


# Inspiron 5680

## 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.

<b>Rodzdział 1: Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....</b>	<b>9</b>
Przed rozpoczęciem pracy.....	9
<b>Rodzdział 2: Po zakończeniu serwisowania komputera.....</b>	<b>10</b>
<b>Rodzdział 3: Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....</b>	<b>11</b>
<b>Rodzdział 4: Zalecane narzędzia.....</b>	<b>12</b>
<b>Rodzdział 5: Elementy płyty głównej.....</b>	<b>13</b>
<b>Rodzdział 6: Wykaz śrub.....</b>	<b>14</b>
<b>Rodzdział 7: Wymontowywanie prawej pokrywy bocznej.....</b>	<b>16</b>
Procedura.....	16
<b>Rodzdział 8: Instalowanie prawej pokrywy bocznej.....</b>	<b>17</b>
Procedura.....	17
<b>Rodzdział 9: Wymontowywanie pokrywy przedniej.....</b>	<b>18</b>
Przed wykonaniem procedury.....	18
Procedura.....	18
<b>Rodzdział 10: Zakładanie pokrywy przedniej.....</b>	<b>19</b>
Procedura.....	19
Po wykonaniu procedury.....	19
<b>Rodzdział 11: Wymontowywanie napędu dysków optycznych typu slim.....</b>	<b>20</b>
Przed wykonaniem procedury.....	20
Procedura.....	20
<b>Rodzdział 12: Instalowanie napędu dysków optycznych typu slim.....</b>	<b>22</b>
Procedura.....	22
Po wykonaniu procedury.....	22
<b>Rodzdział 13: Wymontowywanie paska świetlnego.....</b>	<b>23</b>
Przed wykonaniem procedury.....	23
Procedura.....	23
<b>Rodzdział 14: Instalowanie paska świetlnego.....</b>	<b>24</b>
Procedura.....	24
Po wykonaniu procedury.....	24

<b>Rodzdział 15: Wymontowywanie modułu pamięci.....</b>	<b>25</b>
Przed wykonaniem procedury.....	25
Procedura.....	25
<b>Rodzdział 16: Instalowanie modułu pamięci.....</b>	<b>27</b>
Procedura.....	27
Po wykonaniu procedury.....	27
<b>Rodzdział 17: Wymontowywanie przedniego panelu we/wy.....</b>	<b>28</b>
Przed wykonaniem procedury.....	28
Procedura.....	28
<b>Rodzdział 18: Instalowanie przedniego panelu we/wy.....</b>	<b>30</b>
Procedura.....	30
Po wykonaniu procedury.....	30
<b>Rodzdział 19: Wymontowywanie płyty logo.....</b>	<b>31</b>
Przed wykonaniem procedury.....	31
Procedura.....	31
<b>Rodzdział 20: Instalowanie płyty logo.....</b>	<b>32</b>
Procedura.....	32
Po wykonaniu procedury.....	32
<b>Rodzdział 21: Wymontowywanie płyty z lampkami z panelu przedniego.....</b>	<b>33</b>
Przed wykonaniem procedury.....	33
Procedura.....	33
<b>Rodzdział 22: Montaż płyty z lampkami w panelu przednim.....</b>	<b>35</b>
Procedura.....	35
Po wykonaniu procedury.....	35
<b>Rodzdział 23: Wymontowywanie dysku SSD.....</b>	<b>36</b>
Przed wykonaniem procedury.....	36
Procedura.....	36
<b>Rodzdział 24: Instalowanie dysku SSD.....</b>	<b>38</b>
Procedura.....	38
Po wykonaniu procedury.....	39
<b>Rodzdział 25: Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....</b>	<b>40</b>
Przed wykonaniem procedury.....	40
Procedura.....	40
<b>Rodzdział 26: Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....</b>	<b>42</b>
Procedura.....	42
Po wykonaniu procedury.....	42


<b>Rodzdział 27: Wymontowywanie baterii pastylkowej.....</b>	<b>43</b>
Przed wykonaniem procedury.....	43
Procedura.....	43
<b>Rodzdział 28: Instalowanie baterii pastylkowej.....</b>	<b>45</b>
Procedura.....	45
Po wykonaniu procedury.....	45
<b>Rodzdział 29: Wymontowywanie dysku twardego 3,5 cala.....</b>	<b>46</b>
Przed wykonaniem procedury.....	46
Procedura.....	46
<b>Rodzdział 30: Wymiana dysku twardego 3,5 cala.....</b>	<b>48</b>
Procedura.....	48
Po wykonaniu procedury.....	48
<b>Rodzdział 31: Wymontowywanie dysku twardego 2,5 cala.....</b>	<b>49</b>
Przed wykonaniem procedury.....	49
Procedura.....	49
<b>Rodzdział 32: Wymiana dysku twardego 2,5 cala.....</b>	<b>51</b>
Procedura.....	51
Po wykonaniu procedury.....	51
<b>Rodzdział 33: Wymontowywanie wentylatora.....</b>	<b>52</b>
Przed wykonaniem procedury.....	52
Procedura.....	52
<b>Rodzdział 34: Instalowanie wentylatora.....</b>	<b>53</b>
Procedura.....	53
Po wykonaniu procedury.....	53
<b>Rodzdział 35: Wymontowywanie karty graficznej.....</b>	<b>54</b>
Przed wykonaniem procedury.....	54
Procedura.....	54
<b>Rodzdział 36: Instalowanie karty graficznej.....</b>	<b>56</b>
Procedura.....	56
Po wykonaniu procedury.....	56
<b>Rodzdział 37: Wymontowywanie radiatora VR.....</b>	<b>57</b>
Przed wykonaniem procedury.....	57
Procedura.....	57
<b>Rodzdział 38: Instalowanie radiatora VR.....</b>	<b>58</b>
Procedura.....	58
Po wykonaniu procedury.....	58

<b>Rodzdział 39: Wymontowywanie wentylatora procesora.....</b>	<b>59</b>
Przed wykonaniem procedury.....	59
Procedura.....	59
<b>Rodzdział 40: Instalowanie wentylatora procesora.....</b>	<b>61</b>
Procedura.....	61
Po wykonaniu procedury.....	61
<b>Rodzdział 41: Wymontowywanie radiatora.....</b>	<b>62</b>
Przed wykonaniem procedury.....	62
Procedura.....	62
<b>Rodzdział 42: Instalowanie radiatora.....</b>	<b>63</b>
Procedura.....	63
Po wykonaniu procedury.....	63
<b>Rodzdział 43: Demontaż zestawu chłodzącego procesora.....</b>	<b>64</b>
Przed wykonaniem procedury.....	64
Procedura.....	64
<b>Rodzdział 44: Instalowanie zespołu chłodzącego procesora.....</b>	<b>66</b>
Procedura.....	66
Po wykonaniu procedury.....	66
<b>Rodzdział 45: Wymontowywanie procesora.....</b>	<b>67</b>
Przed wykonaniem procedury.....	67
Procedura.....	67
<b>Rodzdział 46: Instalowanie procesora.....</b>	<b>69</b>
Procedura.....	69
Po wykonaniu procedury.....	70
<b>Rodzdział 47: Wymontowywanie zasilacza.....</b>	<b>71</b>
Przed wykonaniem procedury.....	71
Procedura.....	71
<b>Rodzdział 48: Instalowanie zasilacza.....</b>	<b>73</b>
Procedura.....	73
Po wykonaniu procedury.....	73
<b>Rodzdział 49: Wymontowywanie pokrywy górnej.....</b>	<b>74</b>
Przed wykonaniem procedury.....	74
Procedura.....	74
<b>Rodzdział 50: Instalowanie pokrywy górnej.....</b>	<b>75</b>
Procedura.....	75
Po wykonaniu procedury.....	75

<b>Rodzdział 51: Wymontowywanie osłony przedniej .....</b>	<b>76</b>
Przed wykonaniem procedury.....	76
Procedura.....	76
<b>Rodzdział 52: Zakładanie pokrywy przedniej.....</b>	<b>78</b>
Procedura.....	78
Po wykonaniu procedury.....	78
<b>Rodzdział 53: Wymontowywanie płyty przycisku zasilania.....</b>	<b>79</b>
Przed wykonaniem procedury.....	79
Procedura.....	79
<b>Rodzdział 54: Instalowanie płyty przycisku zasilania.....</b>	<b>81</b>
Procedura.....	81
Po wykonaniu procedury.....	81
<b>Rodzdział 55: Wymontowywanie anteny.....</b>	<b>82</b>
Przed wykonaniem procedury.....	82
Procedura.....	82
<b>Rodzdział 56: Instalowanie anteny.....</b>	<b>83</b>
Procedura.....	83
Po wykonaniu procedury.....	83
<b>Rodzdział 57: Wymontowywanie lewej pokrywy bocznej.....</b>	<b>84</b>
Przed wykonaniem procedury.....	84
Procedura.....	84
<b>Rodzdział 58: Instalowanie lewej pokrywy bocznej.....</b>	<b>86</b>
Procedura.....	86
Po wykonaniu procedury.....	86
<b>Rodzdział 59: Wymontowywanie pokrywy dolnej.....</b>	<b>87</b>
Przed wykonaniem procedury.....	87
Procedura.....	87
<b>Rodzdział 60: Instalowanie pokrywy dolnej.....</b>	<b>88</b>
Procedura.....	88
Po wykonaniu procedury.....	88
<b>Rodzdział 61: Wymontowywanie pokrywy tylnej.....</b>	<b>89</b>
Przed wykonaniem procedury.....	89
Procedura.....	89
<b>Rodzdział 62: Montaż pokrywy tylnej.....</b>	<b>91</b>
Procedura.....	91
Po wykonaniu procedury.....	91

<b>Rodzdział 63: Wymontowywanie płyty systemowej.....</b>	<b>92</b>
Przed wykonaniem procedury.....	92
Procedura.....	92
<b>Rodzdział 64: Instalowanie płyty systemowej.....</b>	<b>94</b>
Procedura.....	94
Po wykonaniu procedury.....	94
<b>Rodzdział 65: Program konfiguracji systemu BIOS.....</b>	<b>95</b>
Przegląd systemu BIOS.....	95
Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS.....	95
Usuwanie zapomnianych haseł.....	95
Przed wykonaniem procedury.....	95
Procedura.....	95
Po wykonaniu procedury.....	96
Usuwanie ustawień CMOS.....	96
Przed wykonaniem procedury.....	96
Procedura.....	96
Po wykonaniu procedury.....	97
<b>Rodzdział 66: Ładowanie systemu BIOS.....</b>	<b>98</b>
<b>Rodzdział 67: Diagnostyka.....</b>	<b>99</b>
<b>Rodzdział 68: Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell.....</b>	<b>101</b>



# 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.

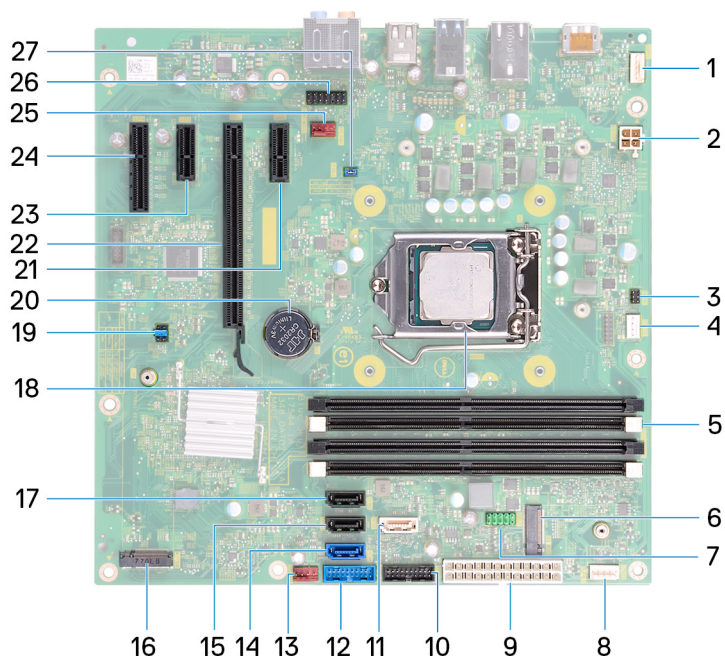
-  **UWAGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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 pokrywy 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](http://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 nielakierowanej 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 głównej


















- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. złącze paska świetlnego                | 2. złącze kabla zasilania procesora   |
| 3. złącze kabla płyty przycisku zasilania | 4. złącze kabla wentylatora procesora |
| 5. gniazdo modułu pamięci                 | 6. gniazdo karty sieci bezprzewodowej |
| 7. złącze kabla USB 2.0                   | 8. złącze paska świetlnego            |
| 9. złącze kabla zasilacza                 | 10. złącze kabla USB 3.1 (Type-C)     |
| 11. złącze SATA1                          | 12. złącze kabla USB 3.0              |
| 13. złącze wentylatora przedniego obudowy | 14. złącze SATA0                      |
| 15. Złącze SATA2                          | 16. Złącze M.2 dysku SSD              |
| 17. Złącze SATA3                          | 18. gniazdo procesora                 |
| 19. wtyk zwornika                         | 20. bateria pastylkowa                |
| 21. Gniazdo PCI-Express X1                | 22. gniazdo karty graficznej          |
| 23. gniazdo PCI-Express X3                | 24. Slot PCI-Express X4               |
| 25. złącze wentylatora systemowego        | 26. przednie złącze audio             |
| 27. wtyk zworki CFsel1                    |                                       |











## 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 twardey 3,5 cala	rama montażowa komputera	6-32UNCx3,6	2	
wspornik dysku twardego	Dysk twardey	6-32UNCx3,6	4	
dysk twardey 2,5 cala	rama montażowa komputera	6-32UNCx3,6	1	
wspornik dysku twardego	Dysk twardey	M3x3.5	4	
Wspornik karty graficznej	rama montażowa komputera	6-32UNCx3,6	2	
Karta graficzna	rama montażowa komputera	6-32UNCx3,6	1 2	
Wentylator	rama montażowa komputera	6-32UNCx3,6	1	
Ośłona zasilacza	rama montażowa komputera	6-32UNCx6,3	2	
zasilacz	rama montażowa komputera	6-32UNCx6,3	4	

**Tabela 1. Wykaz śrub (cd.)**

<b>Element</b>	<b>do czego mocowany</b>	<b>Typ śruby</b>	<b>Ilość</b>	<b>Ilustracja śruby</b>
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	
górnny wspornik	rama montażowa komputera	M3x5	2	
Płyta systemowa	rama montażowa komputera	6-32UNCx6,3	8	

# Wymontowywanie prawej pokrywy bocznej

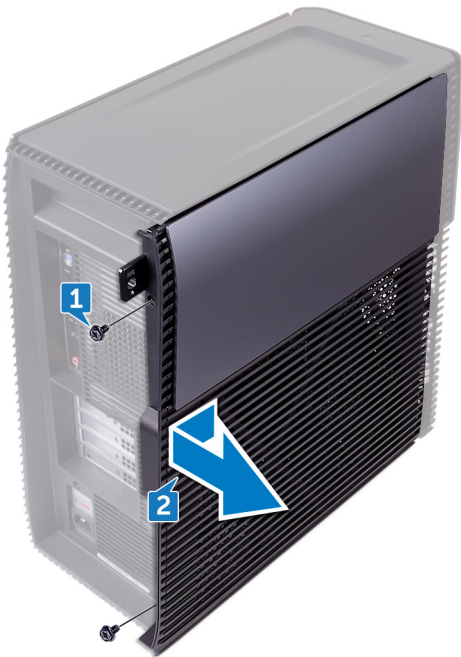
**UWAGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

- Procedura

## Procedura

1. Wykręć dwie śruby (6-32UNCx6,3) mocujące pokrywę do obudowy.
2. Zwolnij pokrywę komputera, przesuwaną 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

- [Procedura](#)

## Procedura

1. Wyrównaj zaczepy na pokrywie komputera z otworami w ramie montażowej i przesunij tę pokrywę w kierunku przedniej części komputera.
2. Wkręć dwie śruby (6-32UNCx6,3) 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](http://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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Tematy:

- Procedura
- Po wykonaniu procedury

## Procedura

1. Dopasuj i umieść zaczepy pokrywy przedniej w gniazdach na przednim panelu, a następnie zatrzaśnij ją na miejscu.
2. Wkręć śrubę (6-32UNCx3,6) mocującą przednią pokrywę 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

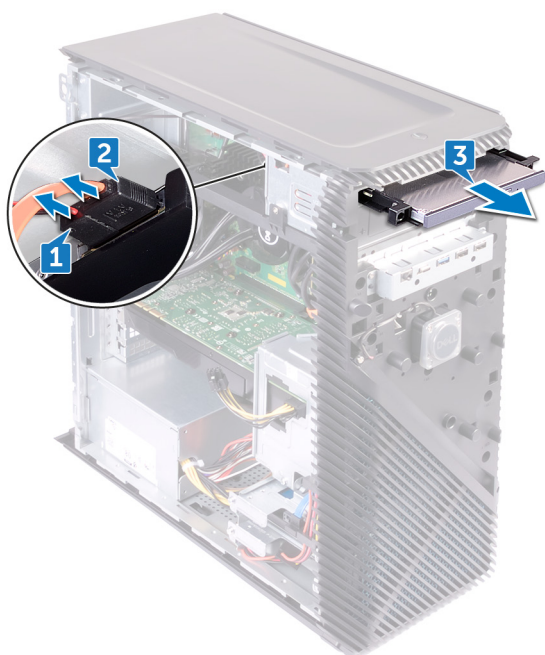
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

## 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. Wymij 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](http://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](#).

## 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 zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Tematy:

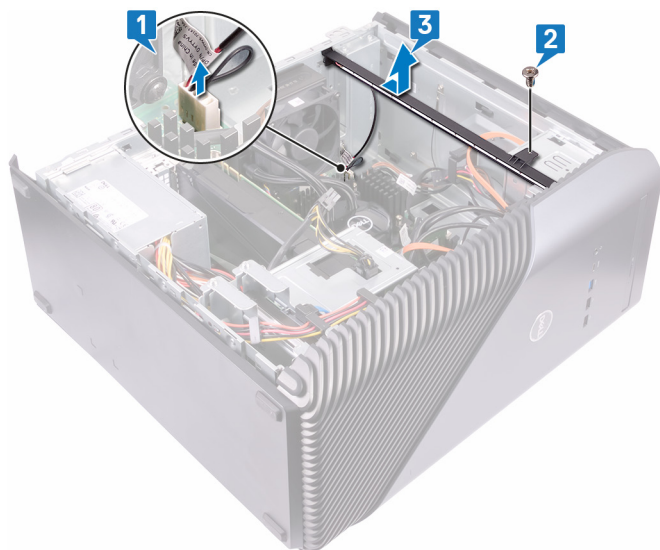
- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## 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](http://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 zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

## Procedura

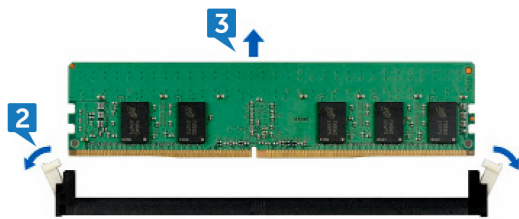
1. Połóż komputer na lewej stronie i znajdź gniazdo karty pamięci na płycie systemowej.



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 brzości. Nie należy dotykać elementów modułu pamięci.



# Instalowanie modułu pamięci

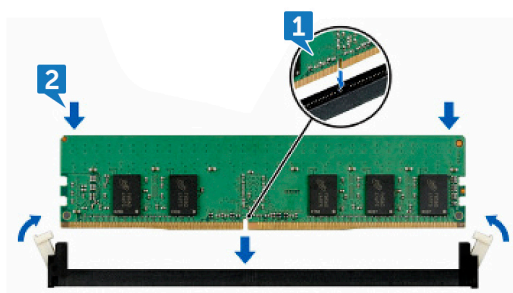
**UWAGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

## Tematy:

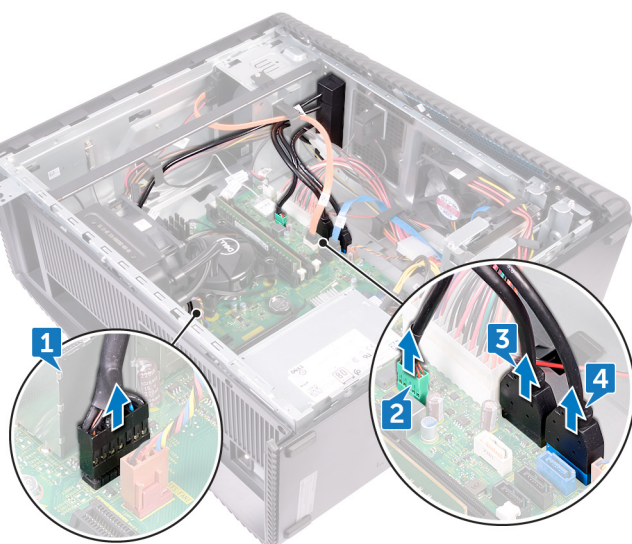
- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## Przed wykonaniem procedury

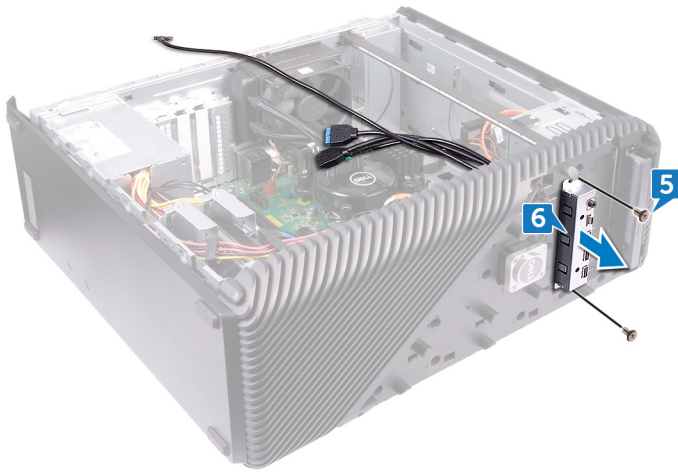
1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [pokrywę przednią](#).

## 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 USB 3.1 (typu C) 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](http://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 USB 3.1 (typu C) 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Tematy:

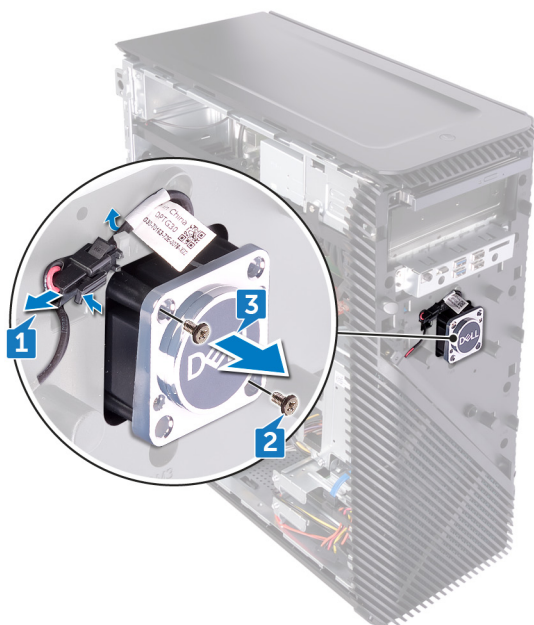
- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## 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](http://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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

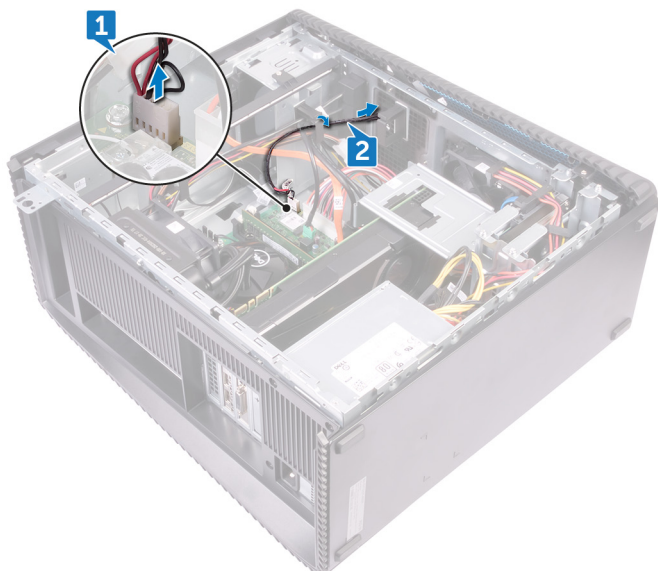
- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## Przed wykonaniem procedury

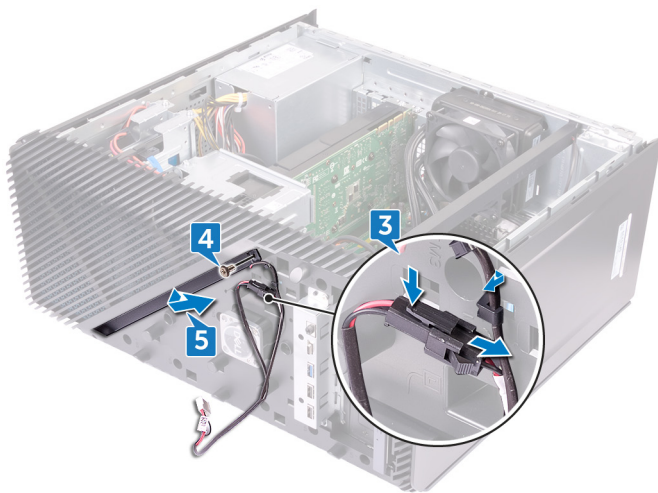
1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [pokrywę przednią](#).

## Procedura

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



3. Naciśnij zaczep, zwolnij go z przewodnicy w obudowie i odłącz kabel przedniego paska lampek od płyty logo.
4. Odkręć śrubę (M3x5) mocującą płytę lampek panelu przedniego do obudowy.
5. Wymij 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](http://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](http://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

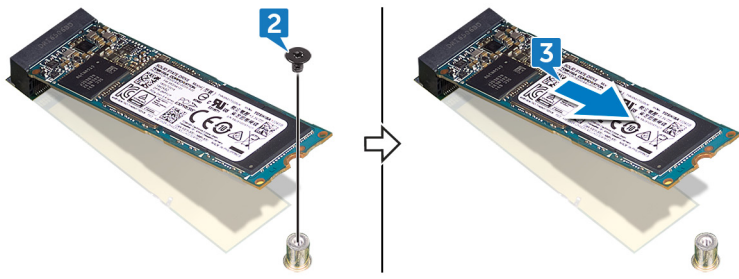
Wymontuj prawą pokrywę boczną.

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

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

### Tematy:

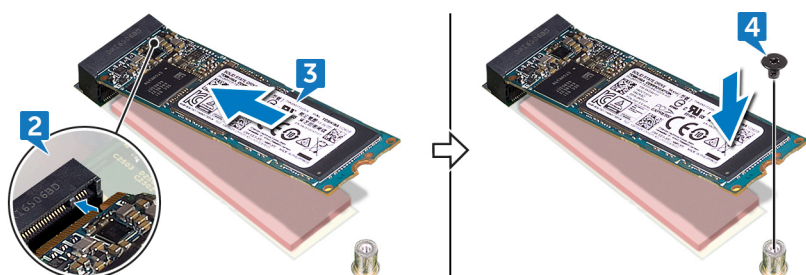
- Procedura
- Po wykonaniu procedury

## Procedura

1. Przyklej podkładkę termoprzewodzącą do płyty systemowej.



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 zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

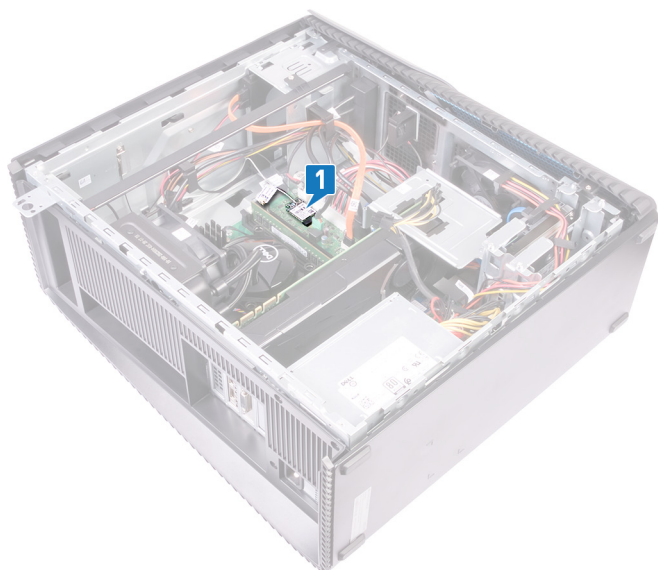
- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## Przed wykonaniem procedury

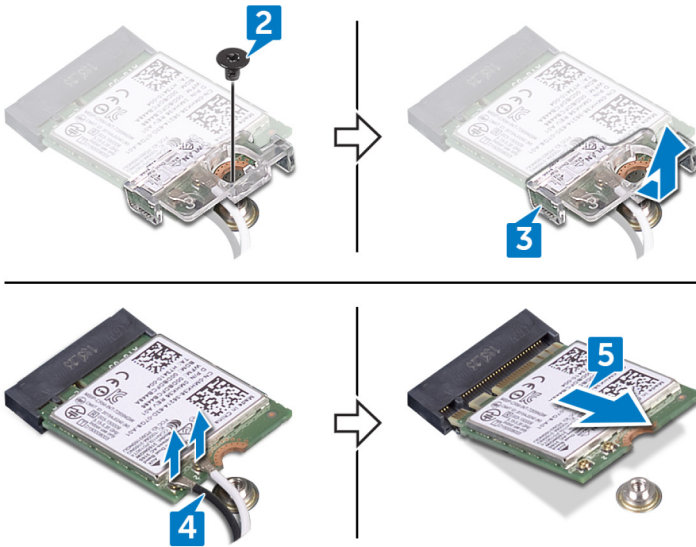
Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

## 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

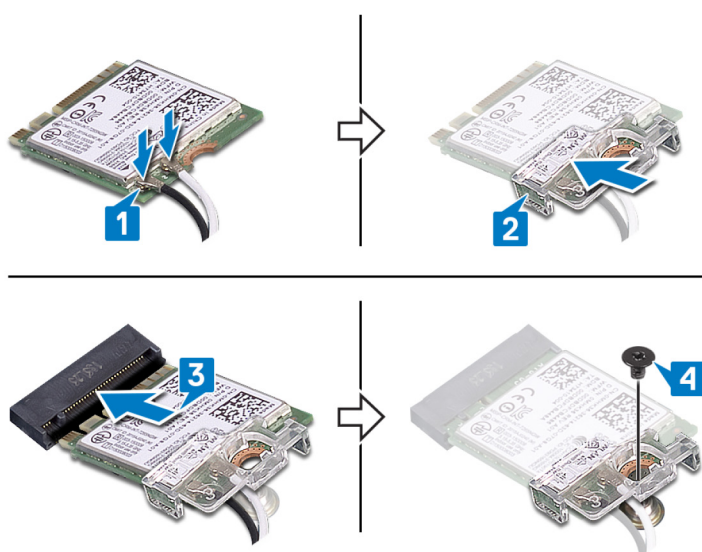
**UWAGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu 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](http://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 systemowej.



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](http://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

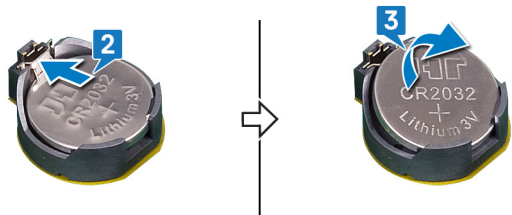
Wymontuj prawą pokrywę boczną.

## Procedura

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



2. Naciśnij zaczep na gnieździe baterii pastylkowej.
3. Wymij baterię pastylkową 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](http://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 zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

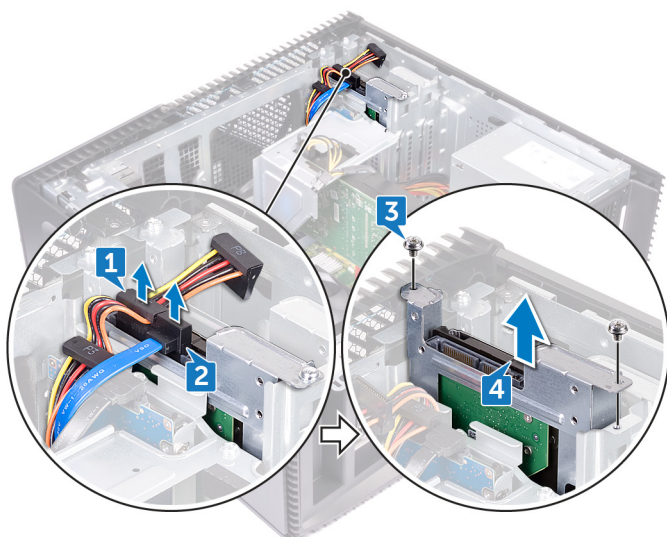
- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## 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. Wymij dysk twardego 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](http://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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

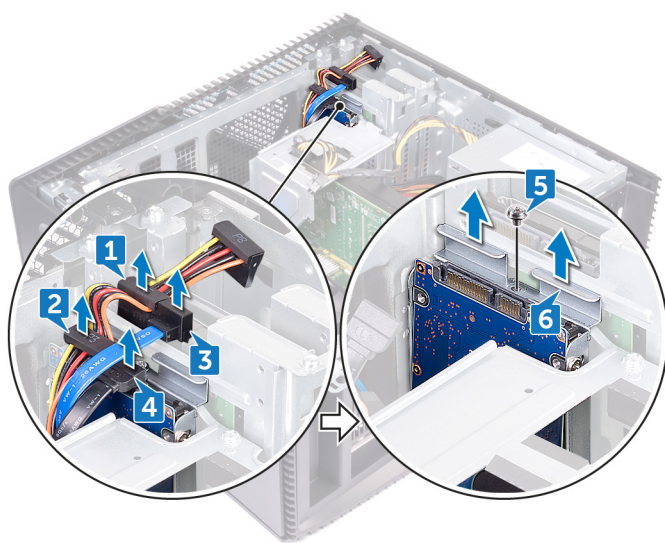
## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

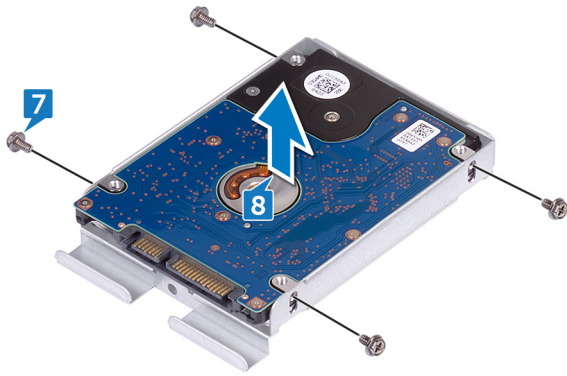
## Procedura

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. Wymij 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. Wymij dysk twardego 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](http://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 zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## Przed wykonaniem procedury

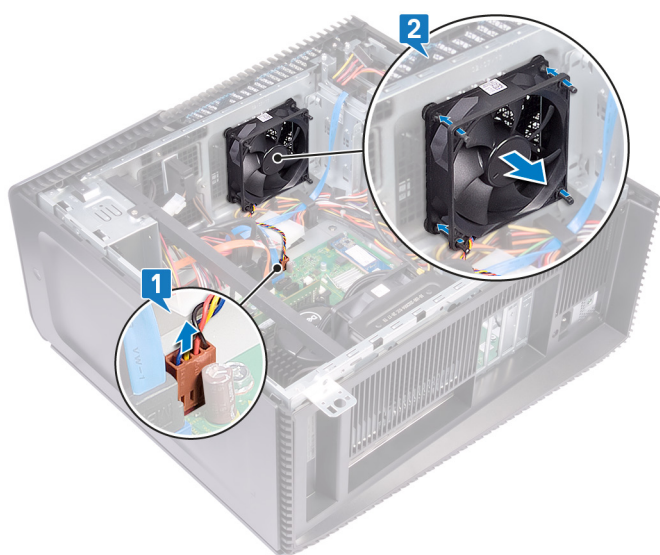
Wymontuj **prawą** pokrywę boczną.

## Procedura

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

**UWAGA:** Dotyczy wyłącznie komputerów z chłodzeniem cieczą.

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](http://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 zaskoczył 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

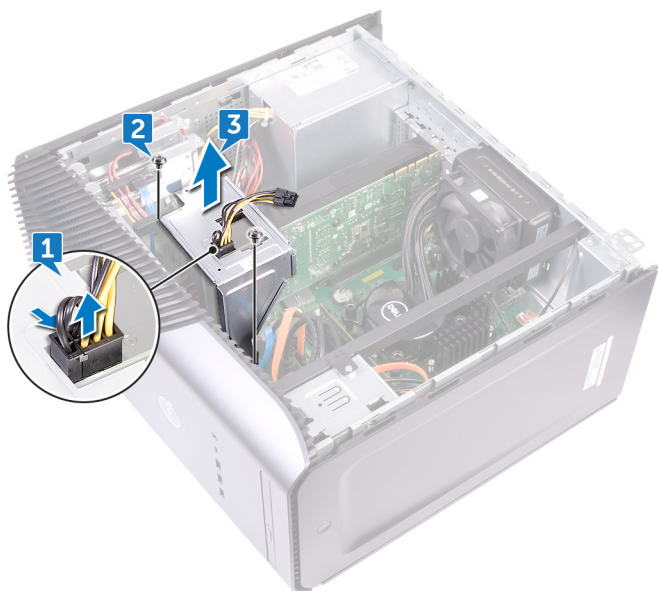
- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

## Procedura

1. Naciśnij zaczep i odłącz kabel od karty graficznej.
2. Połóż komputer na lewej stronie i wykręć dwie śruby (6-32UNCx3,6) mocujące wspornik karty graficznej do obudowy.
3. Wymij wspornik karty graficznej z ramy montażowej.



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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

- 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 śruby (6-32UNCx3,6) mocujące kartę graficzną do obudowy.
4. Wyrównaj zaczep wspornika karty graficznej z gniazdem na obudowie.
5. 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.
6. Podłącz kabel karty graficznej do karty graficznej.
7. Ustaw komputer pionowo.

## Po wykonaniu procedury

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

# Wymontowywanie radiatora VR

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**UWAGA:** Radiator może się silnie nagrzewać podczas pracy komputera. Przed dotknięciem radiatora należy zaczekać 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:

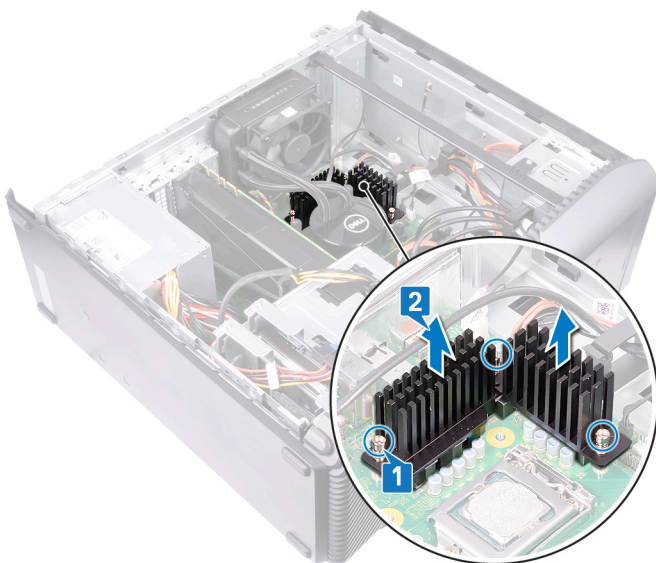
- [Przed wykonaniem procedury](#)
- [Procedura](#)

## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj prawą pokrywę boczną.

## Procedura

1. Poluzuj trzy śruby mocujące radiator VR do płyty systemowej.
2. Wymij radiator VR z komputera.



## Instalowanie radiatora VR

**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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Tematy:

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

## Procedura

1. Dopasuj trzy śruby mocujące radiator VR do otworów na płycie systemowej.
2. Dokręć śruby mocujące radiator VR do płyty systemowej.

## 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

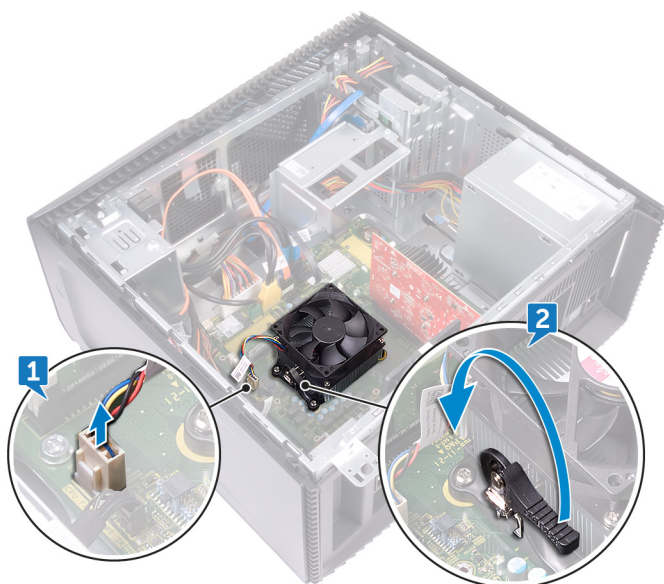
## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

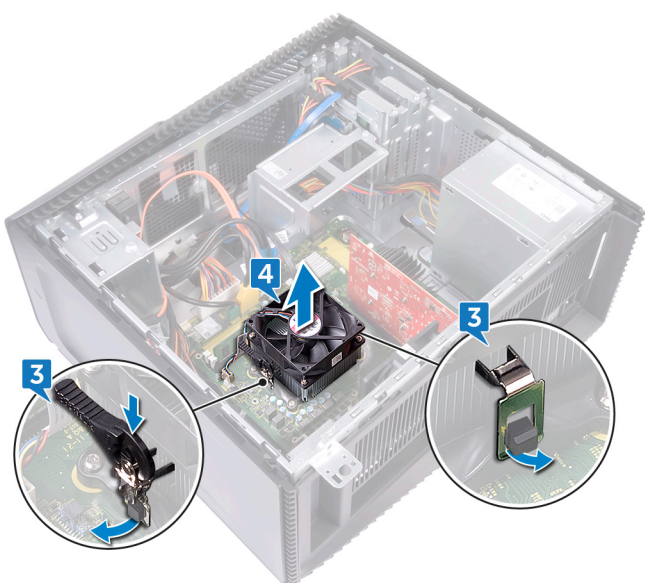
## Procedura

**UWAGA:** Dotyczy tylko komputerów dostarczanych z wentylatorem procesora.

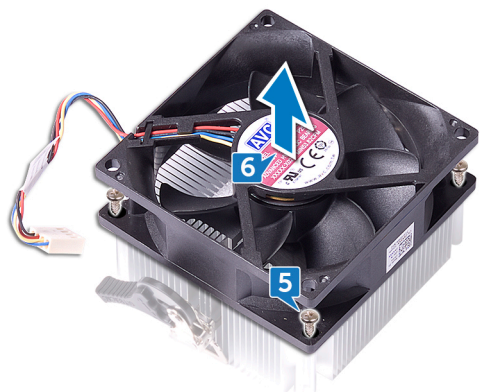
1. Połóż komputer na lewej stronie i odłącz kabel wentylatora procesora od płyty systemowej.
2. Unieś dźwignię zwalniającą na radiatorze.



3. Naciśnij dźwignię i zwolnij ją z zatrzasków mocujących po obu stronach procesora.
4. Wyjmij 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](http://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](http://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](#)

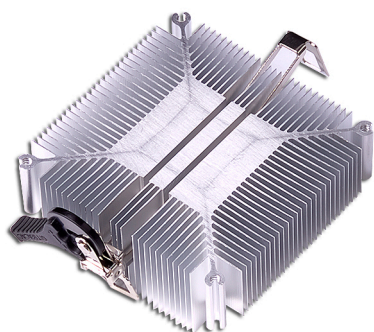
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

**UWAGA:** Dotyczy tylko komputerów z wentylatorem procesora.

Po wykonaniu wszystkich powyższych kroków 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](http://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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Tematy:

- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

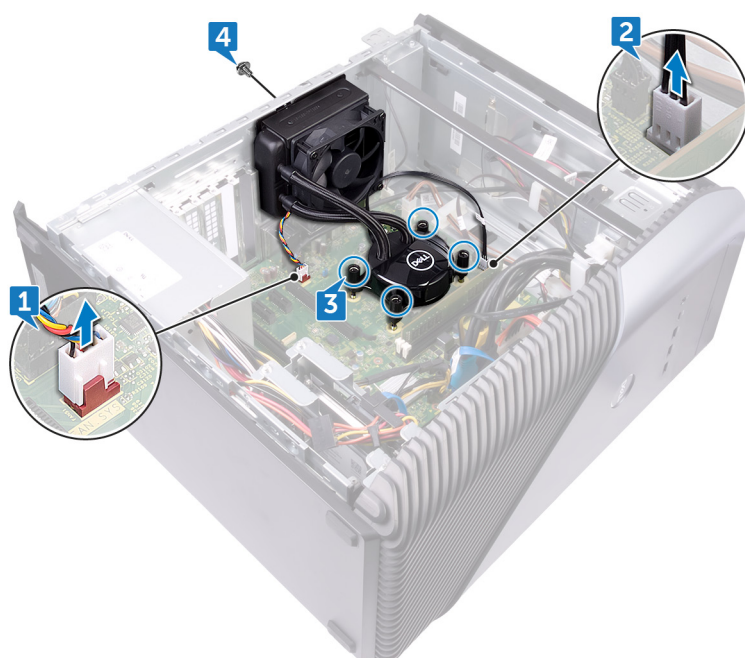
## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj **prawą pokrywę boczną**.

## Procedura

**UWAGA:** Dotyczy wyłącznie komputerów z chłodzeniem cieczą.

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 do płyty systemowej.
4. Wykręć śrubę (6-32UNCx3,6) mocującą wentylator do obudowy.



5. Unieś i wyjmij wentylator z obudowy.

6. Wymij 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

- Procedura
- Po wykonaniu procedury

## Procedura

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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

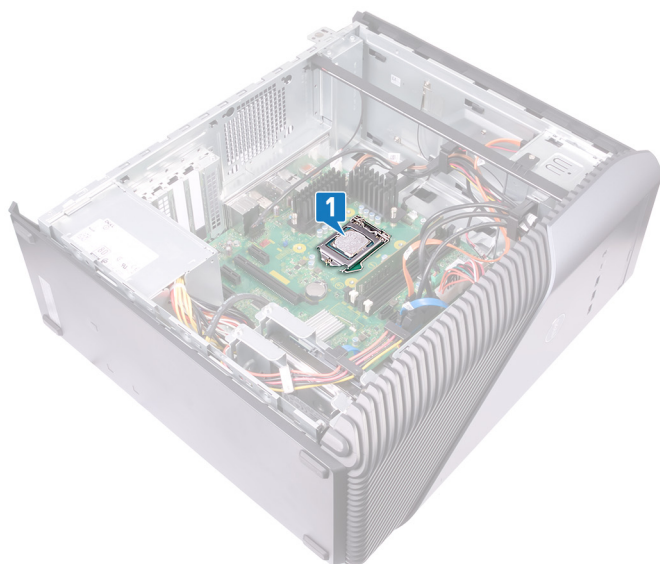
- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## Przed wykonaniem procedury

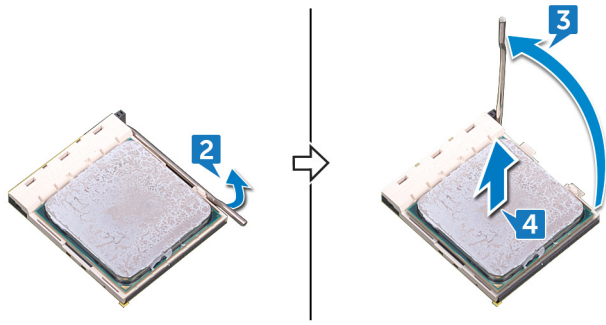
1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [zestaw chłodzenia procesora](#) lub [wentylator procesora](#).

## Procedura

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



2. Naciśnij dźwignię zwalnającą i odepchnij ją od procesora, aby uwolnić go z zaczepu.
3. Odchyl dźwignię zwalnającą 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](http://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

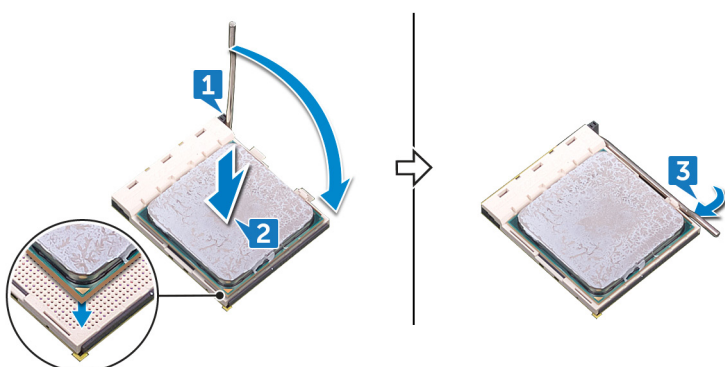
1. Upewnij się, że dźwignia zwalniająca na gnieździe procesora znajduje się w pozycji otwartej.

**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 zestaw chłodzenia procesora lub 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

## Procedura

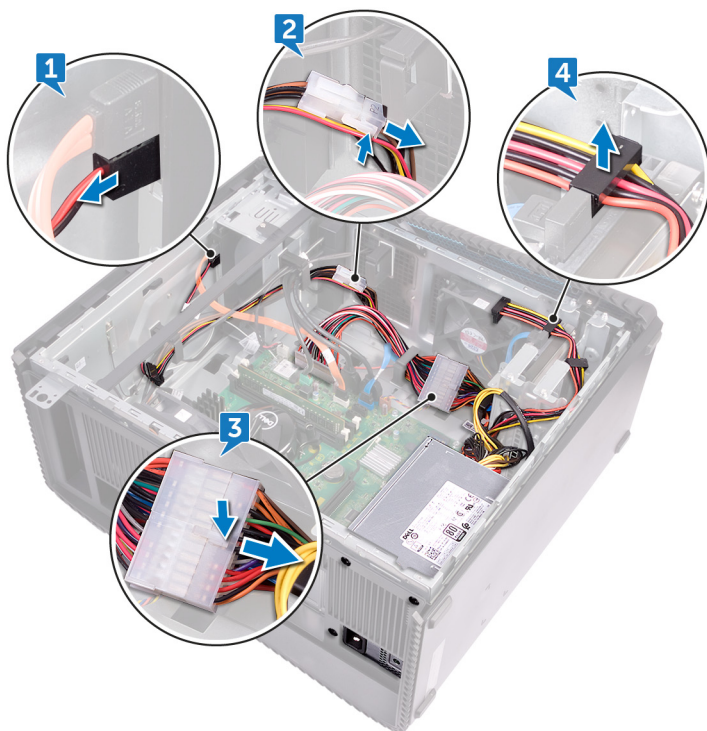
**UWAGA:** Przed odłączeniem kabli należy zanotować ich rozmieszczenie, aby można je było prawidłowo ułożyć podczas instalowania zasilacza z powrotem.

**UWAGA:** Wyjmij kable z przewodnic w obudowie, aby uniknąć uszkodzenia kabli.

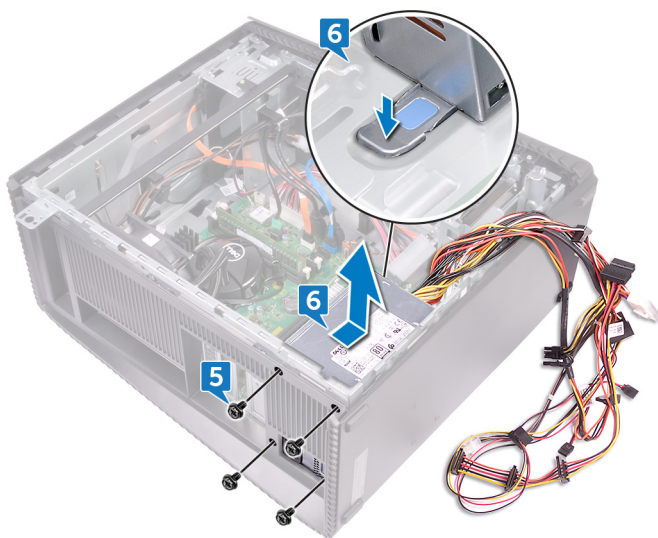
**UWAGA:** Odłącz kable zasilania od ich przedłużaczy.

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 przesuń 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](http://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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Tematy:

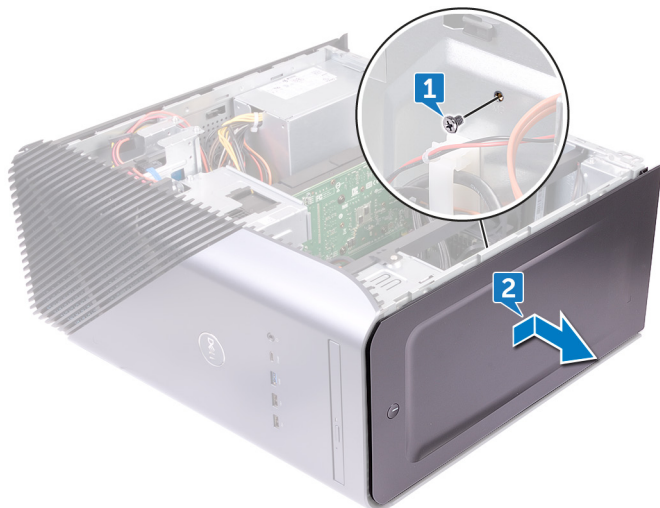
- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## 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](http://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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

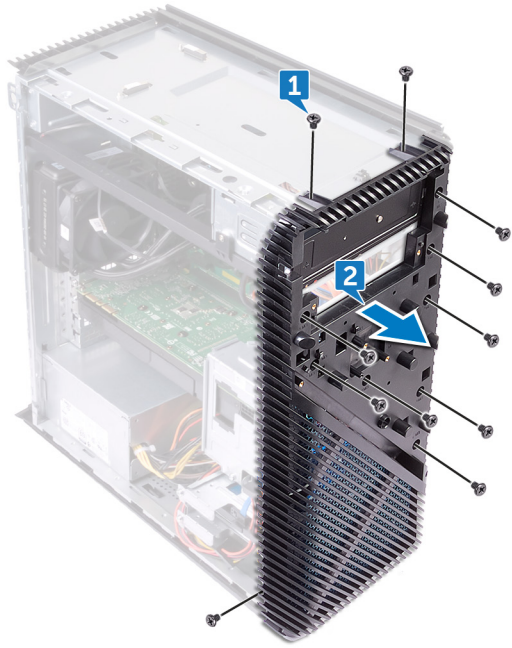
- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## 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](http://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 [płytę z lampkami](#) w panelu przednim.
4. Zainstaluj [płytę 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

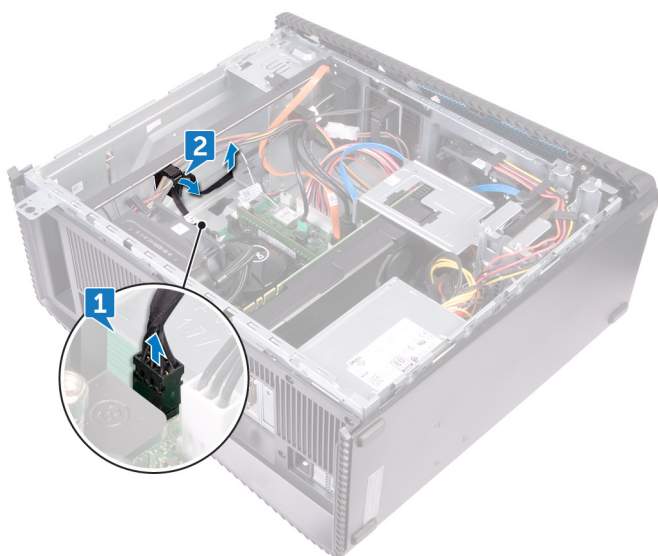
- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## Przed wykonaniem procedury

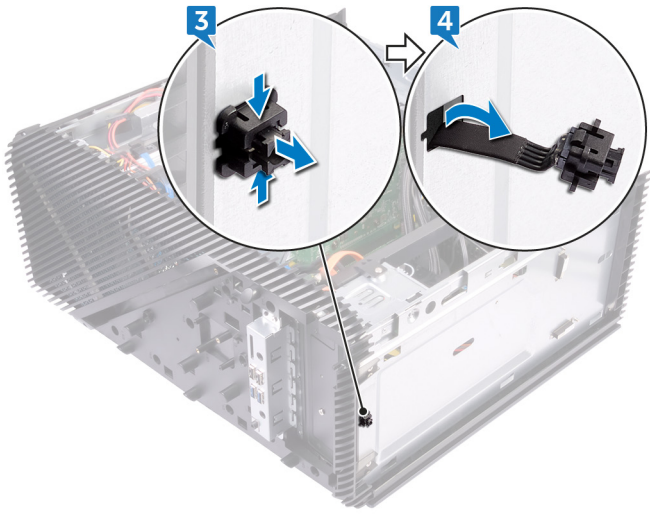
1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [pokrywę przednią](#).
3. Wyjmij [napęd dysków optycznych typu slim](#).
4. Zdejmij [pokrywę górną](#).

## 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](http://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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

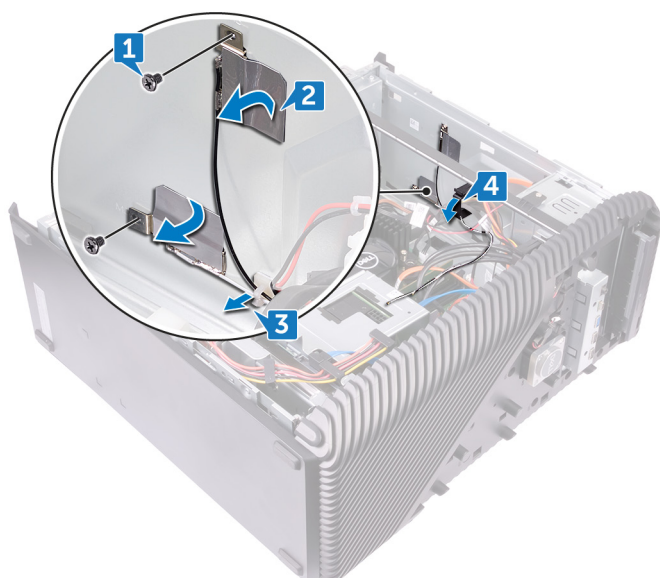
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

**UWAGA:** Zapamiętaj ułożenie białego i czarnego kabla antenowego, wymontowując je, aby prawidłowo zamontować je ponownie później.

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. Wymij 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](http://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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

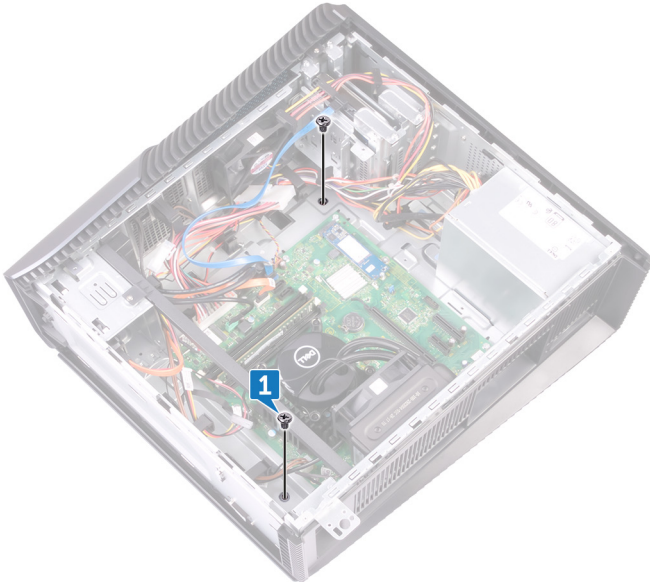
- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).

## Procedura

1. Połóż komputer na lewej stronie i wykręć 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](http://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.
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](http://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. Wsuń 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](http://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 zatrzasnąć.
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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Tematy:

- Przed wykonaniem procedury
- Procedura

## Przed wykonaniem procedury

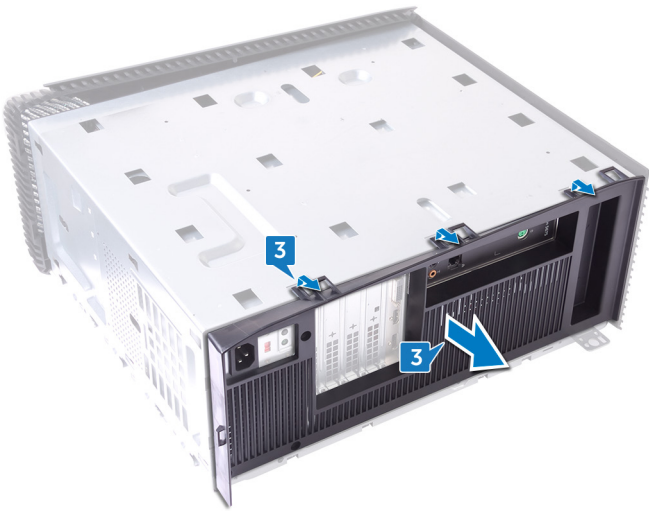
1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [zasilacz](#).
3. Zdejmij [pokrywę górną](#).
4. Zdejmij [lewą pokrywę boczną](#).
5. Wymontuj [pokrywę dolną](#).

## Procedura

1. Wykręć dwie śruby (M3x5) mocujące górny wspornik do obudowy.
2. Wymij 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](http://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](http://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

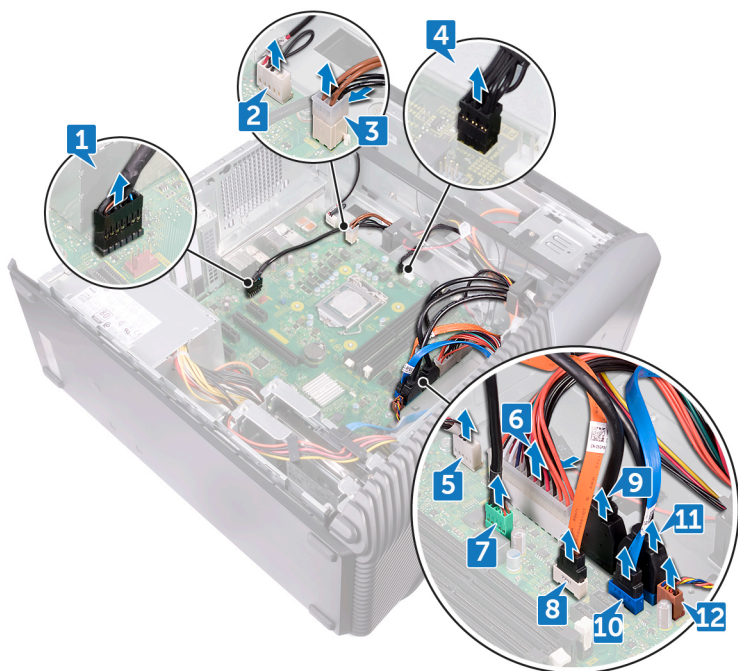
1. Wymontuj [prawą pokrywę boczną](#).
2. Wymontuj [moduł pamięci](#).
3. Wymontuj [dysk SSD](#).
4. Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
5. Wymontuj [kartę graficzną](#).
6. Wymontuj [radiator VR](#).
7. Wymontuj [zestaw chłodzenia procesora](#) lub [wentylator procesora](#).
8. Wymontuj [procesor](#).

## Procedura

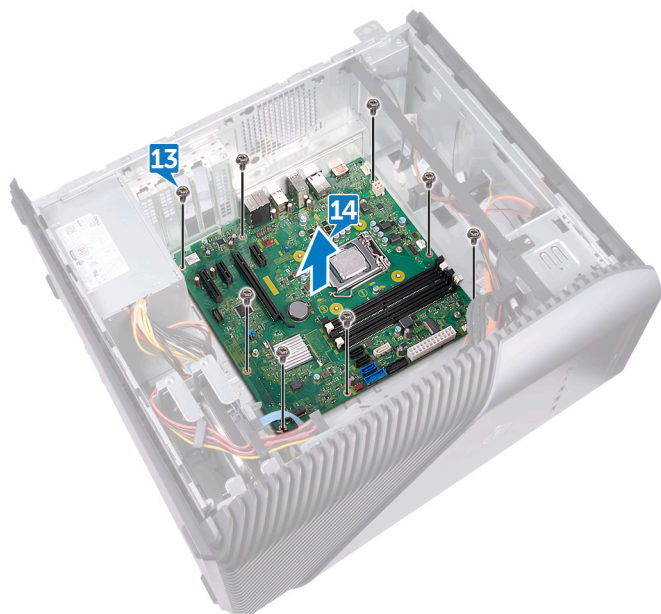
- UWAGA:** Przed wymontowaniem płyty systemowej należy zanotować rozmieszczenie kabli, aby można je było prawidłowo ułożyć podczas ponownej instalacji.

1. Połóż komputer na lewym boku i odłącz przedni kabel audio od płyty systemowej.
2. Odłącz kabel paska świetlnego 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. Odłącz kabel paska świetlnego od płyty systemowej.
6. Naciśnij zaczep mocujący i odłącz kabel zasilacza od płyty systemowej.
7. Odłącz kabel USB 2.0 od płyty systemowej.
8. Odłącz kabel SATA1 od płyty systemowej.
9. Odłącz kabel USB 3.1 (typu C) od płyty systemowej.
10. Odłącz kabel SATA0 od płyty systemowej.

11. Odłącz kabel USB 3.0 od płyty systemowej.
12. Odłącz kabel wentylatora obudowy od płyty systemowej.



13. Wykręć osiem śrub (6-32UNCx6,3) mocujących płytę systemową do ramy montażowej.
14. Wymij 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](http://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

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. Poprowadź kabel przedniego wentylatora obudowy, kabel USB 3.0, kabel SATA0, kabel USB 3.1 (typu C), kabel SATA1, kabel USB 2.0, kabel zasilacza, kabel paska świetlnego, kabel płyty przycisku zasilania, kabel zasilania procesora, kabel paska świetlnego oraz przedni kabel audio w odpowiednich prowadnicach, a następnie podłącz je do odpowiednich złączy na płycie systemowej.
4. Ustaw komputer pionowo.

## Po wykonaniu procedury

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

# Program konfiguracji systemu BIOS

## Tematy:

- Przegląd systemu BIOS
- Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS
- Usuwanie zapomnianych haseł
- Usuwanie ustawień CMOS

## 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.

**i 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

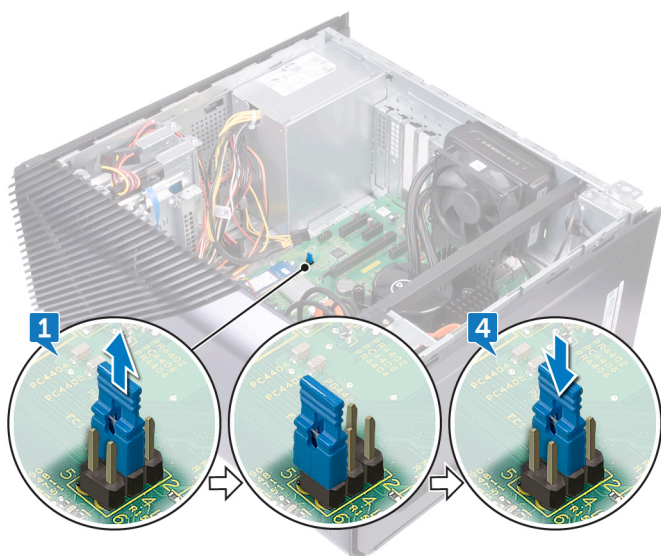
**i UWAGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Przed wykonaniem procedury

Wymontuj prawą pokrywę boczną.

## Procedura

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



## Po wykonaniu procedury

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

## Usuwanie ustawień CMOS

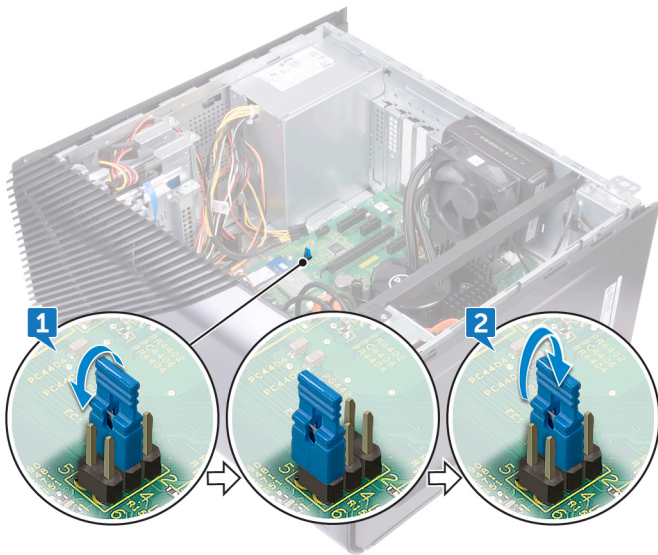
**UWAGA:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu 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](http://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](http://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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hibernacja lub wstrzymanie na dysku (S4)</li> <li>Zasilanie jest wyłączone (S5)</li> </ul>
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 sugestjach diagnostycznych poszczególnych <b>wzorów migania bursztynowego</b> 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 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
		Otwarte styki 1–2: ustawienie domyślne

**Tabela 4. Ustawienia zworników (cd.)**



<b>Zworka</b>	<b>Funkcja</b>	<b>SATA</b>
	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	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Mój Dell	
Porady	
Kontakt z pomocą techniczną	W usłudze wyszukiwania systemu Windows wpisz <b>Contact Support</b> , a następnie naciśnij klawisz Enter.
Pomoc online dla systemu operacyjnego	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Artykuły bazy wiedzy Dell Knowledge Base dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Przejdź do <a href="https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase">https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase</a>.</li> <li>Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu <b>Wyszukiwanie</b>.</li> <li>Kliknij przycisk <b>Wyszukiwanie</b>, aby wyświetlić powiązane artykuły.</li> </ol>
Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dane techniczne produktu</li> <li>• System operacyjny</li> <li>• Konfigurowanie i używanie produktu</li> <li>• Kopie zapasowe danych</li> <li>• Diagnostyka i rozwiązywanie problemów</li> <li>• Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu</li> <li>• Informacje o systemie BIOS</li> </ul>	Zobacz <i>Ja i mój Dell</i> na stronie internetowej <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> . W celu zlokalizowania zasobów <i>Ja i mój Dell</i> dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wybierz opcję <b>Wykryj mój produkt</b>.</li> <li>• Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji <b>Wyświetl produkty</b>.</li> <li>• Wprowadź <b>kod Service Tag</b> lub <b>Identyfikator produktu</b> na pasku wyszukiwania.</li> </ul>

## Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell, zobacz [www.dell.com/contactdell](http://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.