

# Inspiron 22 3000 All-in-One

## Instrukcja serwisowa

**Model komputera: Inspiron 22-3275**  
**Model regulacji: W19B**  
**Typ regulacji: W19B002**



# Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

---



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



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



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

---

© 2018 Dell Inc. lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

2018 - 01

Wer. A00

# Spis treści

<b>Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....</b>	<b>10</b>
Przed rozpoczęciem pracy .....	10
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	10
Zalecane narzędzia.....	12
Wykaz śrub.....	12
<b>Po zakończeniu serwisowania komputera.....</b>	<b>15</b>
<b>Wymontowywanie podstawki.....</b>	<b>16</b>
Podstawka.....	16
Podstawka płaska.....	17
<b>Instalowanie podstawki.....</b>	<b>19</b>
Podstawka wychyłna.....	19
Podstawka płaska.....	19
<b>Wymontowywanie pokrywy tylnej.....</b>	<b>20</b>
Wymagania wstępne.....	20
Procedura.....	21
<b>Instalowanie pokrywy tylnej.....</b>	<b>22</b>
Procedura.....	22
Po wykonaniu procedury.....	22
<b>Wymontowywanie dysku twardego.....</b>	<b>23</b>
Przed wykonaniem procedury.....	23
Procedura.....	23



<b>Instalowanie dysku twardego.....</b>	<b>25</b>
Procedura.....	25
Po wykonaniu procedury.....	25
<b>Wymontowywanie osłony płyty systemowej.....</b>	<b>26</b>
Przed wykonaniem procedury.....	26
Procedura.....	26
<b>Instalowanie osłony płyty systemowej.....</b>	<b>28</b>
Procedura.....	28
Po wykonaniu procedury.....	28
<b>Wymontowywanie modułu pamięci.....</b>	<b>29</b>
Przed wykonaniem procedury.....	29
Procedura.....	30
<b>Instalowanie modułu pamięci.....</b>	<b>31</b>
Procedura.....	31
Po wykonaniu procedury.....	31
<b>Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....</b>	<b>33</b>
Przed wykonaniem procedury.....	33
Procedura.....	33
<b>Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....</b>	<b>36</b>
Procedura.....	36
Po wykonaniu procedury.....	37
<b>Wymontowywanie anteny.....</b>	<b>38</b>
Przed wykonaniem procedury.....	38
Procedura.....	38

<b>Instalowanie anteny.....</b>	<b>40</b>
Procedura.....	40
Po wykonaniu procedury.....	40
<b>Wymontowywanie czytnika kart pamięci.....</b>	<b>41</b>
Przed wykonaniem procedury.....	41
Procedura.....	41
<b>Instalowanie czytnika kart pamięci.....</b>	<b>43</b>
Procedura.....	43
Po wykonaniu procedury.....	43
<b>Wymontowywanie płyty przycisku zasilania.....</b>	<b>44</b>
Przed wykonaniem procedury.....	44
Procedura.....	44
<b>Instalowanie płyty przycisku zasilania.....</b>	<b>46</b>
Procedura.....	46
Po wykonaniu procedury.....	46
<b>Wymontowywanie mikrofonu.....</b>	<b>47</b>
Przed wykonaniem procedury.....	47
Procedura.....	47
<b>Instalowanie mikrofonu.....</b>	<b>49</b>
Procedura.....	49
Po wykonaniu procedury.....	49
<b>Wymontowywanie kamery.....</b>	<b>50</b>
Przed wykonaniem procedury.....	50
Procedura.....	50



<b>Instalowanie kamery.....</b>	<b>53</b>
Procedura.....	53
Po wykonaniu procedury.....	53
<b>Wymontowywanie baterii pastylkowej.....</b>	<b>54</b>
Przed wykonaniem procedury.....	54
Procedura.....	55
<b>Instalowanie baterii pastylkowej.....</b>	<b>56</b>
Procedura.....	56
Po wykonaniu procedury.....	56
<b>Wymontowywanie wentylatora.....</b>	<b>57</b>
Przed wykonaniem procedury.....	57
Procedura.....	57
<b>Instalowanie wentylatora.....</b>	<b>59</b>
Procedura.....	59
Po wykonaniu procedury.....	59
<b>Wymontowywanie radiatora.....</b>	<b>60</b>
Przed wykonaniem procedury.....	60
Procedura.....	60
<b>Instalowanie radiatora.....</b>	<b>62</b>
Procedura.....	62
Po wykonaniu procedury.....	62
<b>Wymontowywanie głośników.....</b>	<b>63</b>
Przed wykonaniem procedury.....	63
Procedura.....	63

<b>Instalowanie głośników.....</b>	<b>65</b>
Procedura.....	65
Po wykonaniu procedury.....	65
<b>Wymontowywanie płyty systemowej.....</b>	<b>66</b>
Przed wykonaniem procedury.....	66
Procedura.....	67
<b>Instalowanie płyty systemowej.....</b>	<b>69</b>
Procedura.....	69
Po wykonaniu procedury.....	70
Ładowanie systemu BIOS.....	70
<b>Wymontowywanie panelu wyświetlacza.....</b>	<b>71</b>
Przed wykonaniem procedury.....	71
Procedura.....	71
<b>Instalowanie panelu wyświetlacza.....</b>	<b>75</b>
Procedura.....	75
Po wykonaniu procedury.....	79
<b>Wymontowywanie ramy środkowej.....</b>	<b>80</b>
Przed wykonaniem procedury.....	80
Procedura.....	81
<b>Instalowanie ramy środkowej.....</b>	<b>84</b>
Procedura.....	84
Po wykonaniu procedury.....	84
<b>Wymontowywanie gumowych nóżek.....</b>	<b>86</b>
Przed wykonaniem procedury.....	86
Procedura.....	86



<b>Instalowanie gumowych nóżek.....</b>	<b>88</b>
Procedura.....	88
Po wykonaniu procedury.....	88
<b>Pobieranie sterowników.....</b>	<b>89</b>
Pobieranie sterownika karty dźwiękowej.....	89
Pobieranie sterownika karty graficznej.....	90
Pobieranie sterownika USB.....	91
Pobieranie sterownika mikroukładu.....	92
Pobieranie sterownika sieciowego.....	93
<b>Program konfiguracji systemu.....</b>	<b>95</b>
Sekwencja ładowania.....	95
Klawisze nawigacji.....	96
Przegląd systemu BIOS.....	96
Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS.....	97
Opcje konfiguracji systemu.....	97
Ładowanie systemu BIOS.....	104
<b>Rozwiązywanie problemów.....</b>	<b>105</b>
Ładowanie systemu BIOS.....	105
Zainstaluj ponownie system Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania.....	105
Program diagnostyczny ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	106
Przeprowadzanie testu diagnostycznego ePSA.....	107
Wbudowany autotest wyświetlacza.....	108
Diagnostyka.....	108
Rozładowywanie pozostałego ładunku elektrostatycznego.....	110
Włączanie i wyłączenie modułu Wi-Fi.....	110

**Uzyskiwanie pomocy i kontakt z firmą Dell..... 111**  
Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania.....111  
Kontakt z firmą Dell..... 112





# Przed przystąpieniem do serwisowania komputera

---



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

## Przed rozpoczęciem pracy

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
- 2 Wyłącz komputer. 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.










**PRZESTROGA:** Umieść komputer na płaskiej, miękkiej i czystej powierzchni, aby uniknąć zarysowania ekranu.

- 7 Połóż komputer spodem do góry.

## Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem. 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:** 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.
-  **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.
-  **PRZESTROGA:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.
-  **PRZESTROGA:** 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).
-  **PRZESTROGA:** Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby odprowadzić ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.
-  **PRZESTROGA:** 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.

 **PRZESTROGA:** Jeśli w czytniku kart pamięci znajduje się karta, należy ją nacisnąć i wyjąć.

## Zalecane narzędzia







Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:












- Wkrętak krzyżakowy nr 1
- Rysik z tworzywa sztucznego

## 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
Podstawka	Ośłona płyty systemowej	M3x5	4	
wspornik dysku twardego	Podstawa zestawu wyświetlacza	M3x5	1	
wspornik dysku twardego	Dysk twarde	M3x3,5	4	
Ośłona płyty systemowej	Podstawa zestawu wyświetlacza	M3x5	5	
Pokrywa czytnika kart pamięci	Podstawa zestawu wyświetlacza	M3x5	1	
Czytnik kart pamięci	Podstawa zestawu wyświetlacza	M3x5	1	

<b>Element</b>	<b>do czego mocowany</b>	<b>Typ śruby</b>	<b>Ilość</b>	<b>Ilustracja śruby</b>
płyta przycisku zasilania	Podstawa zestawu wyświetlacza	M3x5	1	
Mikrofon	Podstawa zestawu wyświetlacza	M2x2.5	1	
Głośniki	Podstawa zestawu wyświetlacza	M3 4+7,1 XZN	4	
Wentylator	Podstawa zestawu wyświetlacza	M2x2.5	3	
Zestaw wysuwanej kamery	Podstawa zestawu wyświetlacza	M3x5	2].	
Płyta systemowa	Podstawa zestawu wyświetlacza	M3x5	5	
Ośłona karty sieci bezprzewodowej	Płyta systemowa	M2x2.5	2].	
karta sieci bezprzewodowej	Płyta systemowa	M2x2.5	1	
Panel wyświetlacza	Podstawa zestawu wyświetlacza	M3x5	8	
Rama środkowa	Podstawa zestawu wyświetlacza	M3x5, czarna	13	
Nóżki gumowe	Podstawa zestawu wyświetlacza	M3x5, czarna	4	



<b>Element</b>	<b>do czego mocowany</b>	<b>Typ śruby</b>	<b>Ilość</b>	<b>Ilustracja śruby</b>
----------------	------------------------------	------------------	--------------	-----------------------------

# Po zakończeniu serwisowania komputera

---

 **PRZESTROGA: 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.



# Wymontowywanie podstawki

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Podstawa

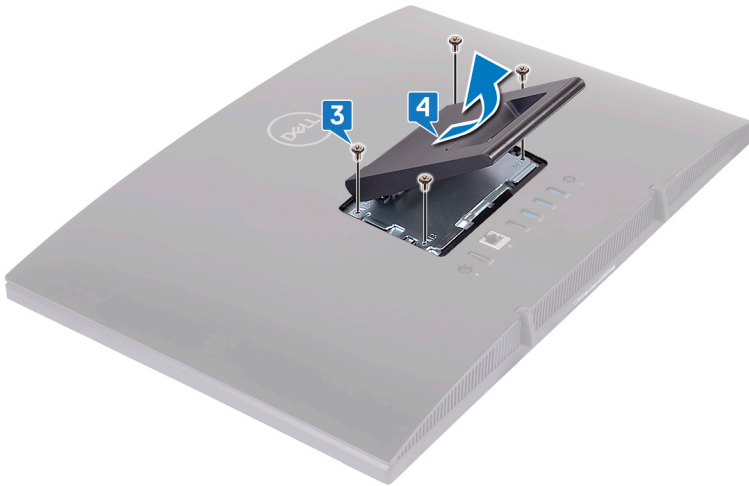
- 1 **⚠ PRZESTROGA:** Umieść komputer na płaskiej, miękkiej i czystej powierzchni, aby uniknąć zarysowania ekranu.

Ułóż komputer na czystej i płaskiej powierzchni.

- 2 Koniuszkami palców wyważ pokrywę podstawki z pokrywy tylnej.



- 3 Wykręć cztery śruby (M3x5) mocujące podstawkę do osłony płyty systemowej.
- 4 Unieś podstawkę i wysuń ją z osłony płyty systemowej.



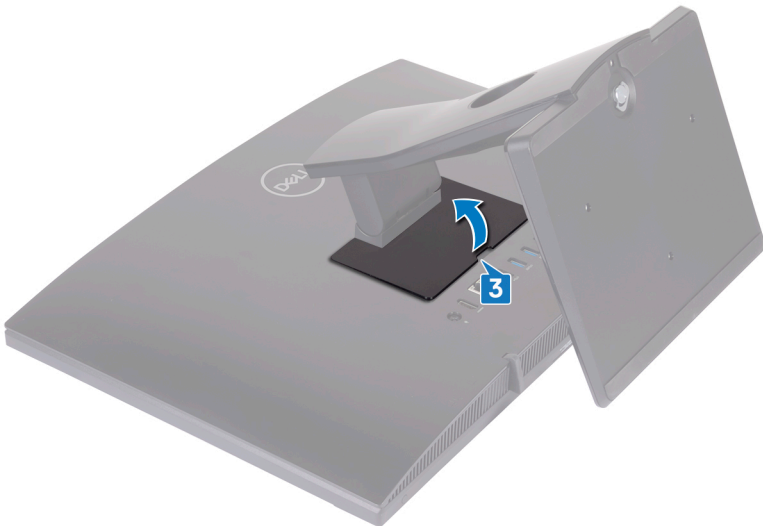
## Podstawka płaska

- 1  **PRZESTROGA: Umieść komputer na płaskiej, miękkiej i czystej powierzchni, aby uniknąć zarysowania ekranu.**

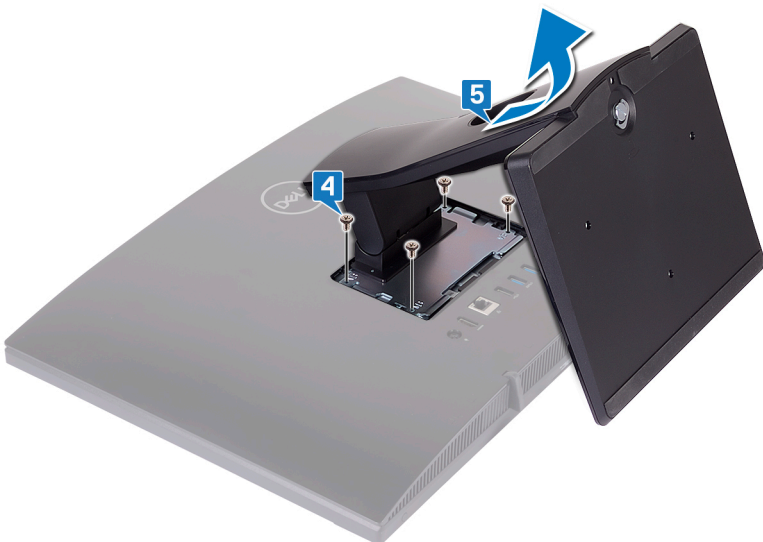
Ułóż komputer na czystej i płaskiej powierzchni.

- 2 Rozłóż podstawkę ku górze.

- 3** Koniuszkami palców wyważ pokrywę podstawki z pokrywy tylnej.



- 4** Wykręć cztery śruby (M3x5) mocujące wspornik podstawki do osłony płyty systemowej.
- 5** Unieś uchwyt i wysuń go z osłony płyty systemowej.



# Instalowanie podstawki

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Podstawa wychylna

- 1 Umieść zaczepy wspornika podstawki w szczelinach w osłonie płyty systemowej.
- 2 Wyrównaj otwory na śruby w podstawce z otworami na śruby w osłonie płyty systemowej.
- 3 Wkręć cztery śruby (M3x5) mocujące podstawkę do osłony płyty systemowej.
- 4 Zainstaluj pokrywę podstawki.
- 5 Ustaw komputer pionowo.

## Podstawa płaska

- 1 Umieść zaczepy wspornika podstawki w szczelinach w osłonie płyty systemowej.
- 2 Wyrównaj otwory na śruby w podstawce z otworami na śruby w osłonie płyty systemowej.
- 3 Wkręć cztery śruby (M3x5) mocujące wspornik podstawki do osłony płyty systemowej.
- 4 Zainstaluj pokrywę podstawki.
- 5 Ustaw komputer pionowo.



# Wymontowywanie pokrywy tylnej

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Wymagania wstępne

Wymontuj [podstawkę](#).

# Procedura


**△ PRZESTROGA: Nie należy zdejmować pokrywy komputera, o ile nie będą instalowane lub wymieniane komponenty wewnętrzne.**

Przytrzymaj komputer jedną ręką, a drugą ręką pociągnij pokrywę tylną za środkową część, aby zdjąć ją z podstawy zestawu wyświetlacza.



# Instalowanie pokrywy tylnej

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

 **PRZESTROGA:** Upewnij się, że między pokrywą tylną a podstawą zestawu wyświetlacza nie ma żadnych kabli.

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

## Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [podstawkę](#).

# Wymontowywanie dysku twardego

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).



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



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

## Przed wykonaniem procedury

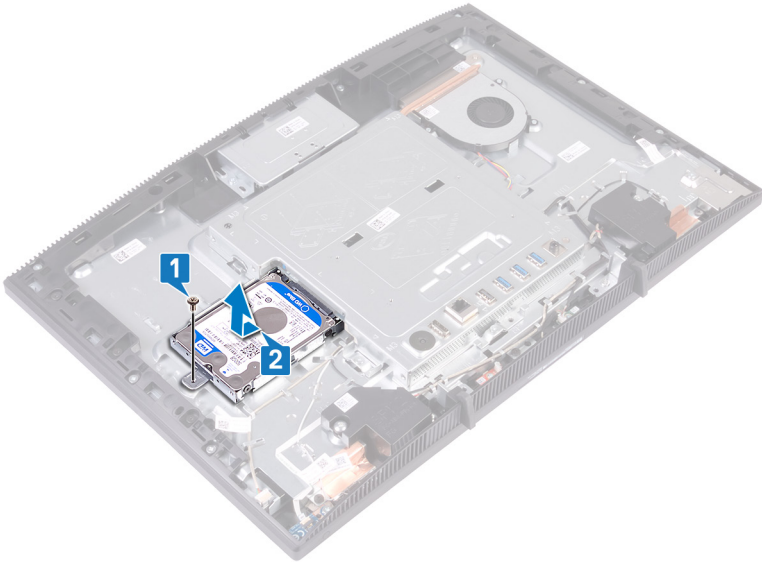
- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).

## Procedura

- 1 Wykręć śrubę (M3x5) mocującą zestaw dysku twardego do podstawy zestawu wyświetlacza.



- 2 Wsuń zestaw dysku twardego z podstawy zestawu wyświetlacza.





- 3 Wykręć cztery śruby (M3x3,5) mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego.
- 4 Wyjmij dysk twardy ze wspornika.



# Instalowanie dysku twardego

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

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

## Procedura

- 1 Umieść dysk twardy we wsporniku etykietą do góry.
- 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 Wyrównaj gniazdo zestawu dysku twardego ze złączem na płycie systemowej.
- 5 Wsuń zestaw dysku twardego, aby go podłączyć do złącza na płycie systemowej.
- 6 Wkręć śrubę (M3x5) mocującą zestaw dysku twardego do podstawy zestawu wyświetlacza.

## Po wykonaniu procedury

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



# Wymontowywanie osłony płyty systemowej

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

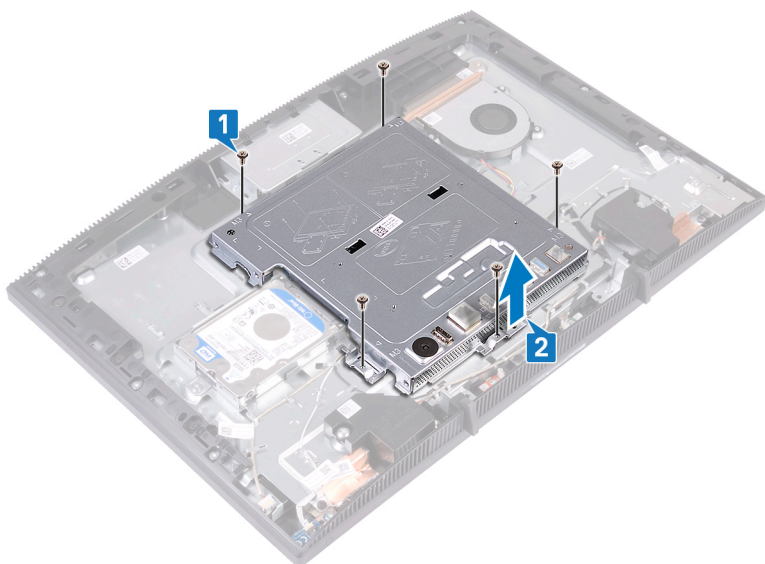
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

- 1 Wykręć pięć śrub (M3x5) mocujących osłonę płyty systemowej do podstawy zestawu wyświetlacza.

- 
- 2 Za pomocą uchwytu unieś osłonę płyty systemowej z podstawy zestawu wyświetlacza.



# Instalowanie osłony płyty systemowej

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

- 1 Dopasuj szczeliny w osłonie płyty systemowej do portów na płycie systemowej, a następnie włóż osłonę płyty systemowej do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w osłonie płyty systemowej do otworów w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 3 Wkręć pięć śrub (M3x5) mocujących osłonę płyty systemowej do podstawy zestawu wyświetlacza.



**UWAGA:** Upewnij się, że osłona płyty systemowej nie dociska żadnych kabli.

## Po wykonaniu procedury

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

# Wymontowywanie modułu pamięci

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).

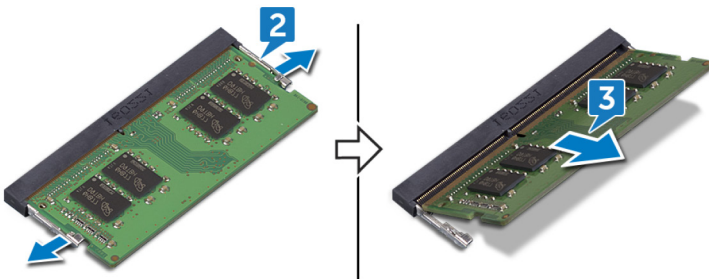


# Procedura

- 1 Odszukaj moduł pamięci na płycie systemowej.



- 2 Rozciągnij palcami zaciski mocujące po obu stronach każdego gniazda modułu pamięci, aż moduł odskoczy.
- 3 Przesuń i wyjmij moduł pamięci z gniazda.



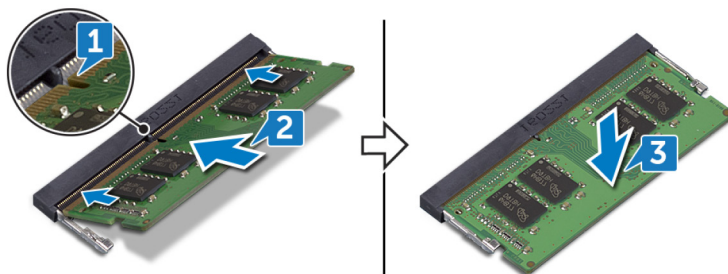
# Instalowanie modułu pamięci

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

- 1 Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.
- 2 Wsuń moduł pamięci do gniazda pod kątem.
- 3 Dociśnij moduł pamięci, aby go osadzić (charakterystyczne kliknięcie).

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



## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).



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

# Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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

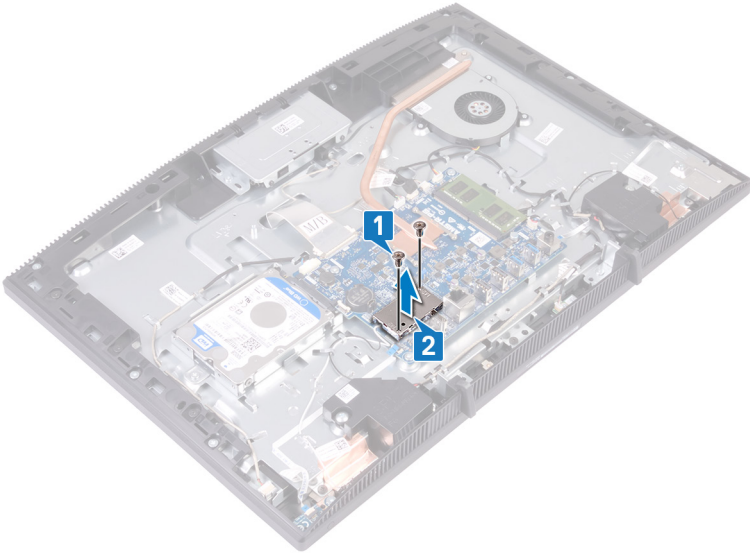
- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).

## Procedura

- 1 Wykręć dwie śruby (M2x2,5) mocujące osłonę karty bezprzewodowej do płyty systemowej.

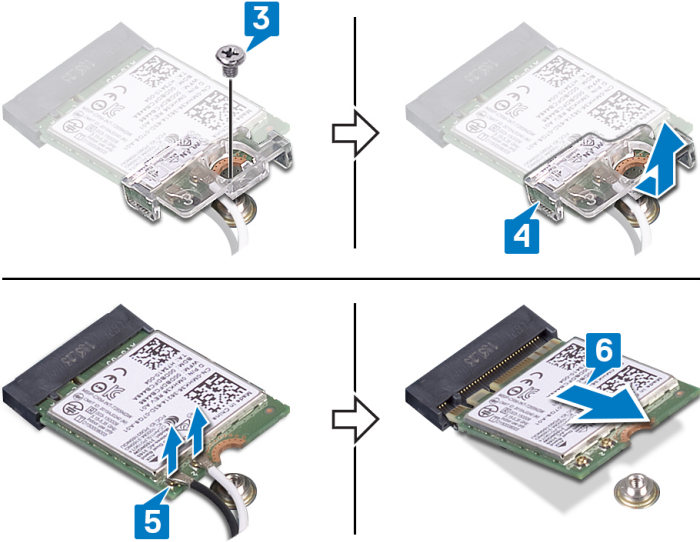


- 2 Wyjmij osłonę karty sieci bezprzewodowej z płyty systemowej.



- 3 Wykręć śrubę (M2x2,5) mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej i kartę sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.
- 4 Zsuń wspornik karty sieci bezprzewodowej z karty sieci bezprzewodowej.
- 5 Odłącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.

6 Wyjmij kartę sieci bezprzewodowej z gniazda.



# Instalowanie karty sieci bezprzewodowej



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

- 1 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.

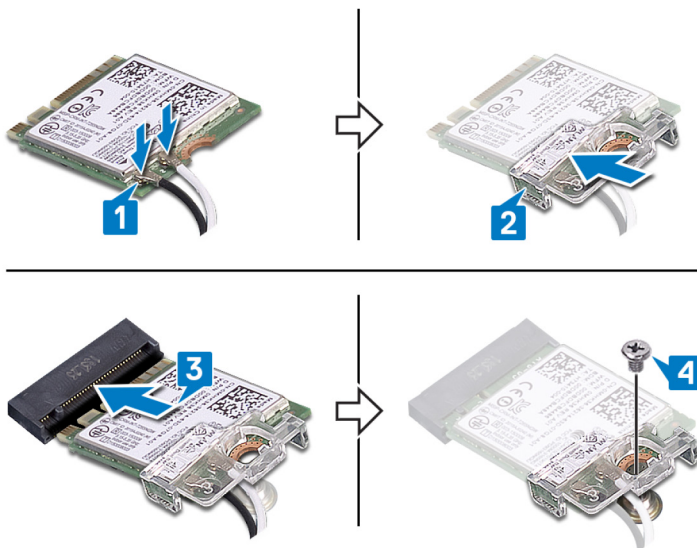
W poniższej tabeli przedstawiono schemat kolorów kabli antenowych poszczególnych kart sieci bezprzewodowej obsługiwanych w komputerze:

**Tabela 2. Schemat kolorów kabli antenowych**

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

- 2 Wsuń wspornik karty sieci bezprzewodowej na kartę sieci bezprzewodowej i zabezpiecz kable antenowe za pomocą wspornika.
- 3 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do zaczepu w gnieździe karty sieci bezprzewodowej i wsuń kartę do gniazda na płycie systemowej.
- 4 Dociśnij drugi koniec karty sieci bezprzewodowej i dopasuj otwór na śrubę we wsporniku karty sieci bezprzewodowej i w karcie do otworu w płycie systemowej.

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



- 6 Umieść osłonę karty sieci bezprzewodowej na karcie sieci bezprzewodowej.

 **UWAGA: Osłona karty sieci bezprzewodowej ma wycięcie, przez które można poprowadzić kable antenowe.**

- 7 Dopasuj otwory na śruby w osłonie karty sieci bezprzewodowej do otworów na śruby w płycie systemowej.
- 8 Wkręć dwie śruby (M2x2,5) mocujące osłonę karty bezprzewodowej do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [podstawkę](#).

# Wymontowywanie anteny

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

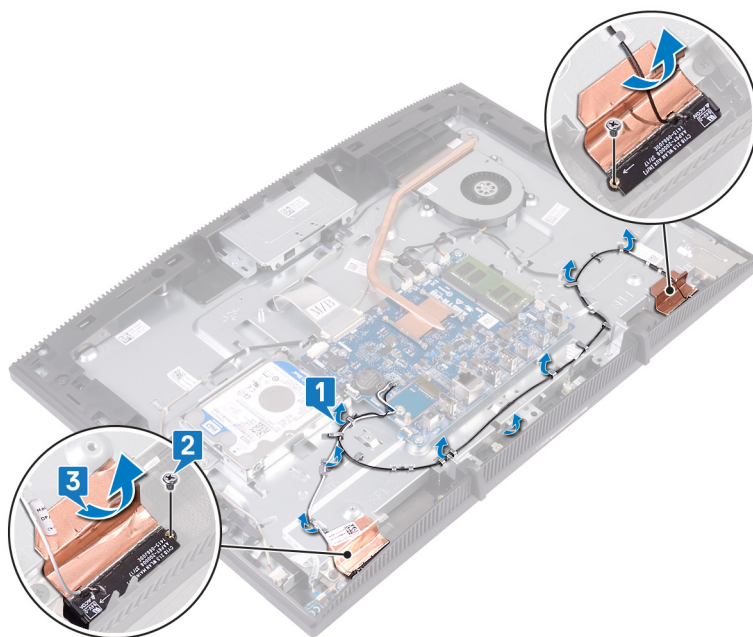
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).

## Procedura


- 1 Zanotuj sposób poprowadzenia kabli antenowych, a następnie wyjmij je z prowadnic w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 2 Wykręć dwie śruby (M2x2,5) mocujące anteny do podstawy zestawu wyświetlacza.

**3** Zdejmij anteny z podstawy zestawu wyświetlacza.



# Instalowanie anteny

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

- 1 Przyklej anteny do gniazda na podstawie zestawu wyświetlacza.
- 2 Wkręć dwie śruby (M2x2,5) mocujące anteny do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 3 Umieść kable antenowe w prowadnicach w podstawie zestawu wyświetlacza.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 2 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 4 Zainstaluj [podstawkę](#).

# Wymontowywanie czytnika kart pamięci

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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

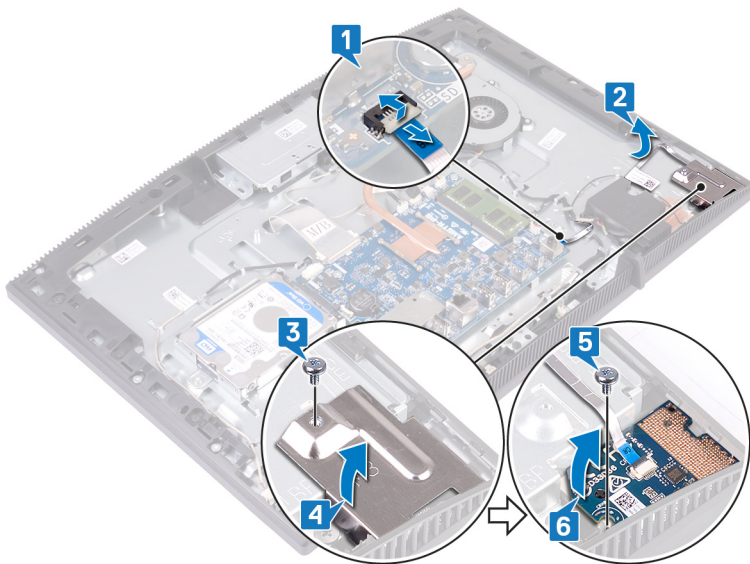
- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).

## Procedura

- 1 Otwórz zatrzask i odłącz kabel czytnika kart pamięci od płyty systemowej.
- 2 Odklej kabel czytnika kart pamięci od zestawu podstawy wyświetlacza i wsuń go pod kabel mikrofonu i kabel głośników.
- 3 Wykręć śrubę (M3x5) mocującą osłonę czytnika kart pamięci do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 4 Zdejmij osłonę czytnika kart pamięci z podstawy zestawu wyświetlacza.
- 5 Wykręć śrubę (M3x5) mocującą płytę czytnika kart pamięci do podstawy zestawu wyświetlacza.




6 Zdejmij płytę czytnika kart pamięci z podstawy zestawu wyświetlacza.



# Instalowanie czytnika kart pamięci

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

- 1 Umieść płytę czytnika kart pamięci na podstawie zestawu wyświetlacza.
- 2 Posiłkując się wypustką, dopasuj otwór na śrubę na płycie czytnika kart pamięci do otworu w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 3 Wkręć śrubę (M3x5) mocującą płytę czytnika kart pamięci do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 4 Umieść osłonę czytnika kart pamięci na płycie czytnika kart pamięci i dopasuj otwór na śrubę w osłonie czytnika kart pamięci do otworu w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 5 Wkręć śrubę (M3x5) mocującą osłonę czytnika kart pamięci do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 6 Przyklej kabel czytnika kart pamięci do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 7 Podłącz kabel czytnika kart pamięci do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [podstawkę](#).



# Wymontowywanie płyty przycisku zasilania

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

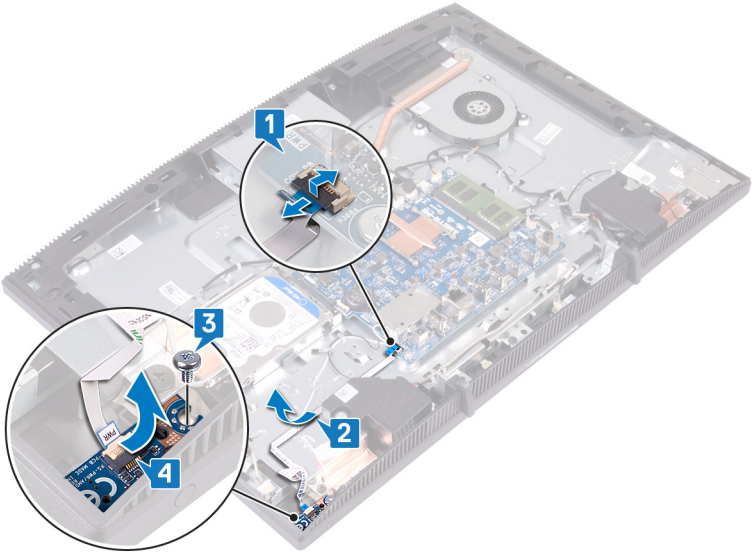
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).

## Procedura

- 1 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty przycisku zasilania od płyty systemowej.
- 2 Odklej kabel płyty przycisku zasilania od zestawu podstawy wyświetlacza i wsuń go przez kabel antenowy.
- 3 Wykręć śrubę (M3x5) mocującą płytę przycisku zasilania do zestawu podstawy wyświetlacza.

- 4 Wyjmij płytę przycisku zasilania wraz z kablem z zestawu podstawy wyświetlacza.



# Instalowanie płyty przycisku zasilania

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

- 1 Posiłkując się wypustką, dopasuj otwór na śrubę na płycie przycisku zasilania do otworu w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 2 Wkręć śrubę (M3x5) mocującą płytę przycisku zasilania do zestawu podstawy wyświetlacza.
- 3 Przyklej kabel płyty przycisku zasilania do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 4 Wsuń kabel płyty przycisku zasilania do złącza na płycie systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [podstawkę](#).

# Wymontowywanie mikrofonu

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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

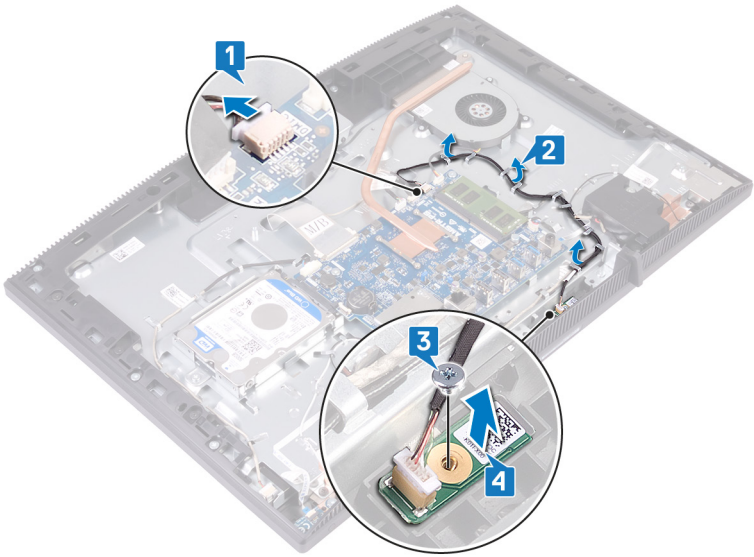
- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).

## Procedura

- 1 Odłącz kabel mikrofonów od płyty systemowej.
- 2 Zapamiętaj sposób poprowadzenia kabla mikrofonu, a następnie wyjmij kabel z prowadnic w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 3 Wykręć śrubę (M2x2,5) mocującą płytę mikrofonu do podstawy zestawu wyświetlacza.




- 4 Wyjmij płytę mikrofonu z podstawy zestawu wyświetlacza.



# Instalowanie mikrofonu

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

- 1 Wsuń moduł mikrofonu do gniazda na podstawie zestawu wyświetlacza.
- 2 Wkręć śrubę (M2x2,5) mocującą moduł mikrofonu do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 3 Umieść kabel mikrofonu w prowadnicach w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 4 Podłącz kabel mikrofonów do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [podstawkę](#).



# Wymontowywanie kamery

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

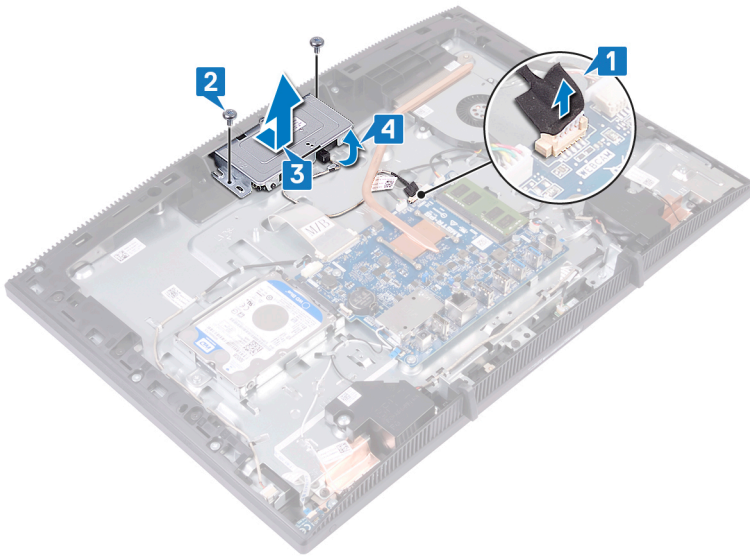
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).

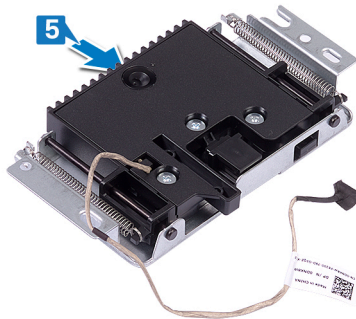
## Procedura

- 1 Odłącz kabel kamery od płyty systemowej.
- 2 Wykręć dwie śruby (M3x5) mocujące zestaw chowanej kamery do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 3 Przesuń zestaw chowanej kamery i wyjmij go z podstawy zestawu wyświetlacza.

- 4 Zapamiętaj ułożenie kabla kamery i wyjmij go z prowadnic.

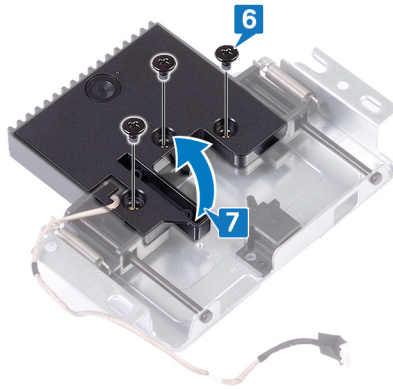


- 5 Wciśnij górną część zestawu chowanej kamery, aby wysunąć kamerę.

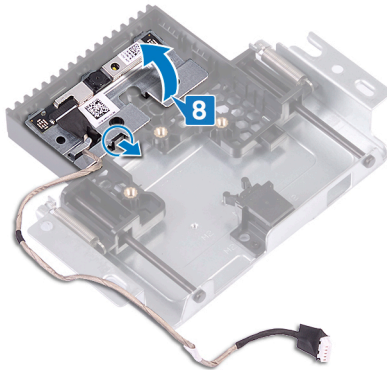


- 6 Wykręć trzy śruby (M3x5) mocujące pokrywę chowanej kamery do zestawu chowanej kamery.

- 7 Zdejmij osłonę chowanej kamery z zestawu chowanej kamery.




- 8 Pociągnij zacisk zestawu chowanej kamery i obróć kamerę wraz ze wspornikiem i kablem, aby wyjąć ją z zestawu.



# Instalowanie kamery

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

- 1 Umieść kamerę i wspornik kamery w gnieździe zestawu chowanej kamery i wciśnij je na miejsce.
- 2 Wyrównaj otwory na śruby w pokrywie zestawu kamery z otworami w zestawie chowanej kamery.
- 3 Wkręć trzy śruby (M3x5) mocujące pokrywę zestawu kamery do zestawu chowanej kamery.
- 4 Wciśnij górną część zestawu chowanej kamery, aby schować kamerę.
- 5 Umieść kabel kamery w prowadnicach w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 6 Umieść zestaw chowanej kamery w podstawie panelu wyświetlacza.
- 7 Wkręć dwie śruby (M3x5) mocujące zestaw chowanej kamery do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 8 Podłącz kabel kamery do złącza na płycie systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [podstawkę](#).



# Wymontowywanie baterii pastylkowej

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).



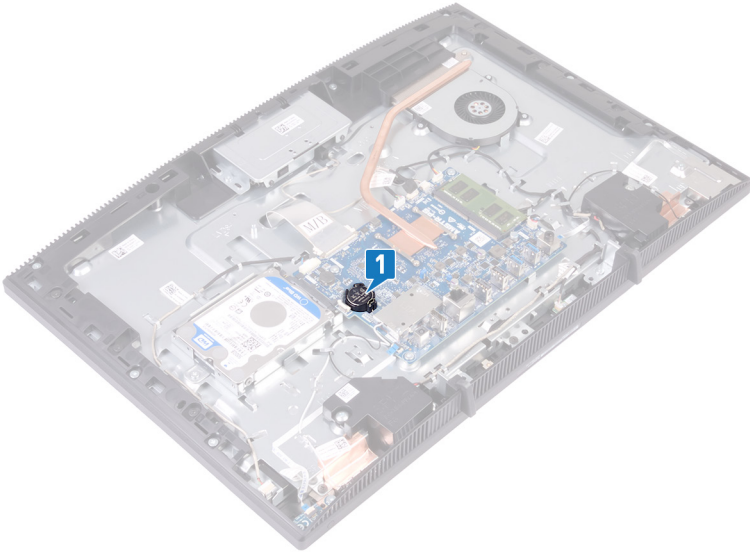
**PRZESTROGA:** Wyjęcie baterii pastylkowej spowoduje przywrócenie domyślnych ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS. Zalecane jest zanotowanie aktualnych ustawień programu konfiguracyjnego systemu BIOS przed wyjęciem baterii pastylkowej.

## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).

# Procedura

- 1 Odszukaj baterię pastylkową na płycie systemowej.




- 2 Naciśnij zaczep na baterii pastylkowej, aż bateria wyskoczy z gniazda.
- 3 Wyjmij baterię pastylkową z gniazda.



# Instalowanie baterii pastylkowej

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

- 1 Włóż baterię pastylkową do gniazda, biegunem dodatnim skierowanym ku górze.
- 2 Dociśnij baterię na miejscu.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [podstawkę](#).

# Wymontowywanie wentylatora

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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

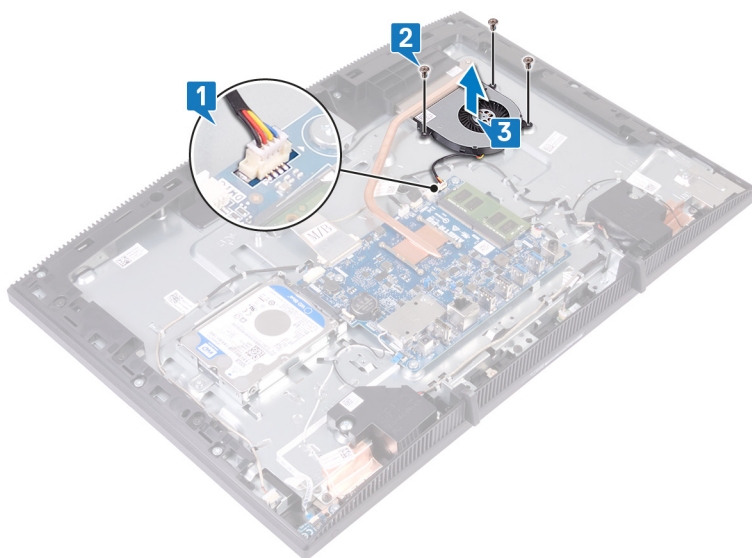
- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).

## Procedura

- 1 Odłącz kabel wentylatora od złącza na płycie systemowej, a następnie wyjmij go z prowadnic.
- 2 Wykręć trzy śruby (M2x2,5) mocujące wentylator do podstawy zestawu wyświetlacza.




- 3** Unieś i wyjmij wentylator spod radiatora.



# Instalowanie wentylatora

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

- 1 Wsuń wentylator pod radiator i umieść go w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 2 Dopasuj otwory na śruby w wentylatorze do otworów w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 3 Wkręć trzy śruby (M2x2,5) mocujące wentylator do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 4 Poprowadź kabel wentylatora przez prowadnice.
- 5 Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.


## Po wykonaniu procedury


- 1 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [podstawkę](#).




# Wymontowywanie radiatora

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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:** Radiator może się silnie nagrzewać podczas pracy komputera. Przed dotknięciem radiatora należy zaczekać aż wystarczająco ostygnie.

 **PRZESTROGA:** Aby zapewnić maksymalne chłodzenie procesora, nie należy dotykać powierzchni termoprzewodzących na radiatorze procesora. Substancje oleiste na skórze dłoni mogą zmniejszyć przewodność cieplną pasty termoprzewodzącej.

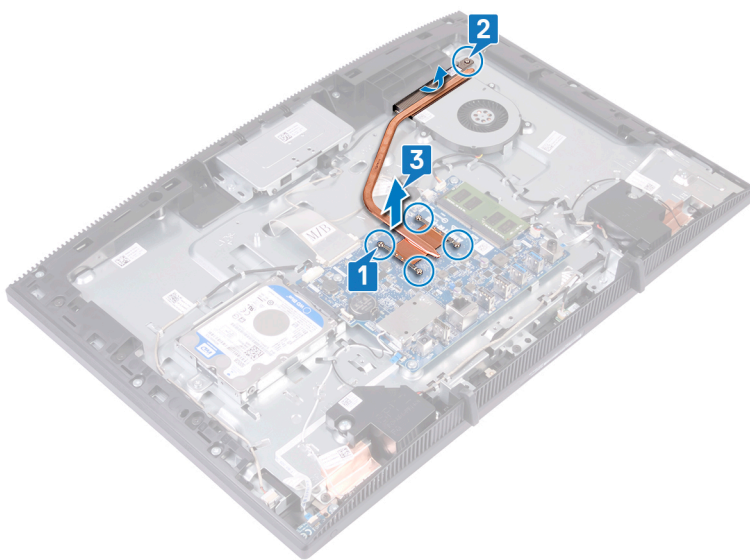
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).

## Procedura


- 1 W kolejności odwrotnej do wskazanej na radiatorze poluzuj śruby mocujące radiator do płyty systemowej.
- 2 Poluzuj śrubę mocującą radiator do podstawy zestawu wyświetlacza.

- 3** Zdejmij radiator z płyty systemowej.




# Instalowanie radiatora

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

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

 **UWAGA:** W przypadku instalowania wcześniej używanej płyty systemowej i tego samego radiatora można ponownie wykorzystać tę samą pastę termoprzewodzącą. W przypadku wymiany płyty systemowej lub radiatora na nowy należy użyć podkładki termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

## Procedura

- 1 Wsuń radiator pod osłonę wentylatora i między wentylator.
- 2 Dopasuj śruby mocujące na radiatorze do otworów w płycie systemowej i w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 3 Dokręć śrubę mocującą radiator do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 4 W kolejności wskazanej na radiatorze dokręć śruby mocujące radiator do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [podstawkę](#).

# Wymontowywanie głośników

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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

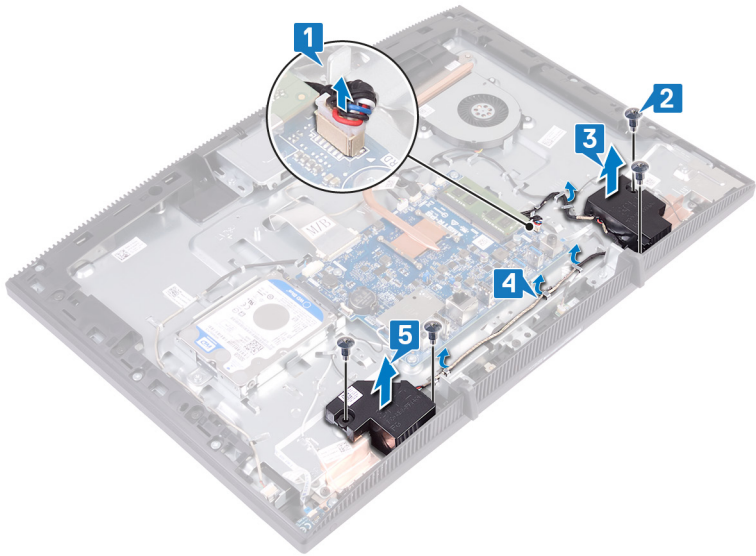
- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).

## Procedura

- 1 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
- 2 Wykręć cztery śruby (M3 4+7,1 XZN) mocujące głośnik do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 3 Wyjmij głośnik (SPK1) z podstawy zestawu wyświetlacza.
- 4 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla głośnika, a następnie wyjmij kabel z prowadnic.




- 5 Wyjmij głośnik (SPK2) razem z kablem z zestawu wyświetlacza.



# Instalowanie głośników

---

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

- 1 Za pomocą wypustek w podstawie zestawu wyświetlacza umieść głośniki w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 2 Wkręć cztery śruby (M3 4+7,1 XZN) mocujące głośniki do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 3 Umieść kabel głośników w prowadnicach w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 4 Podłącz kabel głośników do płyty systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [podstawkę](#).



# Wymontowywanie płyty systemowej

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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.



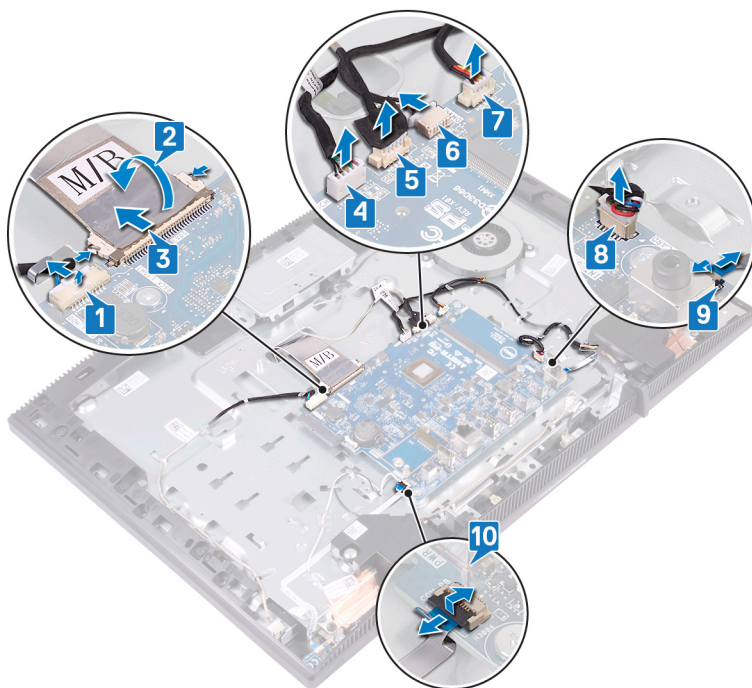
**UWAGA:** Przed odłączeniem kabli od płyty systemowej należy zanotować rozmieszczenie złączy, tak aby móc poprawnie podłączyć kable po wymianie płyty systemowej.

## Przed wykonaniem procedury

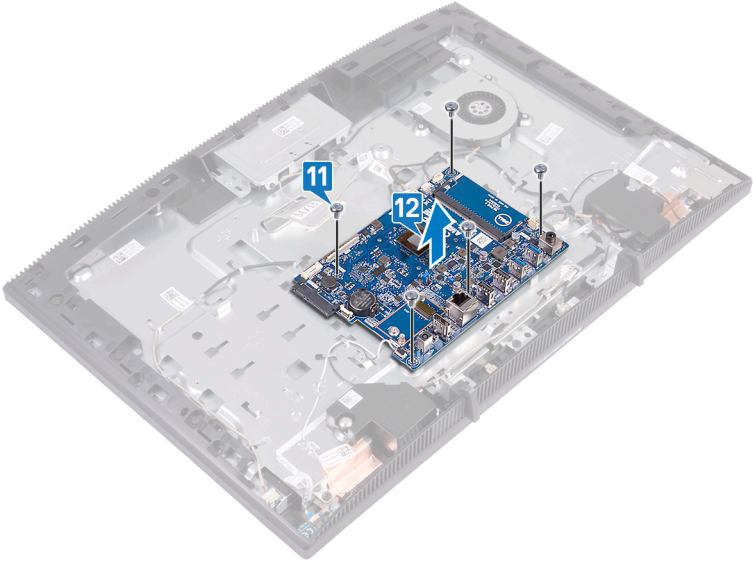
- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [dysk twardy](#).
- 4 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).
- 5 Wymontuj [radiator](#).
- 6 Wymontuj [moduł pamięci](#).
- 7 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).

# Procedura


- 1 Podnieś zaczep i odłącz kabel podświetlenia wyświetlacza od płyty systemowej.
- 2 Odklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 3 Koniuszkami palców wciśnij zatrzaski zabezpieczające kabel wyświetlacza do wewnątrz i odłącz kabel od płyty systemowej.
- 4 Odłącz kabel mikrofonów od płyty systemowej.
- 5 Odłącz kabel kamery od płyty systemowej.
- 6 Odłącz kabel ekranu dotykowego (opcjonalny) od płyty systemowej.
- 7 Odłącz kabel wentylatora od płyty systemowej.
- 8 Odłącz kabel głośnika od płyty systemowej.
- 9 Otwórz zatrzask i odłącz kabel czytnika kart pamięci od płyty systemowej.
- 10 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty przycisku zasilania od płyty systemowej.





- 11** Wykręć pięć śrub (M3x5) mocujących płytę systemową do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 12** Wyjmij płytę systemową z podstawy zestawu wyświetlacza.



# Instalowanie płyty systemowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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.

## Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w płycie systemowej do otworów w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 2 Wkręć pięć śrub (M3x5) mocujących płytę systemową do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 3 Wciśnij zatrzaski zabezpieczające do wewnątrz i odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.
- 4 Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 5 Podłącz kabel podświetlenia ekranu do płyty systemowej.
- 6 Wsuń kabel płyty przycisku zasilania do złącza na płycie systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 7 Podłącz kabel mikrofonów do płyty systemowej.
- 8 Wsuń kabel czytnika kart pamięci w złącze na płycie systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 9 Podłącz kabel głośników do płyty systemowej.



- 10 Podłącz kabel wentylatora do złącza na płycie systemowej.
- 11 Podłącz kabel kamery do złącza na płycie systemowej.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 2 Zainstaluj [moduł pamięci](#).
- 3 Zainstaluj [radiator](#).
- 4 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).
- 5 Zainstaluj [dysk twardy](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 7 Zainstaluj [podstawkę](#).

## 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.

# Wymontowywanie panelu wyświetlacza

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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

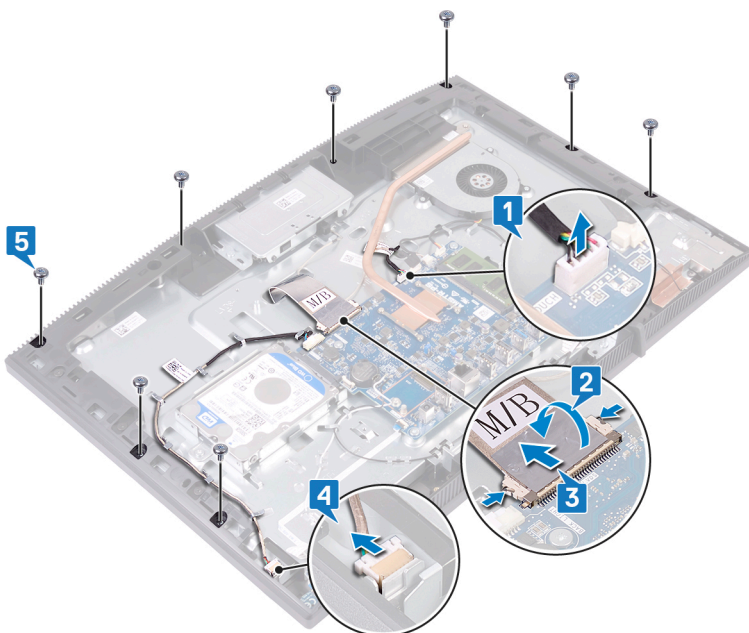
- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).

## Procedura

- 1 Odłącz kabel ekranu dotykowego (opcjonalny) od płyty systemowej.
- 2 Odklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 3 Koniuszkami palców wciśnij zatrzaski zabezpieczające kabel wyświetlacza do wewnątrz i odłącz kabel od płyty systemowej.
- 4 Odłącz kabel podświetlenia wyświetlacza od panelu wyświetlacza.

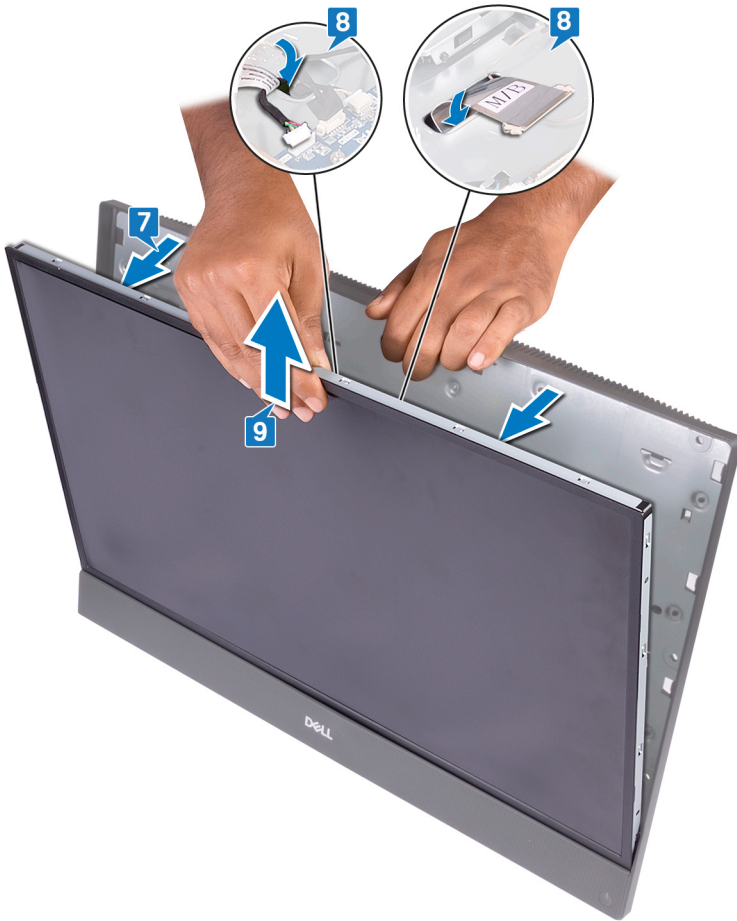


- 5** Wykręć osiem śrub (M3x5) mocujących podstawę zestawu wyświetlacza do zestawu wyświetlacza.



- 6** Ustaw podstawę zestawu wyświetlacza w pozycji pionowej.  
**7** Wypchnij panel wyświetlacza z podstawy zestawu wyświetlacza  
**8** Wsuń kabel wyświetlacza i kabel ekranu dotykowego (opcjonalnie) w szczeliny w podstawie zestawu wyświetlacza.

9 Wyjmij panel wyświetlacza z podstawy zestawu wyświetlacza.



**10** Po wykonaniu powyższych czynności pozostanie panel wyświetlacza.



# Instalowanie panelu wyświetlacza

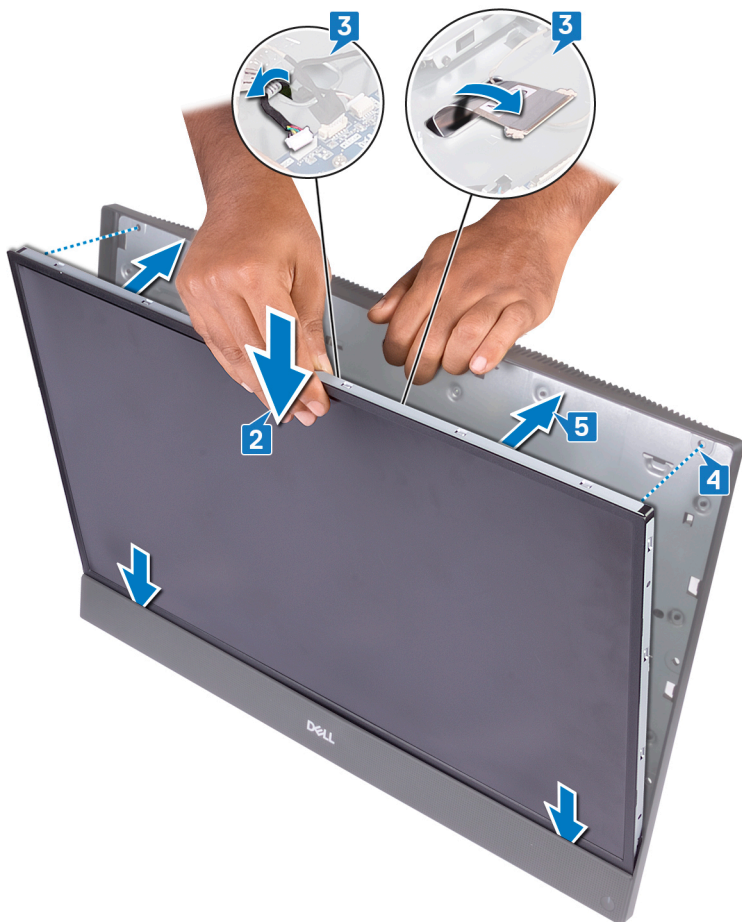
**⚠ OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

## Procedura

- 1 Zwróć uwagę na położenie czterech śrub na panelu wyświetlacza.

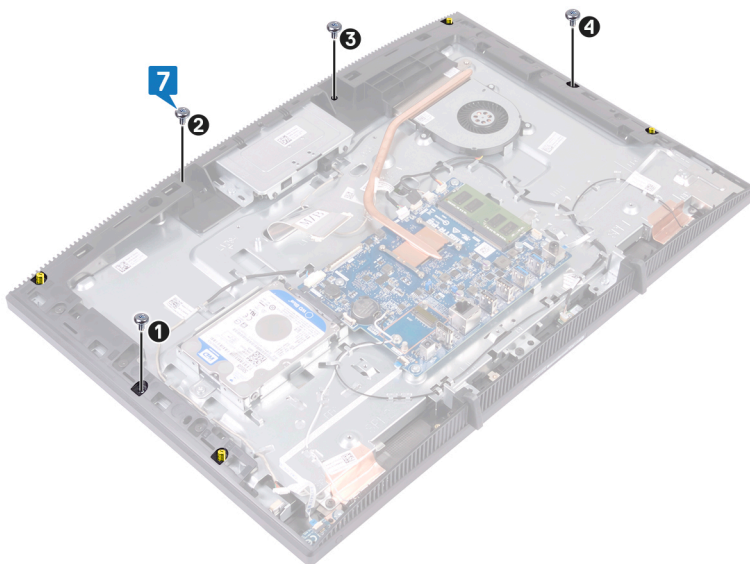


- 2 Ustaw podstawę zestawu wyświetlacza w pozycji pionowej i wsuń panel wyświetlacza do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 3 Wsuń kabel wyświetlacza i kabel ekranu dotykowego (opcjonalnie) w szczelinę w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 4 Dopasuj cztery śruby w panelu wyświetlacza do otworów w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 5 Wsuń panel wyświetlacza do gniazda w podstawie zestawu wyświetlacza.

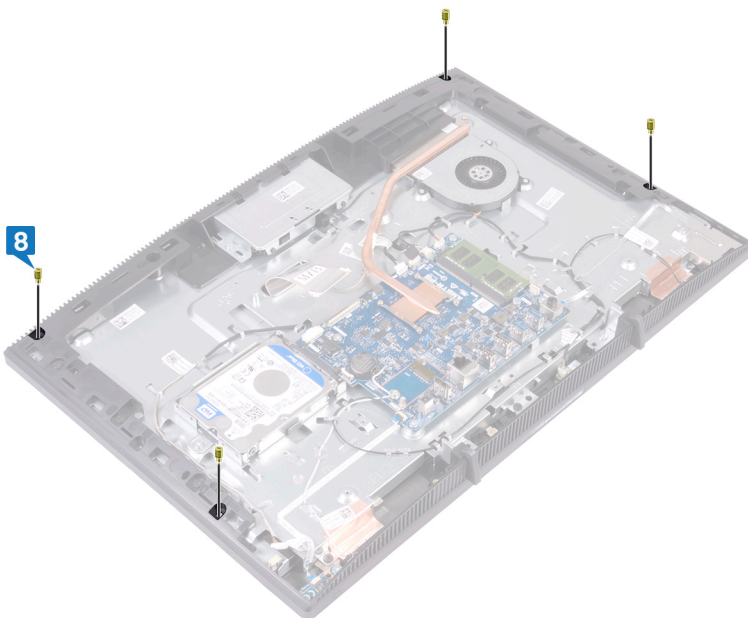


- 6 Umieść podstawę zestawu wyświetlacza na czystej i płaskiej powierzchni panelem wyświetlacza skierowanym w dół.

- 7 Wkręć cztery śruby (M3x5) mocujące panel wyświetlacza do podstawy zestawu wyświetlacza w kolejności wskazanej na ilustracji.

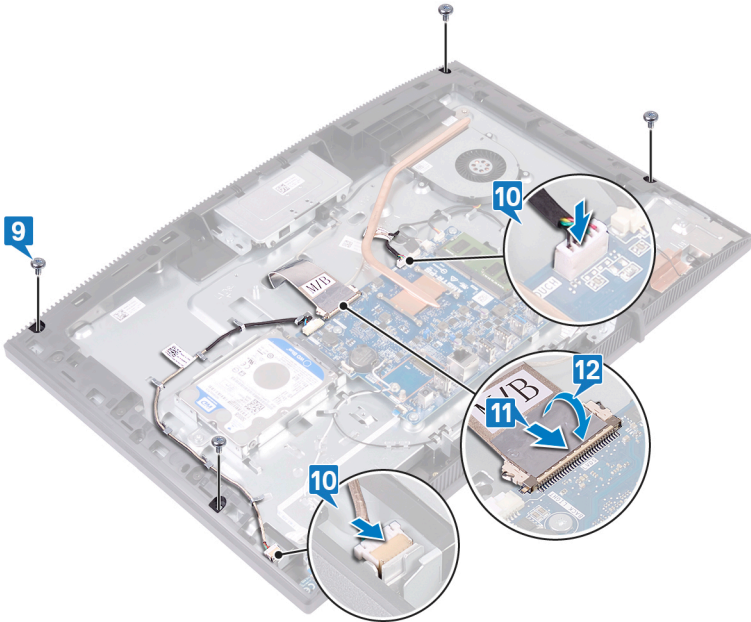


- 8** Wykręć cztery śruby z panelu wyświetlacza.



- 9** Wkręć cztery śruby (M3x5) mocujące panel wyświetlacza do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 10** Podłącz do panelu wyświetlacza kabel podświetlenia wyświetlacza, a następnie podłącz (opcjonalny) kabel ekranu dotykowego do płyty systemowej.
- 11** Wciśnij zatrzaski zabezpieczające do wewnątrz i odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.

**12** Przyklej taśmę mocującą kabel wyświetlacza do płyty systemowej.



## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 3 Zainstaluj [podstawkę](#).

# Wymontowywanie ramy środkowej

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

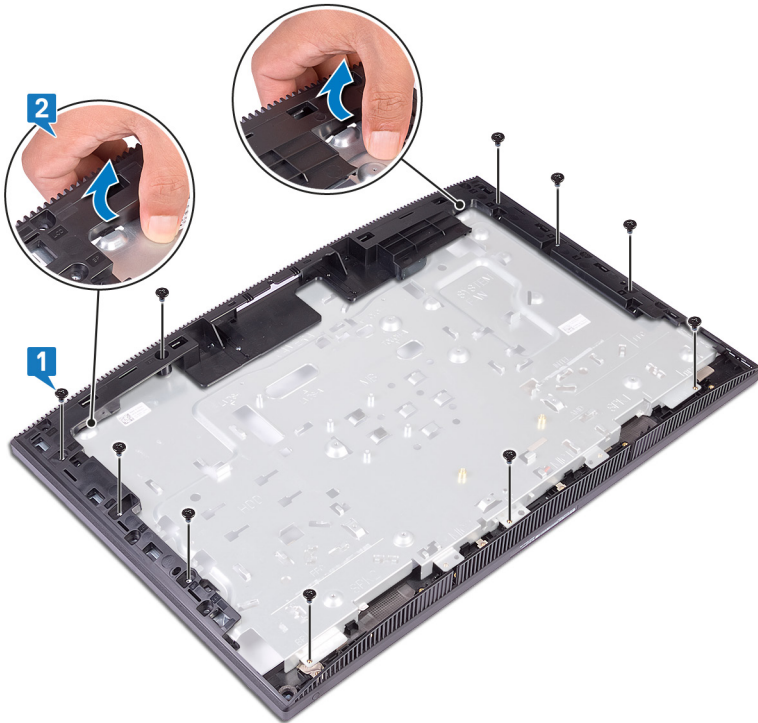
## Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [podstawkę](#).
- 2 Wymontuj [pokrywę tylną](#).
- 3 Wymontuj [dysk twardy](#).
- 4 Wymontuj [osłonę płyty systemowej](#).
- 5 Wymontuj [moduł pamięci](#).
- 6 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 7 Wymontuj [antnę](#).
- 8 Wymontuj [czytnik kart pamięci](#).
- 9 Wymontuj [płytkę przycisku zasilania](#).
- 10 Wymontuj [mikrofon](#).
- 11 Wymontuj [kamerę](#).
- 12 Wymontuj [baterię pastylkową](#).
- 13 Wymontuj [wentylator](#).
- 14 Wymontuj [radiator](#).
- 15 Wymontuj [głośniki](#).
- 16 Wymontuj [płytkę systemową](#).
- 17 Wymontuj [panel wyświetlacza](#).

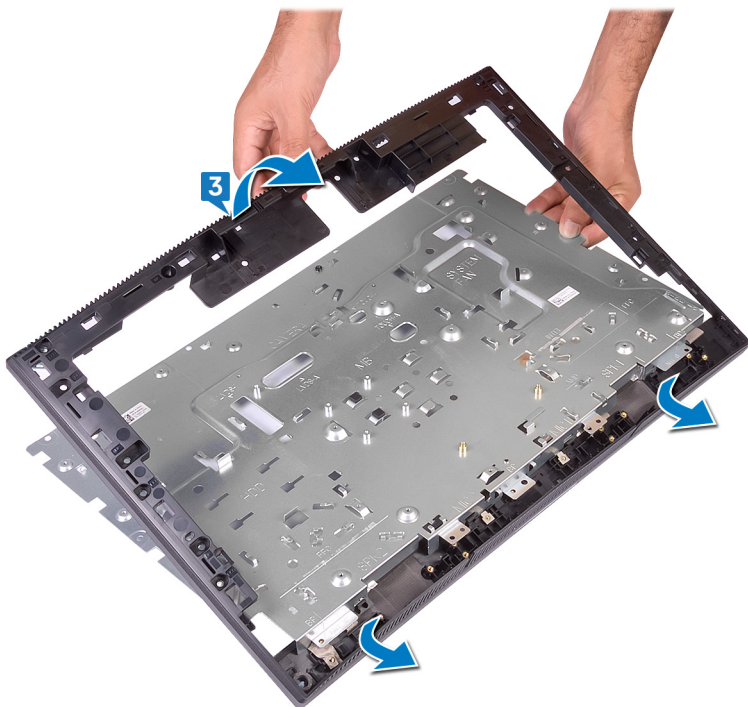
18 Wymontuj [gumowe nóżki](#).

## Procedura

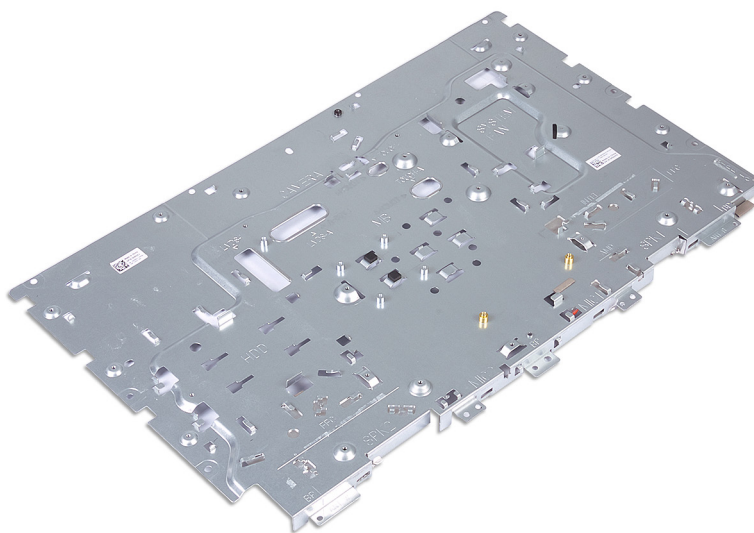
- 1 Wykręć 13 śrub (czarnych śrub M3x5) mocujących ramę środkową do podstawy zestawu wyświetlacza.
- 2 Przesuń i unieś, aby zwolnić zaczepy na ramie środkowej z gniazd na podstawie zestawu wyświetlacza od góry.




- 3** Unieś i wysuń podstawę zestawu wyświetlacza z ramy środkowej.



- 4 Po wykonaniu powyższych czynności pozostanie rama środkowa.



# Instalowanie ramy środkowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

- 1 Wsuń ramę środkową na podstawę zestawu wyświetlacza.
- 2 Wciśnij ramę środkową i podstawę zestawu wyświetlacza na miejsce.
- 3 Wkręć 13 śrub (czarnych śrub M3x5) mocujących ramę środkową do podstawy zestawu wyświetlacza.

## Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [gumowe nóżki](#).
- 2 Zainstaluj [panel wyświetlacza](#).
- 3 Zainstaluj [płytę systemową](#).
- 4 Zainstaluj [głośniki](#).
- 5 Zainstaluj [radiator](#).
- 6 Zainstaluj [wentylator](#).
- 7 Zainstaluj [baterię pastylkową](#).
- 8 Zainstaluj [kamerę](#).
- 9 Zainstaluj [mikrofon](#).
- 10 Zainstaluj [płytę przycisku zasilania](#).
- 11 Zainstaluj [czytnik kart pamięci](#).
- 12 Zainstaluj [antnę](#).

- 13 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 14 Zainstaluj [moduł pamięci](#).
- 15 Zainstaluj [osłonę płyty systemowej](#).
- 16 Zainstaluj [dysk twardy](#).
- 17 Zainstaluj [pokrywę tylną](#).
- 18 Zainstaluj [podstawkę](#).



# Wymontowywanie gumowych nóżek

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

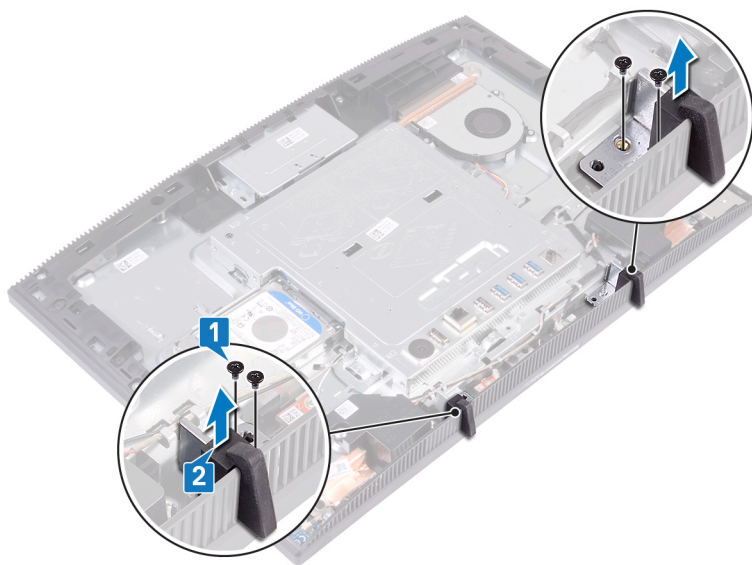
## Przed wykonaniem procedury

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

## Procedura

- 1 Wykręć cztery śruby (czarne śruby M3x5) mocujące gumowe nóżki do podstawy zestawu wyświetlacza.

- 2 Zdejmij gumowe nóżki z podstawy zestawu wyświetlacza.



# Instalowanie gumowych nóżek

---



**OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [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).

## Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w gumowych nóżkach do otworów w podstawie zestawu wyświetlacza.
- 2 Wkręć cztery śruby (czarne śruby M3x5) mocujące gumowe nóżki do podstawy zestawu wyświetlacza.




## Po wykonaniu procedury

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

# Pobieranie sterowników

---




## Pobieranie sterownika karty dźwiękowej

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Wpisz znacznik serwisowy komputera i kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).
  -  **UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.**
- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
- 5 Kliknij przycisk **Detect Drivers** (Wykryj sterowniki).
- 6 Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, a następnie kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
- 7 W razie potrzeby zostanie pobrane i zainstalowane narzędzie **SupportAssist**.
  -  **UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.**
- 8 Kliknij opcję **View Drivers for My System** (Wyświetl sterowniki do mojego systemu).
- 9 Kliknij przycisk **Download and Install** (Pobierz i zainstaluj), aby pobrać i zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla danego komputera.
- 10 Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
- 11 Jeśli pojawi się monit funkcji **Kontrola konta użytkownika**, zezwól na wprowadzanie zmian w systemie.
- 12 Zostaną zainstalowane wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.
  -  **UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana ręczna instalacja niektórych plików.**
- 13 W przypadku ręcznego pobierania i instalacji kliknij opcję **Category** (Kategoria).
- 14 Na liście rozwijanej kliknij opcję **Audio**.
- 15 Kliknij **Download (Pobierz)**, aby pobrać sterownik karty dźwiękowej dla Twojego komputera.






- 16 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika karty dźwiękowej.
- 17 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty dźwiękowej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie w celu zainstalowania sterownika.

## Pobieranie sterownika karty graficznej

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Wpisz znacznik serwisowy komputera i kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).  
 **UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.**
- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
- 5 Kliknij przycisk **Detect Drivers** (Wykryj sterowniki).
- 6 Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, a następnie kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
- 7 W razie potrzeby zostanie pobrane i zainstalowane narzędzie **SupportAssist**.  
 **UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.**
- 8 Kliknij opcję **View Drivers for My System** (Wyświetl sterowniki do mojego systemu).
- 9 Kliknij przycisk **Download and Install** (Pobierz i zainstaluj), aby pobrać i zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla danego komputera.
- 10 Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
- 11 Jeśli pojawi się monit funkcji **Kontrola konta użytkownika**, zezwól na wprowadzanie zmian w systemie.
- 12 Zostaną zainstalowane wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.  
 **UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana ręczna instalacja niektórych plików.**
- 13 W przypadku ręcznego pobierania i instalacji kliknij opcję **Category** (Kategoria).
- 14 Na liście rozwijanej kliknij opcję **Video** (Wideo).
- 15 Kliknij pozycję **Download** (Pobierz), aby pobrać sterownik karty graficznej.

- 16 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika karty graficznej został zapisany.
- 17 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika karty graficznej i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować sterownik.

## Pobieranie sterownika USB

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Wpisz znacznik serwisowy komputera i kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).  
 **UWAGA: Jeśli nie masz znacznika serwisowego, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania albo ręcznie wyszukaj model swojego komputera.**
- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
- 5 Kliknij przycisk **Detect Drivers** (Wykryj sterowniki).
- 6 Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, a następnie kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
- 7 W razie potrzeby zostanie pobrane i zainstalowane narzędzie **SupportAssist**.  
 **UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.**
- 8 Kliknij opcję **View Drivers for My System** (Wyświetl sterowniki do mojego systemu).
- 9 Kliknij przycisk **Download and Install** (Pobierz i zainstaluj), aby pobrać i zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla danego komputera.
- 10 Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
- 11 Jeśli pojawi się monit funkcji **Kontrola konta użytkownika**, zezwól na wprowadzanie zmian w systemie.
- 12 Zostaną zainstalowane wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.  
 **UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana ręczna instalacja niektórych plików.**
- 13 W przypadku ręcznego pobierania i instalacji kliknij opcję **Category** (Kategoria).
- 14 Na liście rozwijanej kliknij opcję **Chipset** (Mikroukład).
- 15 Kliknij opcję **Download** (Pobierz), aby pobrać sterownik USB dla tego komputera.



- 16 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika USB.
- 17 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika USB i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować sterownik.

## Pobieranie sterownika mikroukładu

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Wpisz znacznik serwisowy komputera i kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).



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

- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
- 5 Kliknij przycisk **Detect Drivers** (Wykryj sterowniki).
- 6 Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, a następnie kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
- 7 W razie potrzeby zostanie pobrane i zainstalowane narzędzie **SupportAssist**.



**UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.**

- 8 Kliknij opcję **View Drivers for My System** (Wyświetl sterowniki do mojego systemu).
- 9 Kliknij przycisk **Download and Install** (Pobierz i zainstaluj), aby pobrać i zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla danego komputera.
- 10 Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
- 11 Jeśli pojawi się monit funkcji **Kontrola konta użytkownika**, zezwól na wprowadzanie zmian w systemie.
- 12 Zostaną zainstalowane wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.



**UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana ręczna instalacja niektórych plików.**

- 13 W przypadku ręcznego pobierania i instalacji kliknij opcję **Category** (Kategoria).
- 14 Na liście rozwijanej kliknij opcję **Chipset** (Mikroukład).
- 15 Kliknij pozycję **Download** (Pobierz), aby pobrać odpowiedni sterownik mikroukładu dla tego komputera.

- 16 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika mikroukładu został zapisany.
- 17 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika mikroukładu i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować sterownik.

## Pobieranie sterownika sieciowego

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 3 Wpisz znacznik serwisowy komputera i kliknij przycisk **Submit** (Prześlij).



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

- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)**.
- 5 Kliknij przycisk **Detect Drivers** (Wykryj sterowniki).
- 6 Przeczytaj i zaakceptuj warunki korzystania z narzędzia **SupportAssist**, a następnie kliknij przycisk **Continue** (Kontynuuj).
- 7 W razie potrzeby zostanie pobrane i zainstalowane narzędzie **SupportAssist**.



**UWAGA: Zapoznaj się z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami dotyczącymi konkretnej przeglądarki.**

- 8 Kliknij opcję **View Drivers for My System** (Wyświetl sterowniki do mojego systemu).
- 9 Kliknij przycisk **Download and Install** (Pobierz i zainstaluj), aby pobrać i zainstalować wszystkie aktualizacje sterowników wykryte dla danego komputera.
- 10 Wybierz miejsce, w którym mają zostać zapisane pliki.
- 11 Jeśli pojawi się monit funkcji **Kontrola konta użytkownika**, zezwól na wprowadzanie zmian w systemie.
- 12 Zostaną zainstalowane wszystkie wykryte sterowniki i aktualizacje.



**UWAGA: Nie wszystkie pliki mogą być instalowane automatycznie. Przejrzyj podsumowanie instalacji, aby sprawdzić, czy jest wymagana ręczna instalacja niektórych plików.**

- 13 W przypadku ręcznego pobierania i instalacji kliknij opcję **Category** (Kategoria).
- 14 Na liście rozwijanej kliknij opcję **Network** (Sieć).
- 15 Kliknij pozycję **Download (Pobierz)**, aby pobrać sterownik sieciowy dla Twojego komputera.



- 16** Zapisz plik. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik sterownika sieciowego został zapisany.
- 17** Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika sieciowego i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



# Program konfiguracji systemu

---

 **UWAGA: W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą (ale nie muszą) zostać wyświetlone.**

## Sekwencja ładowania

Opcja Boot Sequence (Sekwencja ładowania) umożliwia pominięcie kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w programie konfiguracji systemu i uruchomienie komputera z określonego urządzenia (na przykład z napędu dysków optycznych lub z dysku twardego). Podczas autotestu startowego (POST), gdy zostanie wyświetlone logo Dell, możliwe są:

- Dostęp do konfiguracji systemu: naciśnij klawisz F2.
- Wyświetlenie menu jednorazowej opcji uruchamiania: naciśnij klawisz F12.

Menu jednorazowej opcji uruchamiania zawiera urządzenia, z których można uruchomić komputer, oraz opcję diagnostyki. Opcje dostępne w tym menu są następujące:

- Removable Drive (Dysk wymienny, jeśli jest dostępny)
- STXXXX Drive (Napęd STXXXX)

 **UWAGA: XXX oznacza numer napędu SATA.**

- Optical Drive (Napęd dysków optycznych, jeśli jest dostępny)
- SATA Hard Drive (Dysk twarde SATA, jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka

 **UWAGA: Wybranie opcji Diagnostics (Diagnostyka) powoduje wyświetlenie ekranie PSA diagnostics (Diagnostyka ePSA).**

Ekran sekwencji ładowania zawiera także opcję umożliwiającą otwarcie programu konfiguracji systemu.



## Klawisze nawigacji

 **UWAGA: Większość opcji konfiguracji systemu jest zapisywana, a zmiany ustawień są wprowadzane po ponownym uruchomieniu komputera.**


Klawisze	Nawigacja
Strzałka w górę	Przejdźcie do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejdźcie do następnego pola.
Enter	Umożliwia wybranie wartości w bieżącym polu (jeśli pole udostępnia wartości do wyboru) oraz korzystanie z łączy w polach.
Spacja	Rozwijanie lub zwijanie listy elementów.
Tab	Przejdźcie do następnego obszaru.

 **UWAGA: Tylko w standardowej przeglądarce graficznej.**

Esc  
Powrót do poprzednich stron do momentu wyświetlenia ekranu głównego. Naciśnięcie klawisza Esc na ekranie głównym powoduje wyświetlenie komunikatu z monitem o zapisanie zmian i ponowne uruchomienie systemu.

## Przegląd systemu BIOS

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

 **UWAGA: Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu BIOS zalecane jest zapisanie informacji wyświetlanych na ekranie, aby można je było wykorzystać w przyszłości.**


Programu konfiguracji systemu BIOS używa się w następujących celach:

- Wyświetlanie informacji o sprzęcie zainstalowanym w komputerze, takich jak ilość pamięci operacyjnej (RAM) i rozmiar dysku twardego.
- Modyfikowanie konfiguracji systemu.

- Ustawianie i modyfikowanie opcji, takich jak hasło i typ zainstalowanego dysku twardego, oraz włączanie i wyłączanie urządzeń.

## Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS

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

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

## Opcje konfiguracji systemu

 **UWAGA: W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą, ale nie muszą, pojawiać się na ekranie.**

**Tabela 3. Opcje konfiguracji systemu — Main menu (Ekran główny)**

Main (Ekran główny)	
System Time (czas systemowy)	Wyświetla bieżącą godzinę w formacie gg:mm:ss.
System Date (Data systemowa)	Wyświetla bieżącą datę w formacie mm:dd:rr.
BIOS Version (Wersja systemu BIOS)	Wyświetla numer wersji systemu BIOS.
Product Name (Nazwa produktu)	Wyświetla nazwę produktu.
Service Tag	Umożliwia wprowadzenie znacznika serwisowego komputera.



---

**Main (Ekran główny)**

---

Asset Tag	Wyświetla numer środka trwałego przypisany do komputera.
CPU Type (Typ procesora)	Wyświetla typ procesora.
CPU Speed (Szybkość procesora)	Wyświetlana jest szybkość procesora.
CPU ID (Identyfikator procesora)	Wyświetla kod identyfikacyjny procesora.
Cache L1 (Pamięć podręczna L1)	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L1.
Cache L2 (Pamięć podręczna L2)	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L2.
Cache L3 (Pamięć podręczna L3)	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L3.
First HDD	Wyświetla podstawowy dysk twardy.
AC Adapter Type	Wyświetla typ zasilacza.
System Memory (Pamięć systemowa)	Wyświetla łączną ilość pamięci w komputerze.
Memory Speed (Szybkość pamięci)	Wyświetla szybkość pamięci.

**Tabela 4. Opcje konfiguracji systemu — Advanced menu (Menu Zaawansowane)**

---

**Zaawansowane**

---

**Advanced BIOS Features  
(Zaawansowane funkcje systemu BIOS)**

Intel(R) SpeedStep(TM)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji Intel SpeedStep. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Integrated NIC	Umożliwia włączanie i wyłączenie zintegrowanego kontrolera sieci LAN. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

---

## Zaawansowane

---

Intel Speed Shift Technology	Umożliwia włączanie i wyłączenie obsługi technologii Intel Speed Shift. Włączenie tej opcji umożliwia systemowi operacyjnemu automatyczny wybór odpowiedniej wydajności procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
SATA Option (Opcja SATA)	Ta opcja umożliwia skonfigurowanie trybu działania zintegrowanego kontrolera dysku twardego SATA. Ustawienie domyślne: AHCI
Adapter Warnings	Umożliwia włączanie i wyłączenie ostrzeżeń dotyczących zasilacza. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Intel Software Guard Extensions (Rozszerzenia Intel Software Guard)	Umożliwia włączenie lub wyłączenie sterowanej programowo opcji Intel Software® Guard Extensions (SGX). Ustawienie domyślne: Software Controlled (Sterowane programowo)
Intel Software Guard Extensions allocated memory size (Rozmiar pamięci przydzielonej opcji Intel Software Guard Extensions)	Ustawienie alokacji pamięci dla opcji Intel Software Guard Extensions (SGX). Ustawienie domyślne: 128 MB. Jeśli włączone jest sterowanie programowe opcji SGX, to ustawienie nie jest dostępne i nie ma znaczenia.
BIOS Recovery from Hard Drive (Odzyskiwanie systemu BIOS z dysku twardego)	Umożliwia włączanie lub wyłączenie odzyskiwania systemu BIOS z dysku twardego. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
BIOS Auto-Recovery (Automatyczne odzyskiwanie systemu BIOS)	Umożliwia włączanie lub wyłączenie automatycznego odzyskiwania systemu BIOS. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
Kontrola spójności	Gdy opcja jest włączona, system BIOS sprawdza integralność obrazu systemu



---

## Zaawansowane

---

	<p>BIOS przy każdym uruchomieniu. Gdy opcja jest włączona, system BIOS sprawdza integralność obrazu systemu BIOS tylko jeśli poprzednie uruchomienie nie zostało ukończone.</p> <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>
Intel BIOS Guard Support	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Intel BIOS Guard.</p> <p>Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)</p>

### USB Configuration

Rear USB Ports (Tylne porty USB)	Umożliwia włączanie i wyłączanie tylnych portów USB.
----------------------------------	--

### Power Options (Opcje zasilania)

Wake Up by Integrated LAN (Włączenie przez zintegrowaną sieć LAN)	<p>Umożliwia lub uniemożliwia włączanie komputera przez specjalny sygnał z sieci LAN.</p> <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>
AC Recovery	Określa działanie komputera po przywróceniu zasilania.
Deep Sleep Control	<p>Włączanie i wyłączanie obsługi trybu głębokiego uśpienia.</p> <p>Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)</p>
USB Wake support	<p>Umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcji wyrowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.</p> <p>Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)</p>
USB Powershare Support State	<p>Umożliwia włączanie lub wyłączenie ładowania urządzeń USB.</p> <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>

---

## Zaawansowane

---

Auto Power On (Automatyczne włączanie)	Umożliwia ustawienie dni i godzin, w jakie system ma być automatycznie włączany.
Auto Power On Mode (Tryb automatycznego włączania)	System włączy się automatycznie.
Auto Power On Date (Data automatycznego włączenia)	Auto power on date (Data automatycznego włączenia).
Auto Power On Time (Czas automatycznego włączenia)	Auto power on time (Godzina automatycznego włączenia).
Numlock Key (Klawisz Numlock)	Umożliwia skonfigurowanie stanu klawisza Num Lock podczas rozruchu

### SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)

Auto OS Recovery Threshold	Umożliwia kontrolowanie automatycznego rozruchu konsoli SupportAssist System Resolution i narzędzia Dell OS Recovery.
SupportAssist OS Recovery	Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączenie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery w przypadku niektórych błędów systemu. Jeśli opcja SupportAssist OS Recovery jest wyłączona, wszystkie funkcje automatycznego kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery zostaną wyłączone. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)

**Tabela 5. Opcje konfiguracji systemu — Security menu (Menu Zabezpieczenia)**

---

### Security (Zabezpieczenia)

---

Unlock Setup Status	Wyświetla stan odblokowania konfiguracji.
Admin Password Status (Stan hasła administratora)	Wyświetla stan hasła administratora.



---

## Security (Zabezpieczenia)

---

System Password Status (Stan hasła systemu)	Wyświetla stan hasła systemowego.
HDD Password Status (Stan hasła dysku twardego)	Wyświetla stan hasła dysku twardego.
Asset Tag	Wyświetla numer środka trwałego przypisany do komputera.
Admin Password	Umożliwia ustawienie hasła administratora.
System Password	Umożliwia ustawienie hasła systemowego.
Hasło dysku twardego	Umożliwia ustawienie hasła dysku twardego.
Password change	Umożliwia określenie, czy hasło systemowe i hasło dysku twardego mogą być zmieniane, kiedy jest ustawione hasło administratora.
Computrace	Ta funkcja ułatwia śledzenie zasobów oraz ich odzyskiwanie w razie zagubienia lub kradzieży komputera.
Firmware TPM (Moduł TPM oprogramowania układowego)	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji TPM oprogramowania sprzętowego.
PPI Bypass for Clear Commands (Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia)	Umożliwia sterowanie interfejsem TPM Physical Presence Interface (PPI). Gdy ta opcja jest włączona, ustawienie to umożliwia systemowi BIOS pominięcie monitów interfejsu PPI przy wysłaniu polecenia wyczyszczenia. Zmiany tego ustawienia zostaną zastosowane niezwłocznie..
UEFI Firmware Capsule Updates	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji aktualizacji za pomocą pakietów UEFI Firmware Capsule. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

**Tabela 6. Opcje konfiguracji systemu — Boot menu (Menu Uruchamianie)**

<b>Boot (Uruchamianie)</b>	
Boot List Option (Opcja listy rozruchu)	Umożliwia wybranie trybu uruchamiania systemu: Legacy (tryb starszy) lub UEFI.
File Browser Add Boot Option (Opcja dodawania ścieżki rozruchu w przeglądarce plików)	Umożliwia przejście do systemu plików urządzeń w celu wyboru programu rozruchowego.
File Browser Del Boot Option (Opcja usuwania ścieżki rozruchu w przeglądarce plików)	Umożliwia usunięcie menu rozruchu.
Secure Boot (Bezpieczny rozruch)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji bezpiecznego uruchamiania. Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
Legacy option ROMs	Umożliwia włączanie i wyłączenie opcji Legacy Option ROMs.
Attempt Legacy Boot	Umożliwia natychmiastowe wczytywanie listy starszych urządzeń rozruchowych, jeśli nie jest możliwy rozruch za pomocą listy UEFI.
Boot Option Priorities (Priorytety opcji rozruchu)	Wyświetla priorytet urządzeń startowych.
Boot Option #1 (Opcja rozruchu nr 1)	Wyświetla pierwszą opcję rozruchu.
Boot Option #2 (Opcja rozruchu nr 2)	Wyświetla drugą opcję rozruchu.
Boot Option #3 (Opcja rozruchu nr 3)	Wyświetla trzecią opcję rozruchu.

**Tabela 7. Opcje konfiguracji systemu — Exit menu (Menu Zamykanie)**

<b>Exit (Zamykanie)</b>	
Save Changes and Reset (Zapisz zmiany i uruchom ponownie)	Umożliwia zresetowanie systemu po zapisaniu zmian.
Discard Changes and Reset (Odrzuć zmiany i uruchom ponownie)	Umożliwia zresetowanie systemu bez zapisywania zmian.



---

## Exit (Zamykanie)


---

Restore defaults	Umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych.
Discard Changes (Odrzuć zmiany)	Umożliwia odrzucenie zmian konfiguracji.
Save Changes (Zapisz zmiany)	Umożliwia zapisanie zmian.

## 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.


# Rozwiązywanie problemów

---


## 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.

## Zainstaluj ponownie system Windows za pomocą dysku USB odzyskiwania

 **PRZESTROGA:** Ten proces formatuje dysk twardy i usuwa wszystkie dane zapisane w komputerze. Przed rozpoczęciem tego zadania upewnij się, że wykonano kopię zapasową danych przechowywanych w komputerze.

 **UWAGA:** Przed ponowną instalacją systemu Windows sprawdź, czy komputer jest wyposażony w więcej niż 2 GB pamięci oraz więcej niż 32 GB wolnego miejsca.





**UWAGA: Procedura może potrwać nawet godzinę, a podczas odzyskiwania komputer zostanie ponownie uruchomiony.**

- 1 Podłącz dysk USB odzyskiwania do komputera.
- 2 Zrestartuj komputer.
- 3 Po wyświetleniu się na ekranie logo Dell naciśnij klawisz F12 w celu otworenia menu startowego.  
Zostanie wyświetlony komunikat **Preparing one-time boot menu** (Przygotowywanie menu jednorazowego rozruchu).
- 4 Po uruchomieniu menu rozruchu w sekcji **UEFI BOOT** (ROZRUCH UEFI) wybierz dysk USB odzyskiwania.  
System zostanie uruchomiony ponownie i pojawi się ekran **Wybierz układ klawiatury**.
- 5 Wybierz układ klawiatury.
- 6 Na ekranie **Wybierz opcję** wybierz pozycję **Rozwiąż problemy**.
- 7 Kliknij opcję **Odzyskiwanie z dysku**.
- 8 Wybierz jedną z następujących opcji:
  - **Usuń tylko moje pliki** — aby wykonać szybkie formatowanie.
  - **Całkowicie wyczyść dysk** — aby wykonać pełne formatowanie.
- 9 Kliknij opcję **Odzyskaj**, aby rozpocząć proces odzyskiwania.

## Program diagnostyczny ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)



**PRZESTROGA: Programu diagnostycznego ePSA należy używać tylko do testowania własnego komputera. Wyniki testowania innych komputerów mogą być nieprawidłowe, a program może wyświetlać komunikaty o błędach.**

Program ePSA diagnostics (znany również jako diagnostyka systemu) przeprowadza kompletne sprawdzenie konfiguracji sprzętowej komputera. Program ePSA jest wbudowany w system BIOS i uruchamiany wewnętrznie przez system BIOS. Wbudowana diagnostyka systemu zawiera szereg opcji dotyczących określonych urządzeń i grup urządzeń, które umożliwiają:

- Uruchamianie testów automatycznie lub w trybie interaktywnym
- Powtarzanie testów

- Wyświetlanie i zapisywanie wyników testów
- Wykonywanie wyczerpujących testów z dodatkowymi opcjami oraz wyświetlanie dodatkowych informacji o wykrytych awariach urządzeń
- Wyświetlanie komunikatów o stanie z informacjami o pomyślnym lub niepomyślnym zakończeniu testów
- Wyświetlanie komunikatów o błędach z informacjami o problemach wykrytych podczas testowania sprzętu



**UWAGA: Testy niektórych urządzeń wymagają interwencji użytkownika. Podczas wykonywania testów diagnostycznych nie należy odchodzić od terminala.**

Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji, patrz [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

## Przeprowadzanie testu diagnostycznego ePSA

- 1 Włącz komputer.
- 2 Kiedy komputer zacznie się uruchamiać i zostanie wyświetlone logo Dell, naciśnij klawisz F12.
- 3 Na ekranie menu startowego wybierz opcję **Diagnostics (Diagnostyka)**.
- 4 Kliknij przycisk strzałki w lewym dolnym rogu.  
Wyświetlana jest główna strona programu diagnostycznego.
- 5 Naciśnij strzałkę w prawym dolnym rogu, aby przejść do strony zawierającej listę. Zostaną wyświetlone wykryte elementy.
- 6 Jeśli chcesz wykonać test określonego urządzenia, naciśnij klawisz Esc, a następnie kliknij przycisk **Yes (Tak)**, aby zatrzymać wykonywany test diagnostyczny.
- 7 Wybierz urządzenie w okienku po lewej stronie i kliknij przycisk **Run Tests (Uruchom testy)**.
- 8 W przypadku wykrycia jakichkolwiek problemów zostaną wyświetlone kody błędów.  
Zanotuj wyświetlony kod błędu oraz numer weryfikacyjny i skontaktuj się z firmą Dell.



# Wbudowany autotest wyświetlacza

W poniższej procedurze przedstawiono instrukcje dotyczące przeprowadzania wbudowanego autotestu wyświetlacza:

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk wbudowanego autotestu wyświetlacza.
- 3 Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania.
- 4 Zwolnij przycisk zasilania.
- 5 Przytrzymaj klawisz wbudowanego autotestu wyświetlacza do czasu rozpoczęcia testu.

## Diagnostyka

**Lampka stanu zasilania:** wskazuje stan zasilania.

**Ciągłe bursztynowe światło** — komputer nie może wykonać rozruchu systemu operacyjnego. Oznacza, że wystąpiła awaria zasilacza lub innego urządzenia w komputerze.

**Przerywane bursztynowe światło** — komputer nie może wykonać rozruchu systemu operacyjnego. Oznacza, że zasilacz działa prawidłowo, ale inne urządzenie w komputerze uległo awarii lub nie zostało prawidłowo zainstalowane.



**UWAGA: Na podstawie stanu lampek określ, które urządzenie uległo awarii.**

**Nie świeci:** komputer jest w stanie hibernacji lub wyłączony.

Bursztynowa, migająca lampka stanu zasilania oraz sygnały dźwiękowe sygnalizują błędy.

Na przykład lampka stanu zasilania miga dwa razy światłem bursztynowym, a potem następuje pauza, a następnie światłem białym trzy razy, a potem następuje pauza. Sekwencja 2,3 jest wykonywana do chwili wyłączenia komputera. Oznacza ona, że nie znaleziono obrazu przywracania.

Poniższa tabela pokazuje różne stany lampek i ich znaczenie:

**Tabela 8. Systemowe lampki diagnostyczne**

<b>Stan lampek</b>	<b>Opis problemu</b>
<b>1</b>	Awaria płyty systemowej; uszkodzenie systemu BIOS lub błąd pamięci ROM
<b>2].</b>	Nie wykryto pamięci
<b>3</b>	Płyta systemowa: uszkodzony mikroukład
<b>4</b>	Awaria pamięci operacyjnej (RAM)
<b>5</b>	Awaria baterii pastylkowej
<b>6</b>	Awaria układu graficznego
<b>7</b>	Awaria procesora
<b>8</b>	Usterka wyświetlacza
<b>3,6</b>	Nie odnaleziono obrazu przywracania systemu BIOS
<b>3,7</b>	Obraz przywracania systemu BIOS jest nieprawidłowy
<b>Ciągłe bursztynowe światło</b> <b>2, 1</b>	→ Awaria procesora

Gdy wyświetlanie na monitorze informacji o błędach jest niemożliwe, podczas procedury startowej komputer może generować serię sygnałów dźwiękowych. Powtarzające się kody dźwiękowe pomagają użytkownikowi w rozwiązywaniu problemów z komputerem.

**Lampka stanu kamery:** wskazuje, czy kamera jest używana.

- Ciągłe białe światło: kamera jest w użyciu.
- Nie świeci: kamera nie jest używana.



# Rozładowywanie pozostałego ładunku elektrostatycznego

Nawet po wyłączeniu komputera i wyjęciu akumulatora w urządzeniu pozostaje niewielki ładunek elektrostatyczny. W poniższej procedurze przedstawiono instrukcje dotyczące rozładowywania pozostałych ładunków elektrostatycznych.

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Odłącz zasilacz od komputera.
- 3 Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 15 sekund, aby usunąć pozostałe ładunki elektrostatyczne.
- 4 Następnie podłącz zasilacz do komputera.
- 5 Włącz komputer.

# Włączanie i wyłączanie modułu Wi-Fi

Jeśli komputer nie może uzyskać dostępu do internetu ze względu na problem z połączeniem Wi-Fi, można wyłączyć i włączyć moduł Wi-Fi. Poniżej przedstawiono instrukcje dotyczące sposobu wyłączania i włączania modułu Wi-Fi:



**UWAGA: Niektórzy dostawcy usług internetowych udostępniają urządzenie łączące w sobie funkcje modemu i routera.**

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Wyłącz modem.
- 3 Wyłącz router bezprzewodowy.
- 4 Odczekaj 30 sekund.
- 5 Włącz router bezprzewodowy.
- 6 Włącz modem.
- 7 Włącz komputer.

# 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 9. Narzędzia pomocy technicznej do samodzielnego wykorzystania

Informacje o produktach i usługach firmy Dell [www.dell.com](http://www.dell.com)

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



Porady



Kontakt z pomocą techniczną

W systemie Windows wpisz `Contact Support`, a następnie naciśnij klawisz `Enter`.

Pomoc online dla systemu operacyjnego [www.dell.com/support/windows](http://www.dell.com/support/windows)  
[www.dell.com/support/linux](http://www.dell.com/support/linux)

Informacje o rozwiązywaniu problemów, podręczniki, instrukcje konfiguracji, dane techniczne produktów, blogi pomocy technicznej, sterowniki, aktualizacje oprogramowania itd. [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)

Artykuły bazy wiedzy Dell dotyczące różnych kwestii związanych z komputerem.

- 1 Przejdź do strony internetowej [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
- 2 Wpisz temat lub słowo kluczowe w polu **Search (Wyszukiwanie)**.



- 3 Kliknij przycisk **Search (Wyszukiwanie)**, aby wyświetlić powiązane artykuły.

Zapoznaj się z następującymi informacjami dotyczącymi produktu:

- Dane techniczne produktu
- System operacyjny
- Konfigurowanie i używanie produktu
- Kopie zapasowe danych
- Diagnostyka i rozwiązywanie problemów
- Przywracanie ustawień fabrycznych i systemu
- Informacje o systemie BIOS

Zobacz *Me and My Dell (Ja i mój Dell)* na stronie internetowej [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals).

W celu zlokalizowania zasobów *Me and My Dell (Ja i mój Dell)* dotyczących produktu zidentyfikuj produkt za pomocą jednej z następujących czynności:

- Wybierz opcję **Detect Product (Wykryj mój produkt)**.
- Znajdź produkt za pośrednictwem menu rozwijanego, korzystając z opcji **View Products (Wyświetl produkty)**.
- Wprowadź **Service Tag number** (kod serwisowy) lub **Product ID** (identyfikator produktu) na pasku wyszukiwania.

## Kontakt z firmą Dell

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