

Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

[Przed rozpoczęciem](#)

[Zakładanie pokrywy komputera](#)

[Wymiana obudowy napędów](#)

[Wymiana napędów](#)

[Przegląd techniczny](#)

[Wymiana kart](#)

[Wymiana modułu \(modułów\) pamięci](#)

[Montowanie panelu przedniego we/wy](#)

[Wymontowanie płyty odbiornika RF](#)

[Wymontowanie zespołu przełącznika zasilania](#)

[Wymiana akumulatora](#)

[Wymiana radiatora](#)

[Wymiana procesora](#)

[Wymiana panelu tylnego](#)

[Zdejmowanie tylnej płyty we/wy](#)


[Montowanie wentylatora](#)


[Wymiana płyty systemowej](#)

[Zdejmowanie elementu z logotypem dolnym](#)

[Konfiguracja systemu](#)

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

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

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

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

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
© 2008 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w tym tekście: Dell i logo DELL są znakami towarowymi należącymi do firmy Dell Inc.; Microsoft, Windows, Windows Vista i przycisk startowy Windows Vista są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do firmy Microsoft Corporation w USA i/lub zagranicą.

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

Model DCSEA

Czerwiec 2008 Wer. A00

[Powrót do spisu treści](#)

Zdejmowanie tylnej płyty we/wy

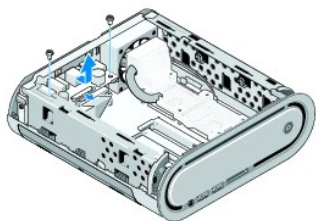
Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Zdejmowanie tylnej płyty we/wy](#)
- [Instalacja tylnej płyty we/wy](#)

⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Zdejmowanie tylnej płyty we/wy

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędu (patrz [Wyjmowanie obudowy napędów](#)).
4. Odłącz kabel flex od płyty we/wy.
5. Wykręć dwa wkręty mocujące panel we/wy do panela tylnego.



6. Ostrożnie zdejmij płytę we/wy z panela tylnego.
-

Instalacja tylnej płyty we/wy

1. Dopasuj złącza na płycie we/wy do otworów w panelu tylnym.
2. Wykręć dwa wkręty mocujące panel we/wy do panela tylnego.
3. Odłącz kabel flex od płyty we/wy.

➡ OSTRZEŻENIE: Przed włożeniem obudowy napędu upewnij się, że odsunięto wszystkie kable.

4. Włóż z powrotem obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
 5. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wymiana panelu tylnego

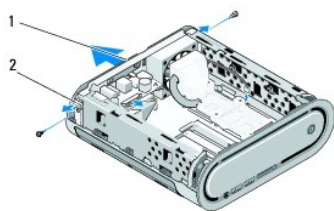
Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Zdejmowanie panelu tylnego](#)
- [Instalacja panelu tylnego](#)

⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

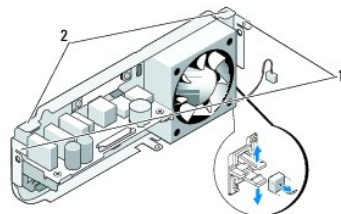
Zdejmowanie panelu tylnego

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędów (patrz [Wyjmowanie obudowy napędów](#)).
- **OSTRZEŻENIE:** Zanim odłączysz kable dokładnie zapamiętaj ich rozmieszczenie tak, aby można je było później ponownie podłączyć. Nieprawidłowo podłączony lub odłączony kabel może spowodować problemy z komputerem.
4. Odłącz kabel SYS_FAN1 od płyty systemowej, czarny kabel antenowy od karty sieci WLAN i kabel flex od tylnego panelu we/wy.
5. Wykręć dwa wkręty po bokach obudowy.
6. Rozsuń zatrzaski po obu stronach panelu tylnego i ostrożnie odsuń panel od obudowy.



1	panel tylny;	2	dźwignie (2)
---	--------------	---	--------------

7. Rozsuń zatrzaski i ostrożnie odłącz kabel odbiornika RF od panelu tylnego.



1	dźwignie	2	zaciski
---	----------	---	---------

Instalacja panelu tylnego

1. Podłącz kabel odbiornika RF do panelu tylnego.

➔ **OSTRZEŻENIE:** Sprawdź, czy przez instalacją panelu usunięto wszystkie kable.

2. Odsuń nieco kable boczne, aby zamontować panel tylny do obudowy.
3. Sprawdź, czy zatrzaski i dźwignie są dopasowane do ramy.
4. Podłącz kabel wentylatora do złącza SYS_FAN1 na płycie systemowej, czarny kabel antenowy do karty sieci WLAN a kabel flex do panelu tylnego we/wy.
5. Włóż z powrotem obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
6. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Przed rozpoczęciem

Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Zalecane narzędzia](#)
- [Wyłączanie komputera](#)
- [Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera](#)

W niniejszym rozdziale opisano procedury dotyczące demontażu i montażu części komputera. O ile nie podano inaczej, każda procedura zakłada spełnienie następujących warunków:

- 1 Przeprowadzono czynności w [Wyłączanie komputera](#) oraz [Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera](#).
- 1 Użytkownik zapoznał się z informacjami dot. bezpieczeństwa, jakie zostały dostarczone z komputerem.
- 1 Element można wymienić lub - jeżeli został zakupiony oddzielnie - zainstalować, wykonując procedurę usuwania w odwrotnej kolejności.

Zalecane narzędzia

Procedury w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- 1 Mały wkrętak marki Phillips
- 1 Mały wkrętak z płaskim końcem
- 1 Dysk z programem aktualizacji Flash BIOS

Wyłączanie komputera

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

1. Aby zamknąć system operacyjny:
 - a. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie działające programy.
 - b. Kliknij przycisk Windows Vista **Start**, kliknij strzałkę w dolnym, prawym rogu menu Start tak jak pokazano poniżej, a następnie kliknij **Shut Down** (Zamknij).



Komputer wyłączy się automatycznie po zakończeniu procesu zamykania systemu operacyjnego.

2. Upewnij się, że komputer i wszystkie podłączone urządzenia zostały wyłączone. Jeśli komputer i podłączone do niego urządzenia nie wyłączyły się automatycznie po wyłączeniu systemu operacyjnego, naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez 4 sekundy.

Przed wykonaniem pracy we wnętrzu komputera

Stosowanie się do poniższych zaleceń dotyczących bezpieczeństwa pomoże w zapewnieniu bezpieczeństwa użytkownika oraz w ochronie komputera.

⚠ **PRZESTROGA:** Przed wykonywaniem jakichkolwiek czynności opisanych w tej sekcji należy zastosować się do instrukcji dotyczących bezpieczeństwa dostarczonych z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www.dell.com dotycząca przestrzegania przepisów w witrynie www.dell.com, strona www.dell.com/regulatory_compliance.

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Należy ostrożnie obchodzić się z elementami komputera i kartami rozszerzeń. Nie należy dotykać elementów lub styków na karcie. Trzymaj kartę za krawędzie lub metalowy wspornik. Takie elementy, jak mikroprocesor należy trzymać za brzegi, a nie za wyprowadzenia.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Naprawy systemu powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanych pracowników serwisu. Uszkodzenia wynikające z napraw nieautoryzowanych przez firmę Dell nie podlegają gwarancji.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable są wyposażone w złącza z zatrzaskami blokującymi - w przypadku odłączania kabla tego typu należy wcześniej przycisnąć zatrzaski. Pociągając za złącza, trzymaj je w linii prostej, aby uniknąć zagięcia styków. Ponadto przed podłączeniem kabla należy upewnić się, że oba złącza są prawidłowo zorientowane i nie są skrzywione.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, wykonaj następujące czynności przed rozpoczęciem pracy wewnątrz komputera.

1. Aby uchronić obudowę komputera przed zarysowaniami, należy sprawdzić, czy powierzchnia robocza jest płaska i czysta.
2. Wyłączanie komputera (patrz [Wyłączanie komputera](#)).

➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby odłączyć kabel sieciowy, należy najpierw odłączyć go od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.

3. Odłącz od komputera wszelkie kable telefoniczne oraz sieciowe.
4. Odłącz komputer oraz wszystkie podłączone urządzenia od gniazd elektrycznych.
5. Naciśnij przycisk zasilania w celu odprowadzenia napięcia z płyty systemowej.

➡ **OSTRZEŻENIE:** Przed dotknięciem jakiegokolwiek 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.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zdejmowanie elementu z logotypem dolnym

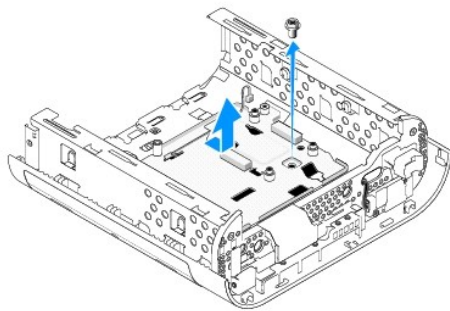
Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Zdejmowanie dolnego elementu z logotypem](#)
- [Zdejmowanie diody LED logotypu dolnego](#)
- [Instalacja diody LED logotypu dolnego](#)
- [Instalacja diody LED logotypu dolnego](#)

⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Zdejmowanie dolnego elementu z logotypem

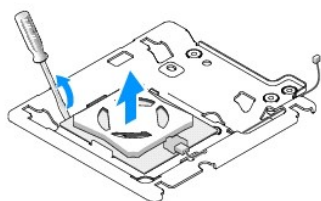
1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędów (patrz [Wyjmowanie obudowy napędów](#)).
4. Wyjmij radiator procesora (patrz [Wyjmowanie radiatora](#)).
5. Zdejmij przedni panel we/wy (patrz [Zdejmowanie panelu przedniego we/wy](#)).
6. Wyjmij panel tylny (patrz [Zdejmowanie panelu tylnego](#)).
7. Wyjmij płytę systemową (patrz [Wyjmowanie płyty systemowej](#)).
8. Wykręć wkręt mocujący klamrę logotypu do obudowy.



9. Przesuń klamrę logotypu i zdejmij ją z obudowy.
-

Zdejmowanie diody LED logotypu dolnego

1. Podważ diodę LED wkrętakiem i odczep od obudowy.
2. Wyjmij diodę LED z obudowy.




3. Odłącz kabel podłączony do diody LED.
-

Instalacja diody LED logotypu dolnego

1. Umieść diodę LED pomiędzy zaciskami.
 2. Ponownie podłącz kabel diody LED.
-

Instalacja diody LED logotypu dolnego

1. Dopasuj wycięcia na klamrze logotypu do wypustek obudowy. Wsuń klamrę logotypu aż rozlegnie się odgłos kliknięcia.

 **UWAGA:** Upewnij się, że w trakcie wykonywania tej czynności nie splątał się kabel elementu z logotypem.

2. Wkręć wkręt mocujący klamrę logotypu do obudowy.
 3. Zamontuj płytę systemową (patrz [Instalacja płyty systemowej](#)).
 4. Zamontuj przedni panel we/wy (patrz [Montowanie panelu przedniego we/wy](#)).
 5. Zamontuj panel tylny (patrz [Instalacja panelu tylnego](#)).
 6. Zainstaluj ponownie radiator procesora (patrz [Instalacja radiatora](#)).
 7. Zamontuj obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
 8. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wymiana kart

Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Wymywanie karty sieci WLAN](#)
- [Instalacja karty sieci WLAN](#)
- [Wymywanie karty przyspieszenia dekodowania Blu-ray](#)
- [Instalacja karty przyspieszenia dekodowania Blu-ray](#)
- [Wymywanie karty wystającej](#)
- [Instalacja karty wystającej](#)

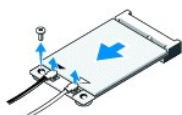
⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Komputer Dell™ posiada gniazda dla następujących kart:

- 1 Karta sieci WLAN
- 1 Karta przyspieszenia dekodowania Blu-ray
- 1 Karta wystająca

Wymywanie karty sieci WLAN

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędów (patrz [Wymywanie obudowy napędów](#)).
4. Odłącz kable antenowe od karty sieci WLAN i zwolnij kartę sieci WLAN odkręcając wkręt mocujący kartę do płyty systemowej.



5. Wyjmij kartę sieci WLAN ze złącza na płycie systemowej.

Instalacja karty sieci WLAN

- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Budowa złączy uniemożliwia nieprawidłowe włożenie karty. Użycie nadmiernej siły może spowodować uszkodzenie złącz.
- ➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć uszkodzenia karty sieci WLAN, należy upewnić się, że nie ma pod nią żadnych kabli.

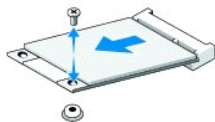
1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Włóż gniazdo karty sieci WLAN do złącza na płycie systemowej oznaczonego jako „MINI_CARD2” pod kątem 45 stopni.
3. Podłącz odpowiednie kable antenowe do instalowanej karty sieci WLAN. Na etykiecie karty sieci WLAN widnieją 2 trójkąty (biały i czarny):
 - 1 Podłącz biały kabel antenowy do złącza oznaczonego jako „main” (trójkąt biały).
 - 1 Podłącz czarny kabel antenowy do złącza oznaczonego jako „aux” (trójkąt czarny).
4. Dokręć wkręt, aby zamocować kartę.



5. Włóż obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
6. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).

Wymywanie karty przyspieszania dekodowania Blu-ray

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędów (patrz [Wymywanie obudowy napędów](#)).
4. Zwolnij kartę przyspieszania dekodowania Blu-ray odkręcając wkręt mocujący kartę do płyty systemowej.



5. Wyjmij kartę przyspieszania dekodowania Blu-ray ze złącza na płycie systemowej.

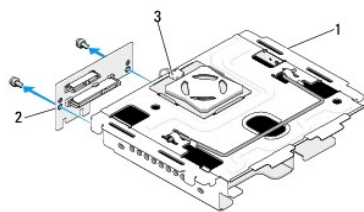
Instalacja karty przyspieszania dekodowania Blu-ray

OSTRZEŻENIE: Budowa złącza uniemożliwia nieprawidłową instalację karty. Jeśli karta nie pasuje, dopasuj ją tak, aby złącza karty i płyty systemowej znalazły się w odpowiedniej pozycji względem siebie.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Włóż gniazdo kartę przyspieszania dekodowania Blu-ray do złącza na płycie systemowej oznaczonego jako „MINI_CARD1” pod kątem 45 stopni.
3. Dokręć wkręt, aby zamocować kartę.
4. Włóż obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
5. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).

Wymywanie karty wystającej

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędów (patrz [Wymywanie obudowy napędów](#)).
4. Wyjmij dysk twardy (patrz [Wymywanie dysku twardego](#)).
5. Wyjmij napęd optyczny (patrz [Wymywanie napędu optycznego](#)).
6. Odłącz kabel logotypu bocznego od złącza w obudowie napędów.



1	obudowa napędu	2	karta wystająca
3	złącze logotypu bocznego		

7. Wykręć dwa wkręty mocujące kartę wystającą do obudowy napędów.
8. Odsuń kartę wystającą od obudowy napędów.

Instalacja karty wystającej

OSTRZEŻENIE: Budowa złącz uniemożliwia nieprawidłową instalację karty. Jeśli karta nie pasuje, dopasuj ją tak, aby złącza karty i płyty systemowej znalazły się w odpowiedniej pozycji względem siebie.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Wsuń kartę wystającą pod zaciski w obudowie napędów. Dopasuj kartę wystającą do otworów w obudowie napędów.
3. Dokręć wkręty, aby zamocować kartę do obudowy napędów.
4. Podłącz złącze logotypu bocznego do obudowy napędów.
5. Zamontuj dysk twardy (patrz [Instalacja dysku twardego](#)).
6. Zamontuj napęd optyczny (patrz [Instalacja napędu optycznego](#)).
7. Włóż obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
8. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wymiana akumulatora

Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Wyjmowanie baterii](#)
- [Instalacja baterii](#)

⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

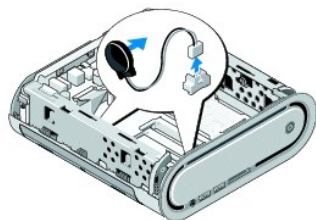
Bateria zapewnia przechowywanie informacji o konfiguracji komputera oraz dacie i godzinie.

Jeśli jest konieczne częste ustawianie daty i godziny po włączeniu komputera, należy wymienić baterię.

⚠ PRZESTROGA: Nieprawidłowe zamocowanie nowej baterii grozi jej wybuchem. Baterię należy wymienić tylko na inną baterię tego samego typu lub jej odpowiednik zalecany przez producenta. Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcjami producenta.

Wyjmowanie baterii

1. Zanonuj wszystkie ustawienia konfiguracji systemu (patrz [Konfiguracja systemu](#)), tak by móc je poprawnie odtworzyć po zainstalowaniu nowej baterii.
2. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
3. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
4. Wyjmij panel napędów (patrz [Wyjmowanie obudowy napędów](#)).
5. Bateria jest przyczepiona do ściany bocznej obudowy. Ostrożnie iczczep baterię i wyjmij ją.



6. Odłącz złącze kabla baterii od złącza (BATCON1) na płycie systemowej.

⚠ OSTRZEŻENIE: Zanim odłączysz kable dokładnie zapamiętaj ich rozmieszczenie tak, aby można je było później ponownie podłączyć. Nieprawidłowo podłączony lub odłączony kabel może spowodować problemy z komputerem.

Instalacja baterii

1. Zdejmij przylepną osłonę baterii.
2. Przyczep baterię do ściany bocznej batzerii.
3. Przełóż kabel przez haczyk zlokalizowany ponad dłączem (BATCON1).
4. Podłącz złącze kabla baterii od złącza na płycie systemowej (BATCON1) .
5. Włóż z powrotem obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
6. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).
7. Wejść do konfiguracji systemu (patrz [Konfiguracja systemu](#)) i przywróć wszystkie ustawienia zapisane uprzednio w [kroku 1](#).

8. Utylizacji zużytej baterii dokonaj wg wskazówek dot bezpieczeństwa dostarczonych wraz z komputerem.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Zakładanie pokrywy komputera

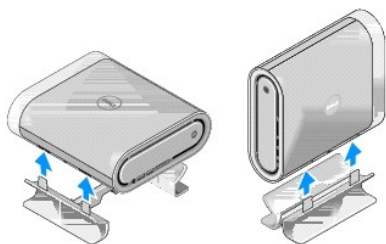
Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)
- [Instalacja pokrywy komputera](#)

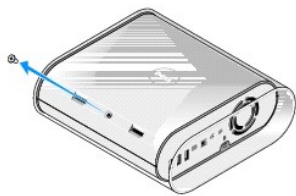
Zdejmowanie pokrywy komputera

- ⚠ **PRZESTROGA:** Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa - patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.
- ⚠ **PRZESTROGA:** Aby zapobiec porażeniu prądem, przed zdjęciem pokrywy należy zawsze odłączyć komputer od gniazdka elektrycznego.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Upewnij się, że dostępna jest wystarczająca ilość miejsca na komputer po zdjęciu pokrywy - przynajmniej 30 cm (1 stopa) miejsca na biurku.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Odinstaluj podstawę wyjmując z niej komputer.



3. Ułóż komputer poziomo i wykręć wkręt.



- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć zarysowań, połóż komputer na podkładce.

4. Ustaw komputer pionowo i delikatnie pociągnij osłonę w kierunku tylnej części komputera.



5. Odkręć wkręt mocujący z tyłu komputera. Przesuń pokrywę w kierunku tyłu komputera i zdejmij ją z komputera.



Instalacja pokrywy komputera

1. Sprawdź, czy wszystkie kable zostały podłączone i czy żadne narzędzia lub części (w tym wkręty) nie zostały zapomniane we wnętrzu komputera.
2. Obróć pokrywę w dół i wsuń na swoje miejsce.
3. Dociśnij pokrywę aż rozlegnie się odgłos kliknięcia.
4. Wkręć wkręt mocujący z tyłu komputera.



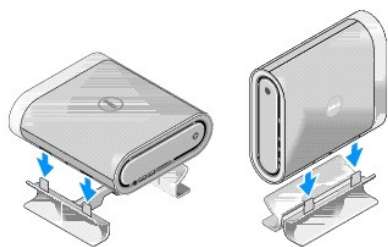
➡ **OSTRZEŻENIE:** Aby uniknąć zarysowań w trakcie tych czynności, połóż komputer na podkładce.

5. Aby zamontować osłonę ustaw komputer pionowo i załóż ją delikatnie w kierunku przodu komputera.



6. Ustaw teraz komputer poziomo i wkręć wkręt.

7. Aby zamontować podstawę, dopasuj wypustki mocujące na podstawie do otworów w komputerze. Umieść komputer na podstawie, tak aby wypustki znalazły się w otworach.



8. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych i włącz ich zasilanie.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wymiana napędów

Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Wymywanie dysku twardego](#)
- [Instalacja dysku twardego](#)
- [Wymywanie napędu optycznego](#)
- [Instalacja napędu optycznego](#)

⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

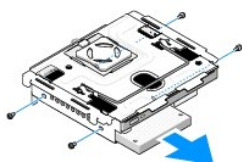
Omawiany komputer obsługuje:

1. Jeden dostępny z zewnątrz dysk SATA (napęd optyczny)
1. Jeden dostępny wewnętrznie dysk SATA (dysk twardy)

Wymowanie dysku twardego

⚠ **OSTRZEŻENIE:** Jeśli wymieniasz napęd zawierający dane, które chcesz zachować, sporządź kopię zapasową swoich plików przed rozpoczęciem tej procedury.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędów (patrz [Wymowanie obudowy napędów](#)).
4. Wykręć cztery wkręty mocujące dysk twardy do obudowy dysku. Odwróć obudowę dysku i wysuń dysk twardy pociągając go ku przodowi obudowy dysku.



5. Przy wymowaniu dysku twardego można go trzymać po dowolnej stronie.

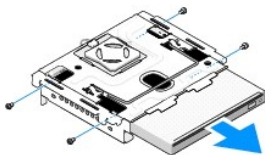
Instalacja dysku twardego

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
 2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
 3. Wyjmij obudowę napędów (patrz [Wymowanie obudowy napędów](#)).
 4. Wyjmij zainstalowany dysk twardy (jeśli ma to zastosowanie) (patrz [Wymowanie dysku twardego](#)).
 5. Przygotuj nowy dysk do instalacji i sprawdź w dokumentacji dysku, czy jest on poprawnie skonfigurowany do pracy z omawianym komputerem.
 6. Upewnij się, że wnęka dysku twardego jest pusta i nic jej nie blokuje.
- ⚠ **OSTRZEŻENIE:** Budowa złączy uniemożliwia nieprawidłowe włożenie dysku. Użycie nadmiernej siły może uszkodzić złącza.
7. Ujmij dysk twardy po dowolnej stronie i wsuń do wnęki dysku twardego aż usłyszysz odgłos kliknięcia a dysk zostanie zamocowany.

- Przymocuj dysk twardy do obudowy dysku twardego wkręcając ponownie cztery wkręty.
- Zamontuj obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
- Założ z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywki komputera](#)).

Wymywanie napędu optycznego

- Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
- Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywki komputera](#)).
- Wyjmij obudowę napędów (patrz [Wymywanie obudowy napędów](#)).
- Wykręć cztery wkręty mocujące napęd optyczny twardy do obudowy napędu.
- Trzymając dysk optyczny po dowolnej stronie wysuń go z obudowy.



Instalacja napędu optycznego

- Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
- Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywki komputera](#)).
- Wyjmij obudowę napędów (patrz [Wymywanie obudowy napędów](#)).
- Wyjmij zainstalowany napęd optyczny (jeśli ma to zastosowanie) (patrz [Wymywanie napędu optycznego](#)).
- Przygotuj nowy napęd optyczny do instalacji i sprawdź w dokumentacji napędu, czy jest on poprawnie skonfigurowany do pracy z omawianym komputerem.
- Ujmij napęd optyczny po dowolnej stronie i wsuń do wnęki, aż usłyszysz odgłos kliknięcia.
- Wkręć cztery wkręty mocujące napęd optyczny do obudowy napędu.
- Zamontuj obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
- Założ z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywki komputera](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wymiana obudowy napędów

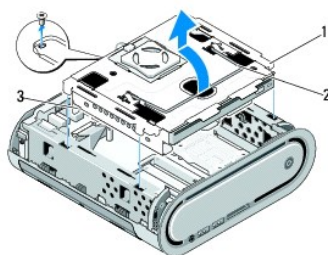
Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Wymywanie obudowy napędów](#)
- [Instalacja obudowy napędów](#)

⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymywanie obudowy napędów

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wykręć wkręt mocujący obudowę napędów do płyty systemowej.
4. Wyjmij obudowę napędów z komputera ujmując ją za uchwyt.



1	obudowa napędu	2	uchwyt
3	karta wystająca		

Instalacja obudowy napędów

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Przed instalacją obudowy napędów odsuń kable.
3. Dopasuj złącze karty wystającej do otworu na płycie systemowej; dopasuj wypustki obudowy napędów do otworów w obudowie komputera.
4. Wsuń obudowę napędów do obudowy komputera tak, aby wypustki znalazły się w otworach, a złącze karty wystającej zostało umieszczone w otworze na płycie systemowej.
5. Wkręć wkręt mocujący obudowę napędów do płyty systemowej.
6. Zamontuj pokrywę (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Montowanie wentylatora

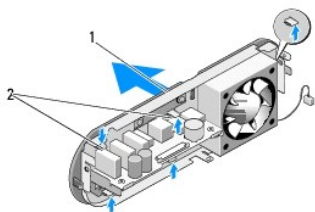
Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Wymowanie wentylatora](#)
- [Instalacja wentylatora](#)

⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

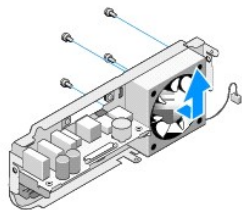
Wymowanie wentylatora

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędów (patrz [Wymowanie obudowy napędów](#)).
4. Wyjmij panel tylny (patrz [Zdejmowanie panelu tylnego](#)).
5. Zdejmij plastikową osłonę tylną pociągając za wypustki, tak jak pokazano poniżej.



1	plastikowa osłona tylna	2	zatrzaski (5)
---	-------------------------	---	---------------

6. Wyjmij plastikową osłonę tylną z panelu tylnego.
7. Wykręć cztery wkręty mocujące wentylator do panelu tylnego.



8. Odlóż wentylator w bezpieczne miejsce.
-

Instalacja wentylatora

1. Wkręć cztery wkręty mocujące wentylator do panelu tylnego.
2. Dopasuj wypustki na plastikowej osłonie tylnej z wcięciami na panelu tylnym.
3. Dociśnij plastikową osłonę tylną tak aby została prawidłowo zamocowana.

4. Załóż panel tylny (patrz [Instalacja panelu tylnego](#)).
5. Włóż z powrotem obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
6. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Montowanie panelu przedniego we/wy

Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Zdejmowanie panelu przedniego we/wy](#)
- [Montowanie panelu przedniego we/wy](#)

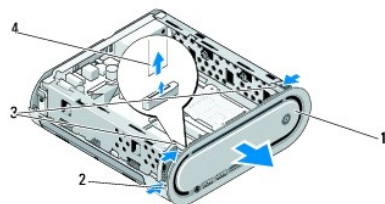
⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Zdejmowanie panelu przedniego we/wy

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędów (patrz [Wymywanie obudowy napędów](#)).

⚠ OSTRZEŻENIE: Zanim odłączysz kable dokładnie zapamiętaj ich rozmieszczenie tak, aby można je było później ponownie podłączyć. Nieprawidłowo podłączony lub odłączony kabel może spowodować problemy z komputerem.

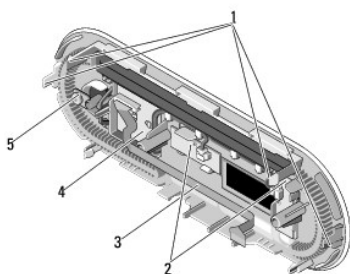
4. Odłącz kabel flex od płyty systemowej, a następnie naciśnij dwa zatrzaski umieszczone u góry i ostrożnie odsuń panel od obudowy.



1	panel przedni	2	zatrzaski dolne (2)
3	zatrzaski górne (2)	4	kabel flex

Montowanie panelu przedniego we/wy

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Podłącz kabel zasilania do płyty systemowej (TPB_CON1).
3. Dopasuj cztery zatrzaski do odpowiednich otworów w obudowie i delikatnie dociśnij panel przedni aż zaskoczy.



1	zatrzaski (4)	2	panel logotypu przedniego (2)
3	kabel flex	4	tabliczka dotykowa
5	przycisk zasilania		

4. Załóż obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
5. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wymiana modułu (modułów) pamięci

Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Wymywanie modułu \(modułów\) pamięci](#)
- [Instalacja modułu \(modułów\) pamięci](#)

Pojemność pamięci w komputerze można zwiększyć przez zainstalowanie na płycie systemowej modułów pamięci. Informacje nt. pamięci obsługiwanych przez komputer zamieszczono w sekcji „Dane techniczne” w *Podręczniku konfiguracji systemu*. Należy zainstalować tylko moduły pamięci przeznaczone dla tego komputera.

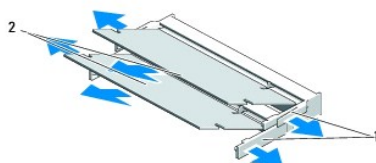
Komputer posiada dwa dostępne dla użytkownika gniazda SO-DIMM, które umieszczone jedno nad drugim.

⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www.dell.com/regulatory_compliance.

🔍 UWAGA: Moduły pamięci zakupione od firmy Dell są objęte gwarancją obowiązującą w przypadku komputera.

Wymywanie modułu (modułów) pamięci

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędu (patrz [Wymywanie obudowy napędów](#)).
4. Lokalizacja modułów pamięci, patrz [Widok komputera wewnątrz](#).
5. Odsuń zatrzaski mocujące aż karta odskoczy.



1	zatrzaski mocujące	2	moduły pamięci
---	--------------------	---	----------------

6. Wyjmij moduł z gniazda.

Instalacja modułu (modułów) pamięci

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Dopasuj wycięcie w złączu krawędziowym modułu do wypustki w gnieździe złącza.
3. Wsuń moduł mocno do szczeliny pod kątem 45 stopni i obróć go w dół, aż do zablokowania się na właściwym miejscu. Jeśli moduł nie został prawidłowo zamocowany, wyjmij go i zainstaluj ponownie.

⚠ OSTRZEŻENIE: Jeśli moduł pamięci nie będzie prawidłowo zainstalowany, prawidłowy rozruch komputera może być niemożliwy.

4. Włóż z powrotem obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
5. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).
6. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz ich zasilanie.
7. Kiedy zostanie wyświetlony komunikat informujący o zmianie ilości pamięci, naciśnij klawisz <F1>, aby kontynuować.

8. Zaloguj się do komputera.
9. Kliknij prawym przyciskiem ikonę **Mój komputer** na pulpicie, a następnie kliknij **Właściwości**.
10. Kliknij kartę **Ogólne**.
11. Sprawdź ilość dostępnej pamięci o dostępie swobodnym (RAM), aby upewnić się, że pamięć została zainstalowana poprawnie.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wyjmowanie zespołu przełącznika zasilania

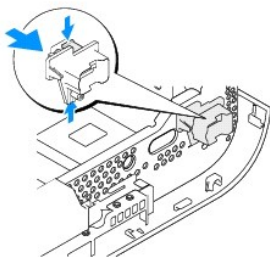
Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Wyjmowanie zespołu przełącznika zasilania](#)
- [Instalacja zespołu przełącznika zasilania](#)

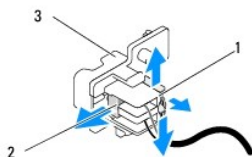
⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wyjmowanie zespołu przełącznika zasilania

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij panel napędów (patrz [Wyjmowanie obudowy napędów](#)).
4. Wyjmij panel przedni (patrz [Zdejmowanie panelu przedniego we/wy](#)).
5. Wyjmij płytę odbiornika RF (patrz [Wyjmowanie płyty odbiornika RF](#)).
6. Odłącz od płyty systemowej kabel zasilania sieciowego (F_PANEL_CON1).
7. Naciśnij zaciski po obu stronach obudowy przełącznika zasilania i pociągnij go w kierunku przodu obudowy.



8. Wyjmij przełącznik i diodę LED z obudowy przełącznika zasilania, tak jak pokazano na poniższej ilustracji.



1	dioda LED	2	przełącznik zasilania
3	obudowa przełącznika zasilania		

Instalacja zespołu przełącznika zasilania

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Umieść przełącznik zasilania i diodę LED w obudowie przełącznika zasilania.

3. Dopasuj obudowę przełącznika zasilania do odpowiednich otworów w obudowie i delikatnie wciśnij obudowę aż zaskoczy.
 4. Podłącz kabel zasilania do płyty systemowej (F_PANEL_CON1).
 5. Zamontuj płytę odbiornika RF (patrz [Montowanie płyty odbiornika RF](#)).
 6. Zamontuj panel przedni (patrz [Montowanie panelu przedniego we/wy](#)).
 7. Zamontuj panel napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
 8. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wymiana procesora

Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

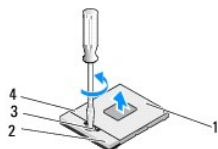
- [Wymywanie procesora](#)
- [Instalowanie procesora](#)

PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

OSTRZEŻENIE: W przypadku braku znajomości zagadnień związanych z wyjmowaniem i wymianą sprzętu, nie należy wykonywać poniższych czynności. Nieprawidłowe ich wykonanie może doprowadzić do uszkodzenia płyty systemowej. Aby skorzystać z pomocy technicznej patrz „Kontakt z firmą Dell” w Instrukcjach użytkownika.

Wymywanie procesora

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędów (patrz [Wymywanie obudowy napędów](#)).
4. Wyjmij radiator procesora (patrz [Wymywanie radiatora](#)).
5. Wkręt gniazda ZIF mocuje procesor do płyty systemowej. Aby poluzować gniazdo ZIF, użyj małego, płaskiego wkrętaka i odkręć wkręt gniazda ZIF w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara aż do napotkania oporu.



1	procesor	2	gniazdo ZIF
3	wkręt gniazda ZIF	4	narożnik procesora ze stykiem nr 1

UWAGA: Przed wyjęciem procesora upewnij się, że strzałka na wkręcie jest ustawiona w pozycji otwarte.

6. Wyjmij procesor z gniazda.

UWAGA: Procesor należy wyjmować pionowo. Należy zachować ostrożność, aby nie zagiąć wyprowadzeń modułu procesora.

Instalowanie procesora

OSTRZEŻENIE: Upewnij się, że blokada wkrętu jest całkowicie otwarta przed umieszczeniem procesora. Prawidłowe umieszczenie procesora w gnieździe ZIF nie wymaga użycia siły.

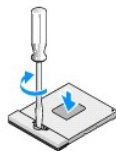
OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe umieszczenie modułu procesora może spowodować przerwy w połączeniu lub trwałe uszkodzenie mikroprocesora i gniazda ZIF.

1. Dopasuj narożnik procesora ze stykiem nr 1 tak aby znalazł się **naprzeciw** trójkąta w gnieździe ZIF i **włóż** do niego procesor.

Po prawidłowym umieszczeniu modułu procesora wszystkie cztery narożniki znajdują się na tej samej wysokości. Jeśli jeden -bądź więcej narożników modułu - znajduje się wyżej niż pozostałe, moduł nie jest prawidłowo zamontowany.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć tymczasowego kontaktu gniazda ZIF i wkrętu przy instalacji i wyjmowaniu procesora, dociśnij delikatnie środek procesora przekręcając wkręt.

2. Przykręć gniazdo ZIF przekręcając wkręt zgodnie z ruchem wskazówek zegara i zamocuj je do płyty systemowej.



3. Odklej tylną warstwę elementu izolacji termicznej i przyklej go do części radiatora zakrywającej procesor.
4. Zamontuj radiator (patrz [Wymowanie radiator](#)).
5. Włóż z powrotem obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
6. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wymiana radiatora

Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Wyjmowanie radiatora](#)
- [Instalacja radiatora](#)

⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

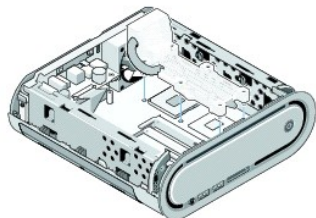
➡ OSTRZEŻENIE: W przypadku braku znajomości zagadnień związanych z wyjmowaniem i wymianą sprzętu, nie należy wykonywać poniższych czynności. Nieprawidłowe ich wykonanie może doprowadzić do uszkodzenia płyty systemowej. Aby skorzystać z pomocy technicznej - patrz „Kontakt z firmą Dell” w *Instrukcjach użytkownika*.

Wyjmowanie radiatora

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędu (patrz [Wyjmowanie obudowy napędów](#)).

⚠ PRZESTROGA: Podczas normalnej pracy radiator może bardzo się nagrzać. Przed dotknięciem radiatora należy upewnić się, że zdążył ostygnąć.

4. Wykręć sześć wkrętów mocujących radiator do płyty systemowej w kolejności wskazanej przez oznaczenia na radiatorze.



5. Oddal radiator od płyty systemowej.
-

Instalacja radiatora

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).

➡ OSTRZEŻENIE: Nieprawidłowe umieszczenie radiatora chłodzącego procesor może spowodować uszkodzenie płyty systemowej i procesora.

2. Dopasuj sześć wkrętów mocujących radiator do otworów na płycie systemowej.

➡ OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia procesora, wkręty wkręcaj w kolejności wskazanej przez oznaczenia, co zapewnia równomierne rozłożenie nacisku na procesor.

3. Dokręć sześć wkrętów mocujących radiator wg wskazanej kolejności.
 4. Włóż z powrotem obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
 5. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wymywanie płyty odbiornika RF

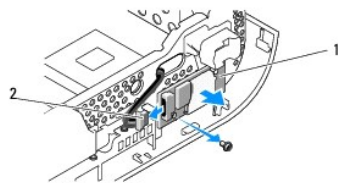
Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Wymywanie płyty odbiornika RF](#)
- [Montowanie płyty odbiornika RF](#)

⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymywanie płyty odbiornika RF

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędu (patrz [Wymywanie obudowy napędów](#)).
4. Wyjmij panel przedni (patrz [Zdejmowanie panelu przedniego we/wy](#)).
5. Wykręć wkręt mocujący płytę odbiornika RF do przodu obudowy.



1	płyta odbiornika RF	2	kabel
---	---------------------	---	-------

6. Odsuń płytę odbiornika RF od obudowy.

⚠ OSTRZEŻENIE: Zanim odłączysz kable dokładnie zapamiętaj ich rozmieszczenie tak, aby można je było później ponownie podłączyć. Nieprawidłowo podłączony lub odłączony kabel może spowodować problemy z komputerem.

7. Odłącz kabel łączący płytę odbiornika RF z płytą systemową.

Montowanie płyty odbiornika RF

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Podłącz kabel do złącza (J2) na płycie odbiornika RF.
3. Dopasuj płytę odbiornika RF do rowka w obudowie.
4. Wkręć wkręt mocujący płytę odbiornika RF do przodu obudowy.
5. Załóż panel przedni (patrz [Montowanie panelu przedniego we/wy](#)).
6. Włóż z powrotem obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
7. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Konfiguracja systemu

Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid


- [Przegląd](#)
- [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)
- [Opcje konfiguracji systemu](#)
- [Boot sequence \(Sekwencja rozruchowa\)](#)
- [Clearing CMOS Settings \(Usuwanie ustawień CMOS\)](#)

Przegląd

Konfiguracja systemu umożliwia następujące czynności:


- 1 Zmiana danych konfiguracji systemu po dodaniu, zmianie lub usunięciu dowolnego sprzętu w komputerze.
- 1 Ustawienia lub zmiana opcji określanych przez użytkownika, np. hasła użytkownika.
- 1 Uzyskanie informacji o ilości aktualnej zainstalowanej pamięci lub ustawianie typu zainstalowanego dysku twardego.

Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu zaleca się zapisanie informacji wyświetlanych na ekranie tego programu, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

 **OSTRZEŻENIE:** Zmian w konfiguracji systemu powinni dokonywać doświadczeni użytkownicy komputerów. Zmiana niektórych ustawień może doprowadzić do nieprawidłowego działania komputera.

Uruchamianie programu konfiguracji systemu

1. Włącz lub uruchom ponownie komputer.
2. Po wyświetleniu logo firmy Dell naciśnij niezwłocznie klawisz <F2>.

 **UWAGA:** Zbyt długie przytrzymanie wciśniętego klawisza może spowodować błąd klawiatury. Aby zapobiec potencjalnemu uszkodzeniu klawiatury, naciskaj i zwalnij klawisz <F2> w równych odstępach czasu aż do chwili wyświetlenia ekranu konfiguracji systemu.


W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego, należy poczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft® Windows®, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

Ekran w programie konfiguracji systemu

Na ekranie programu konfiguracji systemu wyświetlane są aktualne lub modyfikowalne informacje na temat konfiguracji komputera. Informacje na ekranie są podzielone na pięć obszarów: menu, listę opcji, pole aktywnej opcji, pole pomocy i klawisze funkcyjne.

Menu - widoczne na górze okna programu do konfiguracji systemu. W tym polu znajduje się menu umożliwiające dostęp do opcji programu do konfiguracji systemu. Aby poruszać się po menu, naciśnij klawisze <←> i <→>. Gdy zostanie zaznaczona opcja Menu , w części Options List (Lista opcji) zostaną wyświetlone opcje określające sprzęt zainstalowany w danym komputerze.		
Options list (Lista opcji) - Pole to pojawia się po lewej stronie okna programu konfiguracji systemu. Jest to pole przewijane z listą opcji , które określają konfigurację komputera, w tym zainstalowany sprzęt, ustawienia oszczędzania energii i funkcje bezpieczeństwa. Pole to można przewijać przy pomocy klawiszy strzałek do góry i do dołu. Po zaznaczeniu opcji, w części Options Field (Pole opcji) pojawi się aktualne ustawienie danej opcji oraz inne dostępne ustawienia.	Options Field (Pole opcji) - Pole to pojawia się po prawej stronie Listy opcji i zawiera informacje o każdej opcji znajdującej się na Liście opcji . Można w nim przeczytać informacje o posiadanym komputerze i wprowadzić zmiany w bieżących ustawieniach. Naciśnij klawisz <Enter>, aby zmienić bieżące ustawienia. Naciśnij klawisz <ESC>, aby wrócić do Listy opcji . UWAGA: Nie wszystkie ustawienia wyświetlone w Polu opcji mogą być zmienione.	Help (Pomoc) - wyświetlana po prawej stronie okna programu do konfiguracji systemu. Zawiera informacje o opcji wybranej na Liście opcji .
Key Functions (Funkcje klawiszy) - To pole pojawia się pod Option Field (Pole opcji) i zawiera opisy klawiszy i ich funkcji w aktywnym polu programu konfiguracji systemu.		

Opcje konfiguracji systemu

 **UWAGA:** W zależności od komputera oraz zainstalowanych urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą nie pojawić się lub pojawić się w innej formie.

Main (Główne)	
System date (Data)	Obecna data wyświetlana jest w formacie: mm:dd:rr.
System Time (Czas)	Czas wyświetlany jest w formacie : gg:mm:ss
SATA 0	Wyświetlany jest dysk SATA 0 zintegrowany z systemem.
SATA 1	Wyświetlany jest dysk SATA 1 zintegrowany z systemem.
System Info (Informacje o systemie)	Wyświetlany jest wersja systemu BIOS i data, model komputera i nazwa oraz jego znacznik serwisowy.
Memory Info (Informacje o pamięci)	Wskazuje zasób zainstalowanej pamięci, dostępnej pamięci, prędkość pamięci, tryb pracy pamięci (jednokanałowy lub dwukanałowy) i technologię, w oparciu o którą pamięć funkcjonuje.

Advanced (Zaawansowane)	
CPU Type (Typ procesora CPU)	Wyświetla typ procesora.
CPU Speed (Prędkość procesora CPU)	Wyświetla prędkość procesora.
Cache L2 (Pamięć podręczna poziomu L2)	Wyświetlenie rozmiaru pamięci podręcznej procesora poziomu L2.
Advanced Chipset Features (Zaawansowane funkcje zestawu układów scalonych)	Wyświetlenie łącznej ilości pamięci wideo.
Integrated Peripherals (Zintegrowane urządzenia peryferyjne)	Pozwala na aktywację i wyłączenie nast. urządzeń zintegrowanych: HD Audio , OZintegrowane złącze sieci LAN , Zintegrowany dysk ROM rozruchu przez sieć LAN i Logotyp boczny . Konfigurację funkcji seryjnej ATA można ustawić w trybie IDE lub AHCI.
CPU Configuration (Konfiguracja procesora)	Pozwala na włączenie lub wyłączenie funkcji procesora poprawiających jakość pracy systemu.
USB Configuration (Konfiguracja USB)	Umożliwia aktywację lub wyłączenie kontrolera USB.

Zasilanie	
Power Management Setup (Konfiguracja zarządzania energią)	
ACPI Suspend Type (Rodzaj trybu gotowości ACPI)	Określenie rodzaju trybu gotowości ACPI. Domyślny tryb to S3.
Auto Power On (Automatyczne włączanie)	Umożliwia aktywację lub wyłączenie funkcji automatycznego uruchamiania komputera.
AC Recovery (Przywrócenie zasilania)	Określenie zachowania systemu, gdy po awarii prądu zostanie przywrócone zasilanie. <ul style="list-style-type: none"> o Power on (Wł.) - Komputer uruchomi się po wznowieniu zasilania. o Power off (Wył.) - Komputer pozostanie wyłączony. o Last state (Jak ostatnio) - Komputer powróci do stanu, w którym znajdował się przed awarią zasilania.
HDD Acoustic Mode (Tryb głośności dysku twardego)	Ustalanie trybu głośności dysku twardego. <p>Bypass (Pomiń) - Do nothing (needed for older drives); Nic nie rób (wymagany dla dysków straszego typu)</p> <p>Quiet (cichy) - Dysk twardy działa w trybie najcichszym.</p> <p>Performance (wydajność) - Dysk twardy działa w trybie największej szybkości.</p> <p>UWAGA: Przełączenia na tryb wydajny może podnieść poziom głośności dysku, ale nie wpływa na jego wydajność.</p>

Boot (Uruchamianie)	
Boot Device Priority (Priorytet uruchamiania urządzeń)	Ustawienie kolejności urządzeń wymiennych używanych do uruchamiania systemu.
Hard Disk Boot Priority (Kolejność uruchamiania dysków twardech)	Ustawienie kolejności używania dysków twardech do uruchomienia systemu. Wyświetlane elementy są aktualizowane odpowiednio do wykrytych dysków.
CD/DVD Boot Priority (Priorytet uruchamiania dysków CD/DVD)	Ustawienie kolejności używania napędów optycznych do uruchomienia systemu. Wyświetlane elementy są aktualizowane odpowiednio do wykrytych napędów optycznych.
Boot Settings Configuration (Konfiguracja ustawień rozruchu)	Umożliwia systemowi BIOS pominąć pewnych testów przy rozruchu. Skraca to czas wymagany dla rozruchu.
Security (Bezpieczeństwo)	Umożliwia ustawianie lub zmianę hasła nadzorcę.


Exit (Wyjście)	
Exit Options (Wyjście z opcji)	Opcje: Save Changes and Exit (Zapisz zmiany i wyjdź), Discard Changes and Exit (Odrzuć zmiany i wyjdź), Load Optimal Defaults (Ustaw optymalne opcje domyślne) i Discard Changes (Odrzuć zmiany).


Boot sequence (Sekwencja rozruchowa)

Funkcja ta pozwala na zmianę sekwencji rozruchowej urządzeń startowych zainstalowanych w systemie.

Option settings (Ustawienia opcji)

- Hard Drive** (Dysk twarde) - Komputer podejmuje próbę rozruchu z podstawowego dysku twardego. Jeżeli na dysku nie jest zainstalowany system operacyjny, komputer podejmie próbę rozruchu z następnego urządzenia w sekwencji rozruchowej.
- CD Drive** (Napęd CD) - Komputer podejmuje próbę rozruchu z napędu CD. Jeżeli w napędzie nie ma dysku CD lub na dysku nie znajduje się system operacyjny, komputer podejmie próbę rozruchu z następnego urządzenia w sekwencji rozruchowej.
- USB Flash device** (Urządzenie USB) - Komputer podejmuje próbę rozruchu z napędu USB. Jeżeli na dysku nie jest zainstalowany system operacyjny, komputer podejmie próbę rozruchu z następnego urządzenia w sekwencji rozruchowej.


 **UWAGA:** Aby dokonać rozruchu z urządzenia typu USB, musi ono być urządzeniem rozruchowym. Aby upewnić się, że urządzenie jest rozruchowe, należy zapoznać się z jego dokumentacją.

 **UWAGA:** Komunikat o błędzie wyświetlany jest dopiero, kiedy system podjął próbę rozruchu z każdego urządzenia w sekwencji rozruchowej i nie odnalazł systemu operacyjnego.

Zmiana sekwencji rozruchowej dla bieżącego rozruchu

Przykładowo, funkcji tej można użyć w celu rozruchu komputera z dysku CD w celu uruchomienia programu diagnostycznego Dell Diagnostics z dysku *Driver and Utilities (Sterowniki i programy narzędziowe)* a po zakończeniu diagnostyki z dysku twardego. Z funkcji tej można także korzystać przy ponownym uruchomieniu komputera z urządzenia USB, np. napędu dyskietek, klucza pamięci lub napędu CD-RW.


- Przy rozruchu z urządzenia USB należy je podłączyć do złącza USB.
- Włącz lub uruchom ponownie komputer.
- Po wyświetleniu logo firmy DELL naciśnij niezwłocznie klawisz <F12>.

 **UWAGA:** Zbyt długie przytrzymanie naciśniętego klawisza może spowodować błąd klawiatury. Aby uniknąć możliwej usterki klawiatury, naciskaj i zwalnij klawisz <F12> w równych odstępach czasu aż do chwili wyświetlenia **Boot Device Menu** (menu urządzeń startowych).


W przypadku zbyt długiego oczekiwania i pojawienia się logo systemu operacyjnego, należy zaczekać na wyświetlenie pulpitu systemu Microsoft Windows, a następnie wyłączyć komputer i spróbować ponownie.

- W menu **Boot Device Menu** (Menu urządzeń startowych) za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół (lub naciskając klawisz odpowiedniej cyfry na klawiaturze) zaznacz urządzenie, które ma być użyte podczas bieżącego rozruchu, po czym naciśnij klawisz <Enter>.


Na przykład, w przypadku rozruchu z kości pamięci USB, zaznacz pozycję **USB Flash Device** (Urządzenie flash USB) i naciśnij klawisz <Enter>.

 **UWAGA:** Aby dokonać rozruchu z urządzenia typu USB, musi ono być urządzeniem rozruchowym. Aby upewnić się, że urządzenie jest rozruchowe, należy zapoznać się z jego dokumentacją.

Zmiana sekwencji rozruchowej dla przyszłych procedur rozruchu

1. Uruchom program konfiguracji systemu (patrz [Uruchamianie programu konfiguracji systemu](#)).
 2. Za pomocą klawiszy strzałek zaznacz opcję **Boot Sequence** (Sekwencja rozruchowa) i naciśnij klawisz <Enter>, aby wyświetlić menu podręczne.
 **UWAGA:** Zanonotuj obecną sekwencję rozruchową na wypadek gdyby istniała konieczność jej przywrócenia.
 3. Po liście dostępnych urządzeń można przemieszczać się za pomocą klawiszy strzałek w górę i w dół.
 4. Aby włączyć lub wyłączyć urządzenie, należy nacisnąć klawisz spacji.
 5. Zaznaczone urządzenie można przesuwać na liście za pomocą klawiszy plus (+) lub minus (-).
-


Clearing CMOS Settings (Usuwanie ustawień CMOS)

 **PRZESTROGA:** Przed rozpoczęciem którejkolwiek z procedur z tej sekcji należy zastosować się do instrukcji bezpieczeństwa, opisanych w Przewodniku z informacjami o produkcie.

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).

 **UWAGA:** Aby usunąć ustawienia CMOS, należy odłączyć komputer od gniazda z prądem.

2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zakładanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij obudowę napędów (patrz [Wymywanie obudowy napędów](#)).
4. Zlokalizuj 3-stykową zworkę CMOS na płycie systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
5. Przenieś 2-stykową zworkę ze styków 3 i 2 na styki 1 i 2.
6. Poczekaj 5 sekund na usunięcie konfiguracji CMOS.
7. Przenieś 2-stykową zworkę z powrotem na styki 3 i 2.

 **UWAGA:** Komputer nie włączy się o ile zworka 2-stykowa nie zostanie umieszczona na stykach 3 i 2.

8. Załóż obudowę napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
 9. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).
 10. Włącz komputer.
 11. Na ekranie pojawia komunikat CMOS settings wrong (Nieprawidłowe ustawienia CMOS). Uruchom ponownie komputer.
 12. Komunikat CMOS checksum error. Press F2 to run setup. Press F1 to load default values and continue (Błąd sumy sprawdzania CMOS. Naciśnij F2 aby przeprowadzić ustawienia. Na ekranie pojawia się komunikat. Naciśnij F1 aby wprowadzić ustawienia domyślne i kontynuować).
 13. Naciśnij <F1> aby wprowadzić ustawienia domyślne i kontynuować.
-

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Wymiana płyty systemowej

Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Wymywanie płyty systemowej](#)
- [Instalacja płyty systemowej](#)

⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Wymowanie płyty systemowej

1. Postępuj zgodnie z procedurami opisanymi w części [Przed rozpoczęciem](#).
2. Zdejmij pokrywę komputera (patrz [Zdejmowanie pokrywy komputera](#)).
3. Wyjmij panel napędów (patrz [Wymowanie obudowy napędów](#)).

⚠ PRZESTROGA: Podczas normalnej pracy radiator może stać się bardzo gorący. Przed dotknięciem radiatora należy upewnić się, że upłynęło wystarczająco dużo czasu, by mógł on ostygnąć.

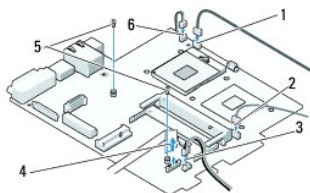
4. Wyjmij radiator procesora (patrz [Wymowanie radiatora](#)).
5. Wyjmij wszystkie karty rozszerzeń (patrz [Wymiana kart](#)).

🔧 UWAGA: Jeśli nie zamontowano karty sieciowej WLAN lub karty przyspieszania dekodowania Blu-ray, należy pamiętać o usunięciu wkrętów mocujących karty.

6. Wyjmij panel tylny (patrz [Zdejmowanie panelu tylnego](#)).
7. Wyjmij wszelkie komponenty ograniczające dostęp do płyty systemowej.

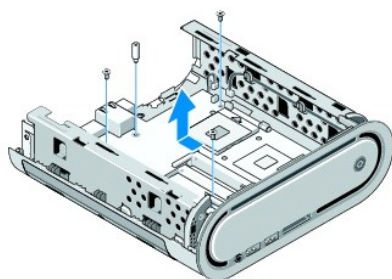
🔄 OSTRZEŻENIE: Zanim odłączysz kable dokładnie zapamiętaj ich rozmieszczenie tak, aby można je było później ponownie podłączyć. Nieprawidłowo podłączony lub odłączony kabel może spowodować problemy z komputerem.

8. Odłącz kable tak jak pokazano to na ilustracji poniżej.




1	złącze panelu przedniego (F_PANEL_CON1)	2	karta wystająca złącza modułu odbiornika RF klawiatury/myszy (RF_KB/MS)
3	złącze akumulatora (BATCON1)	4	złącze tabliczki dotykowej (TPB_CON1)
5	wkręty karty sieciowej WLAN /karty przyspieszania dekodowania Blu-ray (2)	6	gniazdo boczne logotypu (S_LOGO_CON1)


9. Wykręć wkręty mocujące płytę systemową do ramy komputera.




10. Odsuń płytę systemową od panelu przedniego i wyjmij z obudowy.


Instalacja płyty systemowej

 **OSTRZEŻENIE:** Przed wyjęciem płyty systemowej porównaj wzrokowo nową płytę systemową z aktualną, aby upewnić się, że jest to prawidłowa część.

 **UWAGA:** Niektóre elementy i złącza na nowej płycie mogą znajdować się w innym miejscu niż odpowiadające im złącza na starej płycie systemowej.

 **UWAGA:** Zworki w nowym układzie płyty systemowej są ustawione fabrycznie.

1. Przełóż elementy z aktualnej płyty systemowej na nową płytę systemową (jeśli dotyczy).
2. Ustaw płytę systemową dopasowując otwory na wkręty na płycie systemowej do otworów na obudowie.
3. Wkręć wkręty mocujące płytę systemową do obudowy komputera.
4. Zainstaluj ponownie radiator procesora (patrz [Wymiana procesora](#)).
5. Podłącz wszystkie kable do płyty systemowej (patrz [Elementy płyty systemowej](#)).
6. Zainstaluj ponownie radiator procesora (patrz [Instalacja radiatora](#)).
7. Załóż panel tylny (patrz [Instalacja panelu tylnego](#)).
8. Zamontuj ponownie wszystkie komponenty i kable odłączone wcześniej od płyty systemowej.
9. Włóż z powrotem panel napędów (patrz [Instalacja obudowy napędów](#)).
10. Załóż z powrotem pokrywę komputera (patrz [Instalacja pokrywy komputera](#)).
11. Podłącz komputer i pozostałe urządzenia do gniazd elektrycznych, a następnie włącz ich zasilanie.
12. Aktualizuj system BIOS, jeśli jest to wymagane.

 **UWAGA:** Więcej informacji na temat aktualizacji systemu BIOS zamieszczono w witrynie pomocy technicznej firmy Dell support.dell.com.

[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

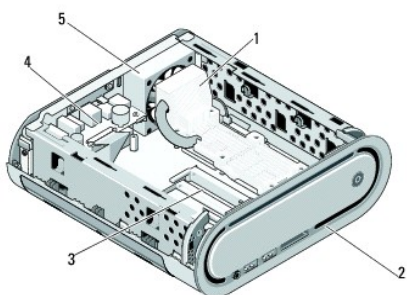
Przegląd techniczny

Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

- [Widok komputera wewnątrz](#)
- [Elementy płyty systemowej](#)

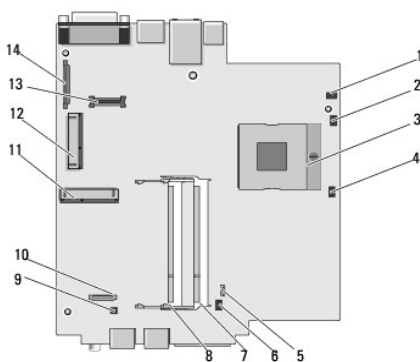
⚠ PRZESTROGA: Przed wykonywaniem czynności we wnętrzu komputera należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa- patrz: strona www dotycząca przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.

Widok komputera wewnątrz



1	radiator chłodzący procesora	2	panel przedni
3	moduły pamięci (2)	4	tylna płyta we/wy
5	wentylator		

Elementy płyty systemowej



1	złącze boczne logotypu (S_LOGO_CON1)	2	złącze panelu przedniego (F_PANEL_CON1)
3	gniazdo procesora (PROCESSOR)	4	złącze wentylatora komputera (SYS_FAN1)
5	złącze kasacji hasła CMOS (CLR_CMOS1)	6	złącze odbiornika RF klawiatury/myszy (RF_KB/MS)
7	złącze modułu pamięci SO-DIMM (DIMM 1)	8	złącze modułu pamięci SO-DIMM (DIMM 2)


9	złącze akumulatora (BATCON1)	10	złącze płytki dotykowej (TPB_CON1)
11	złącze karty bezprzewodowej LAN (MINI_CARD2)	12	złącze przyspieszania dekodowania karty Blu-ray (MINI_CARD1)
13	złącze karty wystającej dysku twardego/dysku optycznego (SATA_CON1)	14	tylne złącze we/wy (RIO_CON1)


[Powrót do spisu treści](#)

[Powrót do spisu treści](#)

Instrukcja obsługi Dell™ Studio Hybrid

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

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

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

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

Informacje zawarte w tym dokumencie mogą zostać zmienione bez uprzedzenia.
© 2008 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Znaki towarowe użyte w tym tekście: *Dell* i logo *DELL* są znakami towarowymi należącymi do firmy Dell Inc.; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* i przycisk startowy *Windows Vista* są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi należącymi do firmy Microsoft Corporation w USA i/lub zagranicą.

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

Model DCSEA

Czerwiec 2008 Wer. A00

[Powrót do spisu treści](#)