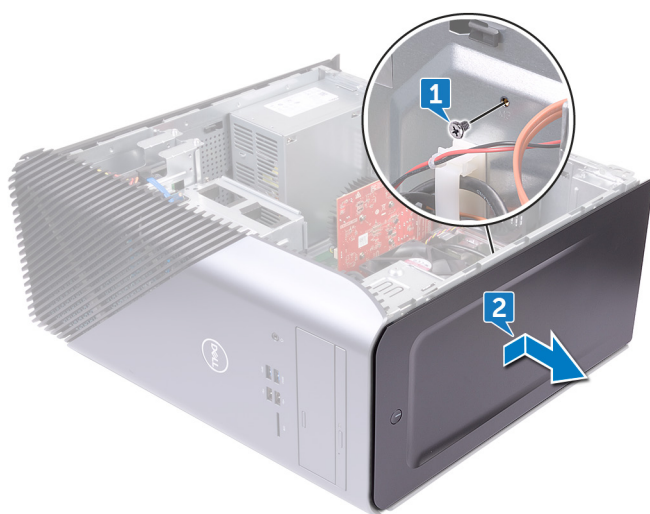
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

1. Połóż komputer na lewej stronie i wykręć śrubę (M3x5) mocującą górną pokrywę do obudowy.
2. Przesuń pokrywę górną w tył obudowy i wysuń ją całkowicie.



Instalowanie pokrywy górnej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Wyrównaj zaczepy pokrywy górnej z gniazdami na obudowie.
2. Przesuń pokrywę górną w przód obudowy, aż całkowicie znajdzie się na miejscu.
3. Wkręć śrubę (M3x5) mocującą pokrywę górną do obudowy.
4. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie osłony przedniej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

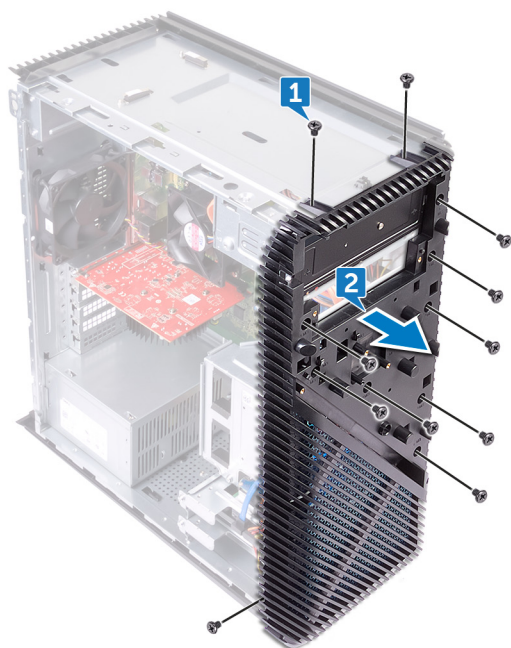
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [pokrywę przednią](#).
3. Wyjmij [napęd dysków optycznych typu slim](#).
4. Wyjmij [przedni panel we/wy](#).
5. Wymontuj [płytę logo](#).
6. Wymontuj [płytę z lampkami z panelu przedniego](#).
7. Wymontuj [pasek świetlny](#).
8. Zdejmij [pokrywę górną](#).

Procedura

1. Umieść komputer w pozycji stojącej i wykręć 11 śrub (M3x5) mocujących pokrywę przednią do obudowy.
2. Wyjmij pokrywę przednią z komputera.



Zakładanie pokrywy przedniej.

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Dopasuj osłonę przednią do otworów w obudowie.
2. Wkręć 11 śrub (M3x5) mocujących pokrywę przednią do obudowy i umieść komputer bokiem obudowy do góry.

Po wykonaniu procedury

1. Zainstaluj [pokrywę górną](#).
2. Zainstaluj ponownie [pasek świetlny](#).
3. Zamontuj [płytkę z lampkami](#) w panelu przednim.
4. Zainstaluj [płytkę logo](#).
5. Zamontuj [przedni panel we/wy](#).
6. Zamontuj [napęd dysków optycznych](#).
7. Załóż [pokrywę przednią](#).
8. Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie płyty przycisku zasilania

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

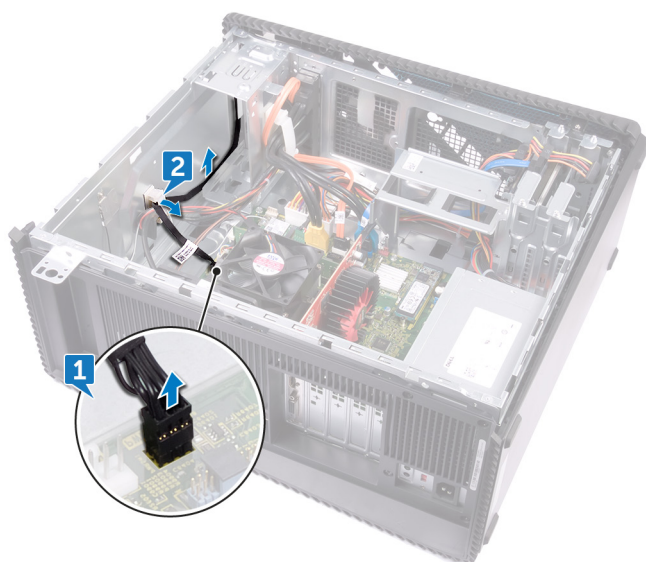
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

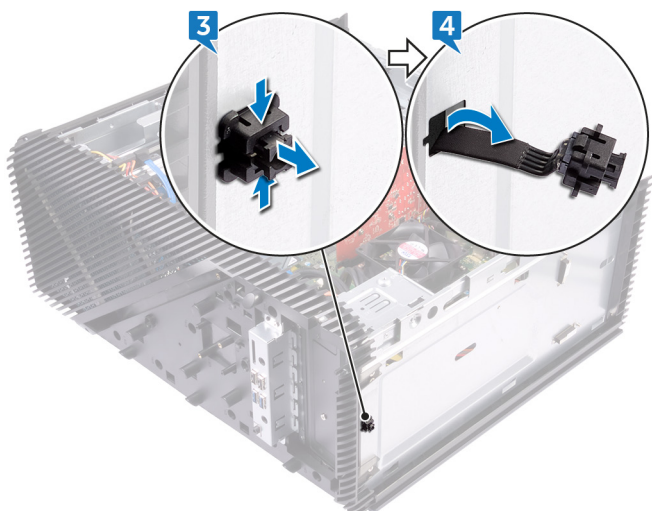
1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [pokrywę przednią](#).
3. Wyjmij [napęd dysków optycznych typu slim](#).
4. Zdejmij [pokrywę górną](#).

Procedura

1. Połóż komputer na lewej stronie i odłącz kabel przycisku zasilania od płyty systemowej.
2. Wyjmij kabel przycisku zasilania z prowadnicy w obudowie.



3. Naciśnij zaczep płyty przycisku zasilania, aby wyjąć moduł z panelu górnego.
4. Wyjmij płytę przycisku zasilania razem z jej kablem przez otwór w panelu górnym.



Instalowanie płyty przycisku zasilania

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Poprowadź kabel płyty przycisku zasilania przez otwór w panelu górnym.
2. Dopasuj moduł przycisku zasilania i wsuń go w otwór w panelu górnym.
3. Umieść kabel modułu przycisku zasilania w prowadnicy w obudowie komputera.
4. Podłącz kabel płyty przycisku zasilania do płyty systemowej.
5. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

1. Zainstaluj [pokrywę górną](#).
2. Zamontuj [napęd dysków optycznych](#).
3. Załóż [pokrywę przednią](#).
4. Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie anteny

- UWAGA:** 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

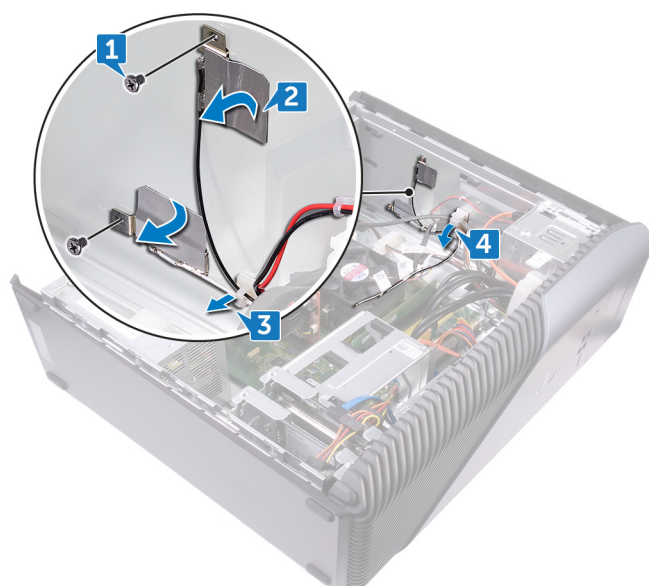
Przed wykonaniem procedury

1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).

Procedura

- UWAGA:** Przed wyjęciem kabli antenowych należy zanotować ich rozmieszczenie i kolory, aby można je było prawidłowo ułożyć ponownie.

1. Połóż komputer na lewej stronie i wykręć śrubę (M3x5) mocującą kable antenowe do obudowy.
2. Odklej taśmę mocującą kable antenowe do obudowy.
3. Wykręć śrubę (M3x5) i odklej taśmę mocującą kable antenowe do obudowy.
4. Wyjmij kable antenowe z przewodnic w obudowie.



Instalowanie anteny

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Dopasuj kable antenowe do gniazd na obudowie i przyklej kable antenowe do obudowy.
2. Wkręć dwie śruby (M3x5) mocujące kable antenowe do obudowy.
3. Umieść kable antenowe w prowadnicach kabli na ramie montażowej.
4. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

1. Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
2. Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie lewej pokrywy bocznej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

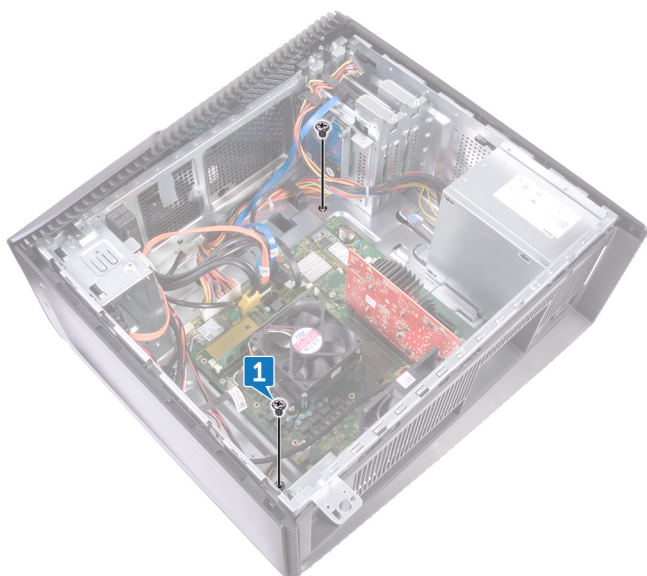
Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

UWAGA: W przypadku komputerów dostarczonych z procesorem AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 wymontuj wspornik karty graficznej przed wykręceniem śrub mocujących lewą pokrywę boczną. W celu wymontowania wspornika karty graficznej wykonaj kroki 1 i 2 procedury opisanej w sekcji „[Wymontowywanie karty graficznej](#)”.

1. Połóż komputer na lewej stronie i wykręć dwie śruby (M3x5) mocujące lewą pokrywę do obudowy.



2. Ostrożnie odwróć komputer spodem do góry.
3. Wsuń i zdejmij lewą pokrywę boczną z obudowy.



Instalowanie lewej pokrywy bocznej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Dopasuj zaczepy na lewej pokrywie bocznej do otworów w ramie montażowej komputera i dociśnij pokrywę boczną, aby ją zatrzasknąć.

UWAGA: W przypadku komputerów dostarczonych z procesorem AMD Ryzen 3 / Ryzen 5 / Ryzen 7 zainstaluj z powrotem wspornik karty graficznej po wkręceniu śrub mocujących lewą pokrywę boczną. W celu zainstalowania wspornika karty graficznej wykonaj punkty od 5 do 6 procedury „[Instalowanie karty graficznej](#)”.

2. Wkręć dwie śruby (M3x5) mocujące lewą pokrywę boczną do obudowy.
3. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie pokrywy dolnej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

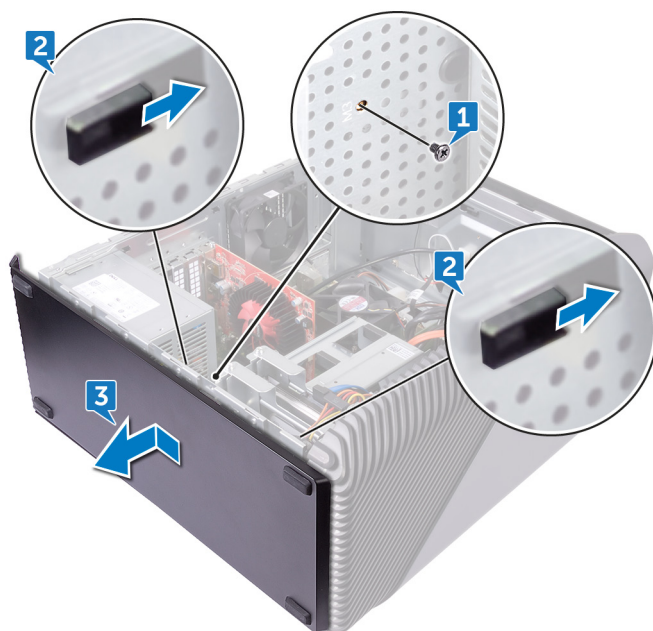
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

1. Połóż komputer na lewej stronie i wykręć trzy śruby (M3x5) mocujące dolną pokrywę do obudowy.
2. Naciśnij zaczepy mocujące, aby uwolnić pokrywę dolną z gniazd na obudowie, i wysuń ją z obudowy.
3. Wysuń pokrywę dolną z obudowy.



Instalowanie pokrywy dolnej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Przechyl komputer w przód, aż podstawa znajdzie się na górze.
2. Dopasuj zaczepy na pokrywie dolnej do otworów w obudowie i dociśnij pokrywę dolną, aby ją zatrzasknąć.
3. Wkręć trzy śruby (M3x5) mocujące pokrywę dolną do obudowy.
4. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie pokrywy tylnej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [zasilacz](#).
3. Zdejmij [pokrywę górną](#).
4. Zdejmij [lewą pokrywę boczną](#).
5. Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Procedura

1. Wykręć dwie śruby (M3x5) mocujące górny wspornik do obudowy.
2. Wyjmij górny wspornik z obudowy.



3. Ustaw komputer tak, aby lewa strona obudowy była skierowana do góry, i zwolnij gniazda pokrywy tylnej z zaczepów na obudowie, a następnie zdejmij pokrywę tylną z obudowy.



Montaż pokrywy tylnej

UWAGA: 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

1. Dopasuj szczeliny w pokrywie tylnej do zaczepów w obudowie i wciśnij obudowę na miejsce.
2. Wyrównaj otwory na śruby we wsporniku górnym z otworami w obudowie.
3. Wkręć dwie śruby (M3x5) mocujące górny wspornik do obudowy.
4. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

1. Zamontuj z powrotem [pokrywę dolną](#).
2. Zamontuj z powrotem [lewą pokrywę boczną](#).
3. Zainstaluj [pokrywę górną](#).
4. Zainstaluj [zasilacz](#).
5. Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Wymontowywanie płyty systemowej

- UWAGA:** 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.
- UWAGA:** Kod Service Tag komputera jest przechowywany w pamięci płyty systemowej. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w programie konfiguracyjnym systemu BIOS.
- UWAGA:** Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w programie konfiguracji systemu BIOS. Odpowiednie zmiany należy wprowadzić ponownie po wymianie płyty systemowej.
- UWAGA:** Przed odłączeniem kabli od płyty systemowej należy zanotować rozmieszczenie złączy, tak aby móc poprawnie podłączyć kable po wymianie płyty systemowej.

Tematy:

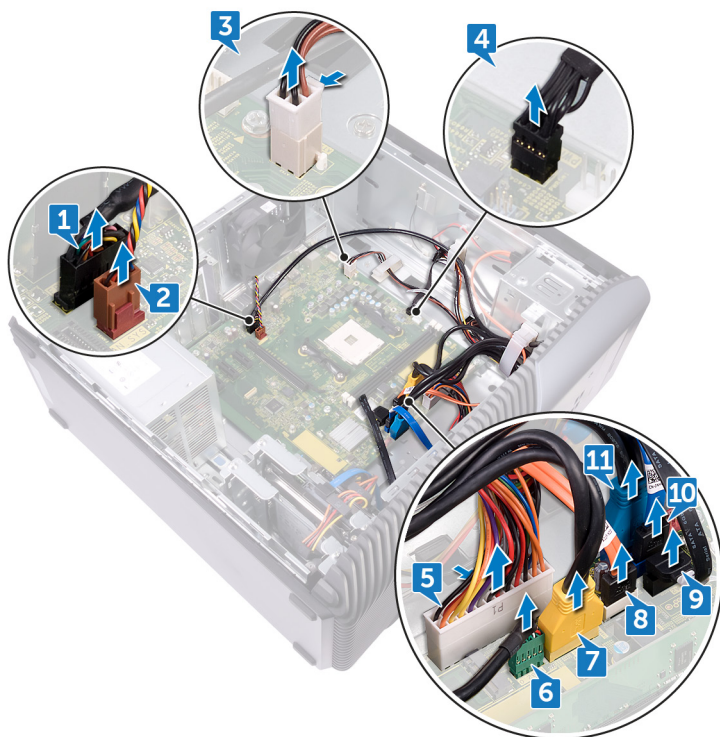
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

Przed wykonaniem procedury

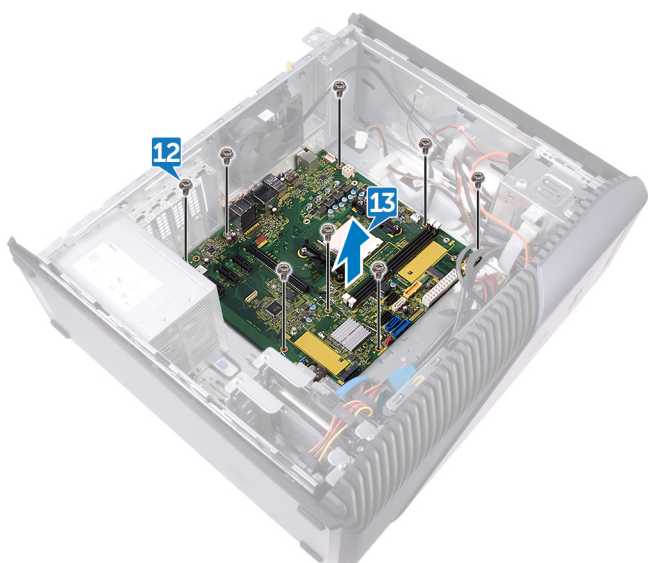
1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [moduł pamięci](#).
3. Wymontuj [dysk SSD](#).
4. Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
5. Wymontuj [kartę graficzną](#).
6. Wymontuj [wentylator procesora](#).
7. Wymontuj [procesor](#).

Procedura

- UWAGA:** Przed odłączeniem płyty systemowej należy zanotować rozmieszczenie kabli, aby można je było prawidłowo ułożyć ponownie.
1. Połóż komputer na lewej stronie i odłącz przedni kabel audio od płyty systemowej.
 2. Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.
 3. Odłącz kabel zasilania procesora od płyty systemowej.
 4. Naciśnij zaczep mocujący i odłącz kabel płyty przycisku zasilania od płyty systemowej.
 5. Naciśnij zaczep mocujący i odłącz kabel zasilacza od płyty systemowej.
 6. Odłącz kabel USB 2.0 od płyty systemowej.
 7. Odłącz kabel USB 3.0 od płyty systemowej.
 8. Odłącz kabel zasilania napędu dysków optycznych od płyty systemowej.
 9. Odłącz kabel danych 3,5-calowego dysku twardego od płyty systemowej.
 10. Odłącz kabel 2,5-calowego dysku twardego od płyty systemowej.
 11. Odłącz kabel złącza USB 3.1 Type-C od płyty systemowej (dotyczy tylko komputerów z procesorem AMD R3 / R5 / R7).



12. Wykręć osiem śrub (6-32UNCx6,3) mocujących płytę systemową do obudowy.
13. Wyjmij płytę systemową z ramy montażowej.



Instalowanie płyty systemowej

- UWAGA:** 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 [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.
- UWAGA:** Kod Service Tag komputera jest przechowywany w pamięci płyty systemowej. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w programie konfiguracyjnym systemu BIOS.
- UWAGA:** Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w programie konfiguracji systemu BIOS. Odpowiednie zmiany należy wprowadzić ponownie po wymianie płyty systemowej.

Tematy:

- [Procedura](#)
- [Po wykonaniu procedury](#)

Procedura

- UWAGA:** Na komputerach dostarczonych z wentylatorami chłodzącymi przy wymianie płyty systemowej może być wyświetlany błąd wentylatora ePSA (Error code #2000-0511). Błąd jest spowodowany nieprawidłowym ustawieniem zworki. Aby naprawić błąd wentylatora ePSA, zdejmij zworkę ze styku wentylatora. Zamienna płyta systemowa jest dostarczana w domyślnym ustawieniu, m.in. ze zworką na styku wentylatora, która jest przeznaczona tylko do komputerów dostarczanych z zestawem chłodzenia cieczą.

Aby znaleźć styk zworki wentylatora, zapoznaj się z rozdziałem [Elementy płyty systemowej](#).

1. Wyrównaj płytę systemową z otworami na płycie montażowej i umieść płytę systemową na odpowiednim miejscu.
2. Wkręć osiem śrub (6-32UNCx6,3) mocujących płytę systemową do obudowy.
3. Umieść w prowadnicach przedni kabel audio, kabel wentylatora, kabel zasilania procesora, kabel płyty przycisku zasilania, kabel zasilacza, kabel USB 2.0, USB 3.0, kabel zasilania napędu dysków optycznych, kable dysków twardych oraz kabel portu USB 3.1 Type-C (opcjonalnie) i podłącz kable do odpowiednich złączy na płycie systemowej.
4. Ustaw komputer pionowo.

Po wykonaniu procedury

1. Zainstaluj [procesor](#).
2. Zainstaluj [wentylator procesora](#).
3. Zainstaluj [kartę graficzną](#).
4. Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
5. Zainstaluj [dysk SSD](#).
6. Zainstaluj [moduł pamięci](#).
7. Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Program konfiguracji systemu BIOS

Przegląd systemu BIOS

System BIOS zarządza przepływem danych między systemem operacyjnym komputera a podłączonymi urządzeniami, takimi jak dysk twardy, karta graficzna, klawiatura, mysz i drukarka.

Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS

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

UWAGA: Monit o naciśnięcie klawisza F2 sygnalizuje, że klawiatura została zainicjowana. Monit ten może być wyświetlany przez bardzo krótką chwilę, dlatego należy uważnie czekać na jego pojawienie się, a następnie szybko nacisnąć klawisz F2. Naciśnięcie klawisza F2 przed wyświetleniem monitu nie odniesie żadnego skutku. W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego należy poczekać, aż pojawi się pulpit systemu operacyjnego. Następnie należy wyłączyć komputer i ponowić próbę.

Usuwanie zapomnianych haseł

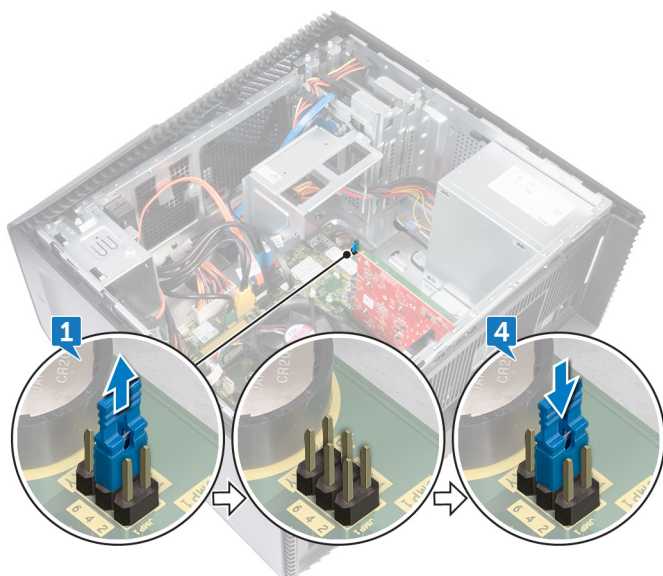
UWAGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

1. Zdejmij wtyk ze styków zwrownika hasła.
2. Włącz komputer i poczekaj, aż system operacyjny zostanie całkowicie załadowany.
3. Wyłącz komputer.
4. Załóż wtyk zwrownika w pierwotnym położeniu.



Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Usuwanie ustawień CMOS

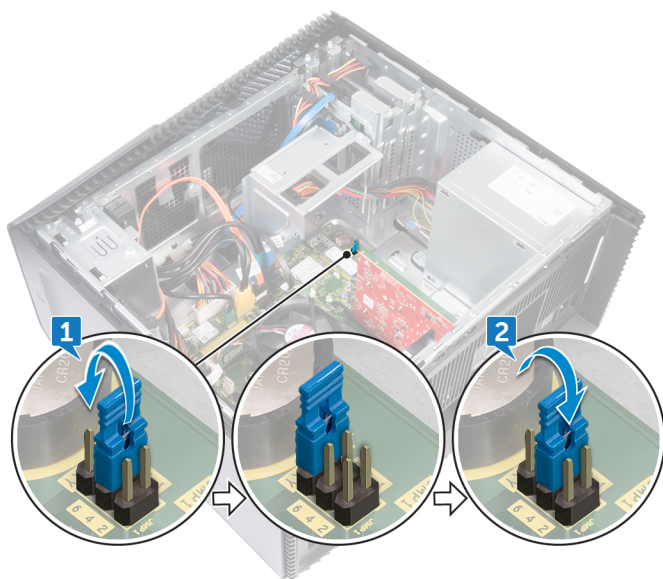
UWAGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy postępować zgodnie z instrukcjami w sekcji [na temat czynności po zakończeniu pracy wewnątrz komputera](#). Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

Procedura

1. Zdejmij wtyk ze styków zwornika hasła (PSWD) i załóż go na styki zwornika CMOS.
2. Zaczekaj 5 sekund, a następnie załóż wtyk zwornika w pierwotnym położeniu.



Po wykonaniu procedury

Zamontuj z powrotem [prawą pokrywę boczną](#).

Ładowanie systemu BIOS

Ładowanie (uaktualnienie) systemu BIOS może być konieczne, kiedy jest dostępna aktualizacja lub po wymianie płyty systemowej.

Wykonaj następujące czynności, aby załadować system BIOS:

1. Włącz komputer.
2. Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
3. Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, 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) > Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
5. Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
6. Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **BIOS**.
7. Kliknij przycisk **Download (Pobierz)**, aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.
8. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik aktualizacji systemu BIOS został zapisany.
9. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Diagnostyka

Poniższa tabela zawiera informacje o różnych stanach lampek LED oraz ich znaczenie.

Tabela 2. Stany lampek LED

Stan lampki zasilania	Opis
Nie świeci	- Hibernacja lub wstrzymanie na dysku (S4) - Zasilanie jest wyłączone (S5)
Ciągłe bursztynowe światło	Awaria rozruchu — jest to stan awarii systemu, w tym zasilacza. Tylko szyna +5VSB na zasilaczu działa prawidłowo.
Przerywane bursztynowe światło	Awaria rozruchu — komputer normalnie pobiera energię elektryczną z zasilacza. Jedno z urządzeń może być uszkodzone lub niepoprawnie zainstalowane. Informacje o możliwych awariach i sugestiach diagnostycznych poszczególnych wzorów migania bursztynowego wskaźnika znajdują się w tabeli poniżej.
Ciągłe białe światło	System jest w stanie S0, normalnym stanie zasilania działającego komputera.
Przerywane białe światło	System znajduje się w stanie niskiego napięcia zasilania (S1 lub S3). Nie można określić rodzaju awarii.

Test POST (Power On Self Test) sprawdza przed rozpoczęciem procesu rozruchu, czy komputer spełnia podstawowe wymagania, a sprzęt działa prawidłowo. Jeśli komputer przejdzie pomyślnie test POST, będzie kontynuowane uruchamianie w trybie normalnym. Jeśli jednak komputer nie przejdzie testu POST, komputer wyemituje podczas uruchamiania serię kodów diod LED. Systemowa dioda LED jest wbudowana w przycisk zasilania.

Poniższa tabela zawiera listę kodów lampek diagnostycznych oraz informacje o ich znaczeniu.

Tabela 3. Kody lampek LED

Znaczenie kontrolki diagnostycznych	Opis
1	Płyta główna — program konfiguracji systemu (BIOS) jest uszkodzony lub pamięć tylko do odczytu (ROM) uległa awarii
2	Nie wykryto pamięci lub pamięci o dostępie swobodnym (RAM)
3	Płyta główna — awaria chipsetu
4	Awaria pamięci lub pamięci o dostępie swobodnym (RAM)
5	Awaria baterii CMOS
6	Awaria karty graficznej lub GPU
7	Awaria procesora lub jednostki centralnej (CPU)
3,6	Nie odnaleziono obrazu przywracania systemu BIOS
3,7	Znaleziony obraz przywracania systemu BIOS jest nieprawidłowy

Poniższa tabela zawiera listę funkcji zworki (JMP1) i przedstawia sposób zmieniania ustawień poszczególnych funkcji.

Tabela 4. Ustawienia zworników

Zworka	Funkcja	SATA
JMP1	Tryb serwisowy	Zwarte styki 1–2: wyłączony

Tabela 4. Ustawienia zworników(cd.)

Zworka	Funkcja	SATA
		Otwarte styki 1–2: ustawienie domyślne
	Hasło	Zwarte styki 3–4: ustawienie domyślne
		Otwarte styki 3–4: czyszczenie
	CMOS	Zwarte styki 5–6 krótkie: czyszczenie
		Otwarte styki 5–6: ustawienie domyślne

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:

Tabela 5. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania	Lokalizacja zasobów
Informacje o produktach i usługach firmy Dell	www.dell.com
Mój Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz Contact Support , a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pomoc online dla systemu operacyjnego	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	www.dell.com/support
Artykuły bazy wiedzy Dell Knowledge Base dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem.	1. Przejdź do https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. 2. Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu Wyszukiwanie. 3. Kliknij przycisk Wyszukiwanie, aby wyświetlić powiązane artykuły.
Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu: • Dane techniczne produktu • System operacyjny • Konfigurowanie i używanie produktu • Kopie zapasowe danych • Diagnostyka i rozwiązywanie problemów • Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu • Informacje o systemie BIOS	Zobacz <i>Ja i mój Dell</i> na stronie internetowej www.dell.com/support/manuals . W celu zlokalizowania zasobów <i>Ja i mój Dell</i> dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności: • Wybierz opcję Wykryj mój produkt. • Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji Wyświetl produkty. • Wprowadź kod Service Tag lub Identyfikator produktu na pasku wyszukiwania.

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.