# **Precision 3440 Small Form Factor**

Instrukcja serwisowa



Model regulacji: D15S Typ regulacji: D15S003

May 2020 Wer. A00

Identifier	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

(i) UWAGA: Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

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

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

© 2020 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.

# Spis treści

Serwisowanie komputera	6
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	6
Przed przystąpieniem do serwisowania komputera	7
Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa	7
Zabezpieczenie przed wyładowaniem elektrostatycznym	
Zestaw serwisowy ESD	8
Po zakończeniu serwisowania komputera	9
Demontowanie i montowanie	10
Zalecane narzędzia	
Wykaz śrub	
Pokrywa boczna	11
Wymontowywanie pokrywy bocznej	
Instalowanie pokrywy bocznej	
Przełącznik czujnika naruszenia obudowy	
Wymontowywanie przełącznika czujnika naruszenia obudowy	14
Instalowanie przełącznika czujnika naruszenia obudowy	
Ramka przednia	
Wymontowywanie ramki przedniej	15
Instalowanie ramki przedniej	
Zestaw dysku twardego	
Wymontowywanie zestawu 2,5-calowego dysku twardego	
Zdejmowanie klamry dysku twardego	
Instalowanie klamry dysku twardego	
Instalowanie klamry 2,5-calowego dysku twardego	
Moduł dysku twardego i napędu optycznego	
Wymontowywanie modułu dysku twardego i napędu optycznego	
Instalowanie modułu dysku twardego i napędu optycznego	24
Napęd dysków optycznych	
Wymontowywanie płaskiego napędu optycznego	
Instalowanie płaskiego napędu optycznego	27
Dysk SSD	
Wymontowywanie dysku SSD PCIe M.2 2230	
Instalowanie dysku SSD PCIe M.2 2230	
Wymontowywanie dysku SSD PCIe M.2 2280	
Instalowanie dysku SSD PCIe M.2 2280	
Karta sieci WLAN	
Wymontowywanie karty sieci WLAN	
Instalowanie karty sieci WLAN	
Czytnik kart SD (opcjonalny)	
Wymontowywanie czytnika kart SD	
Instalowanie czytnika kart SD	
Karta rozszerzenia	
Wymontowywanie karty rozszerzeń	

Instalowanie karty rozszerzeń	
Moduły pamięci	
Wymontowywanie modułów pamięci	
Instalowanie modułów pamięci	
Radiator	
Wymontowywanie radiatora	
Instalowanie radiatora	
Bateria pastylkowa	
Wymontowywanie baterii pastylkowej	
Instalowanie baterii pastylkowej	
Procesor	
Wymontowywanie procesora	43
Instalowanie procesora	
Przełącznik zasilania	46
Wymontowywanie przełącznika zasilania	
Instalowanie przełącznika zasilania	46
zasilacz	47
Wymontowywanie zasilacza	47
Instalowanie zasilacza	
Wentylator systemowy	52
Wymontowywanie wentylatora systemowego	52
Instalowanie wentylatora systemowego	
Płyta systemowa	53
Wymontowywanie płyty głównej	53
Instalowanie płyty głównej	56
Program konfiguracji systemu	
Otwieranie programu konfiguracji systemu	60
Klawisze nawigacji	61
Ekran Ogólne	61
Ekran Konfiguracja systemu	62
Ekran Zabezpieczenia	
Oncie ekranu Wideo	64

3 Program konfiguracji systemu	60
Otwieranie programu konfiguracji systemu	60
Klawisze nawigacji	61
Ekran Ogólne	61
Ekran Konfiguracja systemu	62
Ekran Zabezpieczenia	63
Opcje ekranu Wideo	64
Opcje ekranu Secure boot (Bezpieczne uruchamianie)	65
Opcje ekranu Intel Software Guard Extensions	65
Ekran Performance (Wydajność)	66
Ekran Zarządzanie energią	66
Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)	67
Ekran Virtualization support (Obsługa wirtualizacji)	68
Ekran Wireless (Sieć bezprzewodowa)	68
Opcje konfiguracji zaawansowanej	68
Ekran Maintenance (Konserwacja)	68
Ekran System log (Rejestr systemowy)	69
SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)	
Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows	69
Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu dysku flash USB	70
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu	71
Przypisywanie hasła konfiguracji systemu	71
Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu	72

4 Rozwiązywanie problemów	73
Systemowe lampki diagnostyczne	
Diagnostyczne komunikaty o błędach	
Diagnostyczne komunikaty o błędach	
Komunikaty o błędach systemu	
Wyłączanie i włączanie karty Wi-Fi	
5 Uzyskiwanie pomocy	82
Kontakt z firmą Dell	82

#### Identifier Version Status

GUID-9CCD6D90-C1D1-427F-9E77-D4F83F3AD2B6

Translation Validated

3

### Serwisowanie komputera

Identifier	GUID-ED275111-48F0-414D-80B1-1A6A56A6F7E4	
Version	2	
Status	Translation Validated	

### Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Aby uchronić komputer przed uszkodzeniem i zapewnić sobie bezpieczeństwo, należy przestrzegać następujących zaleceń dotyczących bezpieczeństwa. O ile nie wskazano inaczej, każda procedura opisana w tym dokumencie zakłada, że użytkownik zapoznał się z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem.

- (i) UWAGA: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory\_compliance.
- UWAGA: Przed otwarciem jakichkolwiek pokryw lub paneli należy odłączyć komputer od wszystkich źródeł zasilania. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy zainstalować pokrywy i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć komputer do gniazdka.

OSTRZEŻENIE: Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.

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

OSTRZEŻENIE: Użytkownik powinien wykonać tylko czynności rozwiązywania problemów i naprawy, które zespół pomocy technicznej firmy Dell autoryzował, lub, o które poprosił. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z produktem lub dostępnymi pod adresem www.dell.com/regulatory\_compliance.

- OSTRZEŻENIE: Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. Podczas pracy należy okresowo dotykać niemalowanej powierzchni metalowej w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych, które mogłyby spowodować uszkodzenie wewnętrznych części składowych.
- OSTRZEŻENIE: Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatrzaskami lub pokrętła, które przed odłączeniem kabla należy otworzyć lub odkręcić. Podczas odłączania kabli należy je trzymać prosto, aby uniknąć wygięcia styków w złączach. Podczas podłączania kabli należy zwrócić uwagę na prawidłowe zorientowanie i wyrównanie złączy i portów.

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

i UWAGA: Kolor komputera i niektórych części może różnić się nieznacznie od pokazanych w tym dokumencie.

Identifier	GUID-44EFC870-AEDE-4D27-9DCF-470E2AD8F8F9
Version	2
Status	Translation Validated

### Przed przystąpieniem do serwisowania komputera

### Informacje na temat zadania

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

#### Kroki

- 1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
- 2. Wyłącz komputer. Kliknij kolejno opcje Start > 🙂 Zasilanie > Wyłącz.
  - (i) 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.

OSTRZEŻENIE: Kabel sieciowy należy odłączyć najpierw od komputera, a następnie od urządzenia sieciowego.

5. Wyjmij z komputera wszystkie karty pamięci i dyski optyczne.

Identifier	GUID-30EEEBF7-B61E-422E-BF3E-75335EC500E3
Version	14
Status	Translation Validated

### Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Rozdział dotyczący środków ostrożności zawiera szczegółowe informacje na temat podstawowych czynności, jakie należy wykonać przed zastosowaniem się do instrukcji demontażu.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek procedur instalacyjnych lub związanych z awariami obejmujących demontaż bądź montaż należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

- · Wyłącz komputer i wszelkie podłączone urządzenia peryferyjne.
- · Odłącz system i wszystkie podłączone urządzenia peryferyjne od zasilania prądem zmiennym.
- · Odłącz wszystkie kable sieciowe, linie telefoniczne i telekomunikacyjne od komputera.
- Podczas pracy wewnątrz dowolnego komputera stacjonarnego korzystaj z terenowego zestawu serwisowego ESD, aby uniknąć wyładowania elektrostatycznego.
- · Po wymontowaniu podzespołu komputera ostrożnie umieść go na macie antystatycznej.
- · Noś obuwie o nieprzewodzącej gumowej podeszwie, by zmniejszyć prawdopodobieństwo porażenia prądem.

### Stan gotowości

Produkty firmy Dell, które mogą być w stanie gotowości, należy całkowicie odłączyć od prądu przed otwarciem obudowy. Urządzenia, które mają funkcję stanu gotowości, są zasilane, nawet gdy są wyłączone. Wewnętrzne zasilanie umożliwia urządzeniu w trybie uśpienia włączenie się po otrzymaniu zewnętrznego sygnału (funkcja Wake on LAN). Ponadto urządzenia te są wyposażone w inne zaawansowane funkcje zarządzania energią.

Odłączenie od zasilania oraz naciśnięcie i przytrzymanie przycisku zasilania przez 15 sekund powinno usunąć energię resztkową z płyty głównej.

### Połączenie wyrównawcze

Przewód wyrównawczy jest metodą podłączania dwóch lub więcej przewodów uziemiających do tego samego potencjału elektrycznego. Służy do tego terenowy zestaw serwisowy ESD. Podczas podłączania przewodu wyrównawczego zawsze upewnij się, że jest on podłączony do metalu, a nie do malowanej lub niemetalicznej powierzchni. Opaska na nadgarstek powinna być bezpiecznie zamocowana i mieć pełny kontakt ze skórą. Pamiętaj, aby przed podłączeniem opaski do urządzenia zdjąć biżuterię, np. zegarek, bransoletki czy pierścionki. GUID-E1EAA29F-F785-45A4-A7F8-3E717B40D541

Translation Validated

### Zabezpieczenie przed wyładowaniem elektrostatycznym

Wyładowania elektrostatyczne (ESD) to główny problem podczas korzystania z podzespołów elektronicznych, a zwłaszcza wrażliwych komponentów, takich jak karty rozszerzeń, procesory, moduły DIMM pamięci i płyty systemowe. Nawet najmniejsze wyładowania potrafią uszkodzić obwody w niezauważalny sposób, powodując sporadycznie występujące problemy lub skracając żywotność produktu. Ze względu na rosnące wymagania dotyczące energooszczędności i zagęszczenia układów ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi staje się coraz poważniejszym problemem.

Z powodu większej gęstości półprzewodników w najnowszych produktach firmy Dell ich wrażliwość na uszkodzenia elektrostatyczne jest większa niż w przypadku wcześniejszych modeli. Dlatego niektóre wcześniej stosowane metody postępowania z częściami są już nieprzydatne.

Uszkodzenia spowodowane wyładowaniami elektrostatycznymi można podzielić na dwie kategorie: katastrofalne i przejściowe.

- Katastrofalne zdarzenia tego typu stanowią około 20 procent awarii związanych z wyładowaniami elektrostatycznymi. Uszkodzenie powoduje natychmiastową i całkowitą utratę funkcjonalności urządzenia. Przykładem katastrofalnej awarii może być moduł DIMM, który uległ wstrząsowi elektrostatycznemu i generuje błąd dotyczący braku testu POST lub braku sygnału wideo z sygnałem dźwiękowym oznaczającym niedziałającą pamięć.
- Przejściowe takie sporadyczne problemy stanowią około 80 procent awarii związanych z wyładowaniami elektrostatycznymi. Duża liczba przejściowych awarii oznacza, że w większości przypadków nie można ich natychmiast rozpoznać. Moduł DIMM ulega wstrząsowi elektrostatycznemu, ale ścieżki są tylko osłabione, więc podzespół nie powoduje bezpośrednich objawów związanych z uszkodzeniem. Faktyczne uszkodzenie osłabionych ścieżek może nastąpić po wielu tygodniach, a do tego czasu mogą występować pogorszenie integralności pamięci, sporadyczne błędy i inne problemy.

Awarie przejściowe (sporadyczne) są trudniejsze do wykrycia i usunięcia.

Aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym przez wyładowania elektrostatyczne, pamiętaj o następujących kwestiach:

- Korzystaj z opaski uziemiającej, która jest prawidłowo uziemiona. Używanie bezprzewodowych opasek uziemiających jest niedozwolone, ponieważ nie zapewniają one odpowiedniej ochrony. Dotknięcie obudowy przed dotknięciem części o zwiększonej wrażliwości na wyładowania elektrostatyczne nie zapewnia wystarczającej ochrony przed tymi zagrożeniami.
- Wszelkie czynności związane z komponentami wrażliwymi na ładunki statyczne wykonuj w obszarze zabezpieczonym przed ładunkiem. Jeżeli to możliwe, korzystaj z antystatycznych mat na podłogę i biurko.
- Podczas wyciągania z kartonu komponentów wrażliwych na ładunki statyczne nie wyciągaj ich z opakowania antystatycznego do momentu przygotowania się do ich montażu. Przed wyciągnięciem komponentu z opakowania antystatycznego rozładuj najpierw ładunki statyczne ze swojego ciała.
- · W celu przetransportowania komponentu wrażliwego na ładunki statyczne umieść go w pojemniku lub opakowaniu antystatycznym.

	GUID-4AA 1893E-3817-437E-8D34-8A98821FU8E8	
Version	4	
Status	Translation Validated	

### Zestaw serwisowy ESD

Najczęściej używany jest niemonitorowany zestaw serwisowy. Każdy zestaw serwisowy zawiera trzy głównie elementy — matę antystatyczną, pasek na nadgarstek i przewód łączący.

### Elementy zestawu serwisowego ESD

Zestaw serwisowy ESD zawiera następujące elementy:

- Mata antystatyczna rozprasza ładunki elektrostatyczne i można na niej umieszczać części podczas serwisowania. W przypadku korzystania z maty antystatycznej należy założyć pasek na nadgarstek i połączyć matę przewodem z dowolną metalową częścią serwisowanego systemu. Po prawidłowym podłączeniu tych elementów części serwisowe można wyjąć z torby antyelektrostatycznej i położyć bezpośrednio na macie. Komponenty wrażliwe na ładunki elektrostatyczne można bezpiecznie trzymać w dłoni, na macie antystatycznej, w komputerze i w torbie.
- Pasek na nadgarstek i przewód łączący pasek i przewód można połączyć bezpośrednio z metalowym komponentem sprzętowym, jeśli mata antystatyczna nie jest wymagana, albo połączyć z matą, aby zabezpieczyć sprzęt tymczasowo umieszczony na macie. Fizyczne połączenie między paskiem na nadgarstek, przewodem łączącym, matą antystatyczną i sprzętem jest nazywane wiązaniem. Należy używać wyłącznie zestawów serwisowych zawierających pasek na nadgarstek, matę i przewód łączący. Nie wolno korzystać z opasek bez przewodów. Należy pamiętać, że wewnętrzne przewody paska na nadgarstek są podatne na uszkodzenia podczas normalnego użytkowania. Należy je regularnie sprawdzać za pomocą testera, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia sprzętu przez wyładowania elektrostatyczne. Zaleca się testowanie paska na nadgarstek i przewodu łączącego co najmniej raz w tygodniu.

- **Tester paska antystatycznego na nadgarstek** przewody wewnątrz paska są podatne na uszkodzenia. W przypadku korzystania z zestawu niemonitorowanego najlepiej jest testować pasek przed obsługą każdego zlecenia serwisowego, co najmniej raz w tygodniu. Najlepiej jest używać testera paska na nadgarstek. W przypadku braku takiego testera należy skontaktować się z biurem regionalnym. Aby przeprowadzić test, podłącz przewód łączący do testera założonego na nadgarstek, a następnie naciśnij przycisk. Świecąca zielona dioda LED oznacza, że test zakończył się pomyślnie. Czerwona dioda LED i sygnał dźwiękowy oznaczają niepowodzenie testu.
- Elementy izolacyjne urządzenia wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne, takie jak obudowa radiatora z tworzywa sztucznego, należy trzymać z dala od wewnętrznych części o właściwościach izolujących, które często mają duży ładunek elektryczny.
- Środowisko pracy przed użyciem zestawu serwisowego ESD należy ocenić sytuację w lokalizacji klienta. Przykładowo sposób użycia zestawu w środowisku serwerów jest inny niż w przypadku komputerów stacjonarnych lub przenośnych. Serwery są zwykle montowane w stelażu w centrum danych, a komputery stacjonarne i przenośne zazwyczaj znajdują się na biurkach lub w boksach pracowników. Poszukaj dużej, otwartej i płaskiej powierzchni roboczej, która pomieści zestaw ESD i zapewni dodatkowe miejsce na naprawiany system. W tym miejscu nie powinno być także elementów izolacyjnych, które mogą powodować wyładowania elektrostatyczne. Przed rozpoczęciem pracy z elementami sprzętowymi izolatory w obszarze roboczym, takie jak styropian i inne tworzywa sztuczne, należy odsunąć co najmniej 30 cm od wrażliwych części.
- **Opakowanie antyelektrostatyczne** wszystkie urządzenia wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne należy wysyłać i dostarczać w odpowiednio bezpiecznym opakowaniu. Zalecane są metalowe torby ekranowane. Uszkodzone części należy zawsze zwracać w torbie elektrostatycznej i opakowaniu, w których zostały dostarczone. Torbę antyelektrostatyczną trzeba złożyć i szczelnie zakleić. Należy również użyć tej samej pianki i opakowania, w którym dostarczono nową część. Urządzenia wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne należy po wyjęciu z opakowania umieścić na powierzchni roboczej zabezpieczonej przed ładunkami elektrostatycznymi. Nie wolno kłaść części na zewnętrznej powierzchni torby antyelektrostatycznej, ponieważ tylko jej wnętrze jest ekranowane. Części należy zawsze trzymać w ręce albo umieścić na macie antystatycznej, w systemie lub wewnątrz torby antyelektrostatycznej.
- **Transportowanie wrażliwych elementów** elementy wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne, takie jak części zamienne lub zwracane do firmy Dell, należy bezpiecznie transportować w torbach antyelektrostatycznych.

### Ochrona przed ładunkami elektrostatycznymi — podsumowanie

Zaleca się, aby podczas naprawy produktów Dell wszyscy serwisanci używali tradycyjnego, przewodowego uziemiającego paska na nadgarstek i ochronnej maty antystatycznej. Ponadto podczas serwisowania części wrażliwe należy trzymać z dala od elementów izolacyjnych, a wrażliwe elementy trzeba transportować w torbach antyelektrostatycznych.

Version 1	
Status Translation Validated	

### Po zakończeniu serwisowania komputera

### Informacje na temat zadania

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

### Kroki

- 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.

Identifier	GUID-9CB09CFA-BBF6-48B0-BC0F-9CDA94C3FA42
Version	2
Status	Translation Validated

# Demontowanie i montowanie

Identifier	GUID-7C481444-7F3B-404A-9DE3-E38823DB4378
Version	9
Status	Translation Validated

### Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie wymagają użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżakowy nr 0
- Wkrętak krzyżakowy nr 1
- · Rysik z tworzywa sztucznego (zalecany dla serwisantów terenowych)

Identifier	GUID-320A3FFF-CB0E-401D-8C48-5D5D22D230BC
Version	1
Status	Translation in review

### Wykaz śrub

W poniższej tabeli przedstawiono listę śrub do poszczególnych elementów komputera wraz z ilustracjami.

### Tabela 1. Wykaz śrub

Element	Typ śruby	llość	llustracja
Karta SSD M.2 2230/2280	M2x3	1	<b>B</b>
Karta sieci WLAN	M2x3	1	<b>B</b>
Czytnik kart SD	M6x32	2	
Klamra	M6x32	2	
Zasilacz	M6x32	2	-
Płyta główna	M2x4 6-32	1 5	

Identifier
Version
Status

GUID-9455E798-7207-4DE8-ACAA-863E59F94B41

Translation Validated

### Pokrywa boczna

Identifier	GUID-EBFE6790-001E-4495-9272-E493D4ED4D58
Version	1
Status	Translation in review

### Wymontowywanie pokrywy bocznej

### Wymagania

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.

(i) UWAGA: Upewnij się, że kabel zabezpieczający został usunięty z gniazda kabla zabezpieczającego.

### Informacje na temat zadania

Na ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania pokrywy bocznej.





- 1. Naciśnij zatrzask zwalniający, aż usłyszysz kliknięcie.
- 2. Przesuń pokrywę w kierunku tyłu komputera.
- **3.** Unieś pokrywę boczną i wyjmij ją z systemu.

Identifier	GUID-29D5776B-8591-478E-86AE-A547073AB562
Version	2
Status	Translation in review

### Instalowanie pokrywy bocznej

### Wymagania

### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji pokrywy bocznej.



- 1. Znajdź pokrywę boczną na komputer.
- 2. Przesuń pokrywę boczną ku przodowi komputera, aż usłyszysz kliknięcie zatrzasku zwalniającego.

### Kolejne kroki

1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

### Translation Validated

### Przełącznik czujnika naruszenia obudowy

Identifier	GUID-B2965854-5FE2-4A43-838E-727EB0D193DB
Version	1
Status	Translation in review

# Wymontowywanie przełącznika czujnika naruszenia obudowy

### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.

### Informacje na temat zadania

Na ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania przełącznika czujnika naruszenia obudowy.





### Kroki

- 1. Odłącz kabel przełącznika czujnika naruszenia obudowy od płyty głównej.
- 2. Przesuń przełącznik czujnika naruszenia obudowy i wyjmij go z komputera.

Identifier	GUID-010315DD-12F8-4B42-8552-1827352FDE94
Version	2
Status	Translation in review

### Instalowanie przełącznika czujnika naruszenia obudowy

### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji przełącznika czujnika naruszenia obudowy.





#### Kroki

- 1. Włóż przełącznik czujnika naruszenia obudowy do wnęki w obudowie.
- 2. Podłącz kabel przełącznika czujnika naruszenia obudowy do złącza płyty głównej. .

### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 2. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifier	GUID-18308A65-BC4C-4A23-B2EB-FAEFA17103F9
Version	1
Status	Translation Validated

### Ramka przednia

Identifier	GUID-9FCEA21C-9406-4D9F-9A56-97440ED1AAFB
Version	1
Status	Translation in review

### Wymontowywanie ramki przedniej

#### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.

#### Informacje na temat zadania

Na poniższych ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania ramki przedniej.





- 1. Podważ zaczepy, aby uwolnić ramkę przednią z komputera.
- 2. Zdejmij ramkę przednią z systemu.

Identifier Version Status GUID-A4FA7E95-AD3E-4A5F-82A9-D14DDE5D4B5C

2 Translation in review

### Instalowanie ramki przedniej

#### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji ramki przedniej.





- 1. Wyrównaj ramkę i umieść zaczepy w ramce w szczelinach w komputerze.
- 2. Dociśnij ramkę, aby zaczepy zaskoczyły.

### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 2. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifier	GUID-3F4491BA-1345-4FEB-895E-9C77D3748FDD
Version	2
Status	Translation in review

### Zestaw dysku twardego

Version 2 Status Translation in review	Identifier	GUID-18F93891-8EAE-4CF3-919B-CF0792CA6271
Status Translation in review	Version	2
	Status	Translation in review

### Wymontowywanie zestawu 2,5-calowego dysku twardego

### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- 3. Zdejmij ramkę przednią.

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i sposób wymontowywania klamry 2,5-calowego dysku twardego.



### Kroki

- 1. Odłącz kabel danych i kabel zasilania od złączy dysku twardego.
- 2. Naciśnij zatrzask zwalniający i delikatnie unieś zestaw dysku twardego.
- **3.** Wyjmij zestaw dysku twardego z wycięcia i wysuń go z komputera.

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

Identifier	GUID-E6DC9F6F-0F32-412E-8596-37A04B09B3D6
Version	2
Status	Translation in review

### Zdejmowanie klamry dysku twardego

#### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- 3. Zdejmij ramkę przednią.
- 4. Wymontuj zestaw 2,5-calowego dysku twardego.

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania klamry dysku twardego.



- 1. Pociągnij klamrę dysku twardego z jednej strony, aby wysunąć kołki klamry z otworów w dysku twardym, a następnie wyjmij dysk twardy.
- 2. Klamra 2,5-calowego dysku twardego.
- **3.** 2,5-calowy dysku twardego.

IdentifierGUID-FC52A9A2-A6D4-4169-8A98-1D83149BAFEBVersion2StatusTranslation in review

### Instalowanie klamry dysku twardego

#### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji klamry zestawu dysku twardego.



- 1. 2,5-calowy dysku twardego.
- 2. Klamra 2,5-calowego dysku twardego.
- 3. Wyrównaj i wsuń kołki w klamrze dysku twardego do otworów w dysku.
- 4. 2,5-calowy dysku twardego.

### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj zestaw 2,5-calowego dysku twardego.
- 2. Zainstaluj ramkę przednią.
- 3. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 4. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifier	GUID-97BDCE46-5B3A-44B2-93D6-1CA1D9F0E988
Version	2
Status	Translation in review

### Instalowanie klamry 2,5-calowego dysku twardego

### Wymagania

### Informacje na temat zadania

Na ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i sposób instalacji 2,5-calowego dysku twardego.



- 1. Umieść zestaw dysku twardego w gnieździe w systemie i wsuń zestaw dysku twardego.
- 2. Dociśnij zestaw dysku twardego, aż usłyszysz kliknięcie
- 3. Podłącz kabel danych i kabel zasilania do dysku twardego.

#### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj ramkę przednią.
- 2. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 3. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

#### 1 Translation in review

## Moduł dysku twardego i napędu optycznego

IdentifierGUID-31DB6332-4F21-42EF-A28F-0BE242731307Version2StatusTranslation in review

# Wymontowywanie modułu dysku twardego i napędu optycznego

### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- **3.** Zdejmij ramkę przednią.

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania modułu dysku twardego i napędu optycznego.





- 1. Wyjmij kabel zasilania i kabel danych SATA z zagłębienia w zaczepie zwalniającym.
- 2. Wyjmij kable dysku twardego i napędu optycznego z zacisków na module dysku twardego i napędu optycznego.
- 3. Przesuń zatrzask zwalniający, aby zwolnić moduł dysku twardego i napędu optycznego.
- 4. Trzymając zatrzask zwalniający, unieś moduł dysku twardego i napędu optycznego.
- 5. Unieść moduł dysku twardego i napędu optycznego i wysuń go z gniazda.
- 6. Odwróć moduł dysku twardego i napędu optycznego, aby odłączyć kabel danych i kabel zasilania napędu optycznego.

Identifier	GUID-FF3692CD-5502-4B70-8F30-7A5ADFC6CA19	
Version	2	
Status	Translation in review	

### Instalowanie modułu dysku twardego i napędu optycznego

### Wymagania

### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji modułu dysku twardego i napędu optycznego.





- 1. Podłącz kabel danych i zasilania do napędu optycznego, a następnie odwróć moduł dysku twardego i napędu optycznego.
- 2. Włóż zaczepy na module dysku twardego i napędu optycznego do gniazda pod kątem.
- 3. Umieść moduł dysku twardego i napędu optycznego w gnieździe.
- 4. Przesuń zatrzask zwalniający, aby zablokować moduł dysku twardego i napędu optycznego.
- 5. Umieść kabel zasilania i kabel danych SATA w zaciskach na module dysku twardego i napędu optycznego.
- 6. Poprowadź kabel zasilania i kabel danych SATA przez zagłębienie w zaczepie zwalniającym.

### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj ramkę przednią
- 2. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 3. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

. Translation Validated

## Napęd dysków optycznych

Identifier	GUID-1F1044EF-1339-42E4-A2F1-D8205D8CD442
Version	1
Status	Translation in review

### Wymontowywanie płaskiego napędu optycznego

### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- **3.** Zdejmij ramkę przednią.

### Informacje na temat zadania

Na ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania płaskiego napędu optycznego.



#### Kroki

- 1. Naciśnij zatrzask zwalniający na module dysku twardego i napędu optycznego.
- 2. Wysuń napęd optyczny z modułu dysku twardego i napędu optycznego.

- 3. Jednostka napędu optycznego.
- **4.** Moduł dysku twardego i napędu optycznego.

IdentifierGUID-9F4E1548-DB7C-458C-A40F-E5CC1E9F1279Version2StatusTranslation in review

### Instalowanie płaskiego napędu optycznego

#### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji płaskiego napędu optycznego.



#### Kroki

- 1. Moduł dysku twardego i napędu optycznego.
- 2. Jednostka napędu optycznego.
- 3. Włóż napęd optyczny do modułu dysku twardego i napędu optycznego.
- 4. Dociśnij napęd optyczny, aż usłyszysz kliknięcie.

### Kolejne kroki

1. Zainstaluj pokrywę boczną.

#### 2. Zainstaluj ramkę przednią

3. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifier	GUID-21C7D8D9-801B-4709-AF51-8976D512702D
Version	1
Status	Translation Validated

### Dysk SSD

Identifier	GUID-A99F52E9-DB2A-453C-A7DB-0A64AFFCE338
Version	1
Status	Translation in review

### Wymontowywanie dysku SSD PCIe M.2 2230

### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- **3.** Zdejmij ramkę przednią.
- 4. Wymontuj zestaw 2,5-calowego dysku twardego.

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania dysku SSD.



### Kroki

- 1. Wykręć śrubę (M2x3) mocującą dysk SSD do płyty głównej.
- 2. Przesuń i zdejmij dysk SSD z płyty głównej.

Identifier	GUID-D1F14E3A-7113-4ADD-B265-609C42404D6A
Version	2
Status	Translation in review

### Instalowanie dysku SSD PCIe M.2 2230

### Wymagania

### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji dysku SSD.



### Kroki

- 1. Dopasuj wycięcie na dysku SSD do wypustki w gnieździe dysku SSD.
- 2. Włóż dysk SSD pod kątem 45 stopni do gniazda na płycie głównej.
- 3. Wkręć śrubę (M2x3) mocującą dysk SSD M.2 2230 PCIe do płyty głównej.

### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj zestaw 2,5-calowego dysku twardego.
- 2. Zainstaluj ramkę przednią.
- 3. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 4. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifier	GUID-78FB0E99-537D-4796-899B-A129AE7E6BEB
Version	1
Status	Translation in review

### Wymontowywanie dysku SSD PCIe M.2 2280

### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- 3. Zdejmij ramkę przednią.

### 4. Wymontuj zestaw 2,5-calowego dysku twardego.

### Informacje na temat zadania

Na ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania dysku SSD.



#### Kroki

- 1. Wykręć śrubę (M2x3) mocującą dysk SSD do płyty głównej.
- **2.** Przesuń i zdejmij dysk SSD z płyty głównej.

Status	Translation in review
Version	2
Identifier	GUID-74FE9880-CE10-47A8-816F-C0DF3882D7A6

### Instalowanie dysku SSD PCIe M.2 2280

#### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji dysku SSD.



- 1. Dopasuj wycięcie na dysku SSD do wypustki w gnieździe dysku SSD.
- 2. Włóż dysk SSD pod kątem 45 stopni do gniazda na płycie głównej.
- 3. Wkręć śrubę (M2x3) mocującą dysk SSD M.2 2280 PCIe do płyty głównej.

### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj zestaw 2,5-calowego dysku twardego.
- 2. Zainstaluj ramkę przednią.
- 3. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 4. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifier	GUID-CCAA203F-6E60-4861-BC9C-1EED5672FD0D	
Version	1	
Status	Translation Validated	

### Karta sieci WLAN

Identifier	GUID-1849AE79-C2DE-4595-AAD7-0F8746BBCA0E
Version	1
Status	Translation in review

### Wymontowywanie karty sieci WLAN

### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- **3.** Zdejmij ramkę przednią.
- 4. Wymontuj zestaw 2,5-calowego dysku twardego.

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania karty sieci bezprzewodowej.



- 1. Wykręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik karty sieci WLAN oraz samą kartę do płyty głównej.
- 2. Przesuń i zdejmij klamrę z karty sieci WLAN.
- 3. Odłącz kable antenowe od karty WLAN.
- 4. Wysuń i wyjmij kartę sieci WLAN z gniazda na płycie głównej.

Identifier	GUID-4E6F0094-9752-4434-8646-EC1A431C438E	
Version	2	
Status	Translation in review	

### Instalowanie karty sieci WLAN

### Wymagania

### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji karty sieci bezprzewodowej.



1. Podłącz kable antenowe do karty sieci WLAN.

W poniższej tabeli przedstawiono schemat kolorów kabli antenowych karty sieci WLAN komputera.

### Tabela 2. Schemat kolorów kabli antenowych

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

- 2. Załóż klamrę karty sieci WLAN, aby zamocować kable antenowe.
- 3. Dopasuj wycięcie na karcie sieci WLAN do wypustki w gnieździe karty i wsuń kartę do gniazda na płycie głównej.
- 4. Wkręć śrubę (M2x3) mocującą klamrę karty sieci WLAN oraz samą kartę do płyty głównej.

#### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj zestaw 2,5-calowego dysku twardego.
- 2. Zainstaluj ramkę przednią.
- 3. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 4. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Translation Validated

# Czytnik kart SD (opcjonalny)

1

Identifier	GUID-6F99FAB4-76DC-425F-8025-D8C64697F847
Version	1
Status	Translation in review

### Wymontowywanie czytnika kart SD

### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.

### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania karty graficznej.







### Kroki

- 1. Wyjmij kable zasilania z zacisków w czytniku kart SD.
- 2. Wykręć dwie śruby (M6x32) i wyjmij czytnik kart SD z obudowy komputera.

Identifier	GUID-5EB2B3E1-D7B7-48F7-97FF-97ADD054CA41
Version	2
Status	Translation in review

### Instalowanie czytnika kart SD

### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji czytnika kart SD.



#### Kroki

- 1. Dopasuj czytnik kart SD do otworów na śruby na płycie głównej i wkręć dwie śruby (M6x32).
- 2. Umieść kable zasilacza w zacisku w czytniku kart SD.

#### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 2. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifier	GUID-DB6D92C2-9893-4559-B7B5-00F1E7AA9F81
Version	1
Status	Translation Validated

### Karta rozszerzenia

Identifier	GUID-F8665D4E-FE4B-4867-B10F-416F5CEEE2DE
Version	1
Status	Translation in review

### Wymontowywanie karty rozszerzeń

#### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania karty rozszerzeń.





- 1. Pociągnij za metalowy zaczep, aby zwolnić kartę rozszerzenia.
- 2. Pociągnij zaczep zwalniający u podstawy karty rozszerzenia.
- 3. Wyjmij kartę rozszerzenia z gniazda na płycie głównej.

Identifier	GUID-7E7F391C-9E12-4388-9389-3AAC45053FDF
Version	2
Status	Translation in review
	_

### Instalowanie karty rozszerzeń

#### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji karty rozszerzeń.






- 1. Wyrównaj wycięcie w karcie rozszerzenia do gniazda na płycie głównej.
- 2. Umieść kartę w złączu i mocno ją dociśnij. Upewnij się, że karta jest mocno osadzona w gnieździe.
- 3. Zamknij zatrzask karty rozszerzeń i wciśnij ją, aż usłyszysz kliknięcie.

#### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 2. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifie
Version
Status

Translation Validated

# Moduły pamięci

Identifier	GUID-C57A5EA4-6BFC-466E-8631-4AE723D53CB5
Version	1
Status	Translation in review

### Wymontowywanie modułów pamięci

#### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- **3.** Zdejmij ramkę przednią.
- 4. Wymontuj zestaw 2,5-calowego dysku twardego.

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

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania modułów pamięci.





#### Kroki

- 1. Odciągnij zaciski mocujące moduł pamięci, aż moduł odskoczy.
- **2.** Wyjmij moduł pamięci z gniazda.

Identifier	
Version	
Status	

## Instalowanie modułów pamięci

#### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji modułów pamięci.





#### Kroki

- 1. Dopasuj wycięcie w module pamięci do wypustki w gnieździe.
- 2. Włóż moduł pamięci do gniazda pod kątem i dociśnij, aż zostanie osadzony.

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

#### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj zestaw 2,5-calowego dysku twardego.
- 2. Zainstaluj ramkę przednią.
- 3. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 4. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifier	GUID-EDBC3E37-4AF5-433F-A7DB-5C06233B36DF
Version	1
Status	Translation Validated

# Radiator

Identifier	GUID-ADC5BDEC-1E37-4F14-86E6-5969C780BF0F
Version	1
Status	Translation in review

### Wymontowywanie radiatora

#### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- **3.** Zdejmij ramkę przednią.

#### Informacje na temat zadania

Na poniższych ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania radiatora.



0

#### Kroki

6

- 1. Odłącz kabel wentylatora od złącza na płycie głównej.
- 2. Poluzuj cztery śruby mocujące radiator do płyty głównej.

#### UWAGA: Poluzuj śruby w kolejności wskazanej na płycie głównej (1, 2, 3, 4).

3. Zdejmij radiator z płyty głównej.

Identifier	
Version	
Status	

2 Translation in review

### Instalowanie radiatora

#### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji radiatora VR.



#### Kroki

- 1. Nałóż radiator na procesor.
- 2. Dokręć cztery śruby mocujące radiator do płyty głównej, w kolejności wskazanej na płycie głównej.

#### (i) UWAGA: Wkręć śruby w kolejności (1, 2, 3, 4) wskazanej na płycie głównej.

3. Podłącz kabel wentylatora radiatora do płyty głównej.

#### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj ramkę przednią.
- 2. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 3. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

GUID-B369D04D-3080-4AE8-912A-8F95B80E032D

3 Translation Validated

# Bateria pastylkowa

Version 1 Statue Translation in review	
Otatus Translation in review	
Status I fansiation in review	

### Wymontowywanie baterii pastylkowej

#### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- **3.** Zdejmij ramkę przednią.

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę wyjmowania baterii pastylkowej.



#### Kroki

- 1. Rysikiem z tworzywa sztucznego delikatnie podważ baterię pastylkową i wyjmij ją z gniazda.
- 2. Wyjmij baterię pastylkową z komputera.

Identifier	GUID-F82E974F-504F-46D0-AAE5-D8B5800D26D9
Version	2
Status	Translation in review

### Instalowanie baterii pastylkowej

#### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji baterii pastylkowej.



#### Kroki

- 1. Włóż baterię pastylkową symbolem "+" skierowanym ku górze i wsuń ją do gniazda pod kątem.
- 2. Dociśnij baterię, aby ją osadzić w gnieździe.

#### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj ramkę przednią.
- 2. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 3. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifier	GUID-6D80D2E4-6FDC-4158-B13A-DD044EFA533C
Version	1
Status	Translation Validated

### Procesor

Identifier	GUID-46629E67-CE6D-4FCF-99D4-344D032222D5
Version	2
Status	Translation in review

### Wymontowywanie procesora

#### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- 3. Zdejmij ramkę przednią.
- 4. Wymontuj radiator.

#### Informacje na temat zadania

UWAGA: Po wyłączeniu komputera procesor może być nadal gorący. Przed wymontowaniem procesora poczekaj, aż ostygnie.

Na ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania procesora.



#### Kroki

- 1. Naciśnij dźwignię zwalniającą procesor i pociągnij ją na zewnątrz, aby uwolnić ją spod zaczepu.
- 2. Pociągnij dźwignię do góry i zdejmij osłonę procesora.

OSTRZEŻENIE: Podczas wyjmowania procesora nie dotykaj styków i nie dopuść, aby do gniazda przedostały się ciała obce.

**3.** Delikatnie wyjmij procesor z gniazda.

Identifier	GUID-C97EA83E-BF0D-48A8-B65A-940E9D8F31AC	
Version	2	
Status	Translation in review	

### Instalowanie procesora

#### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji procesora.



1. Dopasuj styk nr 1 procesora do styku nr 1 gniazda i włóż procesor do gniazda.

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

- 2. Jeśli procesor jest dobrze osadzony w gnieździe, zamknij pokrywę procesora.
- 3. Naciśnij dźwignię zwalniającą pod zaczepem zabezpieczającym, aby ją zablokować.

#### Kolejne kroki

- **1.** Zainstaluj radiator.
- 2. Zainstaluj ramkę przednią.
- 3. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 4. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

#### on s

1 Translation Validated

## Przełącznik zasilania

Identifier	GUID-0A7CD96D-A68A-49ED-AFCD-E2391C420014
Version	1
Status	Translation in review

### Wymontowywanie przełącznika zasilania

#### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- 3. Zdejmij ramkę przednią.
- 4. Wymontuj moduł dysku twardego i napędu optycznego

#### Informacje na temat zadania

Na poniższych ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania radiatora.

#### Kroki

- 1. Odłącz kabel przełącznika zasilania od płyty głównej.
- 2. Naciśnij zaczepy mocujące przełącznik zasilania i wyciągnij go z komputera.

Identifier	GUID-9A473B29-3831-4103-ACAA-B4358AC8B1C7
Version	2
Status	Translation in review

### Instalowanie przełącznika zasilania

#### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji radiatora VR.

#### Kroki

- 1. Wsuń moduł przełącznika zasilania do gniazda w obudowie komputera aż zostanie zatrzaśnięty na miejscu.
- 2. Podłącz kabel przełącznika zasilania do płyty głównej.

#### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj moduł dysku twardego i napędu optycznego
- 2. Zainstaluj ramkę przednią.
- 3. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 4. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifier	GUID-F1A0CC85-8CB5-4613-8750-7AC2DC72AF25
Version	1
Status	Translation Validated

# zasilacz

Identifier	GUID-BBC2541B-D052-4C1A-9F15-A4077107AAF0
Version	2
Status	Translation in review

### Wymontowywanie zasilacza

#### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- **2.** Zdejmij pokrywę boczną.
- **3.** Zdejmij ramkę przednią.
- 4. Wymontuj moduł dysku twardego i napędu optycznego

#### Informacje na temat zadania

Na poniższych ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania zasilacza.





- 1. Wyjmij kable SATA z zacisku na klamrze.
- 2. Wykręć dwie śruby (M6x32) i wysuń klamrę z gniazda.
- **3.** Wyjmij kabel zasilania z zacisku na obudowie komputera.
- 4. Wykręć trzy śruby (M6x32) mocujące zasilacz do obudowy komputera.
- 5. Naciśnij zatrzask zwalniający i wsuń zasilacz do obudowy.
- 6. Wyjmij zasilacz z obudowy.

Identifier	GUID-09883DAB-4A99-4D67-BE7D-4ED31083B62C	_
Version	2	
Status	Translation in review	
		_

### Instalowanie zasilacza

#### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na poniższych ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji zasilacza.







Demontowanie i montowanie 51

- 1. Dopasuj i umieść zasilacz w gnieździe w komputerze.
- 2. Wsuń zasilacz do gniazda, aż usłyszysz kliknięcie.
- 3. Wkręć trzy śruby (M6x32) mocujące zasilacz do obudowy.
- 4. Poprowadź kable zasilacza przez zaciski i podłącz je do płyty głównej.
- 5. Umieść klamrę w gnieździe i zamocuj ją przy użyciu dwóch śrub (M6x32).
- 6. Poprowadź kable SATA przez zacisk w klamrze.

#### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj moduł dysku twardego i napędu optycznego
- 2. Zainstaluj ramkę przednią
- 3. Zainstaluj pokrywę boczną
- 4. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifier	GUID-859CC429-FBC9-47DC-A7F2-7BE98BB41E5F
Version	1
Status	Translation Validated

### Wentylator systemowy

Status	Translation in review	
Version	1	
Identifier	GUID-4630C037-4449-4241-9CA8-D6F4475EC326	

### Wymontowywanie wentylatora systemowego

#### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- 3. Zdejmij ramkę przednią.
- 4. Wymontuj moduł dysku twardego i napędu optycznego

#### Informacje na temat zadania

Na poniższych ilustracjach przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania radiatora.

#### Kroki

- 1. Odłącz kabel wentylatora od złącza na płycie głównej.
- 2. Przesuń pierścienie wentylatora w stronę gniazda na tylnej ścianie obudowy wentylatora.
- **3.** Wyjmij wentylator systemowy z komputera.

Identifier	GUID-950C98CC-0425-4D92-B0B9-6B95B55152BA
Version	2
Status	Translation in review

### Instalowanie wentylatora systemowego

#### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji radiatora VR.

#### Kroki

- 1. Dopasuj i włóż wentylator systemowy do gniazda w obudowie komputera.
- 2. Przełóż pierścienie przez otwór w obudowie i przesuń je wzdłuż rowka, aby je zamocować.

3. Podłącz kabel wentylatora systemowego do płyty głównej.

#### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj moduł dysku twardego i napędu optycznego
- **2.** Zainstaluj ramkę przednią.
- **3.** Zainstaluj pokrywę boczną.
- 4. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifier	GUID-57A55927-6E1E-400D-8732-224AC53A7435
Version	1
Status	Translation Validated

### Płyta systemowa

Status	Translation in review	
Version	2	
Identifier	GUID-C99E8460-41CB-45F7-ADE0-BEE6DE3FDC2E	

### Wymontowywanie płyty głównej

#### Wymagania

- 1. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.
- 2. Zdejmij pokrywę boczną.
- 3. Zdejmij ramkę przednią.
- 4. Wymontuj zespół dysku twardego.
- 5. Wymontuj dysk SSD.
- 6. Wymontuj kartę sieci WLAN.
- 7. Wymontuj radiator.
- 8. Wymontuj moduły pamięci.
- 9. Wymontuj procesor.

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę wymontowywania płyty głównej.





- 1. Wykręć śrubę (6-32) mocującą panel we/wy do obudowy komputera.
- 2. Wyjmij panel we/wy z obudowy komputera.
- 3. Odłącz kabel przełącznika czujnika naruszenia obudowy od płyty głównej.
- 4. Odłącz kable zasilania płyty głównej.
- 5. Odłącz kabel przycisku zasilania od złącza na płycie głównej.
- 6. Odłącz kabel wentylatora systemowego do płyty głównej.
- 7. Odłącz kabel zasilania procesora od złącza na płycie głównej.
- 8. Odłącz kable SATA od złączy na płycie głównej.
- 9. Odłącz kabel zasilania SATA od złącza na płycie głównej.
- 10. Odłącz kabel głośnika wewnętrznego od złącza na płycie głównej.
- 11. Wkręć cztery śruby (6-32) i jedną śrubę dystansową (M2x4), które mocują płytę główną do obudowy komputera.
- **12.** Odchyl płytę główną pod kątem i wyjmij ją z obudowy.

Identifier	GUID-657B13A7-0E5D-4DF2-A663-79D457327222
Version	2
Status	Translation in review

### Instalowanie płyty głównej

#### Wymagania

#### Informacje na temat zadania

Na ilustracji przedstawiono umiejscowienie i procedurę instalacji płyty głównej.







- 1. Opuść płytę główną do obudowy systemowej, tak aby dopasować złącza z tyłu płyty do szczelin w obudowie, a otwory na śruby w płycie głównej dopasować do wypustek w obudowie.
- 2. Wkręć cztery śruby (6-32) i jedną śrubę dystansową (M2x4), aby zamocować płytę główną do obudowy komputera.
- 3. Umieść panel we/wy w szczelinie w obudowie komputera.
- 4. Wkręć śruby (6-32) mocujące panel we/wy do obudowy komputera.
- 5. Podłącz kabel przełącznika czujnika naruszenia obudowy do złącza płyty głównej.
- 6. Podłącz kable zasilania do płyty głównej.
- 7. Podłącz kabel przycisku zasilania do złącza na płycie głównej.
- 8. Podłącz kabel wentylatora systemowego do płyty głównej.
- 9. Podłącz kabel zasilacza do złącza na płycie głównej.
- 10. Podłącz kable SATA do złączy na płycie głównej.
- 11. Podłącz kabel zasilania SATA do złącza na płycie głównej.
- 12. Podłącz kable głośnika wewnętrznego do płyty głównej.

#### Kolejne kroki

- 1. Zainstaluj procesor.
- 2. Zainstaluj moduły pamięci.
- 3. Zainstaluj radiator.
- 4. Zainstaluj kartę sieci WLAN.

- 5. Zainstaluj dysk SSD.
- 6. Zainstaluj zestaw dysku twardego.
- 7. Zainstaluj ramkę przednią.
- 8. Zainstaluj pokrywę boczną.
- 9. Wykonaj procedurę przedstawioną w sekcji Po zakończeniu serwisowania komputera.

Identifier Version Status

Translation Validated

# Program konfiguracji systemu

Program konfiguracji systemu umożliwia zarządzanie komponentami komputera i konfigurowanie opcji systemu BIOS. Program konfiguracji systemu umożliwia:

- · Zmienianie ustawień zapisanych w pamięci NVRAM po zainstalowaniu lub wymontowaniu sprzętu
- · Wyświetlanie konfiguracji sprzętowej systemu
- Włączanie i wyłączanie wbudowanych urządzeń
- Ustawianie opcji wydajności i zarządzania zasilaniem
- Zarządzanie zabezpieczeniami komputera

#### Tematy:

- Otwieranie programu konfiguracji systemu
- Klawisze nawigacji
- Ekran Ogólne
- Ekran Konfiguracja systemu
- Ekran Zabezpieczenia
- Opcje ekranu Wideo
- Opcje ekranu Secure boot (Bezpieczne uruchamianie)
- Opcje ekranu Intel Software Guard Extensions
- Ekran Performance (Wydajność)
- Ekran Zarządzanie energią
- Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)
- · Ekran Virtualization support (Obsługa wirtualizacji)
- Ekran Wireless (Sieć bezprzewodowa)
- Opcje konfiguracji zaawansowanej
- Ekran Maintenance (Konserwacja)
- Ekran System log (Rejestr systemowy)
- SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)
- Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows
- Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu dysku flash USB
- Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Identifier	GUID-FC869170-7119-4ACE-9C13-5AC2D08EBACA
Version	8
Status	Translation Validated

## Otwieranie programu konfiguracji systemu

#### Kroki

- 1. Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
- 2. Gdy zostanie wyświetlone białe logo Dell, niezwłocznie naciśnij klawisz F2.

Zostanie wyświetlony ekran System Setup (Konfiguracja systemu).

- UWAGA: Jeśli nie zdążysz nacisnąć klawisza, zanim zostanie wyświetlone logo systemu operacyjnego, poczekaj na pojawienie się pulpitu. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.
- UWAGA: Po wyświetleniu logo Dell można również nacisnąć klawisz F12 i wybrać opcję BIOS setup (Konfiguracja systemu BIOS).

Identifier	GUID-B1EB55B6-FAB5-4252-ACBD-4E69ADBBB2E9	
Version	1	
Status	Translation Validated	

# Klawisze nawigacji

Poniższa tabela przedstawia klawisze nawigacji w programie konfiguracji systemu.

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

#### Tabela 3. Klawisze nawigacji

Klawisze	Nawigacja
Strzałka w górę	Przejście do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejście do następnego pola.
<enter></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></tab>	Przejście do następnego obszaru. UWAGA: Tylko w standardowej przeglądarce graficznej.
<esc></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.</esc>
<f1></f1>	Wyświetlenie informacji pomocy programu konfiguracji systemu.

IdentifierGUID-45E45D8D-E451-4BDB-AF03-37828E391586Version1StatusTranslation in review

# Ekran Ogólne

W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze informacje o sprzęcie zainstalowanym w komputerze.

Орсја	Opis	
Informacje o systemie	<ul> <li>Informacje o systemie: Wersja systemu BIOS, Kod Service Tag, Plakietka identyfikacyjna, Znak przejęcia własności, Data produkcji i Kod obsługi ekspresowej.</li> <li>Informacje o pamięci: pamięć zainstalowana, pamięć dostępna, szybkość pamięci, tryb kanałów technologia pamięci, rozmiar modułu DIMM A1, rozmiar modułu DIMM B 2.</li> <li>Informacje o procesorze: Typ procesora, Liczba rdzeni, Identyfikator procesora, Bieżąca szybł Minimalna szybkość taktowania, Maksymalna szybkość taktowania, Pamięć podręczna L2 pro podręczna L3 procesora, Obsługa technologii hiperwątkowania oraz Technologia 64-bitowa.</li> <li>Informacje o urządzeniach: podstawowy dysk twardy, SATA-0SATA-0, SATA-1, SATA-2, SAT wbudowanej karty sieciowej, kontroler wideo, kontroler audio. Urządzenie Wi-Fi, dysk M.2 PC urządzenie Bluetooth.</li> </ul>	
Sekwencja startowa	Sekwencja startowa	<ul> <li>Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania. Dostępne opcje:</li> <li>Menedżer rozruchu systemu Windows</li> <li>Onboard NIC (IPV4)</li> <li>Onboard NIC (IPV6)</li> <li>Ustawienie domyślne: wszystkie opcje zaznaczone. Można usuwać zaznaczenie poszozogólowch opcji oraz zmienieć kolejność urządzoń rozru chowych</li> </ul>
Bezpieczeństwo uruchamiania	Ta opcja pozwala podczas rozruchu	określić, czy system wyświetla monit o wprowadzenie hasła administratora (jeśli jest ustawione) I ze ścieżki UEFI wybranej z menu rozruchowego F12.

Opcja	Opis	
ścieżki rozruchu UEFI	<ul> <li>Always, Except Internal HDD — ustawienie domyślne</li> <li>Zawsze</li> <li>Nigdy</li> </ul>	
Data/Godzina	Umożliwia ustawienie bieżącej daty i godziny.	

Identifier	GUID-AA0858C4-6501-4526-ADDA-67181BD6923D
Version	1
Status	Translation in review

# Ekran Konfiguracja systemu

Opcja	Opis
Zintegrowana karta sieciowa	Umożliwia konfigurowanie zintegrowanej karty sieciowej. Dostępne opcje:
	Wyłączone
	<ul> <li>Włączone</li> <li>Właczone z PXE: ta opcja jest domyślnie właczona</li> </ul>
Tryb napędów SATA	Opcja umozliwia skonfigurowanie kontrolera wewnętrznego dysku twardego SATA. Dostępne opcje:
	Wyłączone     AHCI
	<ul> <li>RAID On — ustawienie domyślne</li> </ul>
Dyski	Umożliwia skonfigurowanie wbudowanych napędów SATA. Wszystkie napędy są domyślnie włączone. Dostępne opcje:
	· SATA-0
	· SATA-1
	· SATA-2 · SATA-3
	M.2 PCle SSD-2
Raportowanie SMART	To pole określa, czy w trakcie uruchamiania systemu są zgłaszane błędy zintegrowanych dysków twardych. Ta technologia stanowi część specyfikacji SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
	Włącz raportowanie SMART
Konfiguracja USB	To pole umożliwia skonfigurowanie zintegrowanego kontrolera USB. Jeśli opcja Obsługa uruchamiania jest włączona, system może być uruchamiany z każdego urządzenia pamięci masowej USB (dysk twardy, napęd flash lub dyskietka).
	Jeśli port USB jest włączony, każde urządzenie podłączone do tego portu będzie widoczne w systemie operacyjnym.
	Jeśli port USB jest wyłączony, system operacyjny nie może uzyskiwać dostępu do urządzeń podłączonych do tego portu.
	Enable USB Boot Support — ustawienie domyślne
	Enable Front USB Ports — ustawienie domyślne
	Enable Rear USB Ports — Ustawienie domysine
	(i) UWAGA: Klawiatura i mysz USB zawsze działają w systemie BIOS bez względu na to ustawienie.
Konfiguracja	To pole umożliwia włączenie lub wyłączenie konfiguracji przednich złączy USB
przednich portów USB	<ul> <li>Port przedni 1 (prawy dolny)* — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> </ul>
	<ul> <li>Port przedni 2 (lewy dolny)* — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>Port przedni 1 z funkcja PoworShara (przwy górpy).</li> </ul>
	<ul> <li>Port przedni 2 (lewy górny)</li> <li>Port przedni 2 (lewy górny)</li> </ul>
	* oznacza port obsługujący standard USB 3.0

Opcja	Opis	
Konfiguracja tylnych portów USB	To pole umożliwia włączenie lub wyłączenie konfiguracji tylnych złączy USB	
	<ul> <li>Port tylny 1 (prawy dolny)</li> <li>Port tylny 2 (lewy dolny)</li> <li>Port tylny 3 (lewy górny)</li> <li>Port tylny 4 (prawy górny)</li> </ul>	
	* oznacza port obsługujący standard USB 3.0	
Audio	Za pomocą tego pola można włączyć lub wyłączyć wbudowany kontroler dźwiękowy. Domyślnie włączona jest opcja <b>Włącz dźwięk</b> Dostępne opcje:	
	<ul> <li>Włącz mikrofon — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> </ul>	
Różne urządzenia	Umożliwia włączanie i wyłączanie następujących urządzeń:	
	<ul> <li>Enable PCI Slot</li> <li>Włącz kartę SD — ustawienie domyślne</li> </ul>	
	i UWAGA: Wszystkie urządzenia są domyślnie włączone.	

Identifier	GUID-E2FFCFE8-1A55-4621-BB31-3588985115FA
Version	1
Status	Translation in review

# Ekran Zabezpieczenia

Opcja	Opis	
Hasło administratora	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora. () UWAGA: Hasło administratora należy ustawić przed ustawieniem hasła systemowego lub hasła dysku twardego. Usunięcie kasła administratora powoduje automatyczne usunięcie hasła systemowego i hasła dysku twardego.	
	i UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.	
	Ustawienie domyślne: nieustawione	
Hasło systemowe	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego. (j) <mark>UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</mark>	
	Ustawienie domyślne: nieustawione	
Wewnętrzne hasło dysku twardego HDD 0	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego w systemie. i UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.	
	Ustawienie domyślne: Nieustawione	
Internal HDD-1 Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego w systemie. (j UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.	
	Ustawienie domyślne: Nieustawione	
Internal HDD-3 Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego w systemie. (j) <mark>UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</mark>	
	Ustawienie domyślne: Nieustawione	
Zmiana hasła	Umożliwia zezwolenie lub odebranie zezwolenia na zmiany hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego, kiedy jest ustawione hasło administratora.	
	Ustawienie domyślne: opcja Umożliwiaj zmiany haseł innych niż hasło administratora zaznaczona.	

Opcja	Opis		
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego przy użyciu kapsuły UEFI	Ta opcja określa, czy system umożliwia aktualizacje systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacyjnych UEFI. Ta opcja jest domyślnie włączona.		
Moduł zabezpieczeń TPM	Umożliwia włączanie modułu zabezpieczeń Trusted Platform Module (TPM) podczas testu POST. Dostępne opcje:		
2.0	<ul> <li>Układ TPM włączony (ustawienie domyślne)</li> <li>Wyczyść</li> <li>Pomiń PPI dla włączonych poleceń</li> <li>Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń</li> <li>Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia</li> <li>Atestacja włączona (opcja domyślnie włączona)</li> <li>Przechowywanie kluczy włączone (opcja domyślnie włączona)</li> <li>SHA-256 (opcja domyślnie włączona)</li> <li>Wyłączone</li> <li>Wyłączone — opcja domyślnie włączona</li> </ul>		
Zabezpieczenie PTT	Umożliwia włączanie modułu zabezpieczeń Platform Trust Technology (PTT) podczas testu POST. Dostępne opcje:		
	<ul> <li>Moduł PTT włączony (opcja domyślnie niewłączona)</li> </ul>		
Absolute(R)	<ul> <li>Umożliwia włączanie i wyłączanie opcjonalnego oprogramowania Computrace. Dostępne są następujące opcje:</li> <li>Dezaktywuj</li> <li>Wyłącz</li> <li>Trwale wyłączone</li> <li>UWAGA: Opcje Aktywuj i Wyłącz trwale aktywują lub wyłączają funkcję, dalsze zmiany nie będą więc dozwolone</li> </ul>		
Blokada hasła głównego	Upcja Włącz blokadę hasła głównego nie jest domyślnie włączona		
Środki bezpieczeństwa	Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych zabezpieczeń SMM Security Mitigation trybu UEFI.		
w trybie SMM	Ustawienie domyślne: opcja SMM Security Mitigation nie jest włączona.		
Identifier	GUID-235BA308-6B62-4F1A-9CAF-F24B75ED161B		

Version Status 1 Translation in review

# Opcje ekranu Wideo

Opcja	Opis	
Wiele wyświetlaczy	Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi wielu monitorów. Ta opcja musi być włączona w systemie Windows 7 i nowszych. Ta funkcja nie dotyczy innych systemów operacyjnych.	
	<ul> <li>Włącz wiele wyświetlaczy — ta opcja jest domyślnie włączona.</li> </ul>	
Wyświetlacz podstawowy	To pole pozwala określić, który kontroler wideo będzie głównym ekranem, jeśli w komputerze są dostępne różne kontrolery.	
	<ul> <li>Auto: ta opcja jest domyślnie włączona.</li> <li>Intel HD Graphics</li> <li>NVIDIA HD Graphics</li> </ul>	

Identifier
Version
Status

Translation approved

# Opcje ekranu Secure boot (Bezpieczne uruchamianie)

Opis		
Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie).		
Ustawienie domyślne: Nieustawione		
<ul> <li>Deployed Mode (Tryb wdrożenia — domyślnie)</li> <li>Audit Mode (Tryb audytu)</li> </ul>		
Umożliwia modyfikowanie baz danych kluczy zabezpieczeń tylko wtedy, gdy system znajduje się w trybie niestandardowym. Opcja <b>Enable Custom Mode</b> (Włącz tryb niestandardowy) jest domyślnie wyłączona. Dostępne opcje:		
<ul> <li><b>PK</b> (ustawienie domyślne)</li> <li>KEK</li> <li>db</li> <li>dbx</li> </ul>		
W przypadku włączenia trybu <b>Custom Mode</b> (Niestandardowy) wyświetlane są odpowiednie opcje dotyczące baz danych <b>PK, KEK, db i dbx</b> . Dostępne opcje:		
<ul> <li>Save to File (Zapisz w pliku) — zapisuje klucz w pliku wybranym przez użytkownika.</li> <li>Replace from File (Zastąp z pliku) — zastępuje bieżący klucz kluczem z pliku wybranego przez użytkownika.</li> <li>Append from File (Dodaj z pliku) — dodaje do bieżącej bazy danych klucz z pliku wybranego przez użytkownika.</li> <li>Delete (Usuń) — usunięcie zaznaczonego klucza.</li> <li>Reset All Keys (Resetuj wszystkie klucze) — przywrócenie ustawień domyślnych.</li> </ul>		

• Delete All Keys (Usuń wszystkie klucze) — usunięcie wszystkich kluczy.

i UWAGA: Wyłączenie trybu Custom Mode (Niestandardowy) spowoduje wymazanie wszelkich zmian i przywrócenie domyślnych ustawień kluczy.

Identifier	GUID-B59E19BE-5AD2-4315-B0A0-7B55E7DA6834
Version	1
Status	Translation approved

# **Opcje ekranu Intel Software Guard Extensions**

Opcja	Opis
Intel SGX Enable	To pole pozwala włączyć funkcję bezpiecznego środowiska do uruchamiania poufnego kodu/przechowywania poufnych informacji w kontekście głównego systemu operacyjnego. Dostępne opcje:
	<ul> <li>Wyłączone</li> <li>Enabled (Włączone)</li> <li>Software controlled (Sterowanie programowe; ustawienie domyślne)</li> </ul>
Enclave Memory Size	Pozwala określić opcję parametru <b>SGX Enclave Reserve Memory Size</b> (Rozmiar pamięci zarezerwowanej na enklawę). Dostępne opcje:
	<ul> <li>32 MB</li> <li>64 MB</li> <li>128 MB</li> </ul>

# Ekran Performance (Wydajność)

Opcja	Opis
Multi Core Support	To pole określa, czy w procesorze będzie włączony jeden rdzeń, czy wszystkie. Wydajność niektórych aplikacji można zwiększyć poprzez użycie dodatkowych rdzeni. Ta opcja jest domyślnie włączona. Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi więcej niż jednego rdzenia procesora. Zainstalowany procesor obsługuje dwa rdzenie. W przypadku włączenia trybu wielordzeniowego włączone są dwa rdzenie. W przypadku wyłączenia trybu wielordzeniowego włączony jest jeden rdzeń.
	<ul> <li>All (Wszystkie) — domyślne włączone</li> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> </ul>
Intel SpeedStep	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Intel SpeedStep.
	Enable Intel SpeedStep
	Ustawienie domyślne: opcja włączona.
C-States Control	Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych stanów uśpienia procesora.
	C states
	Ustawienie domyślne: opcja włączona.
Intel TurboBoost	Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Intel TurboBoost procesora.
	Enable Intel TurboBoost (Włącz funkcję Intel Turbo Boost) — ustawienie domyślne

Identifier	GUID-31F23E62-D6EB-4B92-8933-048CCBB2C56D
Version	1
Status	Translation in review

# Ekran Zarządzanie energią

Opcja	Opis
Po przywróceniu zasilania	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji automatycznego uruchamiania komputera po podłączeniu zasilacza sieciowego.
	<ul> <li>Wyłącz zasilanie — ustawienie domyślne</li> <li>Włącz zasilanie</li> <li>Przywróć ostatni stan zasilania</li> </ul>
Włącz technologię Intel Speed Shift Technology	Ta opcja służy do włączania i wyłączania technologii Intel Speed Shift Technology. Ta opcja jest domyślnie włączona.
Automatycznie wg czasu	<ul> <li>Umożliwia ustawienie daty i godziny, o której komputer będzie automatycznie włączany. Dostępne opcje:</li> <li>Wyłączone</li> <li>Codziennie</li> <li>Dni powszednie</li> <li>Wybrane dni</li> <li>Ustawienie domyślne: Wyłączone</li> </ul>
Tryb głębokiego uśpienia	<ul> <li>Umożliwia określenie, jak intensywnie system oszczędza energię w trybie wyłączenia (S5) lub hibernacji (S4).</li> <li>Wyłączone</li> <li>Włączone tylko w trybie S5</li> <li>Włączone w stanach S4 i S5 — ustawienie domyślne</li> </ul>

Opcja	Opis
Obsługa	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.
wznawiania pracy po podłaczeniu	<ul> <li>Włącz obsługę wznawiania pracy po podłączeniu urządzenia USB</li> </ul>
urządzenia USB	Ustawienie domyślne: opcja włączona.
Włączenie z sieci	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji włączania komputera za pomocą sygnału z sieci LAN.
LAN/WLAN	<ul> <li>Wyłączone: ustawienie domyślne.</li> <li>Tylko LAN</li> <li>Tylko WLAN</li> <li>LAN lub WLAN</li> <li>LAN PXE Boot</li> </ul>
Zablokuj stan uśpienia	Za pomocą tej opcji można uniemożliwić przejście komputera do stanu uśpienia (S3) w środowisku systemu operacyjnego.
	Blokuj uśpienie (stan S3)
	Ustawienie domyślne: opcja wyłączona.
Identifier	GUID-F6F084AF-A5EC-4E9D-8424-BFBE9D56CEBE
Version Status	5 Translation approved

Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)

Opcja	Opis
Numlock LED	Pozwala określić, czy podczas rozruchu systemu ma być włączona dioda LED trybu NumLock.
	<ul> <li>Enable Numlock LED (Włącz diodę LED trybu NumLock) — ta opcja jest włączona.</li> </ul>
Keyboard Errors	Ta opcja umożliwia określenie, czy błędy klawiatury mają być zgłaszane podczas uruchamiania systemu.
	• Enables Keyboard Error Detection (Włącz wykrywanie błędów klawiatury) — ta opcja jest domyślnie włączona.
Fastboot	Umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności. Dostępne opcje:
	Minimal (Ustawienie minimalne)
	Thorough (Szczegółowe) — ustawienie domyślne
	· Auto
Extend BIOS	Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed rozruchem.
(Dodatkowe	<ul> <li>0 seconds (0 sekund; ustawienie domyślne)</li> </ul>
opóźnienie przed	<ul> <li>5 seconds (5 sekund)</li> <li>10 seconds (10 sekund)</li> </ul>
rozruchem)	· IO SECONDS (IO SERVIND)
Full Screen Logo	Ta opcja powoduje wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli grafika jest zgodna z rozdzielczością ekranu. Opcja Enable Full Screen Logo (Włącz logo pełnoekranowe) nie jest domyślnie włączona.
Warnings and Errors	<ul> <li>Prompt on Warnings and Errors (Monituj przy ostrzeżeniach i błędach; ustawienie domyślne)</li> <li>Continue on Warnings (Kontynuuj przy ostrzeżeniach)</li> <li>Continue on Warnings and Errors (Kontynuuj przy ostrzeżeniach i błędach)</li> </ul>

Identifier	GUID-9690F589-82B5-4585-B118-F254CCCBF42F
Version	1
Status	Translation approved

# Ekran Virtualization support (Obsługa wirtualizacji)

Opcja	Opis
Virtualization	Umożliwia włączanie i wyłączanie technologii Intel Virtualization Technology.
	Enable Intel Virtualization Technology (Włącz technologię wirtualizacji Intel; opcja domyślnie włączona).
VT for Direct I/O	Włącza lub wyłącza w monitorze maszyny wirtualnej (VMM) korzystanie z dodatkowych funkcji sprzętu, jakie zapewnia technologia wirtualizacji bezpośredniego wejścia/wyjścia firmy Intel®.
	Enable VT for Direct I/O (Włącz funkcję Intel VT for Direct I/O; opcja domyślnie włączona)

Identifier	GUID-A456D4B5-B812-473D-8B49-292DC17E6A4A
Version	1
Status	Translation approved

## Ekran Wireless (Sieć bezprzewodowa)

Орсја	Opis
Wireless Device Enable	<ul> <li>Umożliwia włączanie i wyłączanie wewnętrznych urządzeń bezprzewodowych.</li> <li>WLAN/WiGig (ustawienie domyślne)</li> <li>Bluetooth (ustawienie domyślne)</li> </ul>

Identifier	GUID-FCFD321A-F76F-4630-9908-DE780DD8640C
Version	1
Status	Translation approved

# Opcje konfiguracji zaawansowanej

$\sim$			
O	D	CI	а
•	~	<b>_</b>	

#### Opis

ASPM

#### Jpis

Umożliwia ustawianie poziomu ASPM.

- Auto (ustawienie domyślne)
- Wyłączone
- · L1 Only (Tylko L1)

Identifier	GUID-4826E148-783F-4A9B-9C1F-93ED402E23ED
Version	2
Status	Translation approved

## Ekran Maintenance (Konserwacja)

Opcja	Opis
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Asset Tag	Umożliwia oznaczenie systemu numerem środka trwałego, jeśli taki numer nie został jeszcze ustawiony. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
SERR Messages	To pole steruje mechanizmem komunikatów SERR. Niektóre karty graficzne wymagają komunikatów SERR. • Enable SERR Messages (Włącz komunikaty SERR) — ustawienie domyślne
BIOS Downgrade	Ta opcja umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego. Umożliwia instalowanie starszych wersji systemu BIOS (opcja domyślnie włączona)

Орсја	Opis
Data Wipe	Ta opcja umożliwia wymazanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej.
BIOS Recovery	Umożliwia w pewnych sytuacjach przywrócenie uszkodzonego systemu BIOS z pliku przywracania zapisanego na głównym dysku twardym. Ustawienie domyślne: włączone.

Identifier	GUID-50E74F50-DBCE-4D9D-8866-2A7B6B01F6B5
Version	1
Status	Translation Validated

# Ekran System log (Rejestr systemowy)

Opis

**BIOS Events** 

Opcja

ts Umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń testu POST Programu konfiguracji systemu (BIOS).

Identifier	GUID-FFDF59C5-4C88-4A52-8861-FF0C3E0F7636
Version	3
Status	Translation Validated

# SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)

Opcja	Opis
Auto OS Recovery Threshold	<ul> <li>Umożliwia sterowaniem automatycznym rozruchem systemu na potrzeby funkcji SupportAssist. Dostępne opcje:</li> <li>Nie świeci</li> <li>1</li> <li>2 (opcja domyślnie włączona)</li> </ul>
SupportAssist OS Recovery	<ul> <li>3</li> <li>Umożliwia odzyskanie systemu SupportAssist (opcja domyślnie wyłączona)</li> </ul>

Status	Translation Validated
Version	18
Identifier	GUID-39A4D20E-3382-4BBB-8017-A2044689C2C8

# Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows

#### Wymagania

Aktualizacje systemu BIOS (programu konfiguracji systemu) zaleca się instalować po wymianie płyty głównej oraz po opublikowaniu nowszych wersji systemu BIOS.

#### Informacje na temat zadania

UWAGA: Jeśli funkcja BitLocker jest włączona, należy wstrzymać jej działanie przed rozpoczęciem aktualizowania systemu BIOS, a następnie ponownie ją włączyć po zakończeniu aktualizacji.

#### Kroki

- 1. Uruchom ponownie komputer.
- 2. Przejdź do strony internetowej Dell.com/support.
  - Wpisz kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej, a następnie kliknij przycisk Wprowadź.
  - · Kliknij przycisk **Wykryj produkt** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- 3. Jeśli nie możesz wykryć ani znaleźć kodu Service Tag, kliknij opcję Wybierz spośród wszystkich produktów.

4. Z wyświetlonej listy wybierz odpowiednią kategorię produktów.

#### (i) UWAGA: Wybierz odpowiednią kategorię, aby przejść na stronę produktu.

- 5. Wybierz model komputera. Zostanie wyświetlona strona Wsparcie dla produktu.
- 6. Kliknij opcję **Sterowniki do pobrania**, a następnie opcję **Sterowniki i pliki do pobrania**. Zostanie otwarta sekcja Sterowniki i pliki do pobrania.
- 7. Kliknij opcję Znajdę samodzielnie.
- 8. Kliknij opcję **BIOS**, aby wyświetlić wersje systemu BIOS.
- 9. Znajdź plik z najnowszą aktualizacją systemu BIOS i kliknij opcję **Pobierz**.
- Wybierz preferowaną metodę pobierania w oknie Wybierz metodę pobierania poniżej, a następnie kliknij przycisk Pobierz plik. Zostanie wyświetlone okno Pobieranie pliku.
- 11. Kliknij przycisk Zapisz, aby zapisać plik na komputerze.
- 12. Kliknij przycisk **Uruchom**, aby zainstalować aktualizację systemu BIOS na komputerze.

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Identifier	GUID-08844976-AE7C-4757-B3AD-E54CA0CCAA20
Version	14
Status	Translation Validated

# Aktualizowanie systemu BIOS przy użyciu dysku flash USB

#### Informacje na temat zadania

Jeśli komputer nie może uruchomić systemu Windows, ale istnieje potrzeba aktualizacji systemu BIOS, należy pobrać plik systemu BIOS przy użyciu innego komputera i zapisać go na rozruchowym dysku flash USB.

UWAGA: Potrzebny będzie rozruchowy dysk flash USB. Szczegółowe informacje można znaleźć w artykule Jak utworzyć rozruchowy dysk USB za pomocą pakietu Dell Diagnostic Deployment Package (DDDP).

#### Kroki

- 1. Pobierz plik .EXE aktualizacji systemu BIOS na inny komputer.
- 2. Skopiuj plik, np. O9010A12.EXE, na rozruchowy dysk flash USB.
- 3. Włóż dysk flash USB do komputera, który wymaga aktualizacji systemu BIOS.
- 4. Uruchom ponownie komputer i naciśnij przycisk F12 podczas wyświetlania ekranu powitalnego z logo firmy Dell, aby wyświetlić Menu jednorazowego rozruchu.
- 5. Używając klawiszy strzałek, wybierz opcję Urządzenie pamięci USB i naciśnij klawisz Enter.
- 6. System uruchomi wiersz Diag C:\>.
- 7. Uruchom plik, wpisując pełną nazwę pliku, np. O9010A12.exe, i naciśnij przycisk Enter.
- 8. Zostanie załadowane narzędzie do aktualizacji systemu BIOS. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.



Rysunek 1. Ekran aktualizacji systemu BIOS wyświetlany w systemie DOS

Identifier	GUID-859887F0-B1B4-4530-855E-100D4FDE930A
Version	13
Status	Translation Validated

### Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

#### Tabela 4. Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Typ hasła	Opis
Hasło systemowe	Hasło, które należy wprowadzić, aby zalogować się do systemu.
Hasło konfiguracji systemu	Hasło, które należy wprowadzić, aby wyświetlić i modyfikować ustawienia systemu BIOS w komputerze.

W celu zabezpieczenia komputera można utworzyć hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.

OSTRZEŻENIE: Hasła stanowią podstawowe zabezpieczenie danych w komputerze.

OSTRZEŻENIE: Jeśli komputer jest niezablokowany i pozostawiony bez nadzoru, osoby postronne mogą uzyskać dostęp do przechowywanych w nim danych.

(i) UWAGA: Funkcja hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień systemu jest wyłączona.

dentifier	GUID-D91DBF33-F0AB-477E-A22D-D6CD2D066BBE
/ersion	11
Status	Translation Validated
Status	Translation Validated

### Przypisywanie hasła konfiguracji systemu

#### Wymagania

Przypisanie nowego hasła systemowego jest możliwe tylko wtedy, gdy hasło ma status Nieustawione.

#### Informacje na temat zadania

Aby uruchomić program konfiguracji systemu, naciśnij klawisz F2 niezwłocznie po włączeniu zasilania lub ponownym uruchomieniu komputera.

- 1. Na ekranie System BIOS lub Konfiguracja systemu wybierz opcję Bezpieczeństwo i naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlony ekran Bezpieczeństwo.
- 2. Wybierz opcję Hasło systemowe/administratora i wprowadź hasło w polu Wprowadź nowe hasło.

Hasło systemowe musi spełniać następujące warunki:

- · Hasło może zawierać do 32 znaków.
- · Hasło może zawierać cyfry od 0 do 9.
- W haśle można używać tylko małych liter. Wielkie litery są niedozwolone.
- W haśle można używać tylko następujących znaków specjalnych: spacja, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3. Wpisz wprowadzone wcześniej hasło systemowe w polu Potwierdź nowe hasło i kliknij OK.
- 4. Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
- 5. Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany. Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

Version 9	
Status Translation Validated	

### Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu

#### Wymagania

Przed przystąpieniem do usuwania lub zmiany hasła systemowego lub hasła konfiguracji należy się upewnić, że opcja **Stan hasła** ma wartość Odblokowane w programie konfiguracji systemu. Jeśli opcja **Stan hasła** jest ustawiona na Zablokowane, nie można usunąć ani zmienić istniejącego hasła systemowego lub hasła konfiguracji.

#### Informacje na temat zadania

Aby uruchomić program konfiguracji systemu, naciśnij klawisz **F2** niezwłocznie po włączeniu zasilania lub ponownym uruchomieniu komputera.

#### Kroki

- 1. Na ekranie System BIOS lub Konfiguracja systemu wybierz opcję Zabezpieczenia systemu i naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlony ekran Zabezpieczenia systemu.
- 2. Na ekranie Zabezpieczenia systemu upewnij się, że dla opcji Stan hasła jest wybrane ustawienie Odblokowane.
- 3. Wybierz opcję Hasło systemowe, zmień lub usuń istniejące hasło systemowe, a następnie naciśnij klawisz Enter lub Tab.
- Wybierz opcję Hasło konfiguracji systemu, zmień lub usuń istniejące hasło konfiguracji systemu, a następnie naciśnij klawisz Enter lub Tab.
  - UWAGA: W przypadku zmiany hasła systemowego lub hasła administratora należy ponownie wprowadzić nowe hasło po wyświetleniu monitu. W przypadku usuwania hasła systemowego lub hasła konfiguracji należy potwierdzić usunięcie po wyświetleniu monitu.
- 5. Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
- 6. Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany i zamknąć program konfiguracji systemu.
- Nastąpi ponowne uruchomienie komputera.
| Identifier | GUID-A27EB21E-BACD-423F-AC5C-DC2A051C2B48 |
|------------|---|
| Version    | 1   |
| Status     | Translation Validated                     |

# Rozwiązywanie problemów

Identifier	GUID-7317F067-63FF-4DE9-8F30-605AD3F90A4F
Version	1
Status	Translation in review
_	

# Systemowe lampki diagnostyczne

#### Lampka diagnostyki zasilania

Wskazuje stan włączenia zasilacza

#### Lampka aktywności dysku twardego

Świeci, kiedy komputer odczytuje lub zapisuje dane na dysku twardym.

### Tabela 5. Kody lampek LED

Znaczenie kontrolek diagnostycznych	Opis problemu
1,2	Awaria SPI Flash uniemożliwiająca odzyskanie
2,1	Awaria procesora
2,2	Awaria płyty głównej, uszkodzenie systemu BIOS lub błąd pamięci ROM
2,3	Nie wykryto pamięci operacyjnej (RAM)
2,4	Awaria pamięci RAM
2,5	Zainstalowano nieprawidłową pamięć
2,6	Błąd płyty głównej, błąd chipsetu, awaria zegara, awaria bramy A20, awaria super we/wy, awaria kontrolera klawiatury
3,1	Awaria baterii CMOS
3,2	Awaria karty lub układu wideo/PCle
3,3	Nie odnaleziono obrazu przywracania
3,4	Obraz przywracania systemu jest nieprawidłowy
3,5	Awaria szyny zasilającej
3,6	Błąd woluminu Paid SPI
3,7	Błąd technologii Intel ME (Intel Management Engine)
4,2	Problem z połączeniem kabla zasilania procesora

Translation in review

1

# Diagnostyczne komunikaty o błędach

### Tabela 6. Diagnostyczne komunikaty o błędach

Komunikaty o błędach	Opis
AUXILIARY DEVICE FAILURE	Mogło dojść do uszkodzenia touchpada lub myszy zewnętrznej. Jeśli używasz myszy zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Włącz opcję <b>Urządzenie wskazujące</b> w programie konfiguracji systemu.
BAD COMMAND OR FILE NAME	Sprawdź, czy polecenie zostało wpisane prawidłowo, z odstępami w odpowiednich miejscach i z prawidłową nazwą ścieżki.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	Awaria pamięci podręcznej pierwszego poziomu w mikroprocesorze. <b>Kontakt z firmą Dell</b>
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	Napęd dysków optycznych nie odpowiada na polecenia otrzymywane z komputera.
DATA ERROR	Dysk twardy nie może odczytać danych.
DECREASING AVAILABLE MEMORY	Przynajmniej jeden z modułów pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci, a w razie potrzeby wymień je.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	Inicjalizacja dysku twardego nie powiodła się. Przeprowadź testy dysku twardego w programie <b>Diagnostyka Dell</b> .
DRIVE NOT READY	Aby można było kontynuować operację, dysk twardy musi znajdować się we wnęce. Zainstaluj dysk twardy we wnęce dysku twardego.
ERROR READING PCMCIA CARD	Komputer nie może zidentyfikować karty ExpressCard. Włóż kartę ponownie lub użyj innej karty.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	llość pamięci zapisana w pamięci nieulotnej (NVRAM) nie odpowiada ilości pamięci zainstalowanej w komputerze. Uruchom ponownie komputer. Jeśli błąd pojawi się ponownie, <b>skontaktuj się z firmą Dell</b> .
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	Plik, który próbujesz skopiować, jest zbyt duży, aby zmieścić się na dysku, lub dysk jest zapełniony. Skopiuj na inny dysk albo użyj dysku o większej pojemności.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: $\setminus$ / : * ? " < >   -	Nie używaj tych znaków w nazwach plików.
GATE A20 FAILURE	Moduł pamięci może być obluzowany. Ponownie zainstaluj moduł pamięci, a w razie potrzeby wymień go.
GENERAL FAILURE	System operacyjny nie może wykonać polecenia. Temu komunikatowi zazwyczaj towarzyszą szczegółowe informacje. Na przykład Printer out of paper. Take the appropriate action.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	Komputer nie może zidentyfikować typu dysku. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy, a następnie uruchom komputer z dysku optycznego. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Uruchom testy <b>Napęd dysku</b> <b>twardego</b> w programie <b>Diagnostyka Dell</b> .
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	Dysk twardy nie odpowiada na polecenia z komputera. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy, a następnie uruchom komputer z dysku optycznego. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk

# Tabela 6. Diagnostyczne komunikaty o błędach(cd.)

Komunikaty o błędach	Opis
	twardy i ponownie uruchom komputer. Jeżeli problem wystąpi ponownie, spróbuj użyć innego napędu. Uruchom testy <b>Napęd</b> dysku twardego w programie <b>Diagnostyka Dell</b> .
HARD-DISK DRIVE FAILURE	Dysk twardy nie odpowiada na polecenia z komputera. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy, a następnie uruchom komputer z dysku optycznego. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeżeli problem wystąpi ponownie, spróbuj użyć innego napędu. Uruchom testy <b>Napęd</b> <b>dysku twardego</b> w programie <b>Diagnostyka Dell</b> .
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	Dysk twardy może być uszkodzony. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy, a następnie uruchom komputer z dysku optycznego. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeżeli problem wystąpi ponownie, spróbuj użyć innego napędu. Uruchom testy <b>Napęd dysku twardego</b> w programie <b>Diagnostyka Dell</b> .
INSERT BOOTABLE MEDIA	Komputer usiłuje uruchomić system operacyjny z nośnika, który nie jest nośnikiem startowym, na przykład z dysku optycznego. Włóż nośnik startowy.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	Informacje o konfiguracji systemu nie odpowiadają konfiguracji sprzętu. Ten komunikat może zostać wyświetlony po zainstalowaniu modułu pamięci. Wprowadź odpowiednie ustawienia opcji w programie konfiguracji systemu.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Przeprowadź test <b>Kontroler klawiatury</b> w programie <b>Diagnostyka Dell</b> .
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Ponownie uruchom komputer, nie dotykając klawiatury ani myszy podczas uruchamiania. Przeprowadź test <b>Kontroler</b> <b>klawiatury</b> w programie <b>Diagnostyka Dell</b> .
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Przeprowadź test <b>Kontroler klawiatury</b> w programie <b>Diagnostyka Dell</b> .
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej lub zewnętrznej klawiatury numerycznej, sprawdź połączenie przewodu. Ponownie uruchom komputer, nie dotykając klawiatury ani klawiszy podczas uruchamiania. Przeprowadź test <b>Zablokowany klawisz</b> w programie <b>Diagnostyka Dell</b> .
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Program Dell MediaDirect nie może sprawdzić ograniczeń zarządzania prawami dostępu do zawartości nośników cyfrowych (DRM) danego pliku, co uniemożliwia odtwarzanie pliku.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduł pamięci, a w razie potrzeby wymień go.
MEMORY ALLOCATION ERROR	Występuje konflikt między oprogramowaniem, które próbujesz uruchomić, a systemem operacyjnym, innym programem lub narzędziem. Wyłącz komputer, zaczekaj 30 sekund, a następnie ponownie uruchom komputer. Ponownie uruchom program. Jeśli komunikat o błędzie wystąpi ponownie, zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduł pamięci, a w razie potrzeby wymień go.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduł pamięci, a w razie potrzeby wymień go.

# Tabela 6. Diagnostyczne komunikaty o błędach(cd.)

Komunikaty o błędach	Opis
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduł pamięci, a w razie potrzeby wymień go.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	Komputer nie może znaleźć dysku twardego. Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, to upewnij się, że napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i znajduje się na nim partycja startowa.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	System operacyjny może być uszkodzony. <b>Skontaktuj się z firmą</b> <b>Dell</b> .
NO TIMER TICK INTERRUPT	Jeden z układów scalonych na płycie głównej może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu (opcja <b>Konfiguracja</b> systemu) w programie <b>Diagnostyka Dell</b> .
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	Uruchomiono zbyt dużo programów. Zamknij wszystkie okna i otwórz program, którego chcesz używać.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	Zainstaluj ponownie system operacyjny. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, <b>skontaktuj się z firmą Dell</b> .
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	Nastąpiła awaria opcjonalnej pamięci ROM. <b>Skontaktuj się z firmą Dell</b> .
SECTOR NOT FOUND	System operacyjny nie może zlokalizować sektora na dysku twardym. Na dysku twardym może występować uszkodzony sektor lub tablica alokacji plików (FAT) może być uszkodzona. Uruchom narzędzie wykrywania błędów systemu Windows w celu sprawdzenia struktury plików na dysku twardym. Odpowiednie instrukcje zawiera narzędzie <b>Pomoc i obsługa techniczna</b> <b>systemu Windows</b> (kliknij kolejno <b>Start &gt; Pomoc i obsługa techniczna</b> ). Jeśli istnieje wiele uszkodzonych sektorów, wykonaj kopię zapasową danych (jeśli to możliwe), a następnie sformatuj dysk twardy.
SEEK ERROR	System operacyjny nie mógł odnaleźć konkretnej ścieżki na dysku twardym.
SHUTDOWN FAILURE	Jeden z układów scalonych na płycie głównej może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu (opcja <b>Konfiguracja systemu</b> ) w programie <b>Diagnostyka Dell</b> . Jeśli komunikat pojawia się ponownie, <b>skontaktuj się z firmą Dell</b> .
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	Ustawienia konfiguracji systemu są uszkodzone. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli problem nie ustąpi, spróbuj odzyskać dane, otwierając program konfiguracji systemu, a następnie niezwłocznie zamykając ten program. Jeśli komunikat pojawia się ponownie, <b>skontaktuj się z</b> <b>firmą Dell</b> .
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	Zapasowy akumulator podtrzymujący ustawienia konfiguracji systemu może wymagać ponownego naładowania. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, <b>skontaktuj</b> <b>się z firmą Dell</b> .
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	Godzina lub data przechowywana w programie konfiguracji systemu nie odpowiada zegarowi systemowemu. Wprowadź poprawne ustawienia daty i godziny (opcja <b>Data i godzina</b> ).
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	Jeden z układów scalonych na płycie głównej może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu (opcja <b>Konfiguracja</b> systemu) w programie <b>Diagnostyka Dell</b> .

### Tabela 6. Diagnostyczne komunikaty o błędach(cd.)

Komunikaty o błędach	Opis
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	Kontroler klawiatury może funkcjonować nieprawidłowo lub moduł pamięci może być poluzowany. Przeprowadź testy <b>Pamięć</b> systemowa i Kontroler klawiatury w programie Diagnostyka Dell lub skontaktuj się z firmą Dell.
X: $\$ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	Włóż dysk do napędu i spróbuj ponownie.

Identifier Version Status

1

ı Translation Validated

# Diagnostyczne komunikaty o błędach

GUID-6C8A4AD6-8487-434C-8EF5-5E43DA8BAF61

### Tabela 7. Diagnostyczne komunikaty o błędach

Komunikaty o błędach	Opis
AUXILIARY DEVICE FAILURE	Mogło dojść do uszkodzenia tabliczki dotykowej lub myszy zewnętrznej. Jeśli używasz myszy zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Włącz opcję <b>Pointing Device</b> (Urządzenie wskazujące) w programie konfiguracji systemu.
BAD COMMAND OR FILE NAME	Sprawdź, czy polecenie zostało wpisane prawidłowo, z odstępami w odpowiednich miejscach i z prawidłową nazwą ścieżki.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	Awaria pamięci podręcznej pierwszego poziomu w mikroprocesorze. Kontakt z firmą Dell
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	Napęd dysków optycznych nie odpowiada na polecenia otrzymywane z komputera.
DATA ERROR	Dysk twardy nie może odczytać danych.
DECREASING AVAILABLE MEMORY	Przynajmniej jeden z modułów pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduły pamięci, a w razie potrzeby wymień je.
DISK C: FAILED INITIALIZATION	Inicjalizacja dysku twardego nie powiodła się. Przeprowadź testy dysku twardego w programie <b>Dell Diagnostics</b> (Diagnostyka Dell).
DRIVE NOT READY	Aby można było kontynuować operację, dysk twardy musi znajdować się we wnęce. Zainstaluj dysk twardy we wnęce dysku twardego.
ERROR READING PCMCIA CARD	Komputer nie może zidentyfikować karty ExpressCard. Włóż kartę ponownie lub użyj innej karty.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	llość pamięci zapisana w pamięci nieulotnej (NVRAM) nie odpowiada ilości pamięci zainstalowanej w komputerze. Uruchom ponownie komputer. Jeśli błąd pojawi się ponownie, skontaktuj się z firmą Dell.
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	Plik, który próbujesz skopiować, jest zbyt duży, aby zmieścić się na dysku, lub dysk jest zapełniony. Skopiuj na inny dysk albo użyj dysku o większej pojemności.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: $\backslash$ / : * ? " < >   -	Nie używaj tych znaków w nazwach plików.
GATE A20 FAILURE	Moduł pamięci może być obluzowany. Ponownie zainstaluj moduł pamięci, a w razie potrzeby wymień go.
GENERAL FAILURE	System operacyjny nie może wykonać polecenia. Temu komunikatowi zazwyczaj towarzyszą szczegółowe informacje. Na

# Tabela 7. Diagnostyczne komunikaty o błędach(cd.)

Komunikaty o błędach	Opis
	przykład Printer out of paper. Take the appropriate action.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	Komputer nie może zidentyfikować typu dysku. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy, a następnie uruchom komputer z dysku optycznego. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Uruchom testy <b>Hard Disk Drive</b> (Napęd dysku twardego) w programie <b>Dell Diagnostics</b> (Diagnostyka Dell).
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	Dysk twardy nie odpowiada na polecenia z komputera. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy, a następnie uruchom komputer z dysku optycznego. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeżeli problem wystąpi ponownie, spróbuj użyć innego napędu. Uruchom testy <b>Hard Disk</b> <b>Drive</b> (Napęd dysku twardego) w programie <b>Dell Diagnostics</b> (Diagnostyka Dell).
HARD-DISK DRIVE FAILURE	Dysk twardy nie odpowiada na polecenia z komputera. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy, a następnie uruchom komputer z dysku optycznego. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeżeli problem wystąpi ponownie, spróbuj użyć innego napędu. Uruchom testy <b>Hard Disk</b> <b>Drive</b> (Napęd dysku twardego) w programie <b>Dell Diagnostics</b> (Diagnostyka Dell).
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	Dysk twardy może być uszkodzony. Wyłącz komputer, wyjmij dysk twardy, a następnie uruchom komputer z dysku optycznego. Następnie wyłącz komputer, zainstaluj dysk twardy i ponownie uruchom komputer. Jeżeli problem wystąpi ponownie, spróbuj użyć innego napędu. Uruchom testy <b>Hard Disk Drive</b> (Napęd dysku twardego) w programie <b>Dell Diagnostics</b> (Diagnostyka Dell).
INSERT BOOTABLE MEDIA	Komputer usiłuje uruchomić system operacyjny z nośnika, który nie jest nośnikiem startowym, na przykład z dysku optycznego. Włóż nośnik startowy.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	Informacje o konfiguracji systemu nie odpowiadają konfiguracji sprzętu. Ten komunikat może zostać wyświetlony po zainstalowaniu modułu pamięci. Wprowadź odpowiednie ustawienia opcji w programie konfiguracji systemu.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Przeprowadź test <b>Keyboard Controller</b> (Kontroler klawiatury) w programie <b>Dell Diagnostics</b> (Diagnostyka Dell).
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Ponownie uruchom komputer, nie dotykając klawiatury ani myszy podczas uruchamiania. Przeprowadź test <b>Keyboard</b> <b>Controller</b> (Kontroler klawiatury) w programie <b>Dell Diagnostics</b> (Diagnostyka Dell).
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej, sprawdź połączenie przewodu. Przeprowadź test <b>Keyboard Controller</b> (Kontroler klawiatury) w programie <b>Dell Diagnostics</b> (Diagnostyka Dell).
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	Jeśli używasz klawiatury zewnętrznej lub zewnętrznej klawiatury numerycznej, sprawdź połączenie przewodu. Ponownie uruchom komputer, nie dotykając klawiatury ani klawiszy podczas uruchamiania. Przeprowadź test <b>Stuck Key</b> (Zablokowany klawisz) w programie <b>Dell Diagnostics</b> (Diagnostyka Dell).

# Tabela 7. Diagnostyczne komunikaty o błędach(cd.)

Komunikaty o błędach	Opis	
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Program Dell MediaDirect nie może sprawdzić ograniczeń zarządzania prawami dostępu do zawartości nośników cyfrowych (DRM) danego pliku, co uniemożliwia odtwarzanie pliku.	
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduł pamięci, a w razie potrzeby wymień go.	
MEMORY ALLOCATION ERROR	Występuje konflikt między oprogramowaniem, które próbujesz uruchomić, a systemem operacyjnym, innym programem lub narzędziem. Wyłącz komputer, zaczekaj 30 sekund, a następnie ponownie uruchom komputer. Ponownie uruchom program. Jeśli komunikat o błędzie wystąpi ponownie, zapoznaj się z dokumentacją oprogramowania.	
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduł pamięci, a w razie potrzeby wymień go.	
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduł pamięci, a w razie potrzeby wymień go.	
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	Moduł pamięci może być uszkodzony lub nieprawidłowo osadzony. Ponownie zainstaluj moduł pamięci, a w razie potrzeby wymień go.	
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	Komputer nie może znaleźć dysku twardego. Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, to upewnij się, że napęd jest zainstalowany, właściwie zamontowany i znajduje się na nim partycja startowa.	
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	System operacyjny może być uszkodzony. Skontaktuj się z firmą Dell.	
NO TIMER TICK INTERRUPT	Jeden z układów scalonych na płycie systemowej może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu (opcja <b>System Set</b> (Konfiguracja systemu)) w programie <b>Dell Diagnostics</b> (Diagnostyka Dell).	
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	Uruchomiono zbyt dużo programów. Zamknij wszystkie okna i otwórz program, którego chcesz używać.	
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	Zainstaluj ponownie system operacyjny. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell.	
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	Nastąpiła awaria opcjonalnej pamięci ROM. Skontaktuj się z firmą Dell.	
SECTOR NOT FOUND	System operacyjny nie może zlokalizować sektora na dysku twardym. Na dysku twardym może występować uszkodzony sektor lub tablica alokacji plików (FAT) może być uszkodzona. Uruchom narzędzie wykrywania błędów systemu Windows w celu sprawdzenia struktury plików na dysku twardym. Odpowiednie instrukcje zawiera narzędzie <b>Pomoc i obsługa techniczna</b> <b>systemu Windows</b> (kliknij <b>Start &gt; Pomoc i obsługa</b> <b>techniczna</b> ). Jeśli istnieje wiele uszkodzonych sektorów, wykonaj kopię zapasową danych (jeśli to możliwe), a następnie sformatuj dysk twardy.	
SEEK ERROR	System operacyjny nie mógł odnaleźć konkretnej ścieżki na dysku twardym.	
SHUTDOWN FAILURE	Jeden z układów scalonych na płycie systemowej może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu (opcja <b>System Set</b> (Konfiguracja systemu)) w programie <b>Dell Diagnostics</b> (Diagnostyka Dell). Jeśli komunikat pojawia się ponownie, skontaktuj się z firmą Dell.	

### Tabela 7. Diagnostyczne komunikaty o błędach(cd.)

Komunikaty o błędach	Opis
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	Ustawienia konfiguracji systemu są uszkodzone. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli problem nie ustąpi, spróbuj odzyskać dane, otwierając program konfiguracji systemu, a następnie niezwłocznie zamykając ten program. Jeśli komunikat pojawia się ponownie, skontaktuj się z firmą Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	Zapasowy akumulator podtrzymujący ustawienia konfiguracji systemu może wymagać ponownego naładowania. Podłącz komputer do gniazda elektrycznego w celu naładowania akumulatora. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z firmą Dell.
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	Godzina lub data przechowywana w programie konfiguracji systemu nie odpowiada zegarowi systemowemu. Wprowadź poprawne ustawienia daty i godziny (opcja <b>Date and Time</b> (Data i godzina)).
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	Jeden z układów scalonych na płycie systemowej może nie działać prawidłowo. Przeprowadź testy systemu (opcja <b>System Set</b> (Konfiguracja systemu)) w programie <b>Dell Diagnostics</b> (Diagnostyka Dell).
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	Kontroler klawiatury może funkcjonować nieprawidłowo lub moduł pamięci może być poluzowany. Przeprowadź testy <b>System</b> <b>Memory</b> (Pamięć systemowa) i <b>Keyboard Controller</b> (Kontroler klawiatury) w programie <b>Dell Diagnostics</b> (Diagnostyka Dell) lub skontaktuj się z firmą Dell.
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	Włóż dysk do napędu i spróbuj ponownie.

Identifier Version Status GUID-602C06E2-7AF7-4CD3-9446-4F5A4064DC18 4

Transla

. Translation Validated

# Komunikaty o błędach systemu

## Tabela 8. Komunikaty o błędach systemu

Komunikat systemu	Opis
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn ]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Uwaga! Poprzednie próby uruchomienia systemu nie powiodły się w punkcie kontrolnym [ nnnn ]. Aby uzyskać pomoc w rozwiązaniu tego problemu, zanotuj punkt kontrolny i skontaktuj się z pomocą techniczną firmy Dell)	Komputer trzykrotnie nie mógł pomyślnie zakończyć procedury startowej z powodu tego samego błędu.
CMOS checksum error (Błąd sumy kontrolnej pamięci CMOS)	Zegar RTC został zresetowany i załadowano domyślne <b>ustawienia</b> systemu BIOS.
CPU fan failure (Awaria wentylatora procesora CPU)	Wystąpiła awaria wentylatora procesora.
System fan failure (Awaria wentylatora systemowego)	Awaria wentylatora systemowego.
Hard-disk drive failure (Awaria dysku twardego)	Możliwa awaria dysku twardego podczas testu POST.

### Tabela 8. Komunikaty o błędach systemu(cd.)

Komunikat systemu	Opis	
Keyboard failure (Awaria klawiatury)	Doszło do usterki klawiatury lub poluzowania kabla. Jeśli ponowne włożenie złącza kabla do gniazda nie zapewnia rozwiązania problemu, należy wymienić klawiaturę.	
No boot device available (Brak dostępnego urządzenia startowego)	<ul> <li>Brak partycji rozruchowej na dysku twardym, kabel dysku twardego jest poluzowany lub nie istnieje urządzenie startowe.</li> <li>Jeśli urządzeniem startowym jest dysk twardy, sprawdź, czy kable są podłączone, a napęd jest właściwie zamontowany i podzielony na partycje jako urządzenie startowe.</li> <li>Uruchom program konfiguracji systemu i upewnij się, że informacje dotyczące sekwencji ładowania są prawidłowe.</li> </ul>	
No timer tick interrupt (Brak przerwania taktu zegara)	Jeden z układów na płycie głównej może działać nieprawidłowo lub wystąpiła awaria płyty systemowej.	
NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (OSTRZEŻENIE - system monitorowania dysku twardego zgłasza, że jeden z parametrów przekroczył normalny zakres operacyjny. Firma Dell zaleca regularne wykonywanie kopii zapasowych danych. Przekroczenie normalnego zakresu operacyjnego parametru może oznaczać potencjalny problem z dyskiem twardym.)	Błąd zgłaszany przez system S.M.A.R.T; możliwa awaria dysku twardego.	

IdentifierGUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7Version1StatusTranslation Validated

# Wyłączanie i włączanie karty Wi-Fi

#### Informacje na temat zadania

Jeśli komputer nie jest w stanie uzyskać dostępu do Internetu ze względu na problemy z łącznością Wi-Fi, można wyłączyć i włączyć kartę Wi-Fi. Poniższa procedura zawiera instrukcje wyłączania i włączania karty Wi-Fi:

## (i) UWAGA: Niektórzy dostawcy usług internetowych (ISP) zapewniają urządzenie łączące funkcje routera i modemu.

### Kroki

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

Identifier	GUID-BE16C181-0959-44C3-B434-E44A0A602A4C	
Version	13	
Status	Translation Validated	
otatao	Translation Validated	-

# Uzyskiwanie pomocy

## Tematy:

• Kontakt z firmą Dell

Identifier	GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4
Version	13
Status	Translation Validated

# Kontakt z firmą Dell

### Wymagania

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.

### Informacje na temat zadania

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell:

### Kroki

- 1. Przejdź do strony internetowej Dell.com/support.
- 2. Wybierz kategorię pomocy technicznej.
- 3. Wybierz swój kraj lub region na liście rozwijanej Choose a Country/Region (Wybór kraju/regionu) u dołu strony.
- 4. Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.