




Alienware Area-51m

Instrukcja serwisowa

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

-  **UWAGA:** Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.
 -  **PRZESTROGA:** Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.
 -  **OSTRZEŻENIE:** Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.
-

Spis treści

Przed przystąpieniem do serwisowania komputera.....	8
Przed rozpoczęciem pracy.....	8
Po zakończeniu serwisowania komputera.....	9
Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	10
Zabezpieczenie przed wyładowaniem elektrostatycznym.....	10
Terenowy zestaw serwisowy ESD.....	11
Elementy terenowego zestawu serwisowego ESD.....	11
Zabezpieczenie przed rozładowaniem ładunku elektrostatycznego — podsumowanie.....	12
Transportowanie delikatnych komponentów.....	12
Podnoszenie sprzętu	12
Zalecane narzędzia.....	13
Wykaz śrub.....	14
Wymontowywanie pokrywy dolnej.....	16
Procedura.....	16
Instalowanie pokrywy dolnej.....	17
Procedura.....	17
Wymontowywanie akumulatora.....	19
Środki ostrożności dotyczące akumulatora litowo-jonowego.....	19
Przed wykonaniem procedury.....	19
Procedura.....	19
Instalowanie akumulatora.....	21
Procedura.....	21
Po wykonaniu procedury.....	22
Wymontowywanie modułów pamięci.....	23
Przed wykonaniem procedury.....	23
Procedura.....	23
Instalowanie modułów pamięci.....	25
Procedura.....	25
Po wykonaniu procedury.....	25
Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej.....	26
Przed wykonaniem procedury.....	26
Procedura.....	26

Instalowanie karty sieci bezprzewodowej.....	28
Procedura.....	28
Po wykonaniu procedury.....	29
Wymontowywanie dysków SSD.....	30
Przed wykonaniem procedury.....	30
Procedura wymontowywania karty M.2 2230.....	30
Procedura wymontowywania karty M.2 2280.....	31
Instalowanie dysków SSD.....	33
Procedura instalowania karty M.2 2230.....	33
Procedura instalowania karty M.2 2280.....	34
Po wykonaniu procedury.....	35
Wymontowywanie dysku twardego.....	36
Przed wykonaniem procedury.....	36
Procedura.....	36
Instalowanie dysku twardego.....	39
Procedura.....	39
Po wykonaniu procedury.....	41
Wymontowywanie pokrywy tylnych złączy we/wy.....	42
Przed wykonaniem procedury.....	42
Procedura.....	42
Montaż pokrywy tylnych złączy we/wy.....	43
Procedura.....	43
Po wykonaniu procedury.....	43
Wymontowywanie karty rozszerzeń audio.....	44
Przed wykonaniem procedury.....	44
Procedura.....	44
Instalowanie karty rozszerzeń audio.....	46
Procedura.....	46
Po wykonaniu procedury.....	47
Wymontowywanie głośników.....	48
Przed wykonaniem procedury.....	48
Procedura.....	48
Instalowanie głośników.....	50
Procedura.....	50
Po wykonaniu procedury.....	51

Wymontowywanie baterii pastylkowej.....	52
Przed wykonaniem procedury.....	52
Procedura.....	52
Instalowanie baterii pastylkowej.....	54
Procedura.....	54
Po wykonaniu procedury.....	55
Wymontowywanie tabliczki dotykowej.....	56
Przed wykonaniem procedury.....	56
Procedura.....	56
Instalowanie tabliczki dotykowej.....	58
Procedura.....	58
Po wykonaniu procedury.....	59
Wymontowywanie zestawu wyświetlacza.....	60
Przed wykonaniem procedury.....	60
Procedura.....	60
Instalowanie zestawu wyświetlacza.....	63
Procedura.....	63
Po wykonaniu procedury.....	64
Wymontowywanie podstawy komputera.....	65
Przed wykonaniem procedury.....	65
Procedura.....	65
Instalowanie podstawy komputera.....	68
Procedura.....	68
Po wykonaniu procedury.....	69
Wymontowywanie zestawu radiatora.....	71
Przed wykonaniem procedury.....	71
Procedura.....	71
Instalowanie zestawu radiatora.....	73
Procedura.....	73
Po wykonaniu procedury.....	74
Wymontowywanie lewego gniazda zasilacza.....	75
Przed wykonaniem procedury.....	75
Procedura.....	75

Instalowanie lewego gniazda zasilacza.....	77
Procedura.....	77
Po wykonaniu procedury.....	78
Wymontowywanie procesora.....	79
Przed wykonaniem procedury.....	79
Procedura.....	80
Instalowanie procesora.....	81
Procedura.....	81
Po wykonaniu procedury.....	81
Wymontowywanie karty graficznej.....	83
Przed wykonaniem procedury.....	83
Procedura.....	83
Instalowanie karty graficznej.....	85
Procedura.....	85
Po wykonaniu procedury.....	86
Wymontowywanie płyty systemowej.....	87
Przed wykonaniem procedury.....	87
Procedura.....	87
Instalowanie płyty systemowej.....	91
Procedura.....	91
Po wykonaniu procedury.....	93
Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS.....	93
Wymontowywanie prawego gniazda zasilacza.....	95
Przed wykonaniem procedury.....	95
Procedura.....	95
Instalowanie prawego gniazda zasilacza.....	97
Procedura.....	97
Po wykonaniu procedury.....	98
Wymontowywanie klawiatury.....	99
Przed wykonaniem procedury.....	99
Procedura.....	99
Instalowanie klawiatury.....	102
Procedura.....	102
Po wykonaniu procedury.....	103

Wymontowywanie klawiszy makr.....	104
Przed wykonaniem procedury.....	104
Procedura.....	104
Instalowanie klawiszy makr.....	106
Procedura.....	106
Po wykonaniu procedury.....	106
Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni.....	108
Przed wykonaniem procedury.....	108
Procedura.....	108
Instalowanie zestawu podparcia dłoni.....	110
Procedura.....	110
Po wykonaniu procedury.....	110
Sterowniki urządzeń.....	112
Narzędzie instalacji programu Intel Chipset Software.....	112
Sterowniki grafiki wideo.....	112
Sterownik seryjny we/wy Intel.....	112
Interfejs Intel Trusted Execution Engine Interface.....	112
Sterownik wirtualnego przycisku Intel (Intel Virtual Button).....	112
Sterowniki urządzeń bezprzewodowych/Bluetooth.....	113
Program konfiguracji systemu.....	114
Program konfiguracji systemu.....	114
Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS.....	114
Klawisze nawigacji.....	114
Sekwencja ładowania.....	115
Opcje konfiguracji systemu.....	115
Czyszczenie ustawień CMOS.....	120
Czyszczenie hasła systemowego i hasła systemu BIOS (konfiguracji systemu).....	121
Rozwiązywanie problemów.....	122
Ładowanie systemu BIOS.....	122
Ładowanie systemu BIOS (dysk USB).....	122
Program diagnostyczny ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment).....	122
Przeprowadzanie testu diagnostycznego ePSA.....	123
Systemowe lampki diagnostyczne.....	123
Włączanie pamięci Intel Optane.....	124
Wyłączanie pamięci Intel Optane.....	125
Wyłączanie i włączanie karty Wi-Fi.....	125
Rozładowywanie pozostałego ładunku elektrostatycznego.....	125

Identyfier GUID-5D3B1051-9384-409A-8D5B-9B53BD496DE8

Status Translated


Przed przystąpieniem do serwisowania komputera


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

Identyfier GUID-B2521C24-A407-4ABB-8022-6D88B53F0B94

Status Translated

Przed rozpoczęciem pracy

- 1 Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, a także zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
- 2 Wyłącz komputer. Kliknij kolejno opcje **Start** →  **Zasilanie** → **Wyłącz**.

 **UWAGA:** Jeśli używasz innego systemu operacyjnego, wyłącz urządzenie zgodnie z instrukcjami odpowiednimi dla tego systemu.

- 3 Odłącz komputer i wszystkie urządzenia peryferyjne od gniazdek elektrycznych.
- 4 Odłącz od komputera wszystkie urządzenia sieciowe i peryferyjne, np. klawiaturę, mysz, monitor itd.
- 5 Wyjmij z komputera wszystkie karty pamięci i dyski optyczne.

Identifier

GUID-06588814-2678-4667-9FF9-C009F4BCE185

Status

Translated

Po zakończeniu serwisowania komputera



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









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

Identifier GUID-71128823-CE64-4E17-9439-DEE95AF668C4

Status Translated

Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

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

-  **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa, dostarczonymi z komputerem. Więcej informacji na temat postępowania zgodnego z zasadami bezpieczeństwa znajduje się na stronie dotyczącej przestrzegania przepisów pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **OSTRZEŻENIE:** Przed otwarciem jakichkolwiek pokryw lub paneli należy odłączyć komputer od wszystkich źródeł zasilania. Po zakończeniu pracy wewnątrz komputera należy zainstalować pokrywy i panele oraz wkręcić śruby, a dopiero potem podłączyć komputer do gniazdka.
-  **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia komputera, należy pracować na płaskiej i czystej powierzchni.
-  **PRZESTROGA:** Karty i podzespoły należy trzymać za krawędzie i unikać dotykania wtyków i złączy.
-  **PRZESTROGA:** Użytkownik powinien wykonać tylko czynności rozwiązywania problemów i naprawy, które zespół pomocy technicznej firmy Dell autoryzował, lub, o które poprosił. Uszkodzenia wynikające z napraw serwisowych nieautoryzowanych przez firmę Dell nie są objęte gwarancją. Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z produktem lub dostępnymi pod adresem www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **PRZESTROGA:** Przed dotknięciem dowolnego elementu wewnątrz komputera należy pozbyć się ładunków elektrostatycznych z ciała, dotykając dowolnej nielakierowanej powierzchni komputera, np. metalowych elementów z tyłu komputera. W trakcie pracy należy od czasu do czasu dotykać nielakierowanej powierzchni metalowej, aby odprowadzić ładunki elektrostatyczne, które mogłyby uszkodzić wewnętrzne podzespoły.
-  **PRZESTROGA:** Przy odłączaniu kabla należy pociągnąć za wtyczkę lub uchwyt, a nie za sam kabel. Niektóre kable mają złącza z zatrzaskami lub pokrętła, które przed odłączeniem kabla należy otworzyć lub odkręcić. Podczas odłączania kabli, należy je trzymać prosto, aby uniknąć wygięcia styków w złączach. Podczas podłączania kabli należy zwrócić uwagę na prawidłowe zorientowanie i wyrównanie złączy i portów.
-  **PRZESTROGA:** Jeśli w czytniku kart pamięci znajduje się karta, należy ją nacisnąć i wyjąć.

Identifier GUID-E1EAA29F-F785-45A4-A7F8-3E717B40D541

Status Translated

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 skracać 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 nie działającą 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.

Identifier	GUID-A48EDCBD-2D76-4460-B709-223F43658255
Status	Translated

Terenowy zestaw serwisowy ESD

Niemonitorowany terenowy zestaw serwisowy jest najczęściej używanym zestawem serwisowym. Każdy terenowy zestaw serwisowy zawiera trzy podstawowe elementy: matę antystatyczną, pasek na rękę i przewód wyrównawczy.

Elementy terenowego zestawu serwisowego ESD

Elementy terenowego zestawu serwisowego ESD:

- **Matą antystatyczną** — mata rozprasza ładunki elektryczne i można na niej kłaść części podczas serwisowania urządzenia. W przypadku korzystania z maty antystatycznej należy założyć opaskę na nadgarstek, aby dobrze przylegała do ciała, a także połączyć matę przewodem wyrównawczym z niepolakierowaną metalową częścią serwisowanego urządzenia. Po prawidłowym zainstalowaniu maty można wyjąć część serwisową z woreczka ESD i kłaść je bezpośrednio na macie. Elementy wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne są bezpieczne w ręce serwisanta, na macie ESD, w komputerze i w woreczku.
- **Opaska na nadgarstek i przewód wyrównawczy** — opaska na nadgarstek i przewód wyrównawczy powinny bezpośrednio łączyć użytkownika z odsłoniętym metalowym elementem komputera (jeśli mata ESD nie jest potrzebna) lub utworzyć połączenie z matą antystatyczną, jeśli trzeba na niej chwilowo kłaść elementy. Fizyczne połączenie opaski na nadgarstek i przewodu wyrównawczego ze skórą użytkownika, matą ESD i urządzeniem jest nazywane połączeniem wyrównawczym. Należy korzystać wyłącznie z zestawu serwisowego zawierającego opaskę na nadgarstek, matę i przewód wyrównawczy. Nie należy używać opaski na nadgarstek bez przewodu. Należy pamiętać, że wewnętrzne przewody opaski na nadgarstek są podatne na uszkodzenia spowodowane normalnym zużyciem. Należy regularnie kontrolować opaskę za pomocą urządzenia testującego, aby uniknąć przypadkowego uszkodzenia urządzeń wskutek wyładowania elektrostatycznego. Zalecane jest testowanie opaski na nadgarstek i przewodu wyrównawczego co najmniej raz w tygodniu.
- **Urządzenie do testowania opaski ESD na nadgarstek** — przewody wewnątrz opaski na nadgarstek są podatne na uszkodzenia w wyniku normalnego użytkowania. W przypadku korzystania z niemonitorowanego zestawu zalecane jest regularne testowanie opaski przed każdym zgłoszeniem serwisowym i co najmniej raz w tygodniu. Najlepiej wykorzystać do tego urządzenie do testowania opaski na nadgarstek. Jeśli nie masz własnego urządzenia do testowania opaski, skontaktuj się z oddziałem regionalnym. Aby wykonać test, załóż opaskę i podłącz jej przewód wyrównawczy do urządzenia testowego, a następnie naciśnij przycisk: wykonać test. Zielona dioda LED oznacza powodzenie testu, natomiast czerwona dioda i sygnał dźwiękowy oznaczają niepowodzenie testu.
- **Elementy izolujące** — urządzenia wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne, np. plastikowe obudowy radiatorów, należy koniecznie chronić przed kontaktem z wewnętrznymi elementami nieprzewodzącymi, które często mają duży ładunek elektryczny.
- **Środowisko pracy** — przed zastosowaniem terenowego zestawu serwisowego ESD należy ocenić sytuację w lokalizacji klienta. Na przykład korzystanie z zestawu w środowisku serwerowym przebiega inaczej niż przy serwisowaniu komputera stacjonarnego lub urządzenia przenośnego. Serwery są zazwyczaj montowane w szafie serwerowej w centrum danych; natomiast komputery stacjonarne/przenośne leżą zwykle na biurkach lub w biurach. Zawsze należy znaleźć dużą, otwartą, płaską powierzchnię, wolną od zakłóceń i wystarczająco dużą, aby umożliwić rozłożenie zestawu ESD i pozostawić miejsce na serwisowanie naprawianego systemu. Na powierzchni roboczej nie powinny znajdować się elementy nieprzewodzące, które mogą spowodować wyładowanie elektrostatyczne. Materiały izolujące, np. styropian i inne tworzywa sztuczne, należy odsunąć na odległość co najmniej 30 cm (12 cali) od wrażliwych elementów. Przed ich odsunięciem nie należy dotykać żadnych elementów sprzętowych.
- **Opakowanie ESD** — wszystkie urządzenia wrażliwe na wyładowanie elektrostatyczne należy wysyłać i otrzymywać w opakowaniach antystatycznych. Zalecane jest korzystanie z metalowych, ekranowanych woreczków. Należy zawsze zwracać uszkodzoną część w tym samym woreczku ESD i opakowaniu, w którym nadeszła nowa część. Woreczek należy złożyć i zakleić taśmą, należy też zapakować go przy użyciu tej

samej pianki i do tego samego opakowania, w którym znajdowała się nowa część. Urządzenia wrażliwe na wyładowanie elektrostatyczne należy wyjmować z opakowania tylko na powierzchni roboczej zabezpieczonej przed wyładowaniem. Nie należy nigdy kłaść części na woreczku antystatycznym, ponieważ ekranowane jest tylko wnętrze woreczka. Części powinny zawsze znajdować się w ręce serwisanta, na macie antystatycznej, w komputerze lub w woreczku antystatycznym.

- **Transportowanie wrażliwych elementów** — elementy wrażliwe na wyładowanie elektrostatyczne, np. części zamienne lub części zwracane do firmy Dell, należy zawsze transportować w woreczkach antystatycznych.

Zabezpieczenie przed rozładowaniem ładunku elektrostatycznego — podsumowanie

Zalecane jest, aby technik serwisowy w terenie zawsze korzystał z tradycyjnej opaski uziemiającej i maty antystatycznej przy serwisowaniu produktów firmy Dell. Ponadto należy koniecznie podczas serwisowania trzymać wrażliwe elementy z dala od izolatorów i transportować je w woreczkach antystatycznych.


Identifier	GUID-0332D293-B3CC-4042-8A0D-795B07BE277E
Status	Translated

Transportowanie delikatnych komponentów

Podczas transportowania komponentów wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne, takich jak części zamienne lub części, które mają być zwrócone do firmy Dell, należy koniecznie włożyć je do torebek antystatycznych, aby umożliwić bezpieczny transport.

Podnoszenie sprzętu

Podczas podnoszenia bardzo ciężkiego sprzętu stosuj się do następujących zaleceń:

 **PRZESTROGA: Nie podnoś ciężaru o wadze większej niż ok. 22 kg. Zawsze poproś o pomoc lub używaj mechanicznego urządzenia do podnoszenia.**

- 1 Rozstaw stopy tak, aby zachować równowagę. Ustaw je szeroko i stabilnie, a palce skieruj na zewnątrz.
- 2 Napnij mięśnie brzucha. Mięśnie brzucha wspierają kręgosłup podczas unoszenia, przenosząc ciężar ładunku.
- 3 Ciężary podnoś nogami, a nie plecami.
- 4 Trzymaj ładunek blisko siebie. Im bliżej kręgosłupa się on znajduje, tym mniejszy wywiera nacisk na plecy.
- 5 Podczas podnoszenia i kładzenia ładunku miej wyprostowane plecy. Nie zwiększaj ciężaru ładunku ciężarem swojego ciała. Unikaj skręcania ciała i kręgosłupa.
- 6 Stosuj się do tych samych zaleceń w odwrotnej kolejności podczas kładzenia ładunku.

Identifier	GUID-EA979CC8-84EC-4827-86C4-C80A8C31F4BF
Status	Translated

Zalecane narzędzia

Procedury przedstawione w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżakowy nr 1
- Wkrętak z płaskim grotem
- Rysik z tworzywa sztucznego

Identifier GUID-CC648B28-FBF9-4A6F-BB11-4C6C2FA3D08A

Status Translated

Wykaz śrub


























-  **UWAGA:** Podczas odkręcania śrub od elementów zalecane jest, aby zanotować typ śrub oraz ich liczbę, a następnie umieścić je w specjalnym pudełku. Ułatwia to przykręcenie odpowiedniego rodzaju śrub w odpowiedniej liczbie podczas instalowania elementu z powrotem.
-  **UWAGA:** Niektóre komputery mają powierzchnie namagnesowane. Podczas instalowania elementów sprawdź, czy na powierzchniach tych nie zostały żadne śruby.
-  **UWAGA:** Kolor śrub może się różnić w zależności od zamówionej konfiguracji.

Tabela 1. Wykaz śrub

Element	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość	Ilustracja śruby
Karta rozszerzeń audio	zestaw podparcia dłoni	M2.5x2.5	3	
Akumulator	zestaw podparcia dłoni	M2,5x5	6	
Podstawa komputera	zestaw podparcia dłoni	M2,5x12	1	
Podstawa komputera	zestaw podparcia dłoni	M 2,5 x 8	14	
Wspornik kabla wyświetlacza	Karta graficzna	M2x3	1	
Zestaw wyświetlacza	Podstawa komputera	M 2,5 x 8	2	
Zestaw wyświetlacza	zestaw podparcia dłoni	M2.5x2.5	4	
Karta graficzna	Płyta systemowa	M2x3	3	
Kabel karty graficznej	Karta graficzna	M2x3	2	
Kabel karty graficznej	Płyta systemowa	M2x3	2	
zestaw radiatora	zestaw podparcia dłoni	M2,5x5	2	
Wspornik klawiatury	zestaw podparcia dłoni	M2x3	15	

Element	do czego mocowany	Typ śruby	Ilość	Ilustracja śruby
Wspornik klawiatury	Klawiatura	M2.5x2.5	3	
zestaw dysku twardego	zestaw podparcia dłoni	M2,5x5	4	
wspornik dysku twardego	Dysk twardy	M3x3	4	
Wspornik gniazda zasilacza	zestaw podparcia dłoni	M2x3	1	
Pokrywa tylnych złączy we/wy	Podstawa komputera	M2.5x2.5	4	
Pokrywa tylnych złączy we/wy	zestaw podparcia dłoni	M2.5x7	2	
Płyta systemowa	zestaw podparcia dłoni	M2,5x5	2	
Dysk SSD	zestaw podparcia dłoni	M2x3	2	
Wspornik tabliczki dotykowej	zestaw podparcia dłoni	M2x3	5	
wspornik karty sieci bezprzewodowej	Płyta systemowa	M2x3	1	

Identifier GUID-98068FC2-1C1C-46DE-B3FA-DF9D488E9BA1

Status Translated

Wymontowywanie pokrywy dolnej

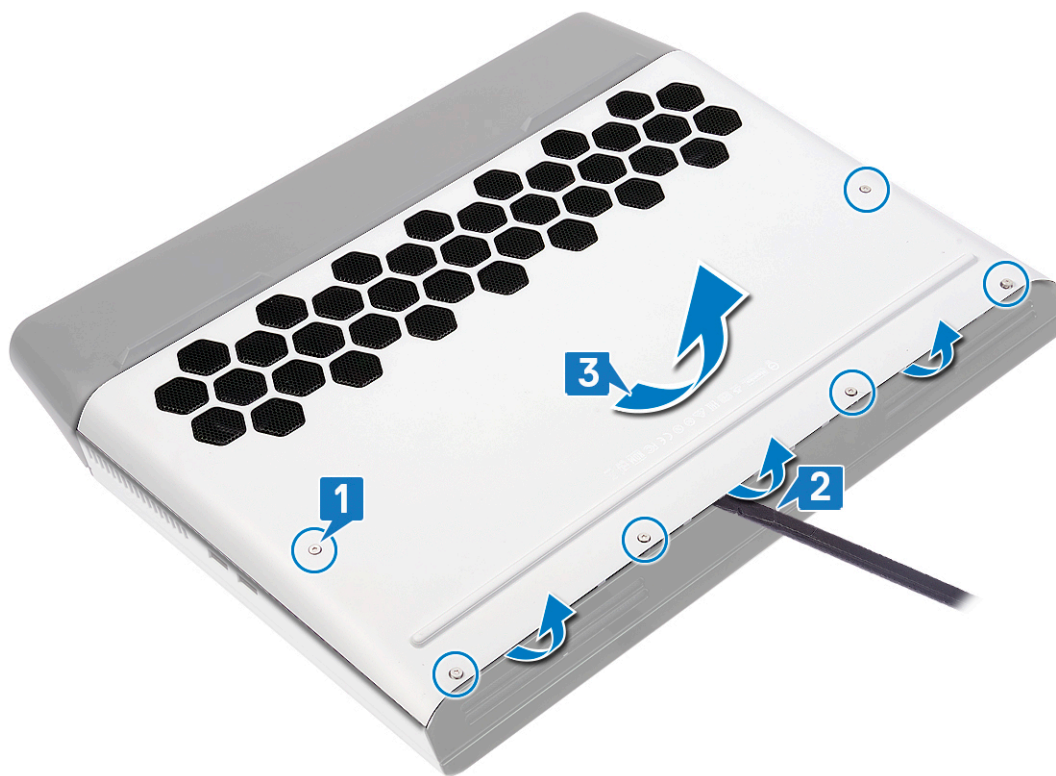
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-26F7AB53-3869-45D1-905B-B17BBE597FA9

Status In Translation

Procedura

- 1 Poluzuj sześć śrub osadzonych mocujących pokrywę dolną do podstawy komputera.
- 2 Rozpoczynając od środka dolnej krawędzi, podważ pokrywę dolną za pomocą rysika z tworzywa sztucznego.
- 3 Zdejmij pokrywę dolną z podstawy komputera.



- 4 Odłącz kabel akumulatora od płyty systemowej.
- 5 Naciśnij przycisk zasilania i przytrzymaj go przez pięć sekund, aby uziemić płytę systemową.

Identifier GUID-27446428-82D7-4881-9220-9EB090B046EA

Status Translated

Instalowanie pokrywy dolnej

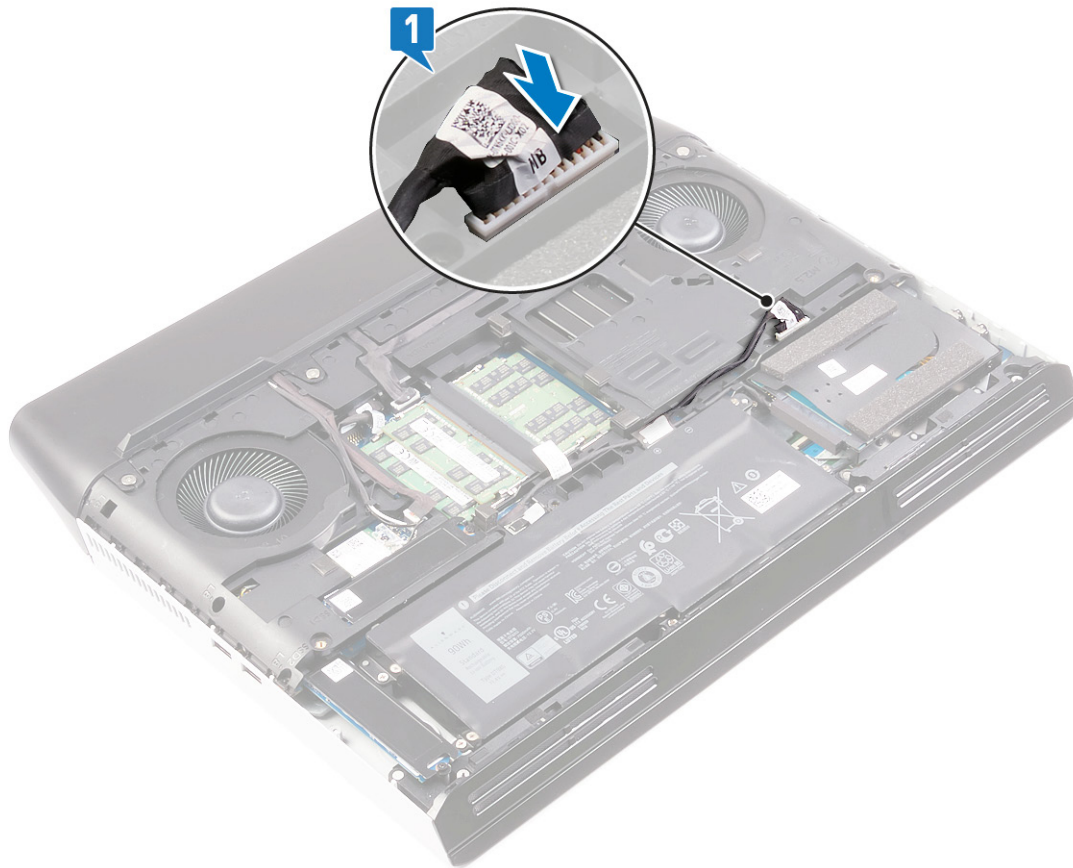
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-9338B73A-CB49-4D11-99EE-FC2FF461D56F

Status In Translation

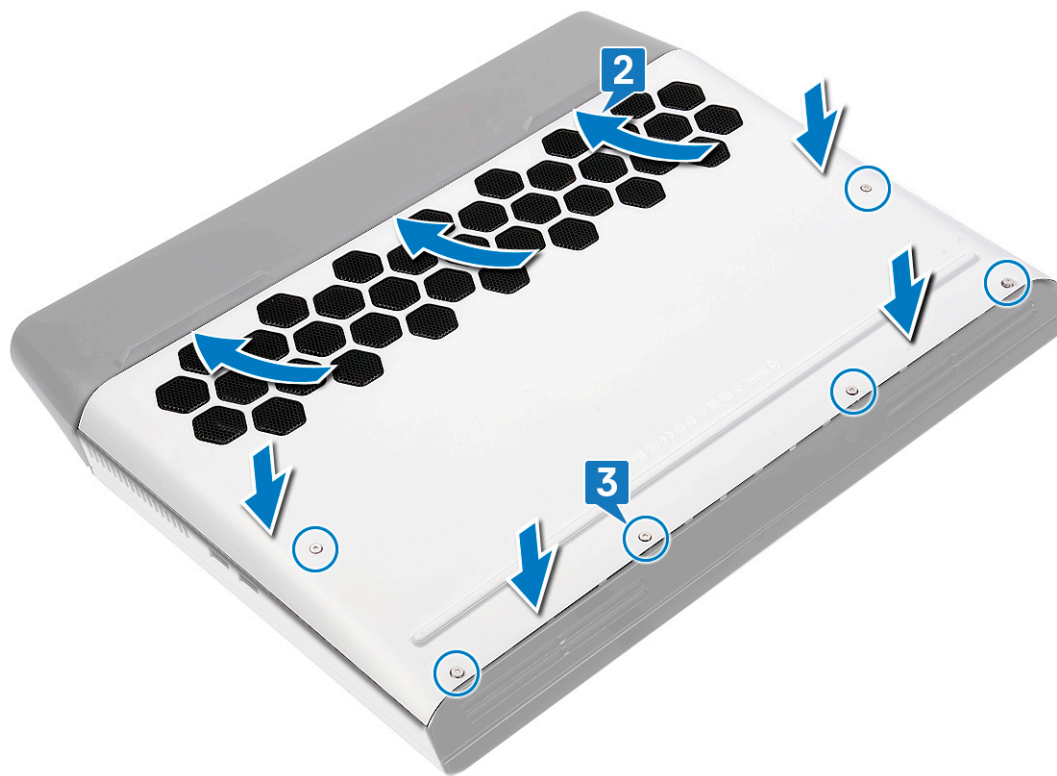
Procedura

- 1 Podłącz kabel akumulatora do płyty systemowej.




- 2 Wsuń zaczepy w pokrywie dolnej do szczelin w podstawie komputera i wciśnij pokrywę dolną na miejsce.

3 Dokręć sześć śrub osadzonych mocujących pokrywę dolną do podstawy komputera.



Identifier	GUID-D9015C06-6CEE-42EA-9215-9D0FD7B827D5
Status	Translated

Wymontowywanie akumulatora

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

Identifier	GUID-22C7DCB3-8D29-41D7-8D51-D90ABC7C2D63
Status	Translated

Środki ostrożności dotyczące akumulatora litowo-jonowego

 **PRZESTROGA:**

- Podczas obsługi akumulatora litowo-jonowego zachowaj ostrożność.
- Przed wyjęciem z systemu akumulator należy maksymalnie rozładować. Można to zrobić, odłączając zasilacz sieciowy od systemu i czekając na wyładowanie się akumulatora.
- Nie wolno zgniatać, upuszczać lub uszkadzać akumulatora ani przebijać go.
- Nie wolno wystawiać akumulatora na działanie wysokiej temperatury ani rozmontowywać go lub jego ogniwo.
- Nie należy naciskać powierzchni akumulatora.
- Nie wyginać akumulatora.
- Nie wolno podwierać akumulatora żadnymi narzędziami.
- Jeśli akumulator litowo-jonowy utknie w urządzeniu z powodu spuchnięcia, nie należy go przebijać, wyginać ani zgniatać, ponieważ jest to niebezpieczne. W takiej sytuacji należy wymienić cały system. Skontaktuj się z firmą <https://www.dell.com/support> w celu uzyskania pomocy i dalszych instrukcji.
- Kupuj tylko oryginalne akumulatory od firmy <https://www.dell.com> lub autoryzowanych partnerów bądź sprzedawców produktów firmy Dell.

Identifier	GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82
Status	In Translation

Przed wykonaniem procedury

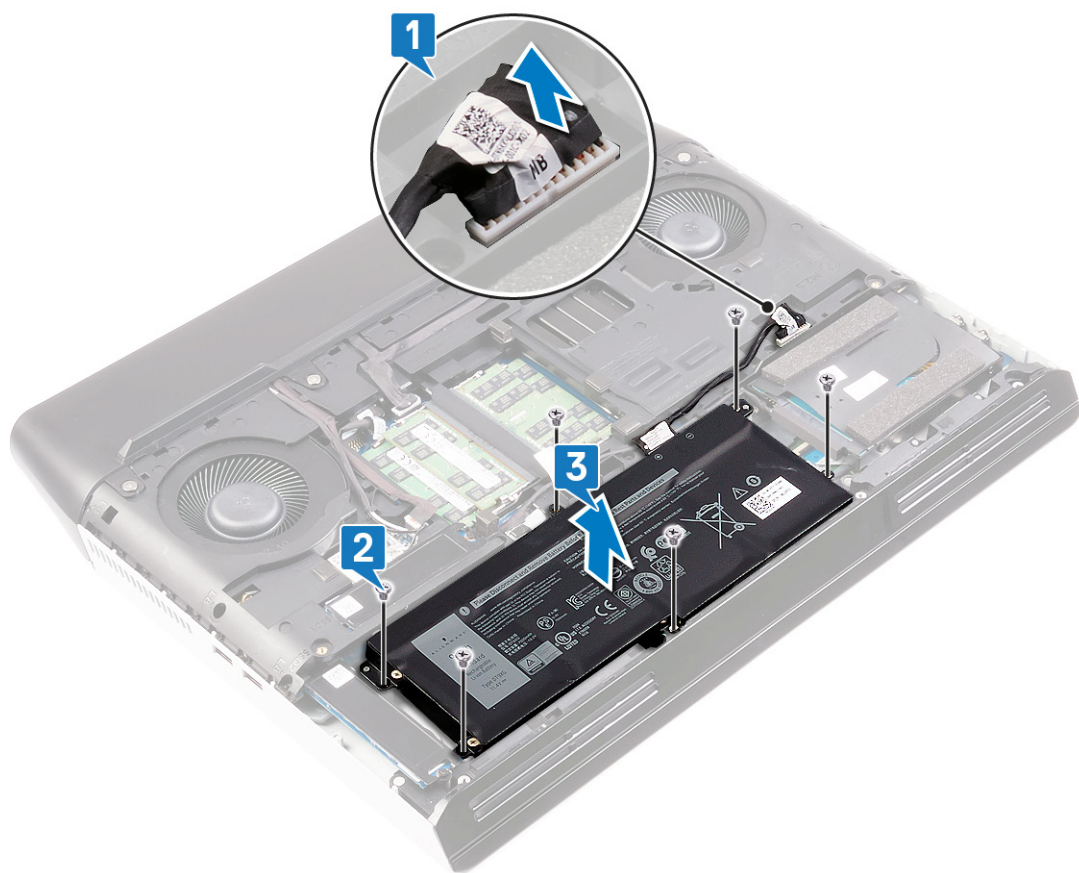
Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Identifier	GUID-85E23C8D-0324-4D17-9EDD-90976ABC4AD4
Status	In Translation

Procedura

- 1 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel akumulatora od płyty systemowej i wyjmij go z prowadnic w podstawie komputera (tylko jeśli nie odłączono go wcześniej).
- 2 Wykręć sześć śrub (M2,5x5) mocujących akumulator do zestawu podparcia dłoni.

3 Wyjmij akumulator z zestawu podparcia dłoni.



Identifier GUID-E15EE482-44FD-4E71-91FC-899D4B61532E

Status Translated

Instalowanie akumulatora

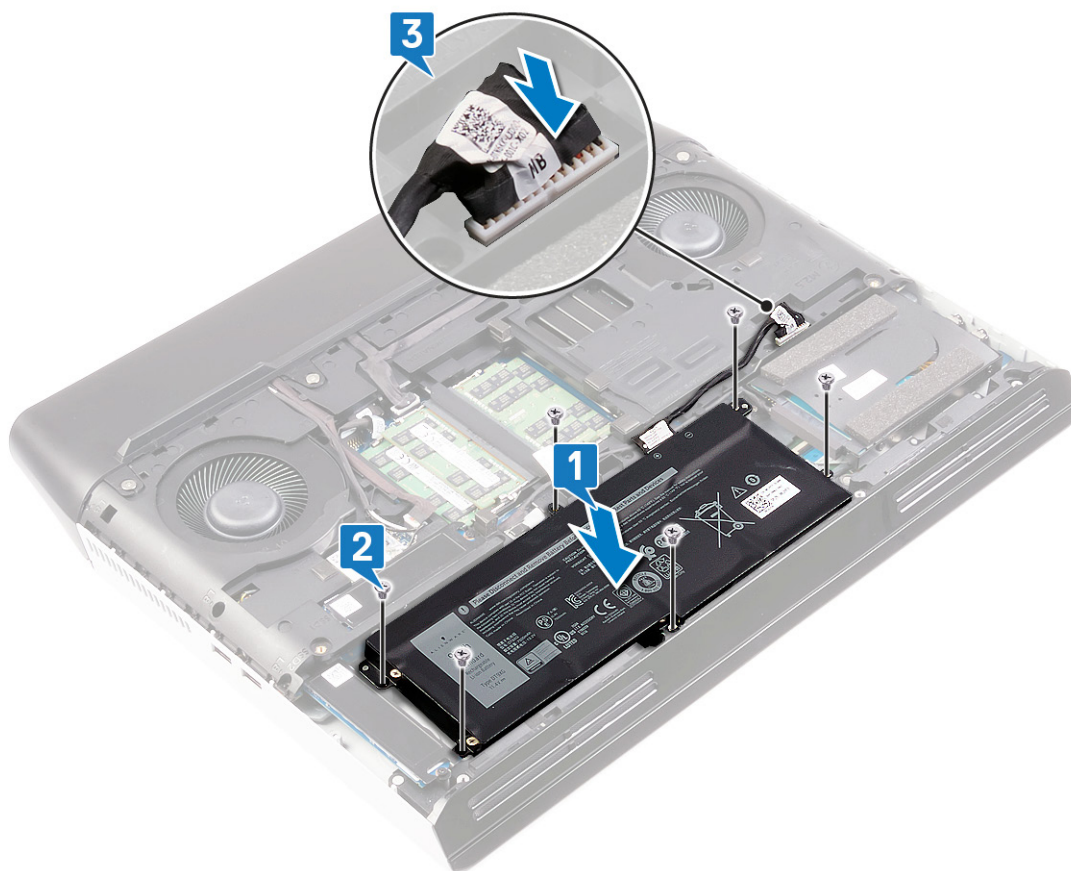
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-FD9D275D-68B7-456F-9A35-3AFF103B5ED6

Status In Translation

Procedura

- 1 Wyrównaj otwory na śruby w akumulatorze z otworami w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć sześć śrub (M2,5x5) mocujących akumulator do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Umieść kabel akumulatora w prowadnicach na podstawie komputera i podłącz kabel do płyty systemowej.



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier GUID-AAC0DC5A-1680-492D-804F-52F812D409C2

Status Translated

Wymontowywanie modułów pamięci

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

Identifier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status In Translation

Przed wykonaniem procedury

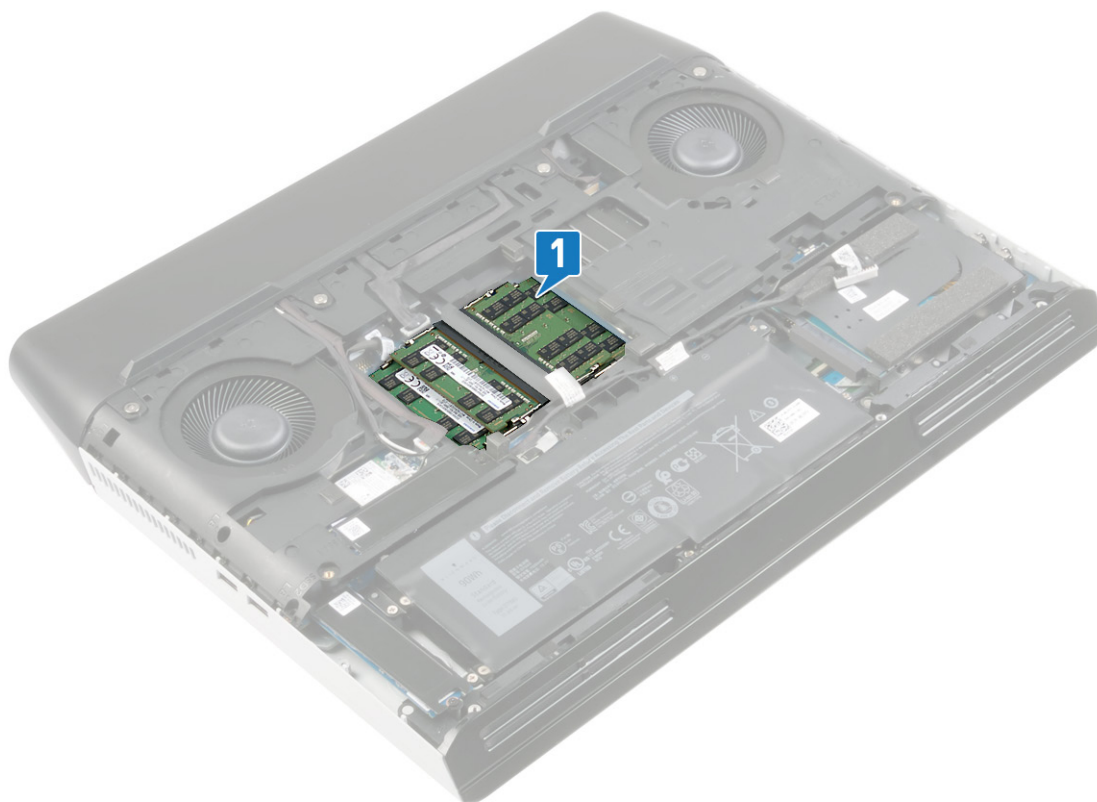
Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Identifier GUID-5694363A-17FB-4172-8BCA-D6C5157473DA

Status In Translation

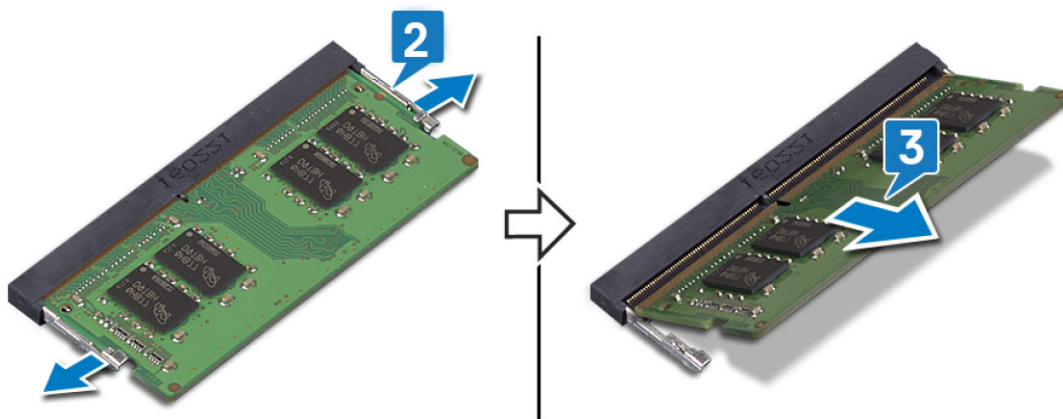
Procedura

- 1 Odszukaj moduły pamięci w komputerze.



- 2 Ostrożnie rozciągnij palcami zatrzaski zabezpieczające znajdujące się na końcach każdego gniazda modułu pamięci, aż moduł odskoczy.

3 Wyjmij moduł pamięci z gniazda.



Identifier GUID-1F5023F5-9868-4AAF-A9F5-BFB400CD890A

Status Translated

Instalowanie modułów pamięci

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

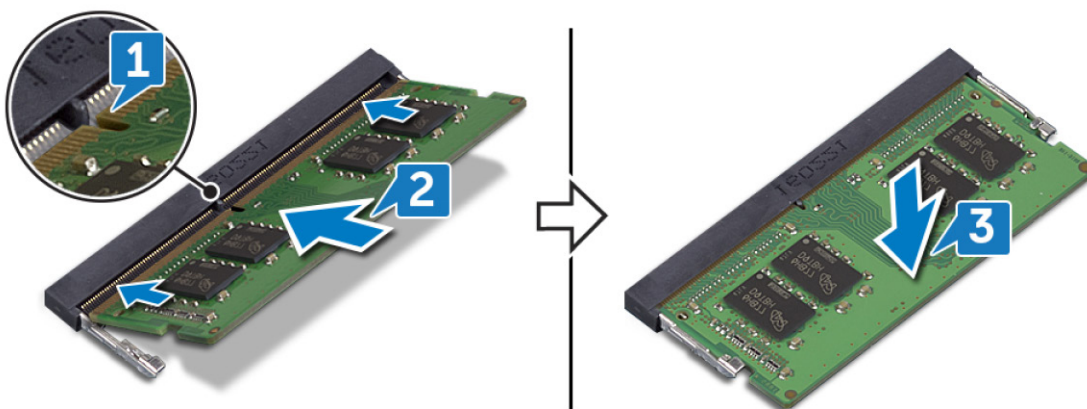
Identifier GUID-E70198A2-4778-424E-81B2-C4A5A40AC7BA

Status In Translation

Procedura

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

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



Identifier GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD

Status In Translation

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier GUID-4AF7A7F4-79DC-43F4-A4DF-63362F890FB6

Status Translated

Wymontowywanie karty sieci bezprzewodowej

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

Identifier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status In Translation

Przed wykonaniem procedury

Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Identifier GUID-14FF700F-F9C5-427D-987C-2655A91E317D

Status In Translation

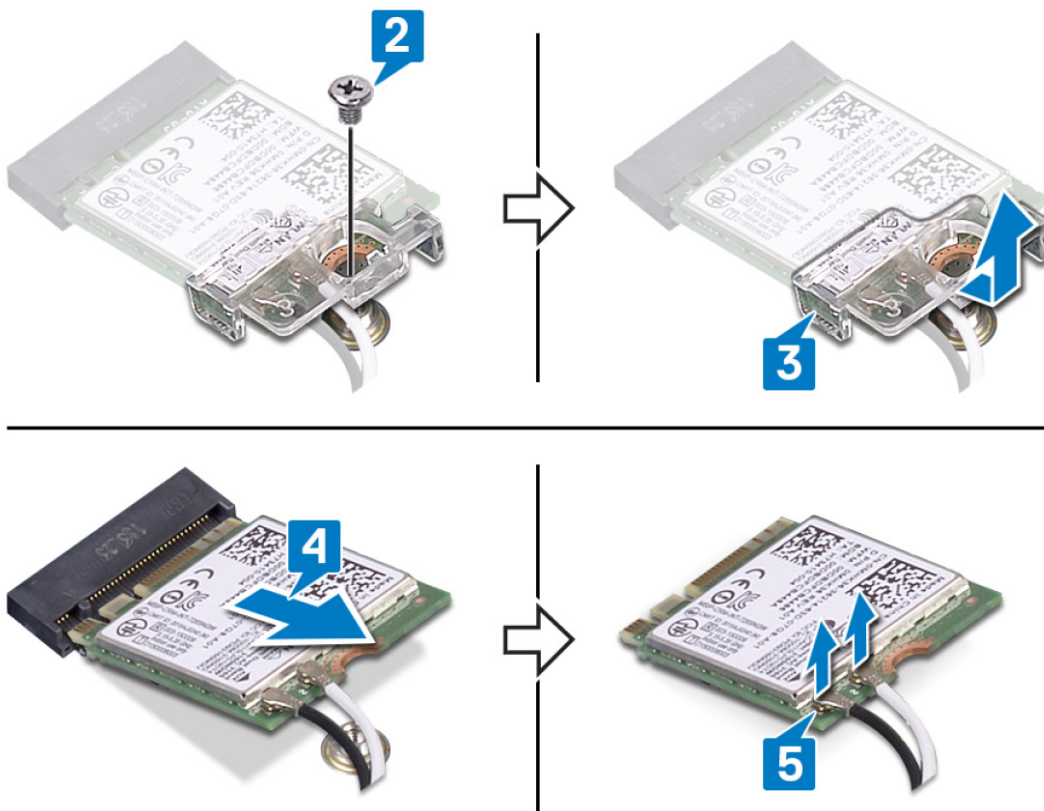
Procedura

- 1 Zlokalizuj kartę sieci bezprzewodowej w komputerze.



- 2 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.


- 3 Wysuń i zdejmij wspornik z karty sieci bezprzewodowej.
- 4 Przesuń i wyjmij kartę sieci bezprzewodowej z gniazda.
- 5 Odlącz kable antenowe od karty sieci bezprzewodowej.



Identyfikator GUID-94E88AEC-6F12-4B0E-AA6A-B28D8E200225

Status Translated


Instalowanie karty sieci bezprzewodowej

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

Identyfikator GUID-EF0DF0F3-0104-45DF-B93A-A5AF39552349

Status In Translation

Procedura

 **PRZESTROGA:** Aby uniknąć uszkodzenia kart sieci bezprzewodowej, nie należy umieszczać pod kartą żadnych kabli.

- 1 Podłącz kable antenowe do karty sieci bezprzewodowej.

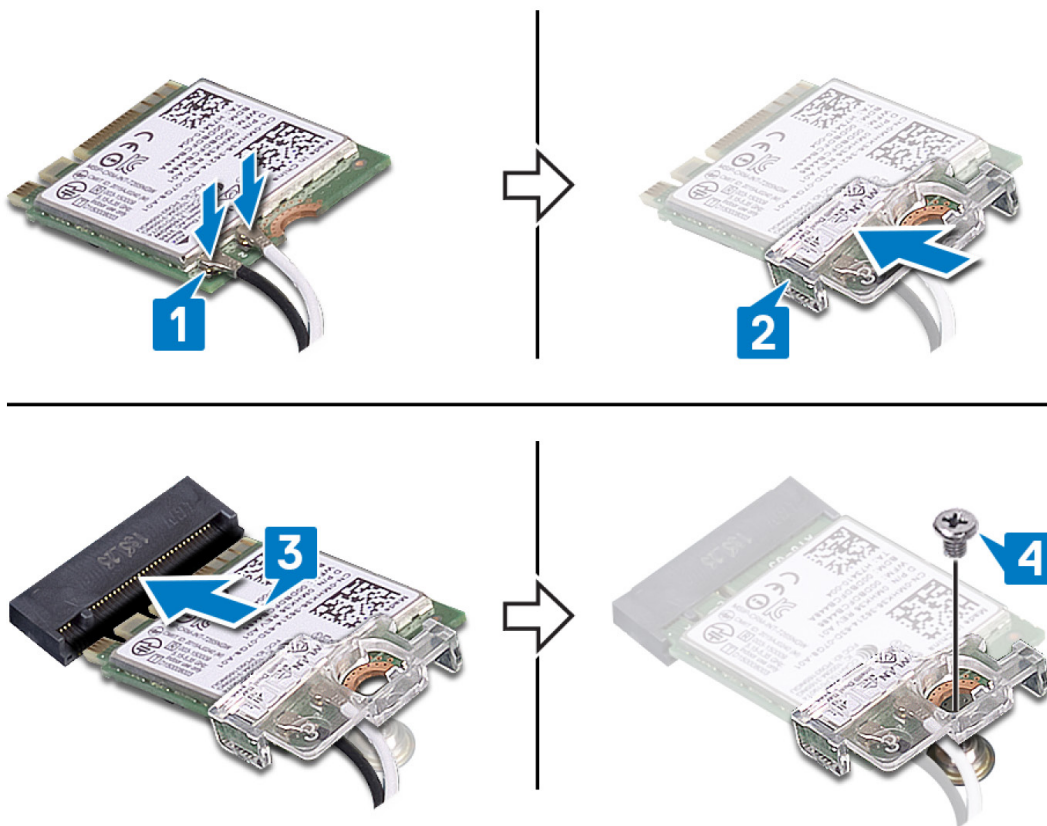
W poniższej tabeli przedstawiono schemat kolorów kabli antenowych poszczególnych kart sieci bezprzewodowej obsługiwanych w komputerze.

Tabela 2. Schemat kolorów kabli antenowych

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

- 2 Wsuń i zamontuj wspornik karty sieci bezprzewodowej na karcie sieci bezprzewodowej.
- 3 Dopasuj wycięcie na karcie sieci bezprzewodowej do zaczepu w gnieździe karty sieci bezprzewodowej i wsuń kartę do gniazda pod kątem.

4 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik karty sieci bezprzewodowej do płyty systemowej.



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation


Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier GUID-8A1E946C-4A8E-4FDA-AC9D-07C062176D7E

Status In Translation

Wymontowywanie dysków SSD

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

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

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

Identifier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status In Translation

Przed wykonaniem procedury


Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Identifier GUID-BC529F2C-687B-4283-A80A-A59FF1D4CEFC

Status In Translation

Procedura wymontowywania karty M.2 2230

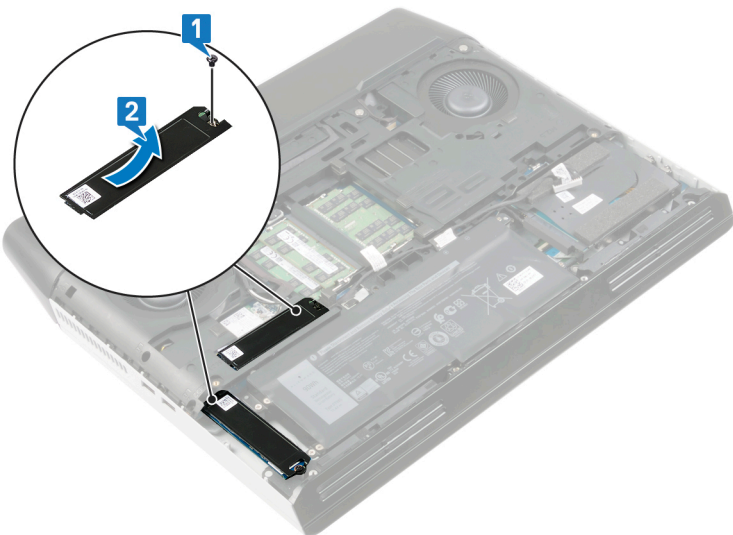
 **UWAGA:** Ta procedura dotyczy tylko komputerów wyposażonych w kartę M.2 2230.

 **UWAGA:** W zależności od zamówionej konfiguracji komputer może zawierać maksymalnie dwie karty M.2. Obsługiwane konfiguracje kart w gniazdach M.2:

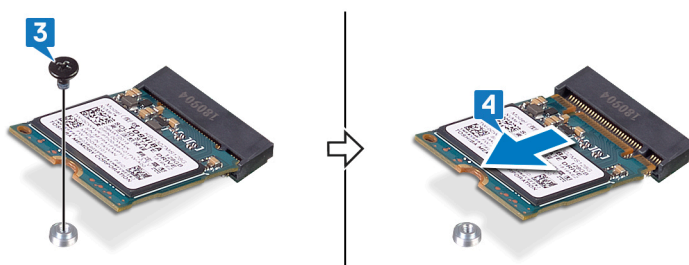
- Dysk SSD M.2 2230
- Dysk SSD M.2 2280 / pamięć Intel Optane

1 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą podkładkę termoprzewodzącą karty M.2 do zestawu podparcia dłoni i płyty systemowej.

- 2 Zdejmij podkładkę termoprzewodzącą karty M.2 z zestawu podparcia dłoni i płyty systemowej.



- 3 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą kartę M.2 2230 do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Przesuń i wyjmij dysk SSD M.2 2230 z gniazda dysku M.2 na płycie systemowej.

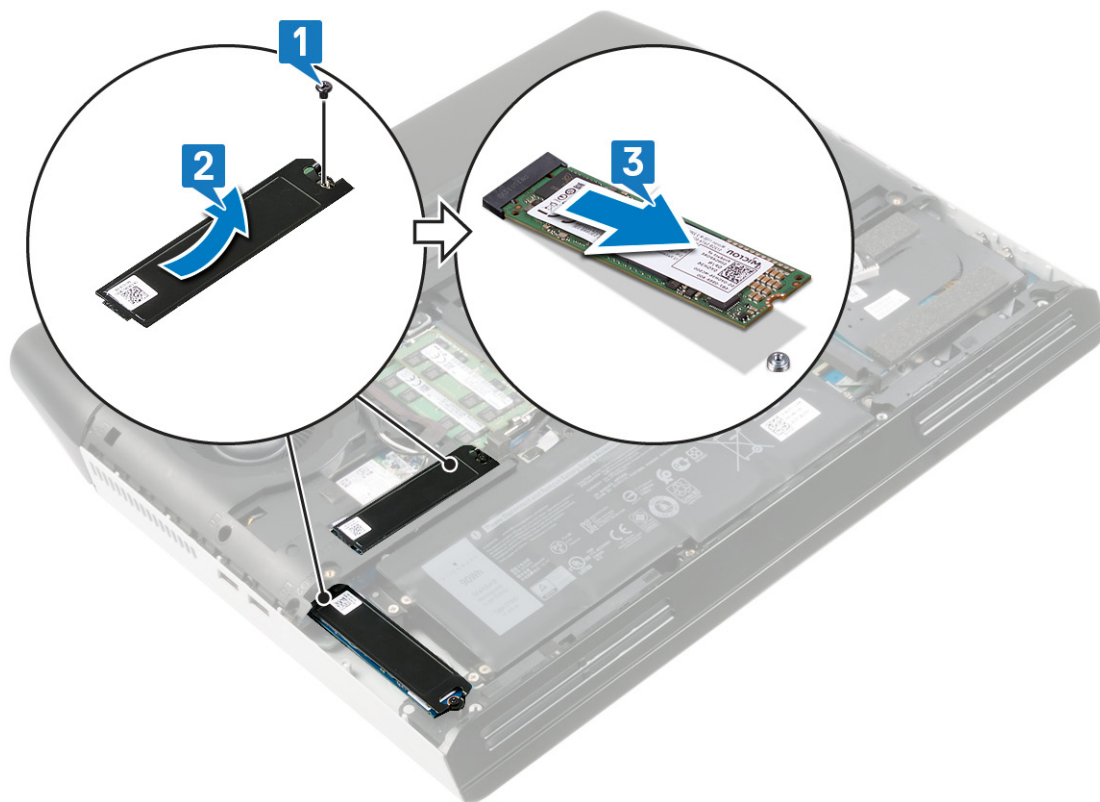


Identifier	GUID-48B71A0A-075B-4DD2-9010-223785B44865
Status	In Translation

Procedura wymontowywania karty M.2 2280

- UWAGA:** Ta procedura dotyczy tylko komputerów wyposażonych w kartę M.2 2280.
- UWAGA:** W zależności od zamówionej konfiguracji komputer może zawierać maksymalnie dwie karty M.2. Obsługiwane konfiguracje kart w gniazdach M.2:
- Dysk SSD M.2 2230
 - Dysk SSD M.2 2280 / pamięć Intel Optane
- 1 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą podkładkę termoprzewodzącą i dysk SSD do podstawy komputera.
 - 2 Wsuń i zdejmij podkładkę termoprzewodzącą z podstawy komputera.

3 Przesuń i wyjmij dysk SSD M.2 2280 z gniazda dysku M.2 na płycie systemowej.



Identifier GUID-9CE3DBCE-991F-4FD9-A0C5-F0D96AF1B126

Status In Translation

Instalowanie dysków SSD

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

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

Identifier GUID-1CB60E47-3A09-494B-AD2E-2D3D2D856BB6

Status In Translation

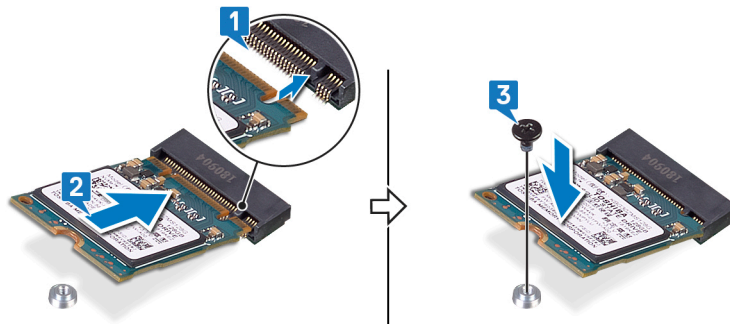
Procedura instalowania karty M.2 2230

UWAGA: Ta procedura dotyczy tylko komputerów wyposażonych w kartę M.2 2230.

UWAGA: W zależności od zamówionej konfiguracji komputer może zawierać maksymalnie dwie karty M.2. Obsługiwane konfiguracje kart w gniazdach M.2:

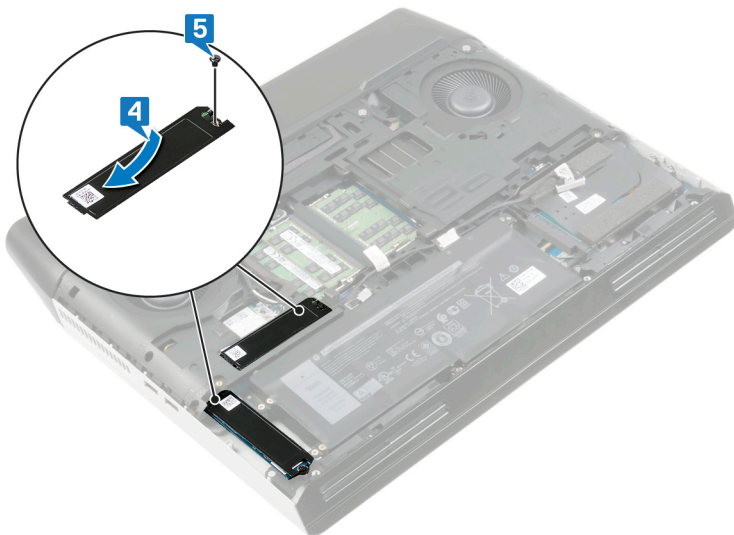
- Dysk SSD M.2 2230
- Dysk SSD M.2 2280 / pamięć Intel Optane

- 1 Dopasuj wycięcie na dysku SSD M.2 2230 do wypustki w gnieździe M.2 na płycie systemowej.
- 2 Wsuń dysk SSD M.2 2230 do gniazda dysku M.2 na płycie systemowej.
- 3 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą dysk SSD M.2 2230 do zestawu podparcia dłoni.



- 4 Dopasuj otwory na śruby w podkładce termoprzewodzącej karty M.2 do otworów w zestawie podparcia dłoni i płycie systemowej.




- 5 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą podkładkę termoprzewodzącą karty M.2 do zestawu podparcia dłoni i płyty systemowej.



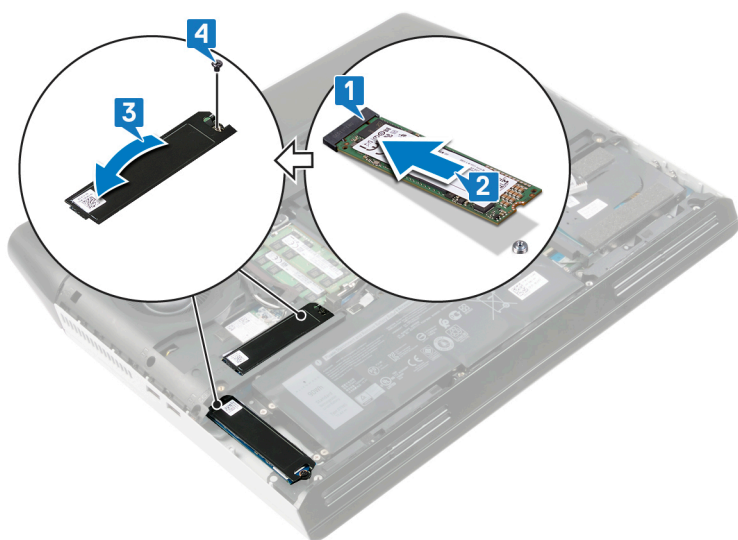
Identifier GUID-B4CC3DA7-7FD0-49BA-B5BF-A30F180ED0B9

Status In Translation

Procedura instalowania karty M.2 2280

-  **UWAGA:** Ta procedura dotyczy tylko komputerów wyposażonych w kartę M.2 2280.
 -  **UWAGA:** W zależności od zamówionej konfiguracji komputer może zawierać maksymalnie dwie karty M.2. Obsługiwane konfiguracje kart w gniazdach M.2:
 - Dysk SSD M.2 2230
 - Dysk SSD M.2 2280 / pamięć Intel Optane
 -  **UWAGA:** Przed zainstalowaniem dysku SSD w gnieździe SSD2 na płycie systemowej należy zainstalować dysk SSD w gnieździe SSD1.
- 1 Dopasuj wycięcie na dysku SSD M.2 2280 do wypustki w gnieździe M.2 na płycie systemowej.
 - 2 Wsuń dysk SSD M.2 2280 do gniazda dysku M.2 na płycie systemowej.
 - 3 Dopasuj otwory na śruby w podkładce termoprzewodzącej do otworów w podstawie komputera.

- 4 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą dysk SSD i podkładkę termoprzewodzącą do podstawy komputera.




Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation


Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier	GUID-5DE1E07B-4633-4536-ACBF-4A3067007FE0
Status	Translated

Wymontowywanie dysku twardego

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

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

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

Identifier	GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82
Status	In Translation

Przed wykonaniem procedury

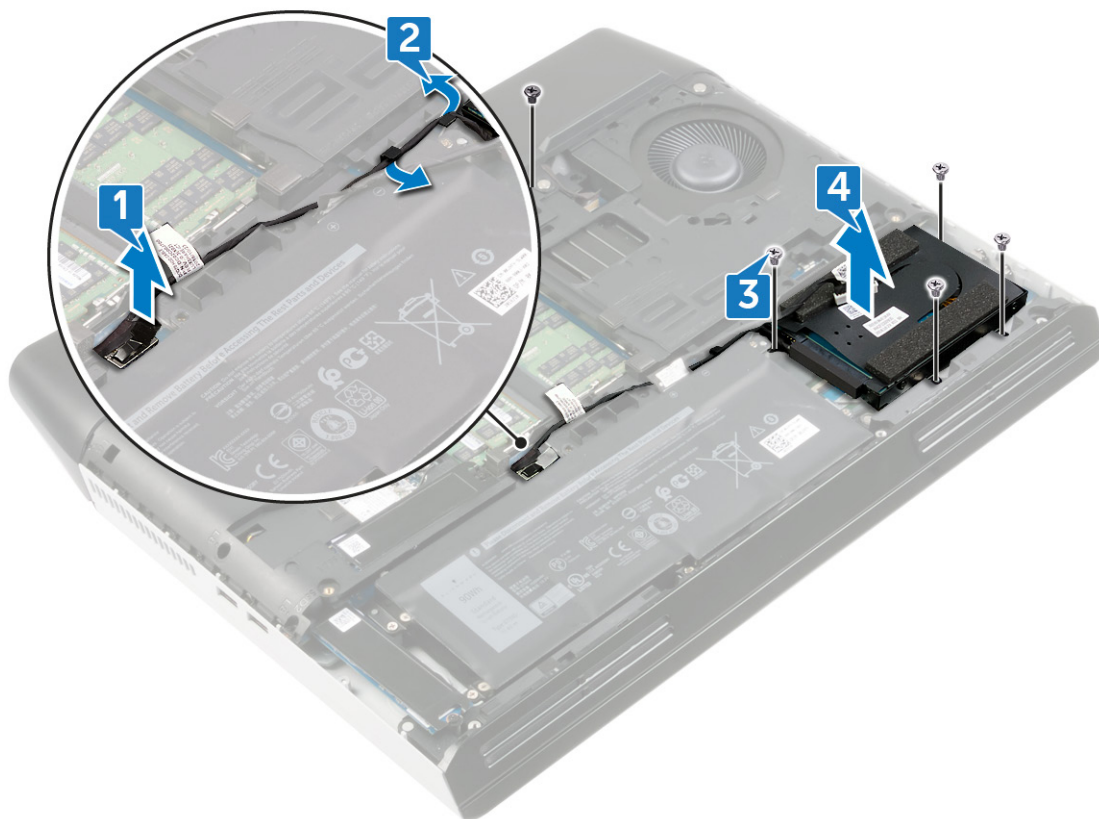
Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Identifier	GUID-FC3AEF66-F1E3-40C8-A8F6-597C8EEAF882
Status	In Translation

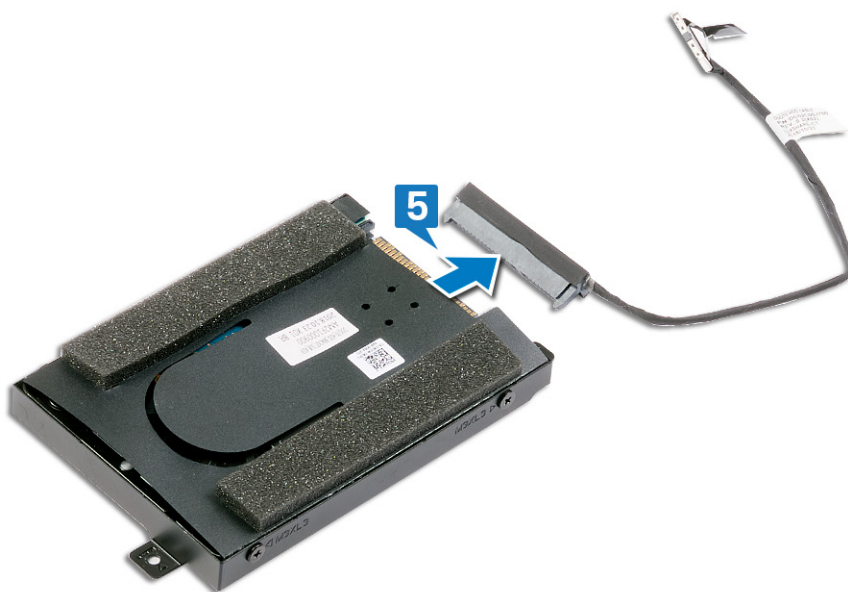
Procedura

- 1 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel dysku twardego od płyty systemowej.
- 2 Wyjmij kabel dysku twardego z prowadnic w podstawie komputera.
- 3 Wykręć cztery śruby (M2,5x5) mocujące zestaw dysku twardego do zestawu podparcia dłoni.

- 4 Zdejmij zestaw dysku twardego razem z kablem z zestawu podparcia dłoni.

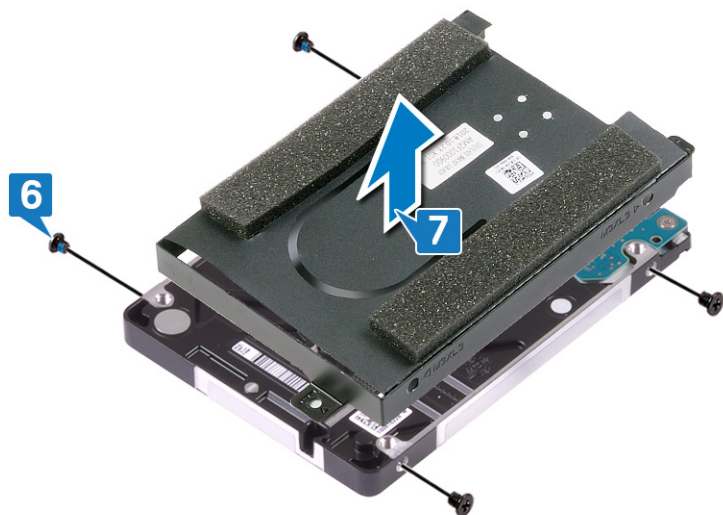


- 5 Odląć przejściówkę od dysku zestawu twardego.



- 6 Wykręć cztery śruby (M3x3) mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego.

7 Wyjmij dysk twardy ze wspornika.



Identifier GUID-8D72BB77-0F8B-428E-A98E-FF7DA2CDA899

Status Translated

Instalowanie dysku twardego

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

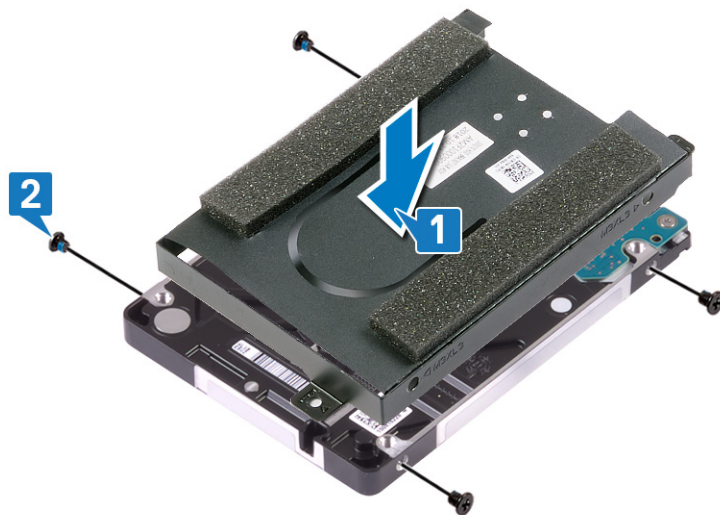
PRZESTROGA: Dyski twarde są delikatne. Z dyskiem twardym należy obchodzić się bardzo ostrożnie.

Identifier GUID-FB35868D-FF99-4636-B6B5-8507911B11F8

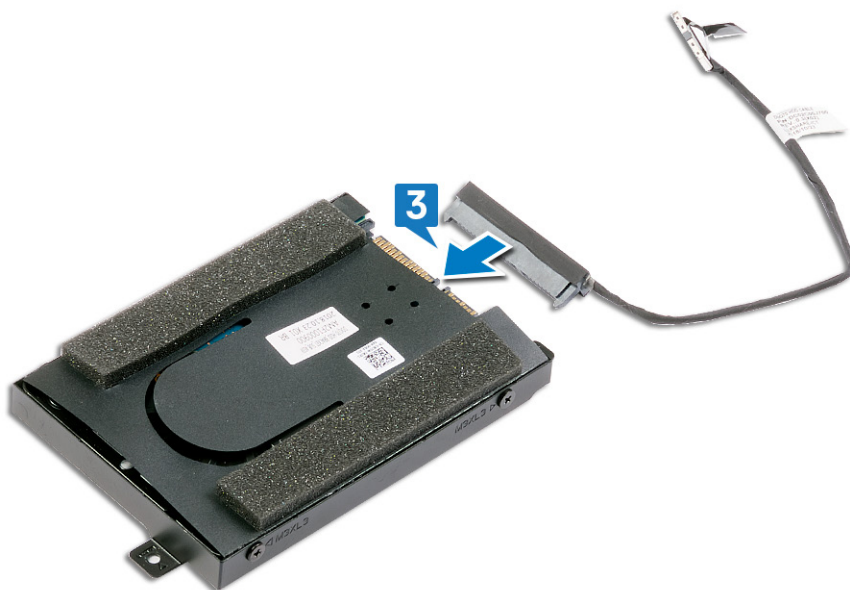
Status In Translation

Procedura

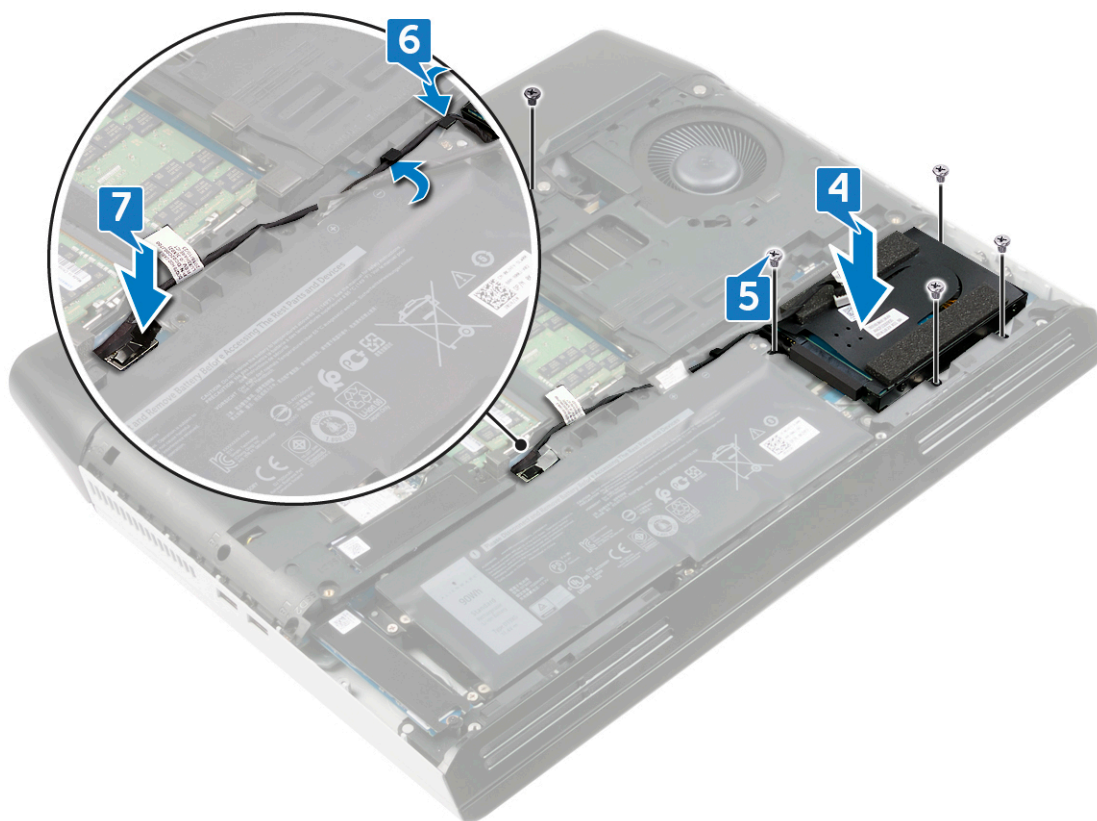
- 1 Umieść dysk twardy na wsporniku dysku twardego i dopasuj otwory na śruby we wsporniku z otworami w dysku twardym.
- 2 Wkręć cztery śruby (M3x3) mocujące wspornik dysku twardego do dysku twardego.



- 3 Podłącz przejściówkę do zestawu dysku twardego.



- 4 Dopasuj otwory na śruby w zestawie dysku twardego do otworów w zestawie podparcia dłoni.
5 Wkręć cztery śruby (M2,5x5) mocujące zestaw dysku twardego do zestawu podparcia dłoni.
6 Umieść kabel dysku twardego w prowadnicach w podstawie komputera.
7 Podłącz kabel dysku twardego do płyty systemowej.



Identifier	GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD
Status	In Translation

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier GUID-6C27350D-3EC5-48CB-87D0-972F35808095

Status Translated

Wymontowywanie pokrywy tylnych złączy we/wy

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

Identifier GUID-A01821F4-5286-47E9-BE73-4FB22D51FE82

Status In Translation

Przed wykonaniem procedury

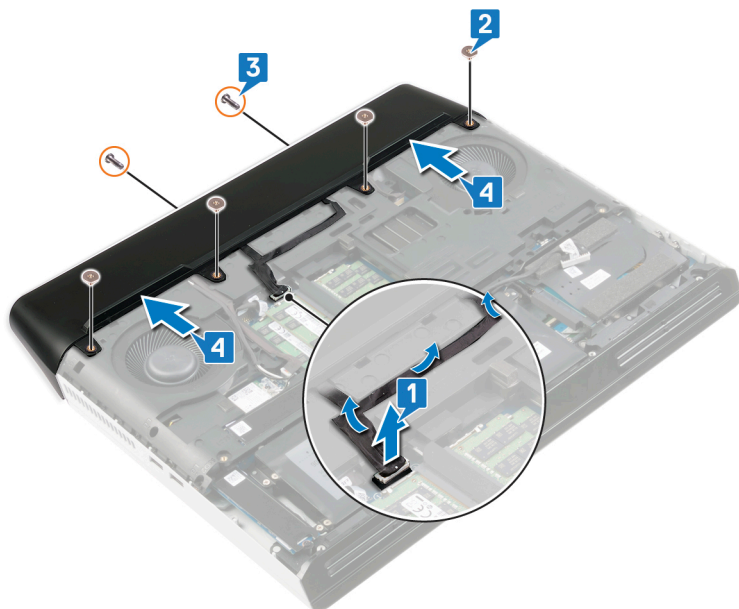
Wymontuj [pokrywę dolną](#).

Identifier GUID-D56D31E3-2C92-4EC6-99A2-AE7C08CD824D

Status In Translation

Procedura

- 1 Odłącz kabel oświetlenia Tron od płyty systemowej i odklej go od podstawy komputera.
- 2 Wykręć cztery śruby (M2,5x2,5) mocujące pokrywę tylnych złączy I/O do podstawy komputera.
- 3 Wykręć dwie śruby (M2,5x7) mocujące pokrywę tylnych złączy I/O do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Naciśnij gumowe nóżki na pokrywie tylnych złączy I/O, aby wyjąć ją z zestawu podparcia dłoni.



Identifier GUID-B723BCCE-51BE-4FF9-9DC7-9F88482EA486

Status Translated

Montaż pokrywy tylnych złączy we/wy

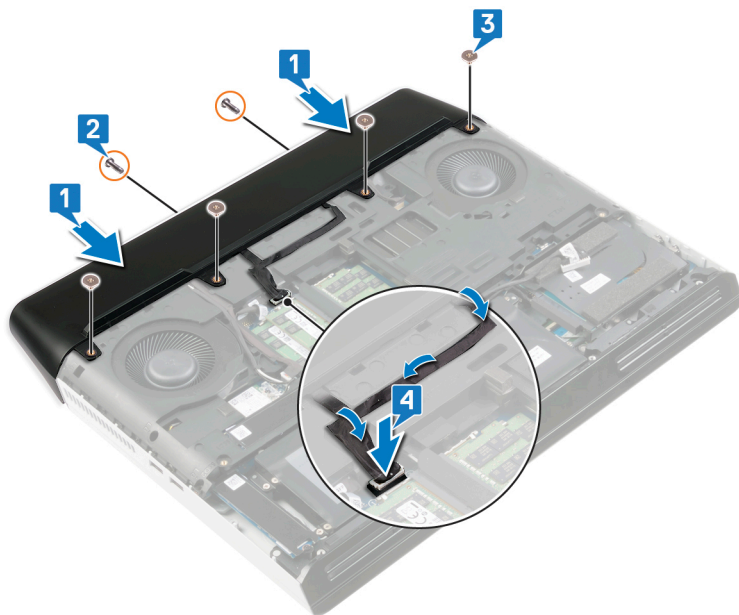
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-3402CE1D-2F14-44A8-A086-0780C8CA5221

Status In Translation

Procedura

- 1 Dopasuj zaczepy w pokrywie tylnych złączy I/O do szczelin w podstawie komputera i wciśnij pokrywę na miejsce.
- 2 Wkręć dwie śruby (M2,5x7) mocujące pokrywę tylnych złączy I/O do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Wkręć cztery śruby (M2,5x2,5) mocujące pokrywę tylnych złączy I/O do podstawy komputera.
- 4 Przyklej kabel oświetlenia Tron do podstawy komputera i podłącz go do płyty systemowej.



Identifier GUID-FB4A0598-CC04-47AC-97EA-1A2BDE31A1FD


Status In Translation

Po wykonaniu procedury

Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier	GUID-3C23730D-19FE-4A80-8998-9A85C2DCE934
Status	Translated

Wymontowywanie karty rozszerzeń audio

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

Identifier	GUID-FAB3F27B-7168-4678-8B2A-62EEE97F0ACC
Status	In Translation

Przed wykonaniem procedury

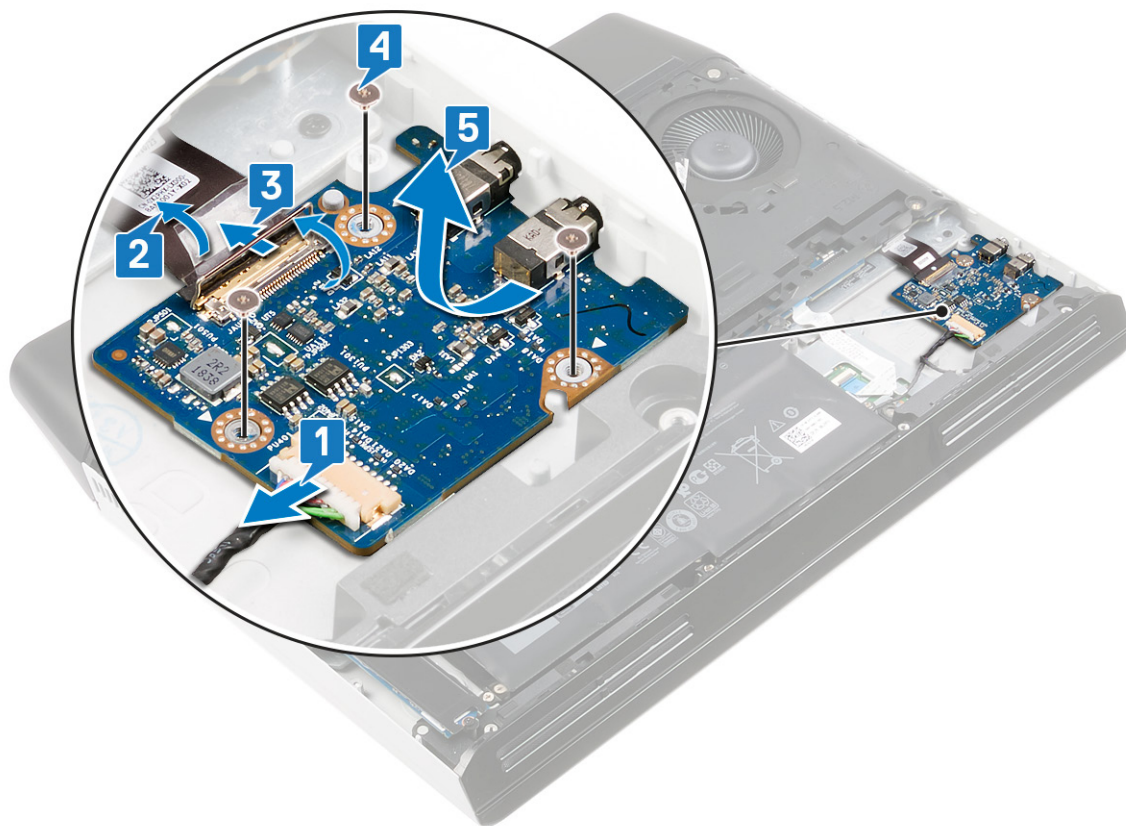
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wykonaj punkty od 1 do 4 procedury [Wymontowywanie dysku twardego](#).

Identifier	GUID-426E11D6-17D0-4231-BAAA-22F99BB4010E
Status	In Translation

Procedura

- 1 Odłącz kabel głośników od płyty rozszerzenia audio.
- 2 Odklej taśmę mocującą kabel płyty rozszerzenia audio do płyty rozszerzenia.
- 3 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty rozszerzenia audio od płyty rozszerzenia.
- 4 Wykręć trzy śruby (M2,5x2,5) mocujące płytę rozszerzenia audio do zestawu podparcia dłoni.

- 5 Wyjmij płytę rozszerzenia audio pod kątem z zestawu podparcia dłoni.



Identifier GUID-14B28E08-E8D1-4B67-83F3-85BFE7AA7937

Status Translated

Instalowanie karty rozszerzeń audio

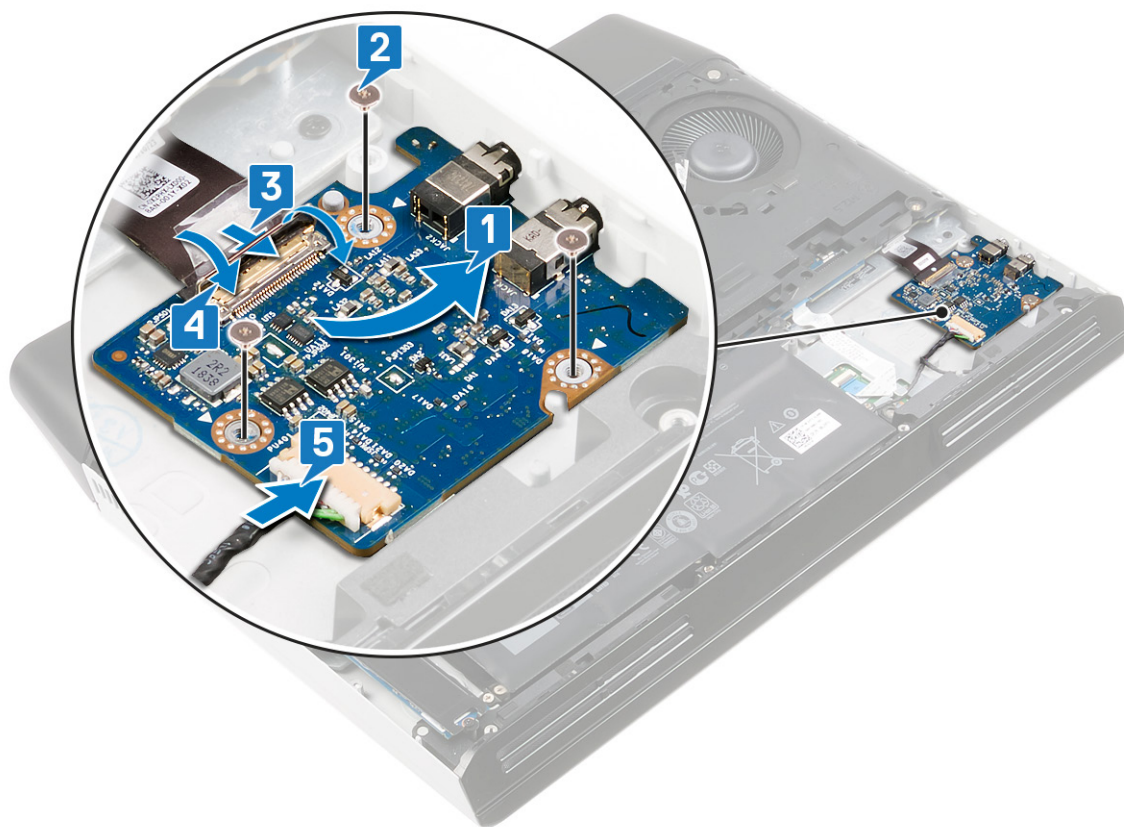
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-569ED740-A8FD-4DAD-8916-DF20C77B026F

Status In Translation

Procedura

- 1 Wsuń płytę rozszerzenia audio pod kątem do szczeliny w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć trzy śruby (M2,5x2,5) mocujące płytę rozszerzenia audio do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Podłącz kabel płyty rozszerzenia audio do złącza na płycie rozszerzenia i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 4 Przyklej taśmę mocującą kabel płyty rozszerzeń audio.
- 5 Podłącz kabel głośników do płyty rozszerzenia audio.




Identyfikator	GUID-3F96A2F5-0397-477B-BE29-A5686A52CED4
Status	In Translation

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wykonaj punkty od 4 do 7 procedury [Instalowanie dysku twardego](#).

Identifier	GUID-BF7F1ECA-BC62-4949-B1BE-EC64E351719E
Status	Translated

Wymontowywanie głośników

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

Identifier	GUID-75B5C466-A3D7-402C-9422-3738BBC8B657
Status	In Translation

Przed wykonaniem procedury

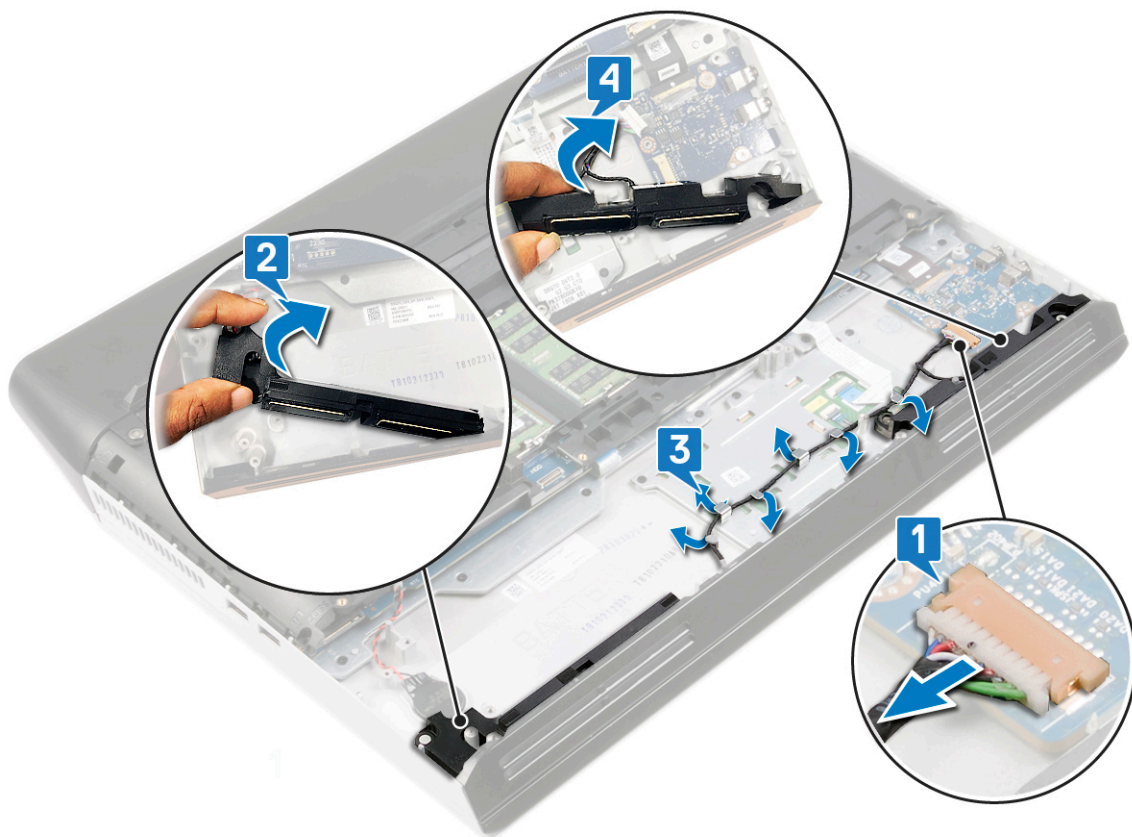
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [dysk SSD](#) (z gniazda SSD2).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 4 procedury [Wymontowywanie dysku twardego](#).

Identifier	GUID-3BD78919-5D7F-4C89-83B3-25503A7E713E
Status	In Translation

Procedura

- 1 Odłącz kabel głośników od płyty rozszerzenia audio.
- 2 Korzystając z zaczepu na prawym głośniku, lekko pociągnij prawy głośnik ku górze, aby uwolnić go z zestawu podparcia dłoni. Przesuń prawy głośnik w prawo, aby wyjąć go z zestawu podparcia dłoni.
- 3 Zanotuj sposób poprowadzenia kabla głośników i wyjmij kabel z przewodnic w zestawie podparcia dłoni.


- 4 Korzystając z zaczepu na prawym głośniku, lekko pociągnij lewy głośnik ku górze, aby uwolnić go z zestawu podparcia dłoni. Przesuń lewy głośnik w prawo, aby wyjąć go z zestawu podparcia dłoni.



Identifier	GUID-40DC76F7-B3EC-450A-848E-632D68C352E2
------------	---

Status	Translated
--------	------------

Instalowanie głośników

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

Identifier	GUID-20286750-2B67-424E-860B-BBC3F5758ECD
------------	---

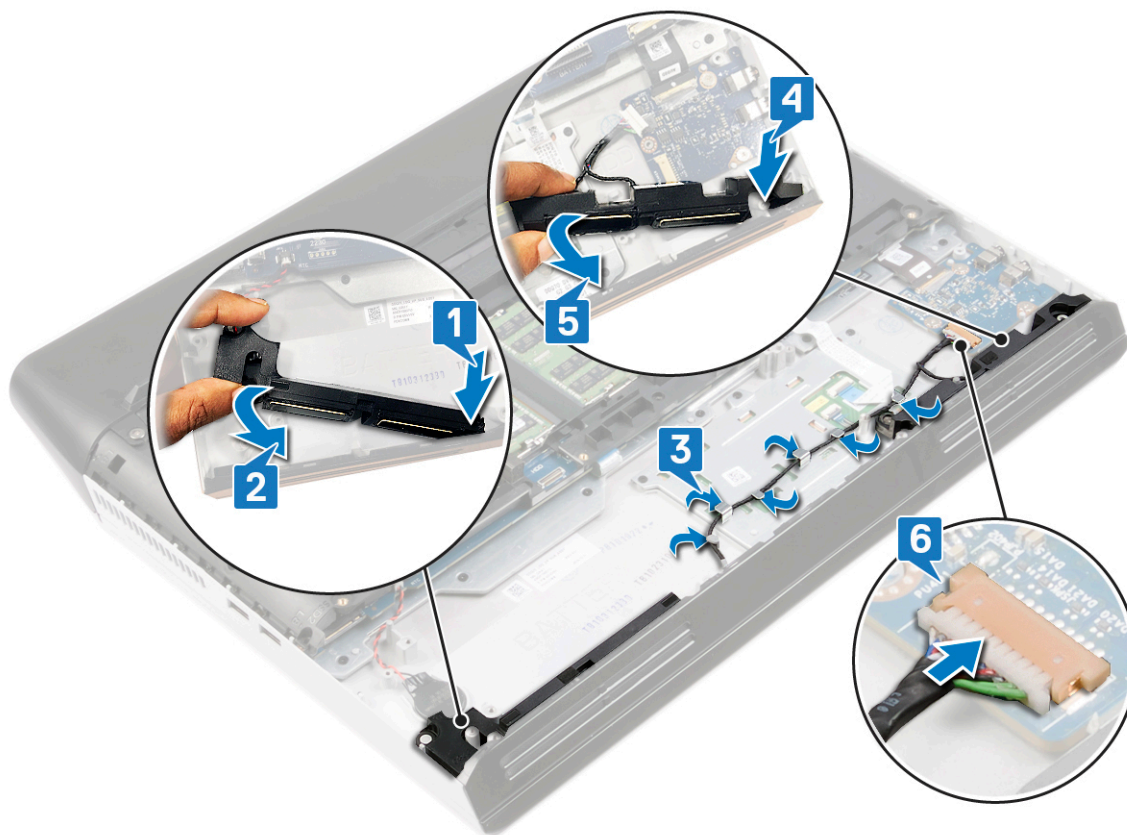
Status	In Translation
--------	----------------

Procedura

 **UWAGA:** Umieść gumowe pierścienie uszczelniające na miejscu, jeśli przesunęły się podczas wymontowywania głośników.

- 1 Umieść prawy głośnik w gnieździe w zestawie podparcia dłoni, dopasowując go do wypustek i gumowych krążków.
- 2 Przytrzymując zatrzask na prawym głośniku, obróć głośnik w odpowiednie położenie i przymocuj go za pomocą kołków ustalających.
- 3 Umieść kabel głośnika w prowadnicach w zestawie podparcia dłoni.
- 4 Umieść lewy głośnik w gnieździe w zestawie podparcia dłoni, dopasowując go do wypustek i gumowych krążków.
- 5 Przytrzymując zatrzask na lewym głośniku, obróć głośnik w odpowiednie położenie i przymocuj go za pomocą kołków ustalających.

6 Podłącz kabel głośników do płyty systemowej.



Identifier GUID-715DC9C3-CED8-45FE-87B5-3AB3D45A896B


Status In Translation


Po wykonaniu procedury

- 1 Wykonaj punkty od 4 do 7 procedury [Instalowanie dysku twardego](#).
- 2 Zainstaluj [dysk SSD](#) (w gnieździe SSD2).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).
- 4 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier	GUID-30EEBC49-DE3E-4C3F-8226-86CE5F32F388
Status	Translated

Wymontowywanie baterii pastylkowej

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

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

Identifier	GUID-6E9EF2EC-BB42-4C9C-9AA5-DA4ACDE786EA
Status	In Translation

Przed wykonaniem procedury

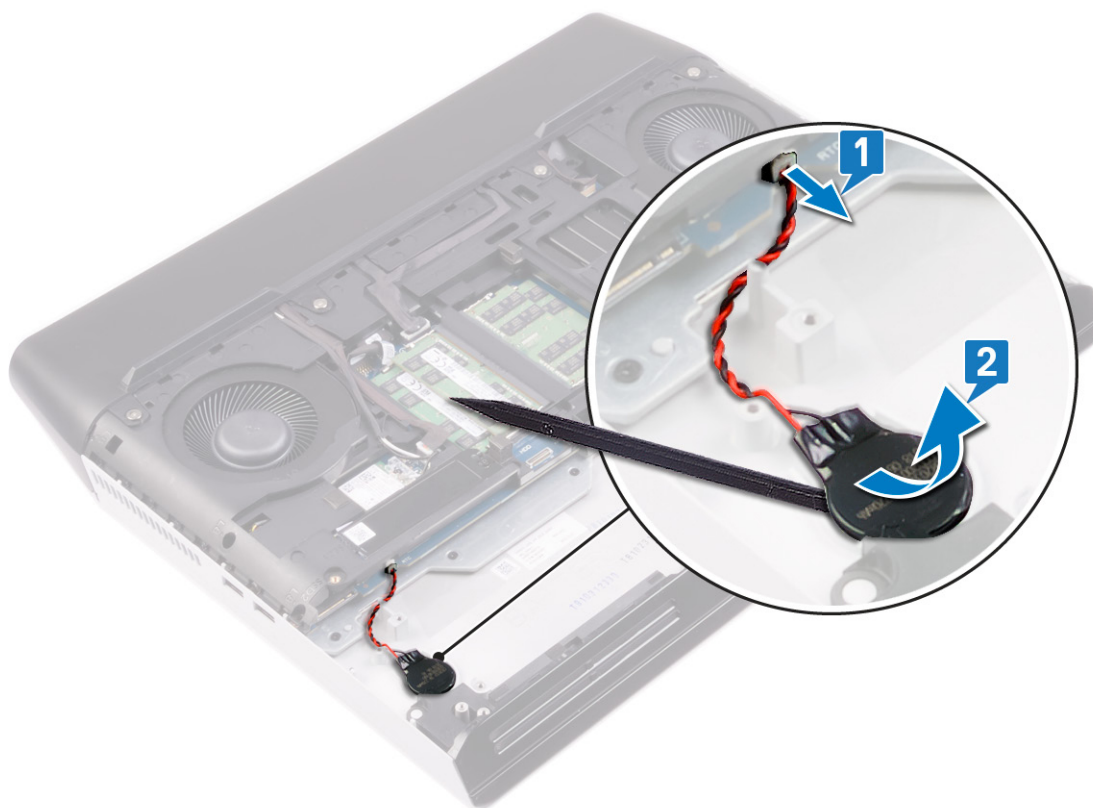
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [dysk SSD](#) (z gniazda SSD2).

Identifier	GUID-C2BB8AC1-F05E-436D-8B89-F495A6E220BF
Status	In Translation

Procedura

- 1 Odłącz kabel baterii pastylkowej od płyty systemowej.

- 2 Rysikiem z tworzywa sztucznego podważ baterię pastylkową i wyjmij ją z gniazda na płycie systemowej.



Identifier GUID-5E22F4A0-F01F-4522-8155-BE22A8CA6E5F

Status Translated

Instalowanie baterii pastylkowej

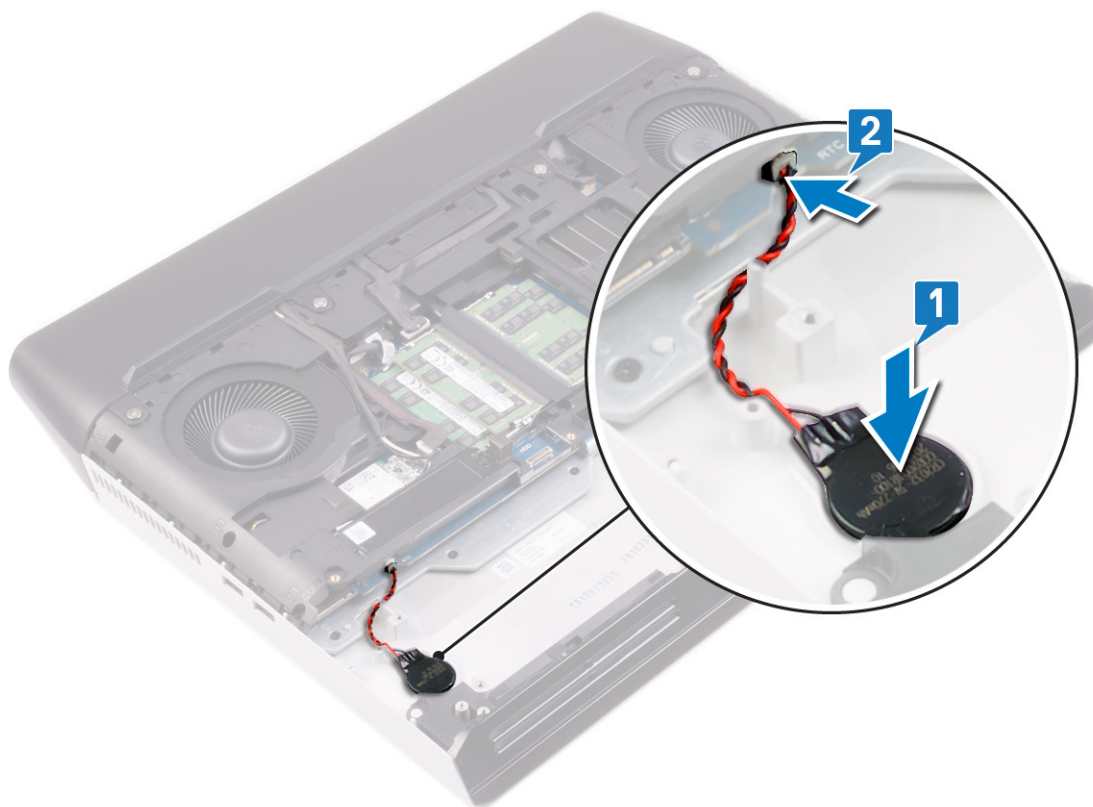
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-5F111805-3BE2-491B-A593-B7458CCA6126

Status In Translation

Procedura

- 1 Przymocuj baterię pastylkową we wnęce w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Podłącz baterię pastylkową do płyty systemowej.




Identyfier	GUID-E697633B-1250-46ED-B5B0-E408B3F81B23
Status	In Translation

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [dysk SSD](#) (w gnieździe SSD2).
- 2 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).
- 3 Zainstaluj [akumulator](#).

Identifier	GUID-8D2AE471-594B-46FC-808B-9037BC410EC5
Status	Translated

Wymontowywanie tabliczki dotykowej

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

Identifier	GUID-C99F3DE8-0838-40CE-9CF5-CD09966E95C1
Status	In Translation

Przed wykonaniem procedury

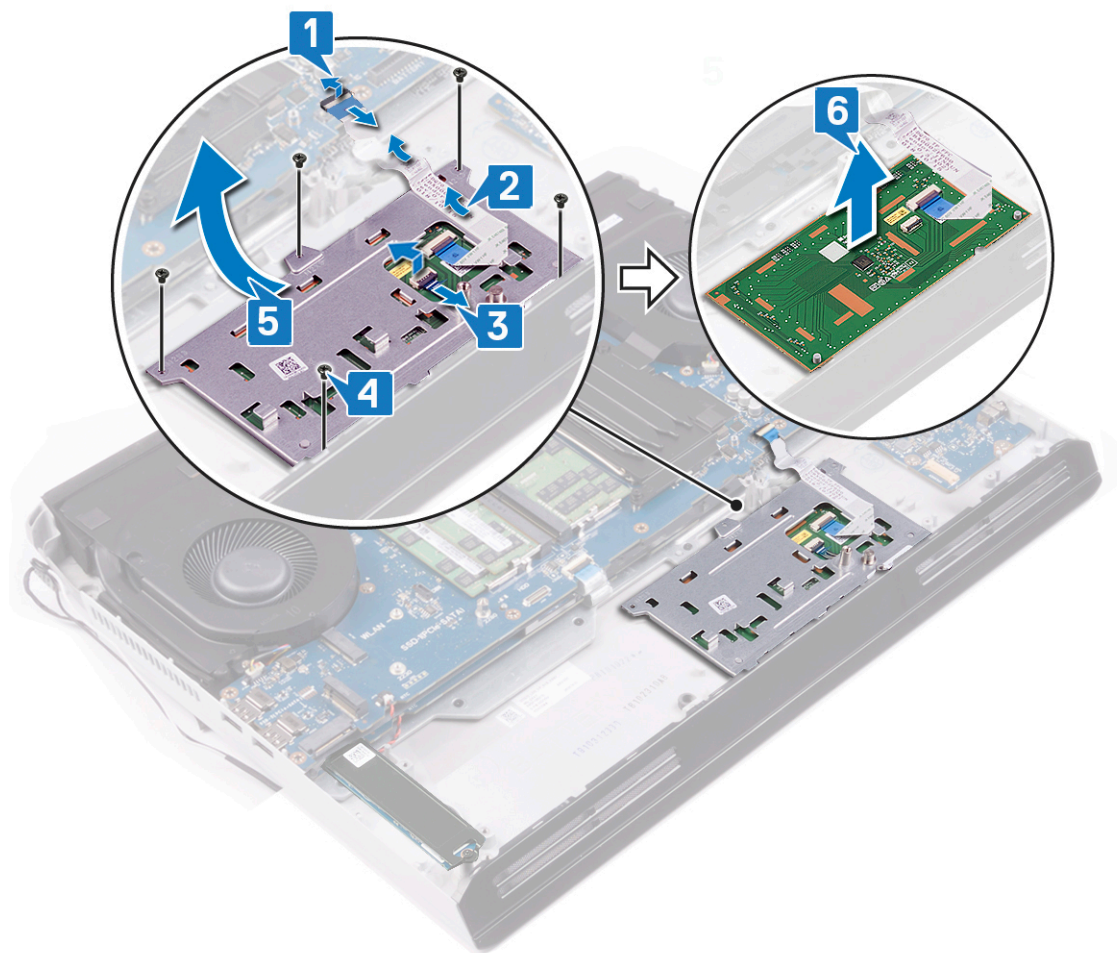
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [dysk SSD](#) (z gniazda SSD2).
- 4 Wykonaj punkty od 1 do 4 procedury [Wymontowywanie dysku twardego](#).
- 5 Wymontuj [głośniki](#).
- 6 Wymontuj [podstawę komputera](#).

Identifier	GUID-B9A70A7E-FA71-4B26-81A0-53186A0E8DDB
Status	In Translation

Procedura


- 1 Otwórz zatrzask i odłącz kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.
- 2 Odklej kabel tabliczki dotykowej od wspornika tabliczki dotykowej.
- 3 Otwórz zatrzask i odłącz kabel przycisku tabliczki dotykowej od tabliczki dotykowej.
- 4 Wykręć pięć śrub (M2x2,5) mocujących wspornik tabliczki dotykowej do zestawu podparcia dłoni.
- 5 Przesuń wspornik tabliczki pod kątem i zdejmij go z zestawu podparcia dłoni.

6 Wyjmij tabliczkę dotykową z zestawu podparcia dłoni.



Identifier	GUID-B55423C5-03BB-46A2-9B5F-B8F3B4C854AB
Status	Translated

Instalowanie tabliczki dotykowej

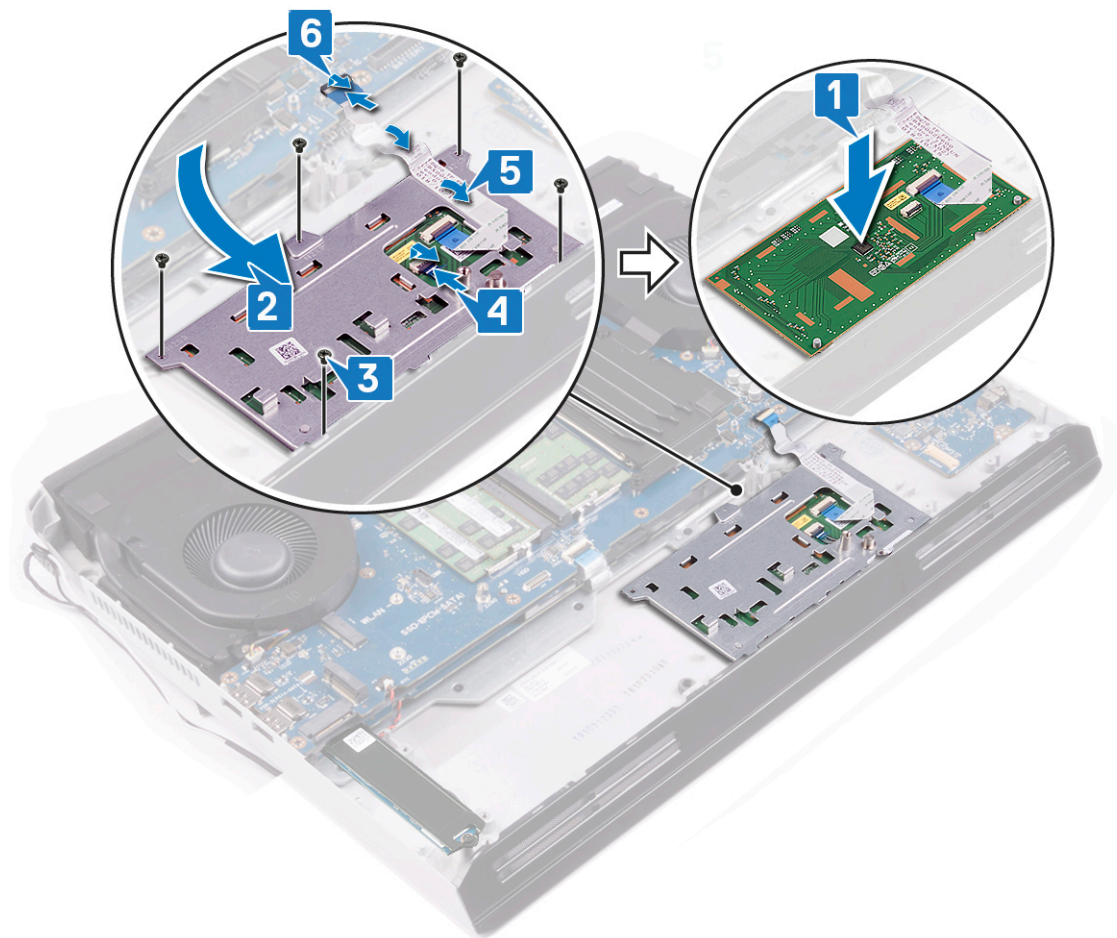
 **OSTRZEŻENIE:** Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier	GUID-64C2C96B-FE72-4479-9D21-901503F9886C
Status	In Translation

Procedura

- 1 Umieść tabliczkę dotykową we wnęce w zestawie podparcia dłoni. Pamiętaj, aby dopasować tabliczkę dotykową do styków wyrównujących na zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wsuń wspornik tabliczki do szczeliny w zestawie podparcia dłoni.
- 3 Wkręć pięć śrub (M2x2,5) mocujących wspornik tabliczki dotykowej do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Podłącz kabel przycisku tabliczki dotykowej do złącza na tabliczce dotykowej i naciśnij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 5 Przyklej kabel tabliczki dotykowej do wspornika tabliczki dotykowej.

- 6 Podłącz kabel tabliczki dotykowej do złącza na płycie systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.




Identifier	GUID-580298A3-1E13-4F45-94EF-58D9222280F0
Status	In Translation

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 2 Zainstaluj [głośniki](#).
- 3 Wykonaj punkty od 4 do 7 procedury [Instalowanie dysku twardego](#).
- 4 Zainstaluj [dysk SSD](#) (w gnieździe SSD2).
- 5 Zainstaluj [akumulator](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier	GUID-AB1F153B-621B-42FC-89BE-0E1105FF1786
Status	Translated

Wymontowywanie zestawu wyświetlacza

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

Identifier	GUID-44BCE817-EFC5-4F1C-91EC-64939CB8F480
Status	In Translation

Przed wykonaniem procedury

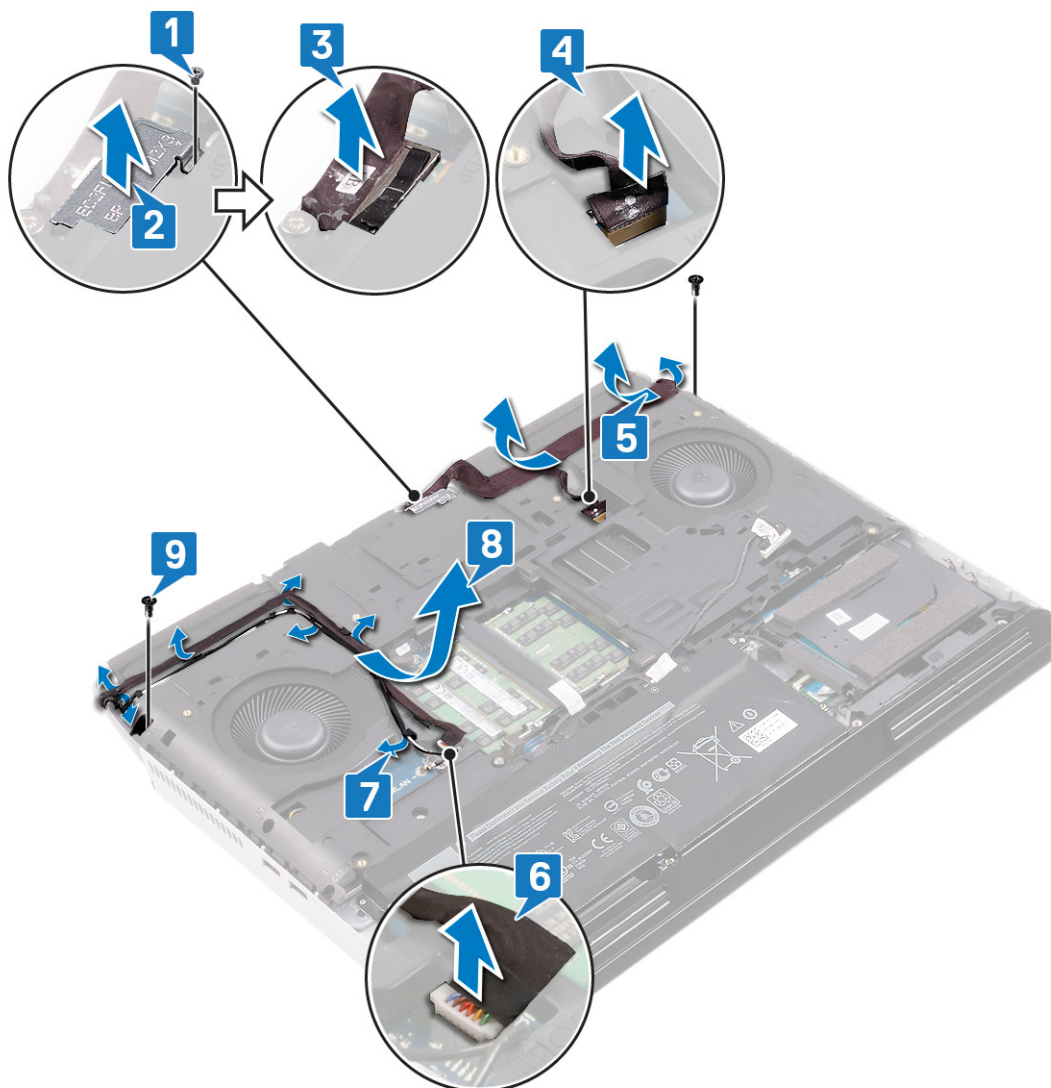
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Wymontuj [pokrywę tylnych złączy we/wy](#).

Identifier	GUID-97F53FD7-BE96-4A31-B1B2-4FF3967E425C
Status	In Translation

Procedura

- 1 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik kabla wyświetlacza do płyty systemowej.
- 2 Zdejmij wspornik kabla wyświetlacza z płyty systemowej.
- 3 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.
- 4 Odłącz kabel kamery od płyty systemowej.
- 5 Odklej kabel wyświetlacza i kabel kamery do podstawy komputera.
- 6 Odłącz kabel Tobii od płyty systemowej.
- 7 Wyjmij kable antenowe z prowadnic w podstawie komputera.
- 8 Odklej kabel Tobii od podstawy komputera.

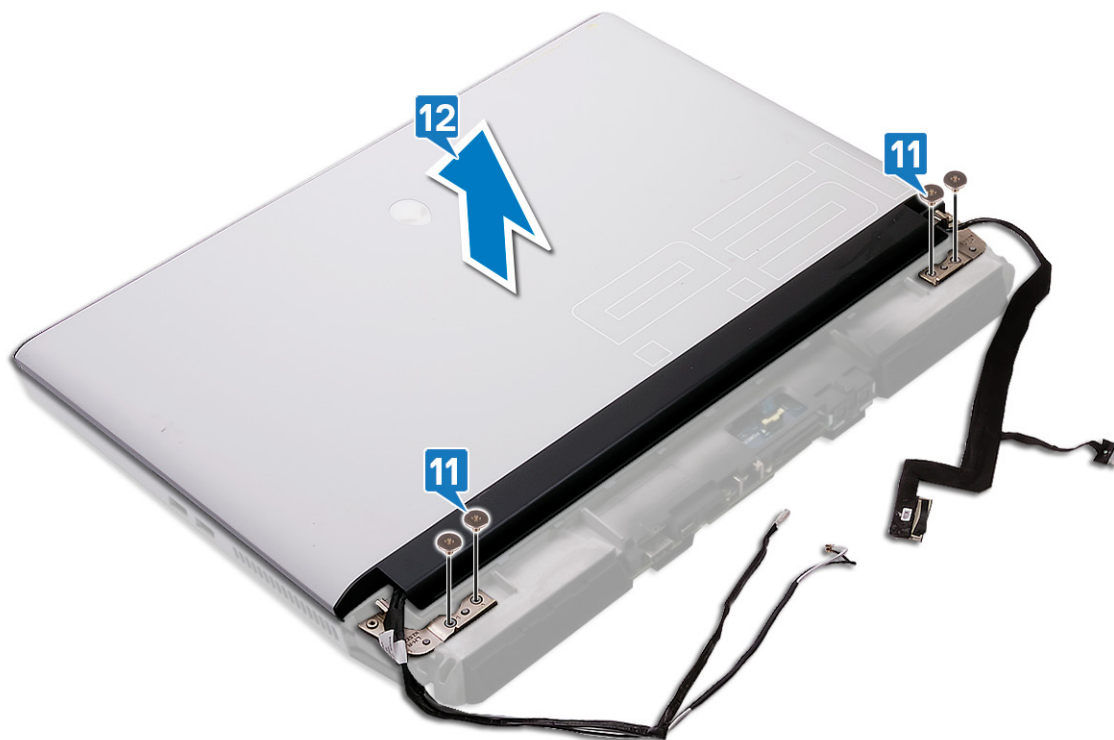
9 Wykręć dwie śruby (M2,5x8) mocujące podstawę komputera do zestawu wyświetlacza.



10 Odwróć komputer spodem do góry.

11 Wykręć cztery śruby (M2,5x2,5) mocujące zawiasy wyświetlacza do zestawu podparcia dłoni.

12 Zdejmij zestaw wyświetlacza z zestawu podparcia dłoni.



Identifier GUID-2DF70EB1-9D26-4051-8B7C-FB14A89925D8

Status Translated

Instalowanie zestawu wyświetlacza

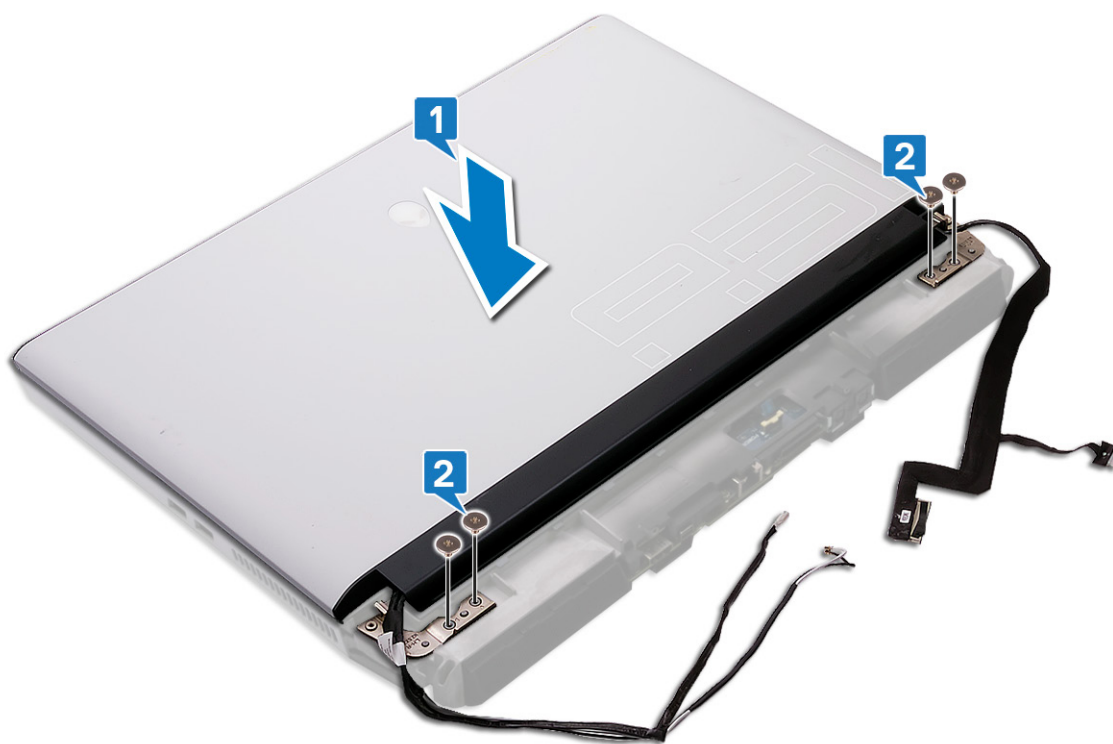
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-42877463-8CFB-44C6-9EBB-88ED1BC0B548

Status In Translation

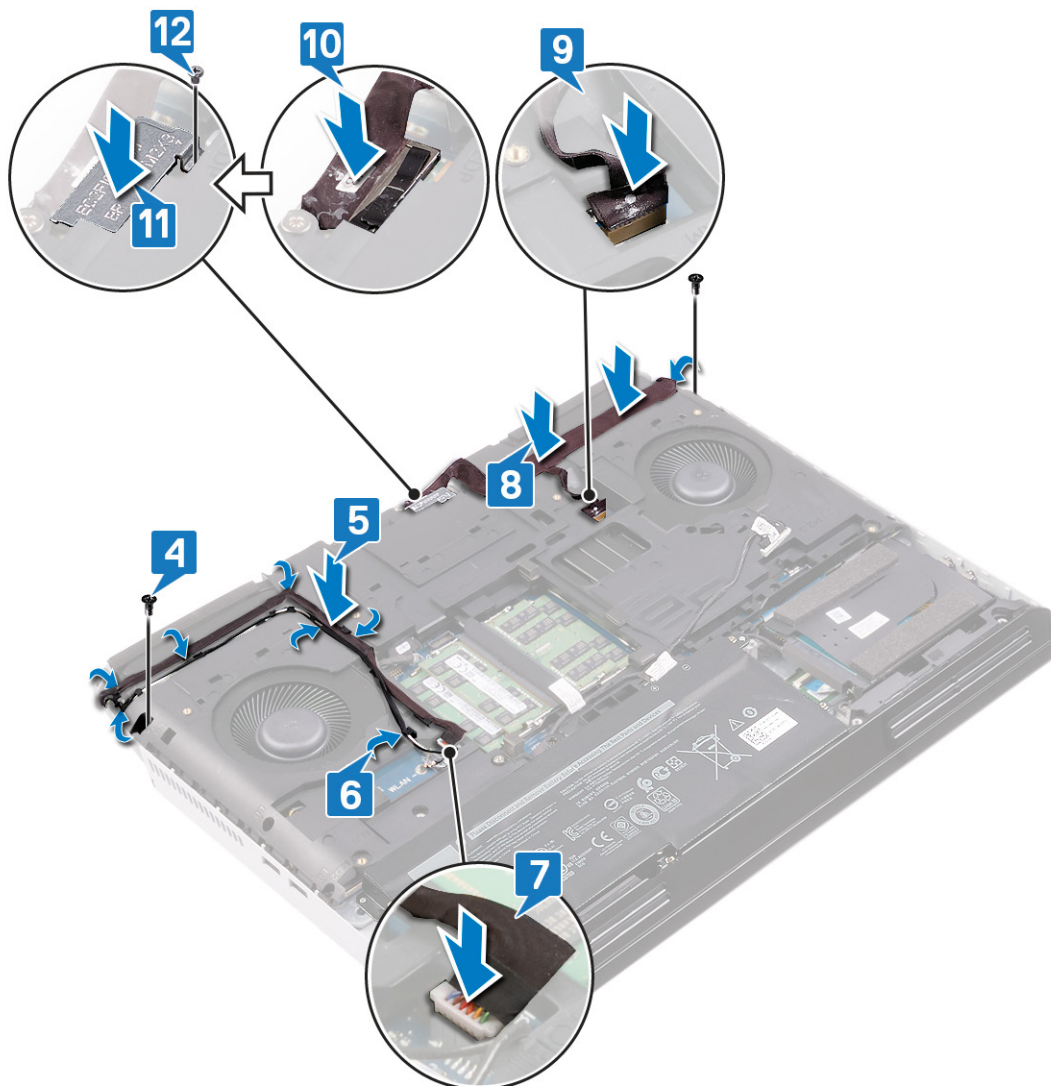
Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w zawiasach wyświetlacza do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć cztery śruby (M2,5x2,5) mocujące zestaw wyświetlacza do zestawu podparcia dłoni.



- 3 Odwróć komputer spodem do góry.
- 4 Wkręć dwie śruby (M2,5x8) mocujące podstawę komputera do zestawu wyświetlacza.
- 5 Przyklej kabel Tobii do podstawy komputera.
- 6 Umieść kabel antenowy w przewodnicach na podstawie komputera.
- 7 Podłącz kabel Tobii do płyty systemowej.
- 8 Przyklej kabel wyświetlacza i kabel kamery do podstawy komputera.
- 9 Podłącz kabel kamery do złącza na płycie systemowej.

- 10 Podłącz kabel wyświetlacza do płyty systemowej.
- 11 Dopasuj otwór na śrubę we wsporniku kabla wyświetlacza do otworu w płycie systemowej.
- 12 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik kabla wyświetlacza do płyty systemowej.




Identifer	GUID-65FA7981-C7B4-4E23-B40E-1F7D98D7A616
Status	In Translation

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylnych złączy I/O](#).
- 2 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier	GUID-9688293F-8D74-48E4-A8DD-4696624BAD12
Status	Translated

Wymontowywanie podstawy komputera

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

Identifier	GUID-B1C7ECFD-E703-4A0C-8D68-FA48D35100CB
Status	In Translation

Przed wykonaniem procedury

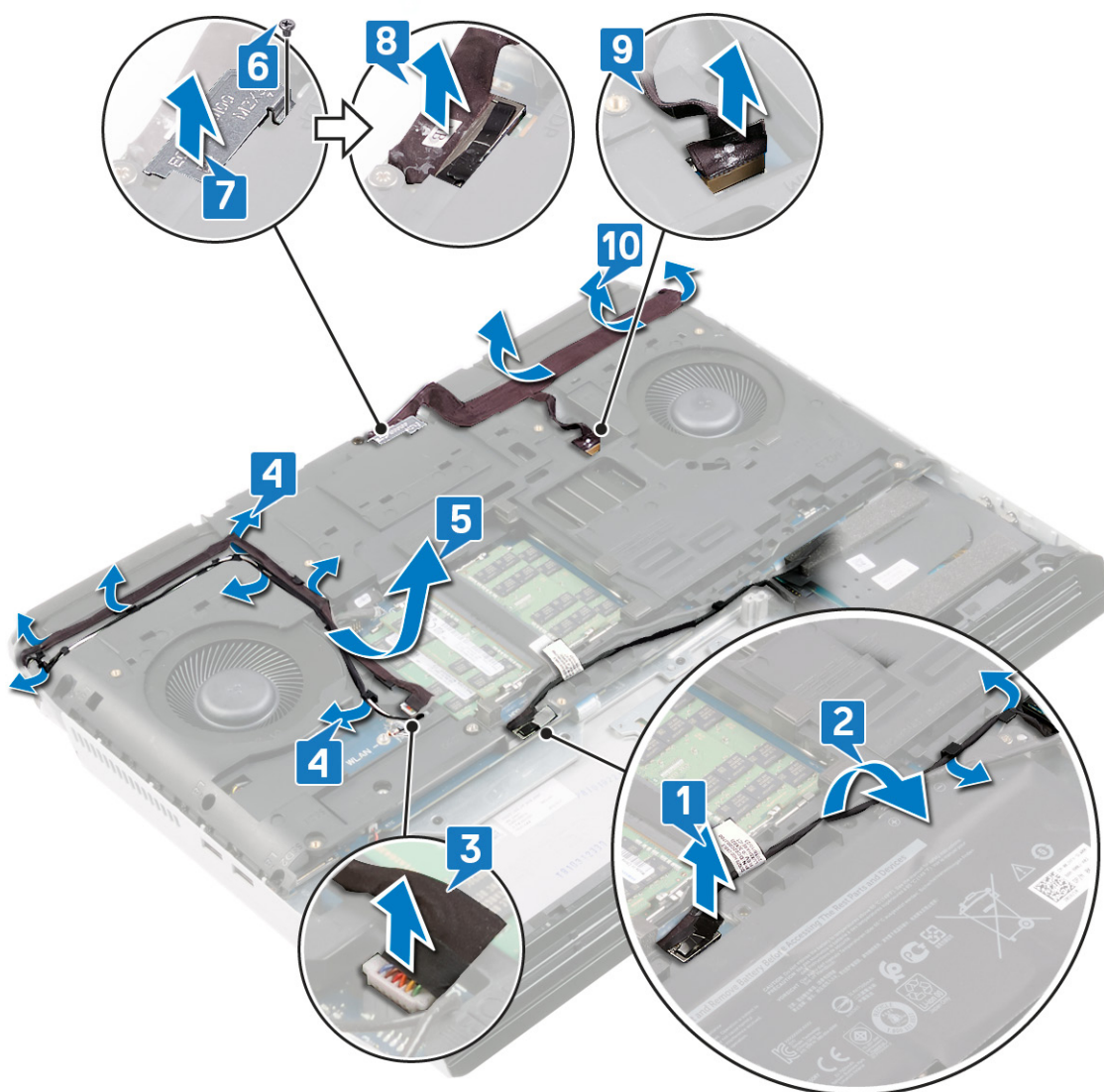
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [dysk SSD](#) (z gniazda SSD1).
- 5 Wymontuj [pokrywę tylnych złączy we/wy](#).

Identifier	GUID-FD0067C1-D950-4927-9AFE-39BA0CC77330
Status	In Translation

Procedura

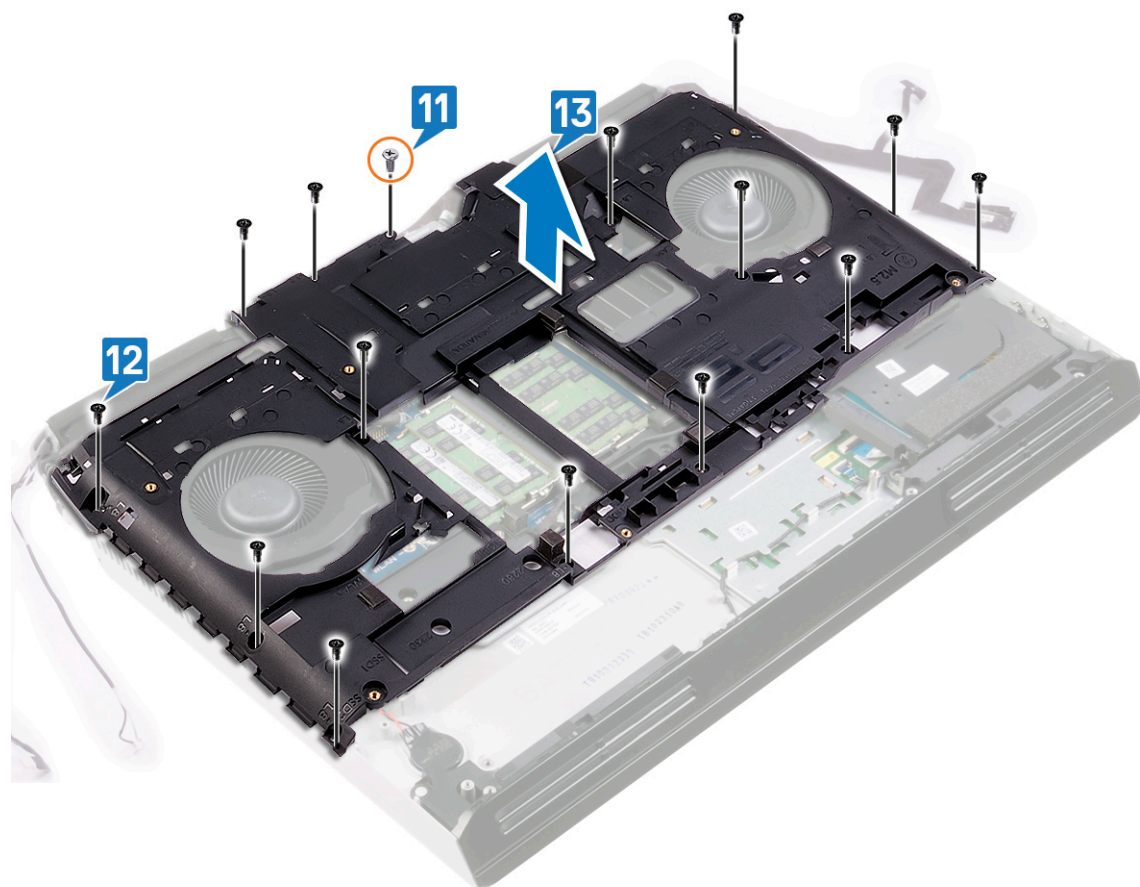
- 1 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel dysku twardego.
- 2 Wyjmij kabel dysku twardego z prowadnic w podstawie komputera.
- 3 Odłącz kabel Tobii od płyty systemowej.
- 4 Wyjmij kable antenowe z prowadnic w podstawie komputera.
- 5 Odklej kabel Tobii od płyty systemowej.
- 6 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik kabla wyświetlacza do płyty systemowej.
- 7 Zdejmij wspornik kabla wyświetlacza z płyty systemowej.
- 8 Pociągając za uchwyt, odłącz kabel wyświetlacza od płyty systemowej.
- 9 Odłącz kabel kamery od płyty systemowej.

10 Odklej kabel wyświetlacza i kabel kamery do podstawy komputera.



- 11 Wykręć śrubę (M2,5x12) mocującą podstawę komputera do zestawu podparcia dłoni.
- 12 Wykręć 14 śrub (M2,5x8) mocujących podstawę komputera do zestawu podparcia dłoni.

13 Zdejmij pokrywę komputera z zestawu podparcia dłoni.



Identifier GUID-BD8F2FF7-9861-42AD-82C7-DF6983529215

Status Translated

Instalowanie podstawy komputera

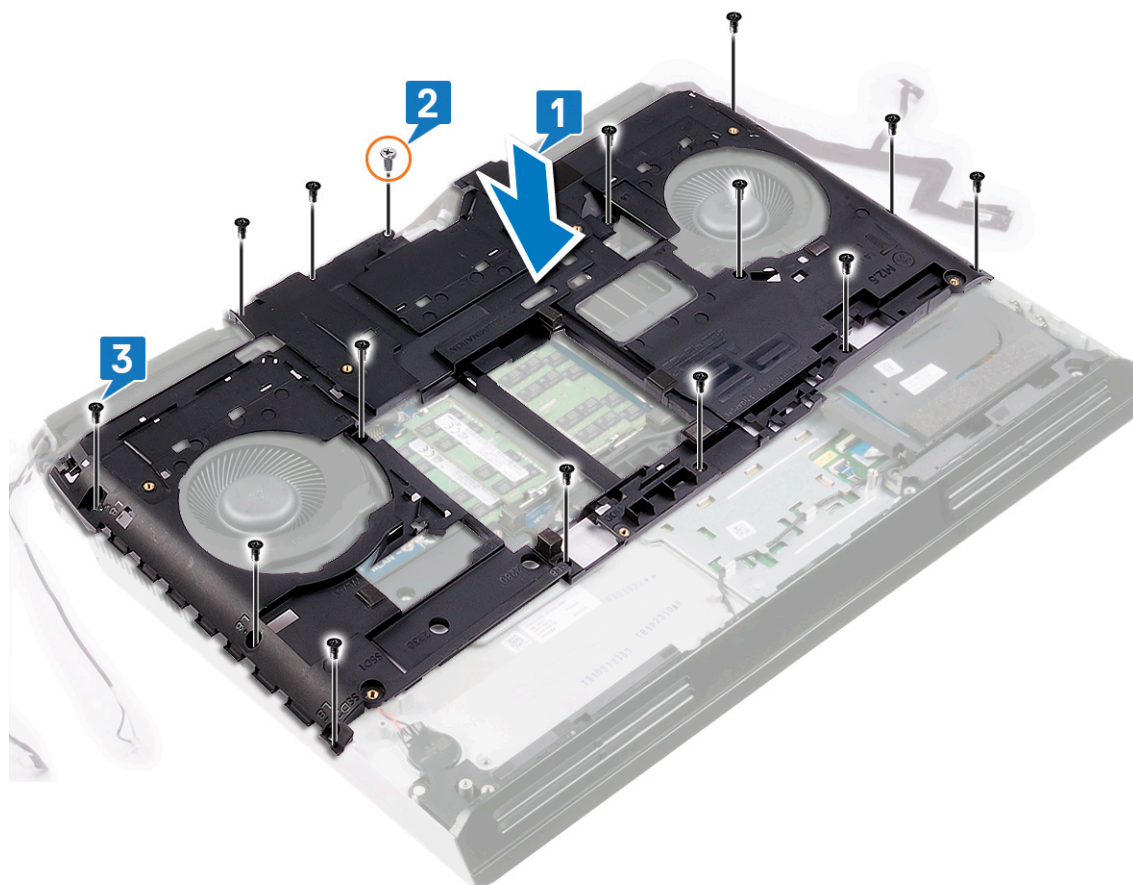
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-AD5BA772-9D6A-48E5-A9C5-22B4A0904AB4

Status In Translation

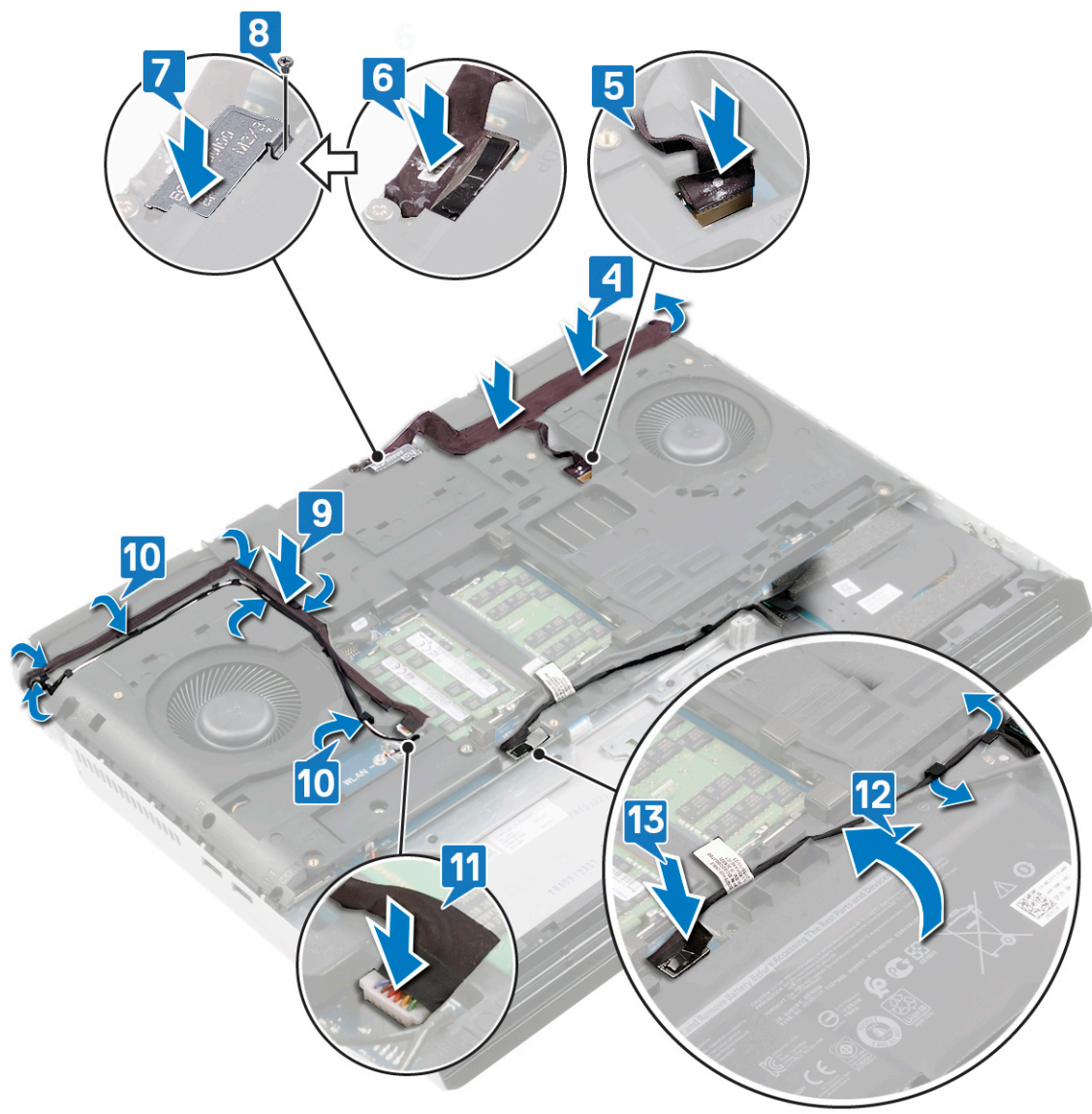
Procedura

- 1 Dopasuj otwory na śruby w podstawie komputera do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Wkręć śrubę (M2,5x12) mocującą podstawę komputera do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Wkręć 14 śrub (M2,5x8) mocujących podstawę komputera do zestawu podparcia dłoni.



- 4 Przyklej kabel wyświetlacza i kabel kamery do podstawy komputera.
- 5 Podłącz kabel kamery do złącza na płycie systemowej.
- 6 Podłącz kabel wyświetlacza do płyty systemowej.

- 7 Dopasuj otwór na śrubę we wsporniku kabla wyświetlacza do otworu w płycie systemowej.
- 8 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik kabla wyświetlacza do płyty systemowej.
- 9 Przyklej kabel Tobii do podstawy komputera.
- 10 Umieść kabel antenowy w prowadnicach na podstawie komputera.
- 11 Podłącz kabel Tobii do płyty systemowej.
- 12 Umieść kabel dysku twardego w prowadnicach na podstawie komputera.
- 13 Podłącz kabel dysku twardego do płyty systemowej.



Identifier	GUID-C35CF9DD-4F0B-42DA-8811-11C9BAD5A640
Status	In Translation




Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [pokrywę tylnych złączy I/O](#).
- 2 Zainstaluj [dysk SSD](#) (w gnieździe SSD1).
- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Zainstaluj [akumulator](#).

5 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier	GUID-A4C65F77-E1D1-4595-B52B-D281E90F786D
Status	Translated

Wymontowywanie zestawu radiatora

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

Identifier	GUID-0F717391-6837-4E42-AC2C-AB63B0492DBD
Status	In Translation

Przed wykonaniem procedury

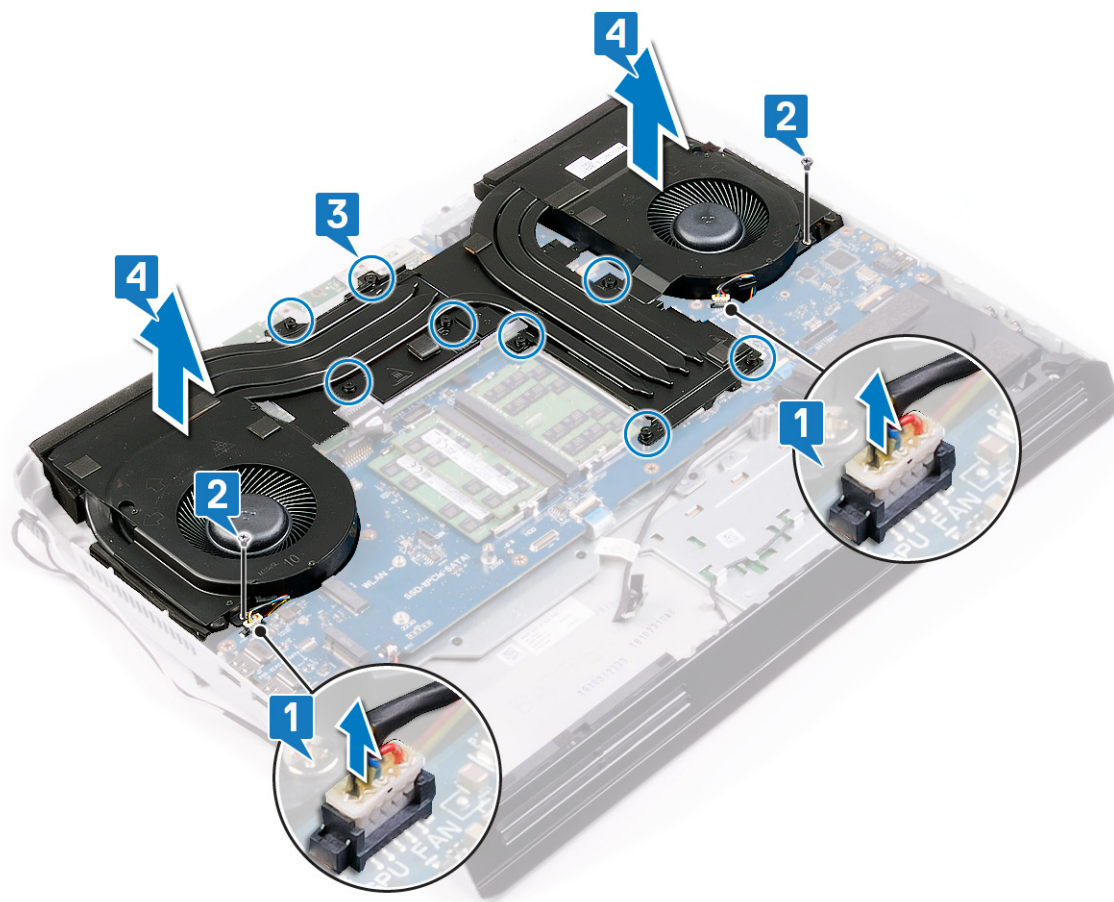
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [dysk SSD](#) (z gniazda SSD1).
- 5 Wymontuj [pokrywę tylnych złączy we/wy](#).
- 6 Wymontuj [podstawę komputera](#).

Identifier	GUID-292A396E-EC96-4F0D-B668-CE6EDA3C30F3
Status	In Translation

Procedura


- 1 Odłącz kable wentylatora od płyty systemowej.
- 2 Wykręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące zestaw radiatora do zestawu podparcia dłoni.
- 3 W kolejności odwrotnej do wskazanej na radiatorze (8>7>6>5>4>3>2>1) poluzuj osiem śrub osadzonych mocujących zestaw radiatora do płyty systemowej.


4 Zdejmij zestaw radiatora z płyty systemowej.




Identifier	GUID-9847FD24-88EC-4F5A-BCCF-D9D9830B777A
Status	Translated

Instalowanie zestawu radiatora

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

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

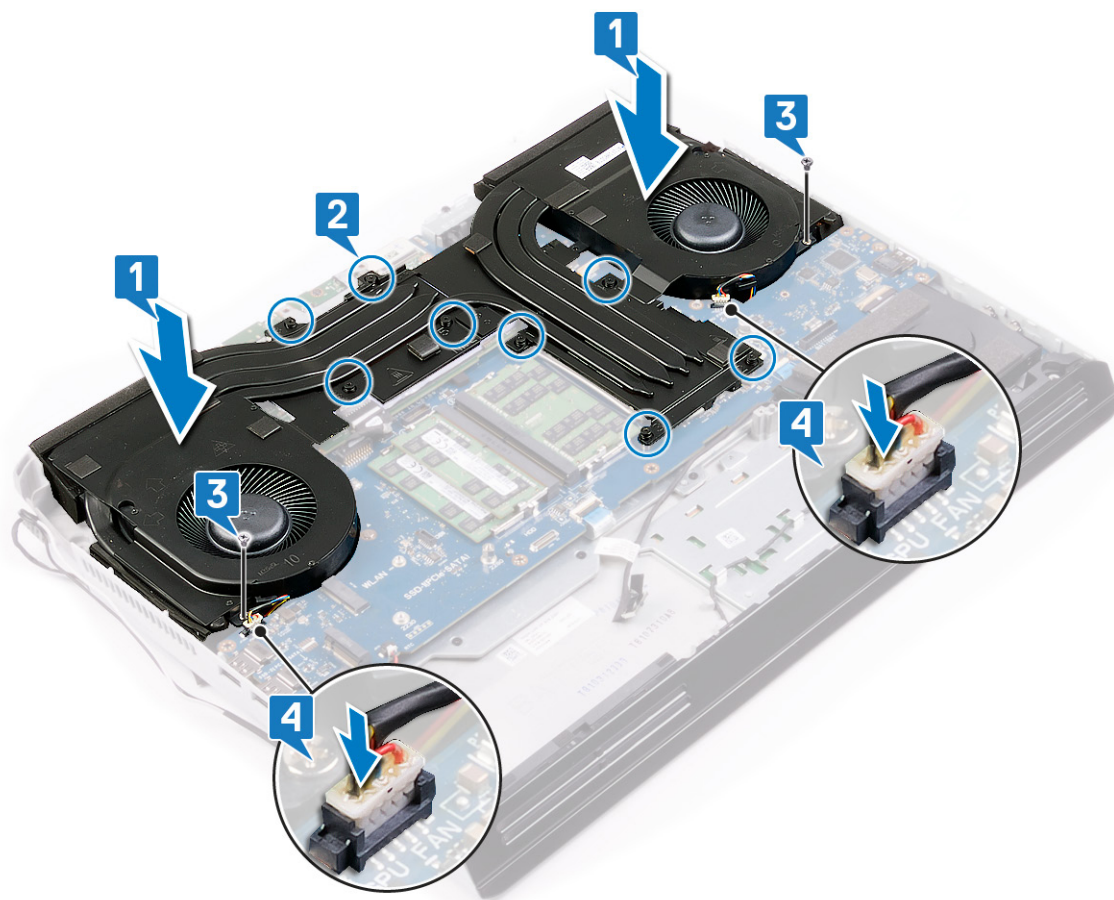
 **UWAGA:** W przypadku wymiany płyty systemowej lub zestawu wentylatora i radiatora należy użyć podkładki termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

Identifier	GUID-10F0257A-4A27-4AA8-AE29-87578472E8FD
Status	In Translation

Procedura

- 1 Umieść zestaw radiatora na zestawie podparcia dłoni i dopasuj otwory na śruby w zestawie radiatora do otworów w zestawie podparcia dłoni.
- 2 Dokręć śruby mocujące we wskazanej kolejności (1>2>3>4>5>6>7>8), aby zamocować zestaw radiatora do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Wkręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące zestaw radiatora do zestawu podparcia dłoni.

- 4 Podłącz kable wentylatora do złącza na płycie systemowej.



Identifier	GUID-76A7C67D-2F85-4990-B769-D5686CDDE444
Status	In Translation

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 2 Zainstaluj [pokrywę tylnych złączy I/O](#).
- 3 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Zainstaluj [dysk SSD](#) (w gnieździe SSD1).
- 5 Zainstaluj [akumulator](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identyfikator GUID-C3C8548E-F690-4217-A385-81D10DA1C4B0

Status In Translation

Wymontowywanie lewego gniazda zasilacza



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

Identyfikator GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03

Status In Translation

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [dysk SSD](#) (z gniazda SSD1).
- 5 Wymontuj [pokrywę tylnych złączy we/wy](#).
- 6 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 7 Wymontuj [zestaw radiatora](#).

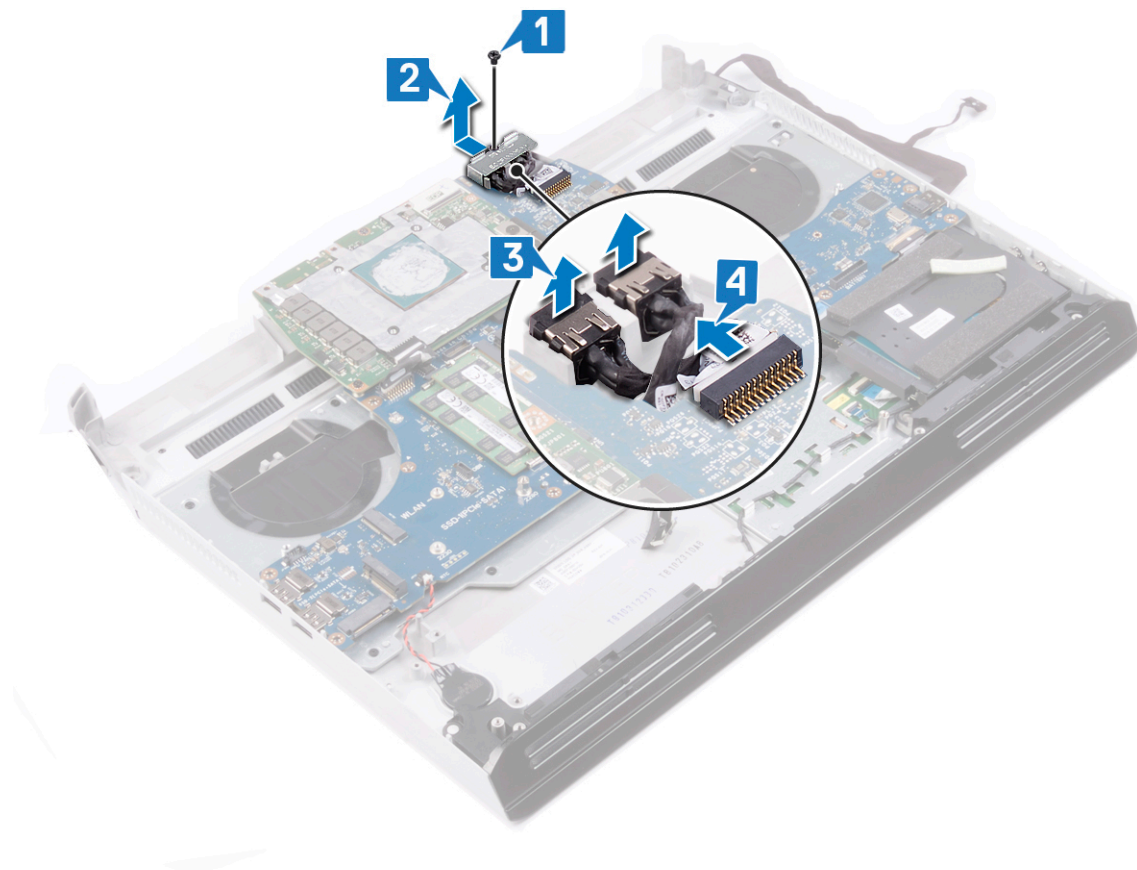
Identyfikator GUID-344262DC-C253-439A-BBCD-64D5395B7303

Status In Translation

Procedura

- 1 Wykręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik gniazda zasilacza do zestawu podparcia dłoni.
- 2 Wyjmij gniazdo zasilacza z zestawu podparcia dłoni.
- 3 Unieś oba gniazda zasilacza z zestawu podparcia dłoni, aby uwolnić kable.

4 Odłącz prawy kabel gniazda zasilacza od płyty systemowej.



Identifier GUID-5A2E2997-F8C9-4714-AF68-8D5977DBF24B

Status In Translation

Instalowanie lewego gniazda zasilacza

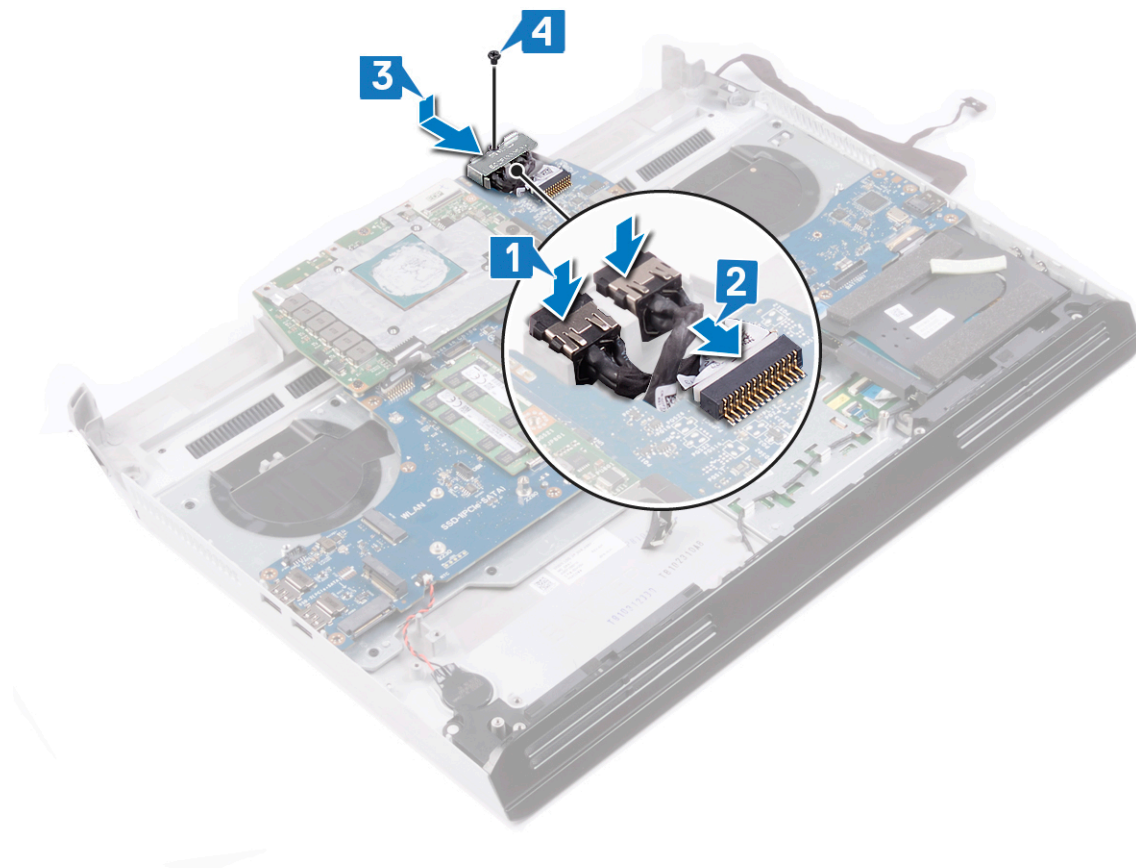
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-AA10A96D-A78B-4ACA-82F5-D0F5031A3389

Status In Translation

Procedura

- 1 Poprowadź prawy kabel gniazda zasilacza pod lewym kablem i umieść oba gniazda zasilacza w otworach w podparciu dłoni.
- 2 Podłącz prawy kabel gniazda zasilacza do płyty systemowej.
- 3 Przesuń wspornik płyty gniazda zasilacza i umieść go na zestawie podparcia dłoni.
- 4 Wkręć śrubę (M2x3) mocującą wspornik gniazda zasilacza do zestawu podparcia dłoni.




Identifler	GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8
Status	In Translation

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw radiatora](#).
- 2 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę tylnych złączy I/O](#).
- 4 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Zainstaluj [dysk SSD](#) (w gnieździe SSD1).
- 6 Zainstaluj [akumulator](#).
- 7 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier	GUID-54026723-901E-49A7-9E20-7404ECA98BFB
Status	Translated

Wymontowywanie procesora

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

Identifier	GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03
Status	In Translation

Przed wykonaniem procedury

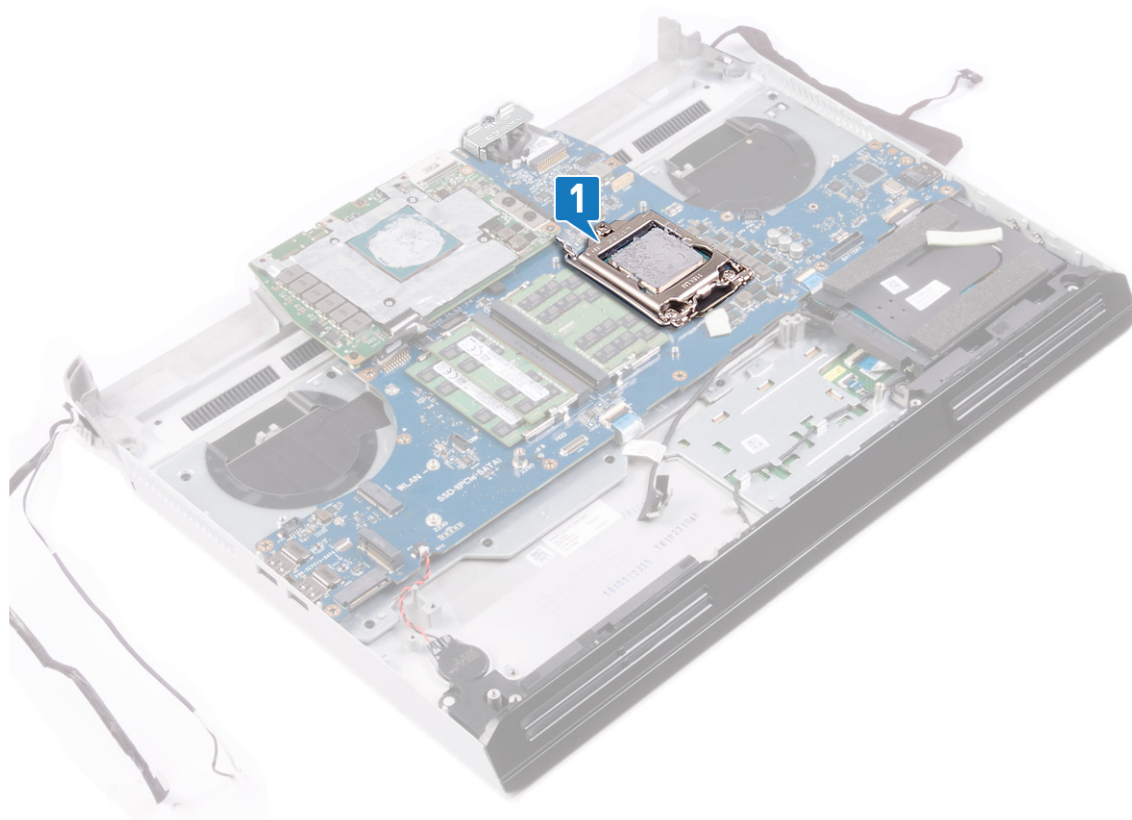
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [dysk SSD](#) (z gniazda SSD1).
- 5 Wymontuj [pokrywę tylnych złączy we/wy](#).
- 6 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 7 Wymontuj [zestaw radiatora](#).

Identifler GUID-70DEBCCD-FB2E-4D28-B7B1-320A934785A0

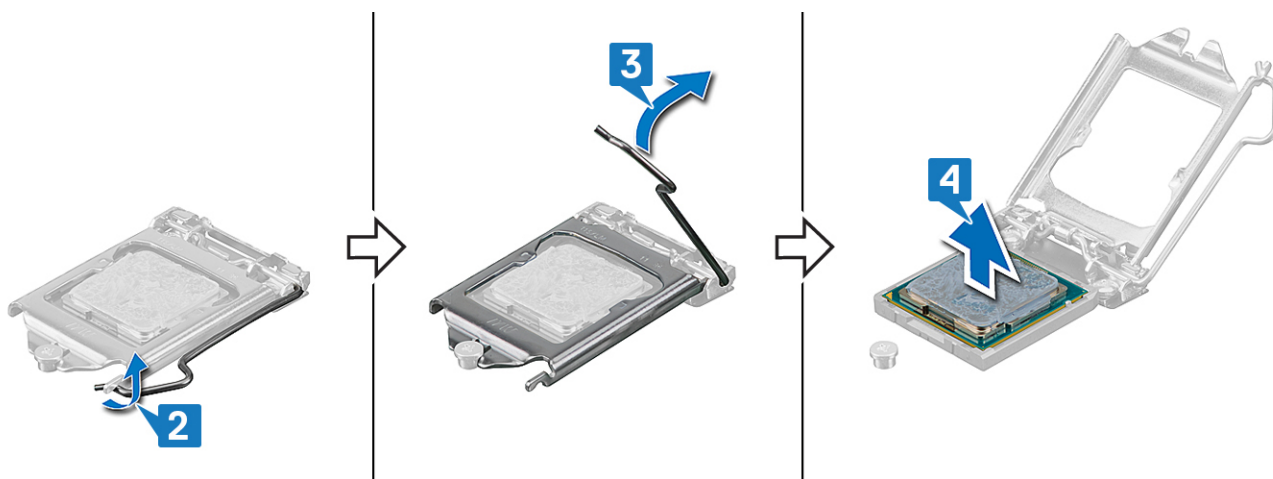
Status In Translation

Procedura

- 1 Odszukaj procesor na płycie systemowej.



- 2 Naciśnij dźwignię zwalniającą na pokrywie procesora i odsuń ją od procesora.
- 3 Pociągnij dźwignię w tył, aby otworzyć pokrywę procesora.
- 4 Unieś procesor prosto w górę i wyjmij go z płyty systemowej.



Identifier GUID-08EA64DA-0940-45B5-9DEF-7609F5E6BB53

Status Translated

Instalowanie procesora

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

⚠ PRZESTROGA: W przypadku wymiany procesora lub radiatora należy użyć pasty termoprzewodzącej dostarczonej w zestawie, aby zapewnić właściwe odprowadzanie ciepła.

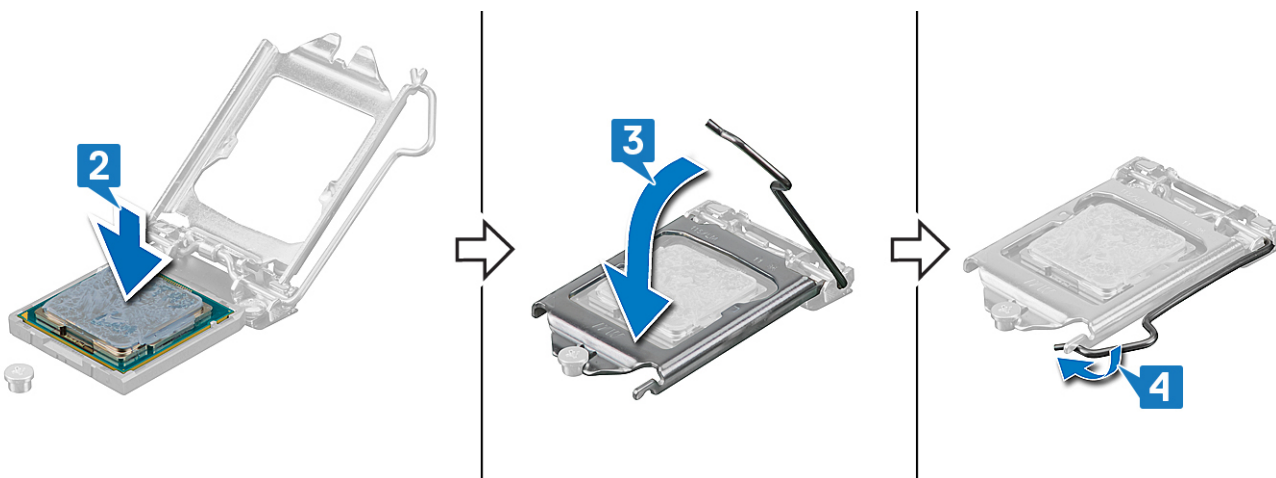
📝 UWAGA: Nowy procesor jest dostarczany z podkładką termoprzewodzącą w opakowaniu. W niektórych przypadkach procesor może być dostarczony bez podkładki termoprzewodzącej przymocowanej do niego.

Identifier GUID-0AA47469-8135-4DA0-8EAF-660866CDD798

Status In Translation

Procedura

- 1 Dopasuj trójkąt na procesorze do trójkąta na gnieździe procesora.
- 2 Umieść procesor w gnieździe na płycie systemowej.
- 3 Zamknij pokrywę procesora.
- 4 Naciśnij dźwignię na pokrywie procesora i zablokuj ją w miejscu, aby zabezpieczyć procesor.



Identifier GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8

Status In Translation


Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw radiatora](#).
- 2 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę tylnych złączy I/O](#).
- 4 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Zainstaluj [dysk SSD](#) (w gnieździe SSD1).

- 6 Zainstaluj [akumulator](#).
- 7 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier	GUID-B4F677A5-AC31-4D04-888C-5BEF42FDA20E
Status	Translated

Wymontowywanie karty graficznej

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

Identifier	GUID-7DAEB70A-6EC9-41F2-AF5F-1D84780ADE03
Status	In Translation

Przed wykonaniem procedury

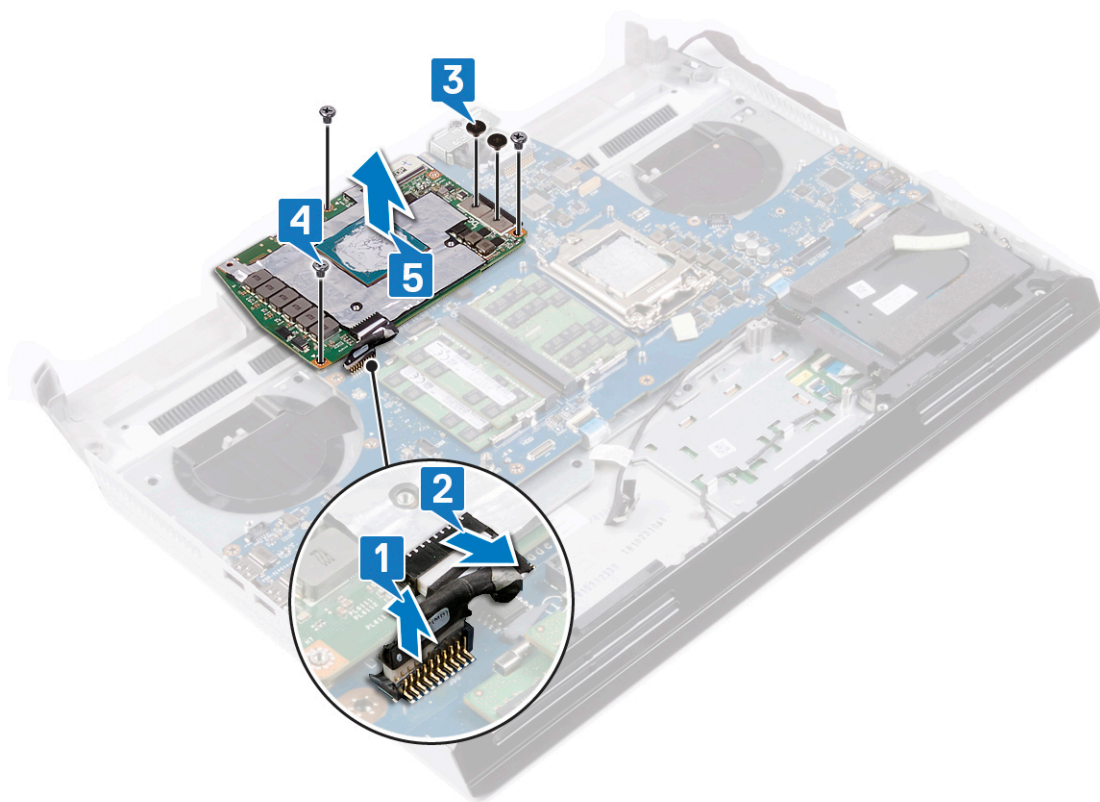
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 4 Wymontuj [dysk SSD](#) (z gniazda SSD1).
- 5 Wymontuj [pokrywę tylnych złączy we/wy](#).
- 6 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 7 Wymontuj [zestaw radiatora](#).

Identifier	GUID-35F8E175-8B78-4A04-97FB-2CFEE70A3A06
Status	In Translation

Procedura

- 1 Odłącz kabel zasilania karty graficznej od płyty systemowej.
- 2 Odłącz kabel zasilania karty graficznej od karty graficznej.
- 3 Wykręć dwie śruby (M2x3) mocujące dwa kable karty graficznej do karty graficznej.
- 4 Wykręć trzy śruby (M2x3) mocujące kartę graficzną do płyty systemowej.

5 Zdejmij kartę graficzną z płyty systemowej.



Identifier GUID-B39A6E88-5BE8-4905-936B-086878866EBD

Status Translated

Instalowanie karty graficznej

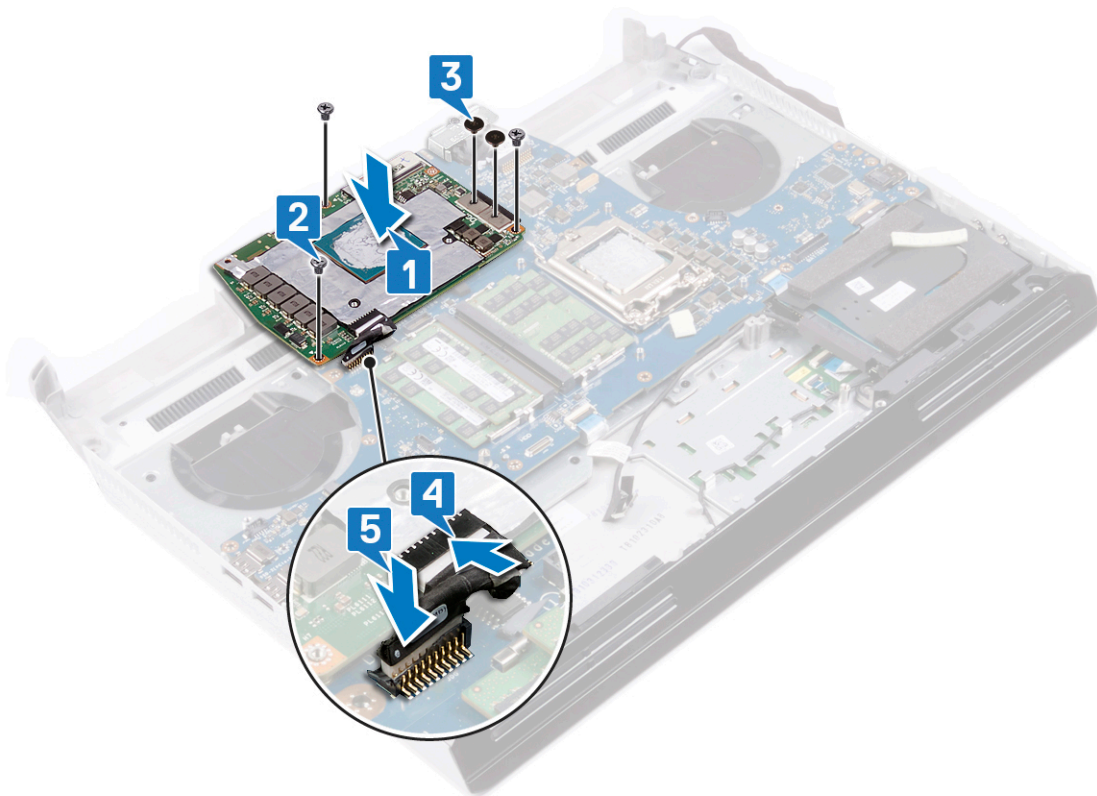
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-2E3AD17F-D283-4386-BA10-657152733E1B

Status In Translation

Procedura

- 1 Umieść kartę graficzną na płycie systemowej i dopasuj otwory na śruby w karcie do otworów w płycie systemowej.
- 2 Wkręć trzy śruby (M2x3) mocujące kartę graficzną do płyty systemowej.
- 3 Wkręć dwie śruby (M2x3) mocujące dwa kable karty graficznej do karty graficznej.
- 4 Podłącz kabel zasilania karty graficznej do karty graficznej.
- 5 Podłącz kabel zasilania karty graficznej do płyty systemowej.




Identyfier	GUID-E0DEA059-3E44-466A-B878-6D89FAF73AF8
Status	In Translation




Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [zestaw radiatora](#).
- 2 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 3 Zainstaluj [pokrywę tylnych złączy I/O](#).
- 4 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Zainstaluj [dysk SSD](#) (w gnieździe SSD1).
- 6 Zainstaluj [akumulator](#).
- 7 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier	GUID-B54497E8-5AD5-4FF9-AD4A-F32FDBEDE1E8
Status	Translated

Wymontowywanie płyty systemowej

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

-  **UWAGA:** Kod Service Tag komputera jest przechowywany w pamięci płyty systemowej. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w programie konfiguracyjnym systemu BIOS.
-  **UWAGA:** Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w programie konfiguracji systemu BIOS. Odpowiednie zmiany należy wprowadzić ponownie po wymianie płyty systemowej.
-  **UWAGA:** Przed odłączeniem kabli od płyty systemowej należy zanotować rozmieszczenie złączy, tak aby móc poprawnie podłączyć kable po wymianie płyty systemowej.

Identifier	GUID-0FA05BF9-27BF-4740-B4A4-63B2A47AFD9C
Status	In Translation

Przed wykonaniem procedury

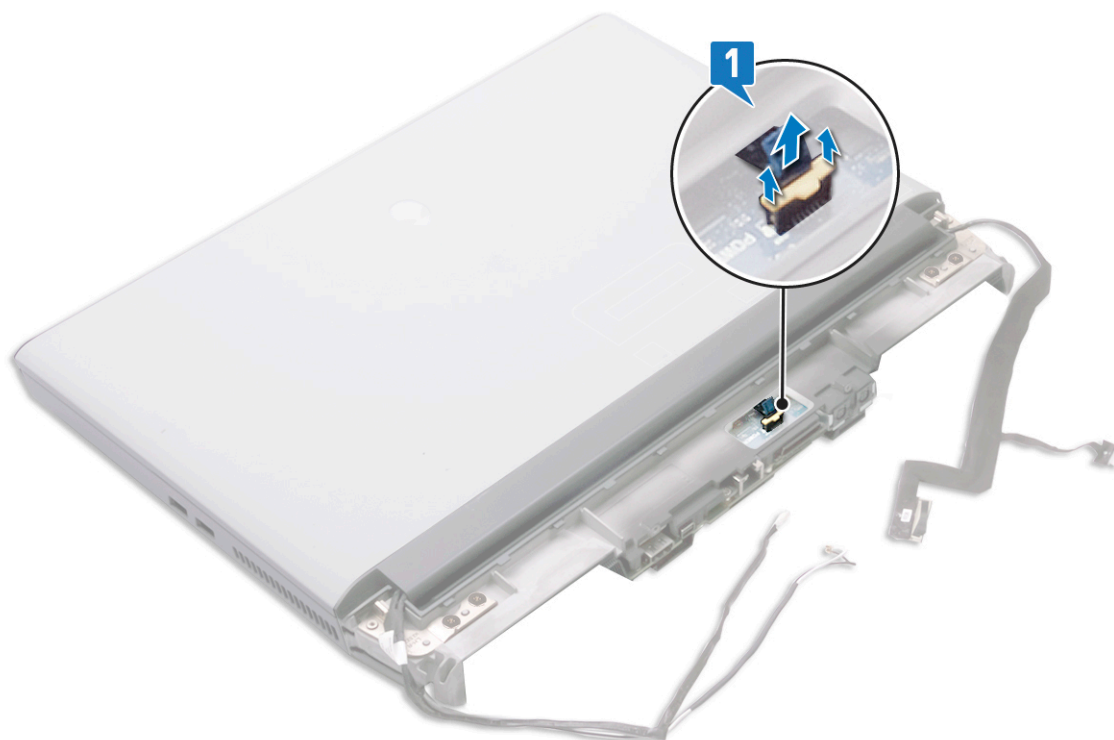
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 6 Wymontuj [pokrywę tylnych złączy we/wy](#).
- 7 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 8 Wymontuj [baterię pastylkową](#).
- 9 Wymontuj [zestaw radiatora](#).
- 10 Wymontuj [prawe gniazdo zasilacza](#).
- 11 Wymontuj [kartę graficzną](#).
- 12 Wymontuj [procesor](#).

Identifier	GUID-5E09FC3A-4CE5-4BFB-A123-A7CF5381933D
Status	In Translation

Procedura

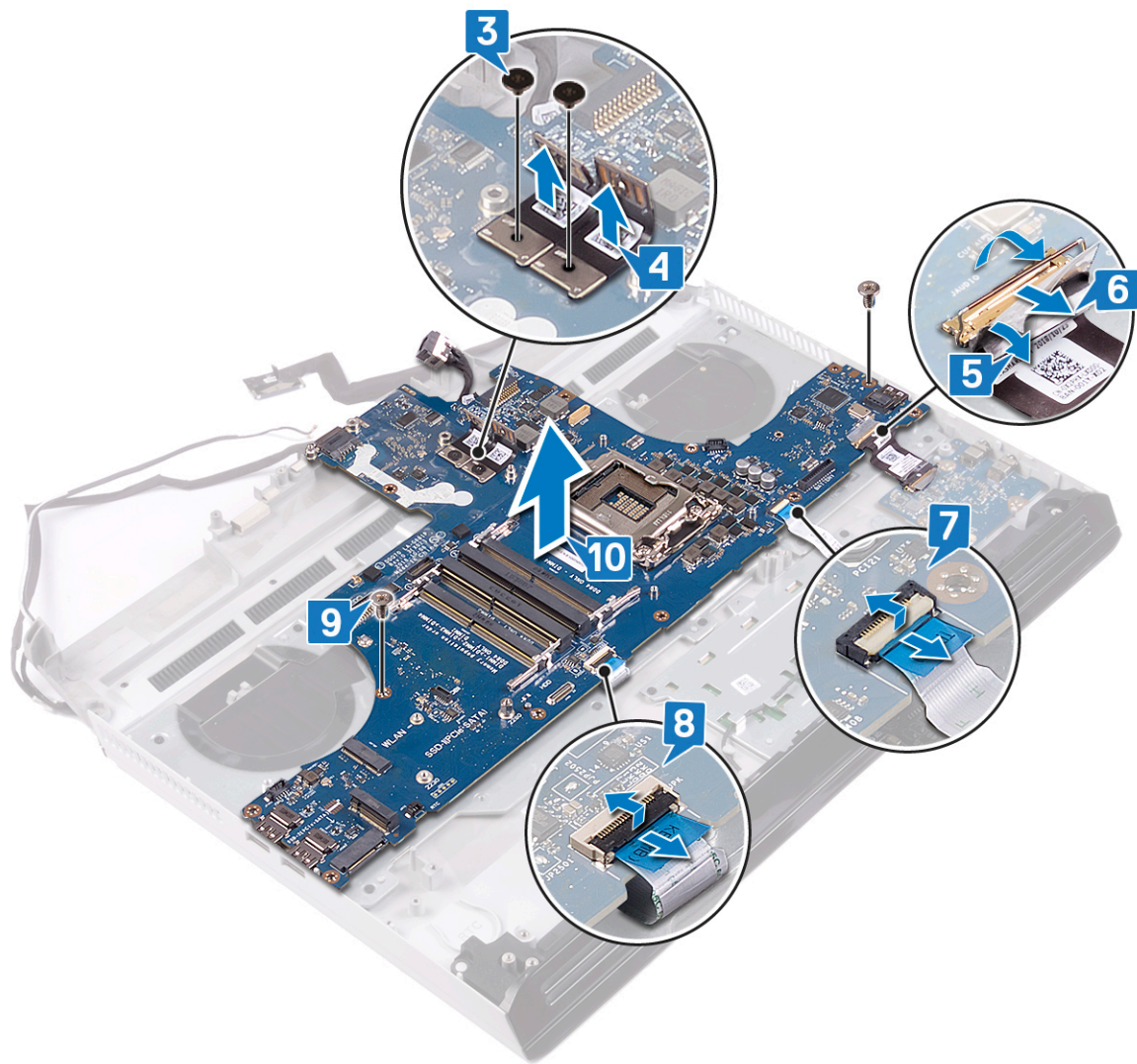
- 1 Umieść zestaw podparcia dłoni na czystej i płaskiej powierzchni klawiaturą do góry, a następnie odłącz kabel płyty przycisku zasilania.

- 2 Odwróć zestaw podparcia dłoni.

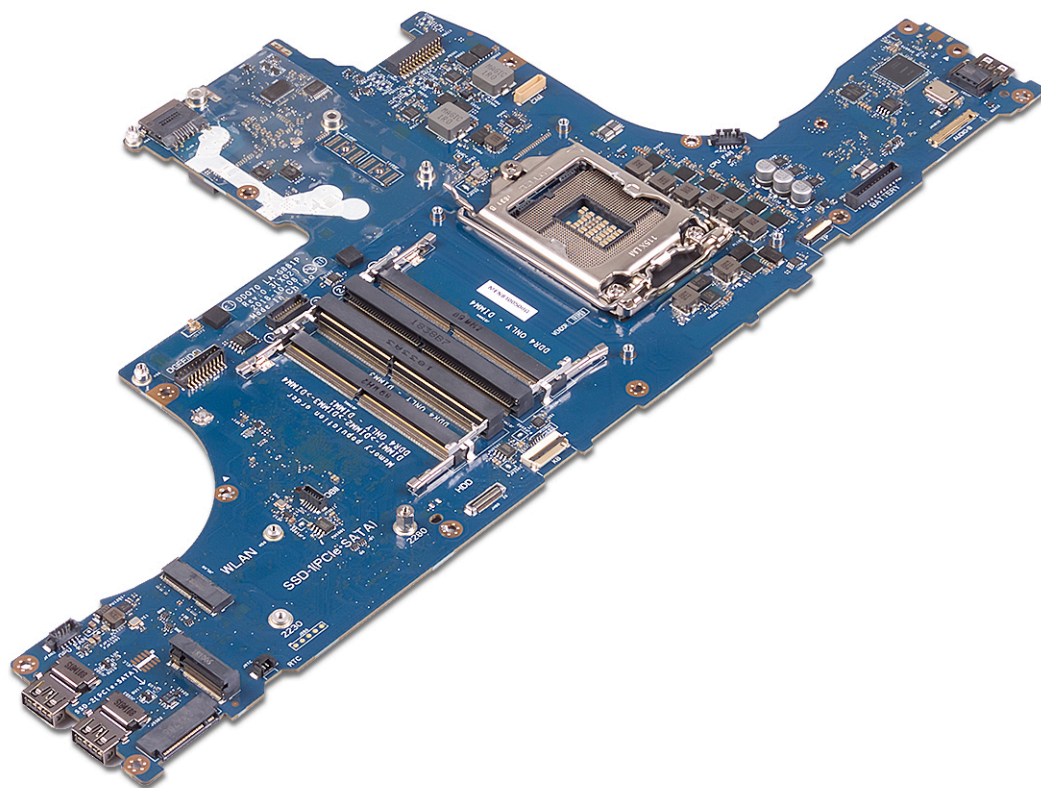


- 3 Wykręć dwie śruby (M2x3) mocujące kable karty graficznej do płyty systemowej.
- 4 Zdejmij dwa kable karty graficznej z płyty systemowej.
- 5 Odklej taśmę mocującą kabel płyty rozszerzenia audio do płyty systemowej.
- 6 Otwórz zatrzask i odłącz kabel płyty rozszerzenia audio od płyty systemowej.
- 7 Otwórz zatrzask i odłącz kabel tabliczki dotykowej od płyty systemowej.
- 8 Podnieś zatrzask i odłącz kabel klawiatury od płyty systemowej.
- 9 Wykręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące płytę systemową do zestawu podparcia dłoni.
- 10 Zdejmij płytę systemową wraz z prawym gniazdem zasilacza z zestawu podparcia dłoni i klawiatury.

11 Wymontuj [lewe gniazdo zasilacza](#).




12 Po wykonaniu wszystkich powyższych kroków pozostanie płyta systemowa.




Identifier GUID-67274E98-E2F1-4B7B-A903-F38BA6B62028

Status Translated

Instalowanie płyty systemowej

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


 **UWAGA:** Kod Service Tag komputera jest przechowywany w pamięci płyty systemowej. Po wymianie płyty systemowej należy wprowadzić kod Service Tag w programie konfiguracyjnym systemu BIOS.

 **UWAGA:** Wymiana płyty systemowej powoduje usunięcie wszystkich zmian wprowadzonych w programie konfiguracji systemu BIOS. Odpowiednie zmiany należy wprowadzić ponownie po wymianie płyty systemowej.

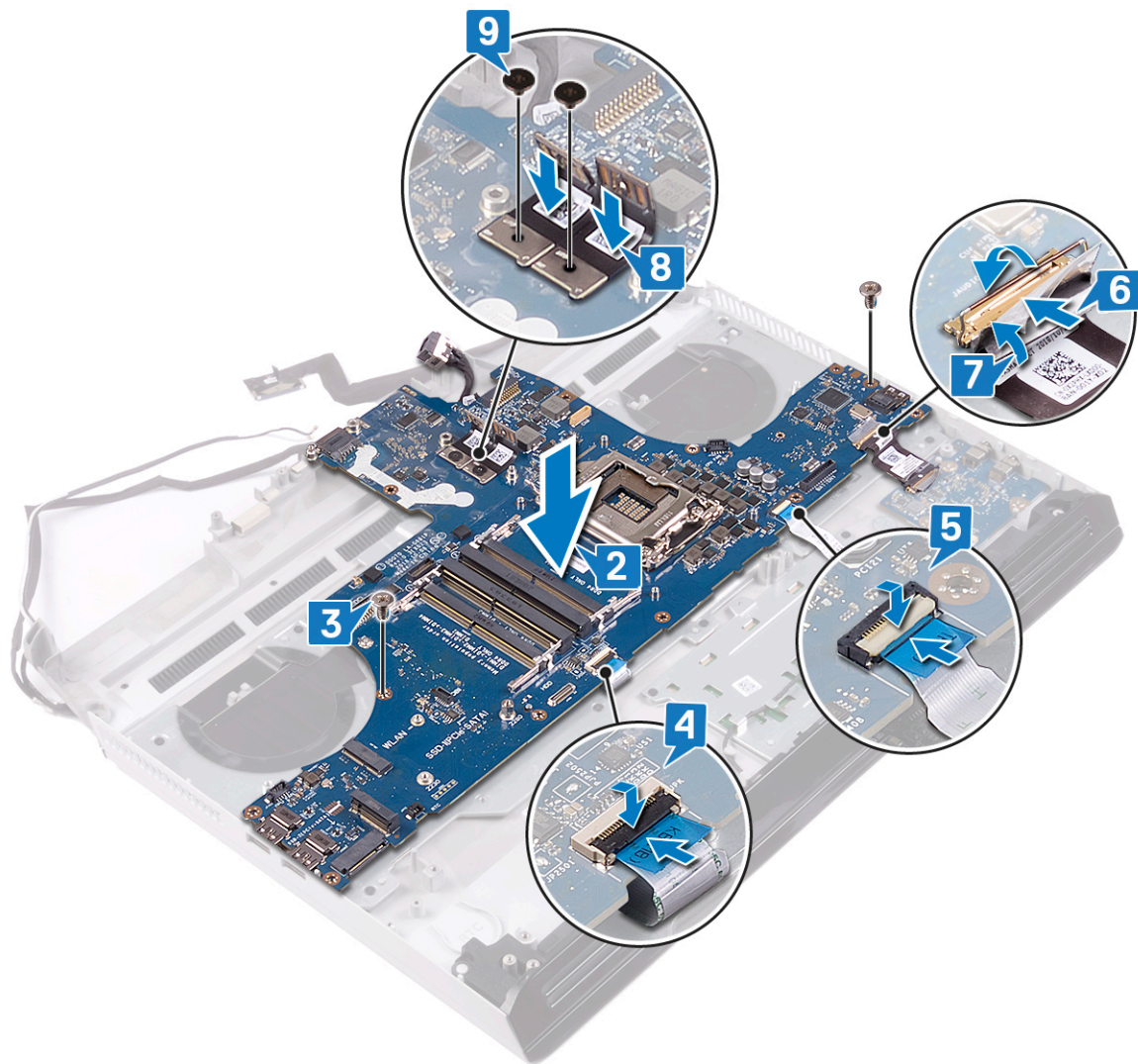
Identifier GUID-5A11D711-DDD9-4AE0-A828-100A7D94D454

Status In Translation

Procedura

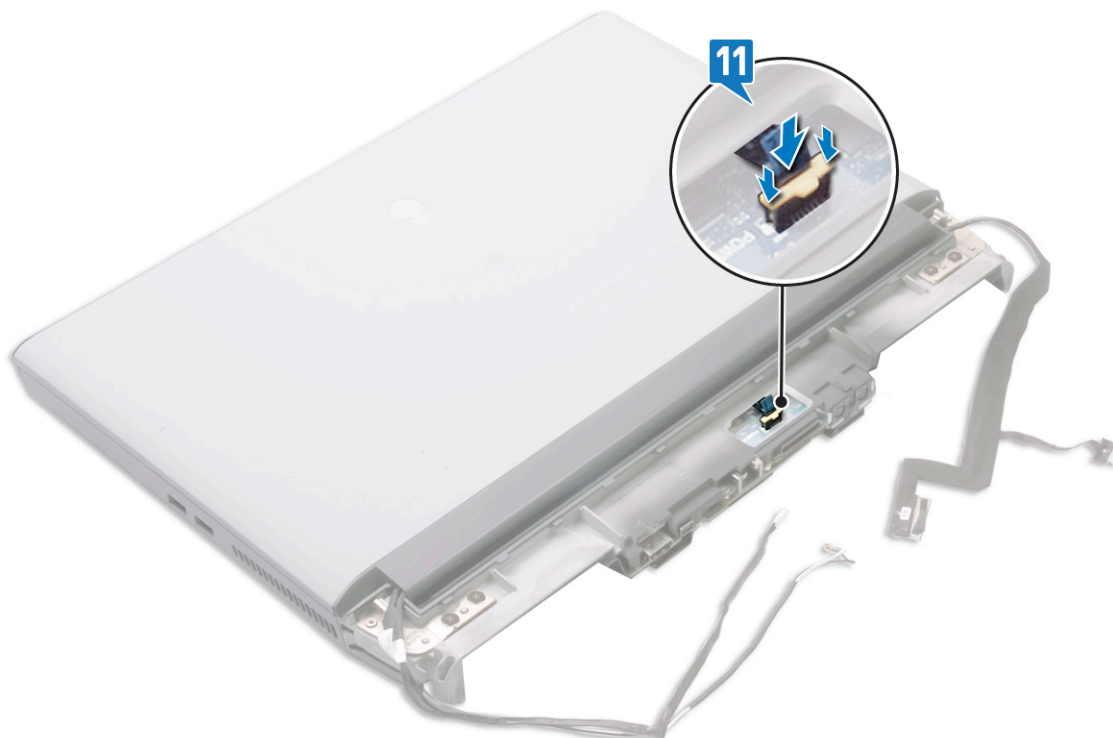
- 1 Zainstaluj [lewe gniazdo zasilacza](#).
- 2 Odwróć płytę systemową i umieść ją we wnęce na zestawie podparcia dłoni.
 **UWAGA:** Nie zostawiaj kabla płyty przycisku zasilania pod płytą systemową.
- 3 Wkręć dwie śruby (M2,5x5) mocujące płytę systemową do zestawu podparcia dłoni.
- 4 Podłącz kabel klawiatury do płyty systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 5 Podłącz kabel tabliczki dotykowej do płyty systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 6 Podłącz kabel płyty rozszerzenia audio do płyty systemowej i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 7 Przyklej taśmę mocującą kabel płyty rozszerzenia audio do płyty systemowej.
- 8 Podłącz do płyty systemowej złącza oznaczone jako MB na dwóch kablach karty graficznej.

9 Wkręć dwie śruby (M2x3) mocujące kable karty graficznej do płyty systemowej.



10 Odwróć zestaw podparcia dłoni.

11 Podłącz kabel płyty przycisku zasilania do płyty systemowej.



Identifier	GUID-170ED96B-F376-498E-AEC0-310316F659EE
Status	In Translation

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [procesor](#).
- 2 Zainstaluj [kartę graficzną](#).
- 3 Zainstaluj [prawe gniazdo zasilacza](#).
- 4 Zainstaluj [zestaw radiatora](#).
- 5 Zainstaluj [baterię pastylkową](#).
- 6 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 7 Zainstaluj [pokrywę tylnych złączy I/O](#).
- 8 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 9 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 10 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 11 Zainstaluj [akumulator](#).
- 12 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier	GUID-C264FC4F-B5CD-4F08-9183-CB9FC26A5E6A
Status	Translated

Wprowadzanie znacznika serwisowego w systemie BIOS

- 1 Włącz albo uruchom ponownie komputer.
- 2 Po wyświetleniu logo DELL naciśnij klawisz F2, aby otworzyć program konfiguracji systemu BIOS.
- 3 Przejdź do karty **Main (Ekran główny)** i wpisz znacznik serwisowy w polu **Service Tag Input (Wprowadź znacznik serwisowy)**.



UWAGA: Znacznik serwisowy to alfanumeryczny identyfikator umieszczony z tyłu komputera.

Identifler GUID-10D22A25-F65C-4D6C-9EB1-4D6FC2B37C0F

Status In Translation

Wymontowywanie prawego gniazda zasilacza



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

Identifler GUID-6AB367F5-C38F-4F67-890F-E8ECF09B5866

Status In Translation

Przed wykonaniem procedury

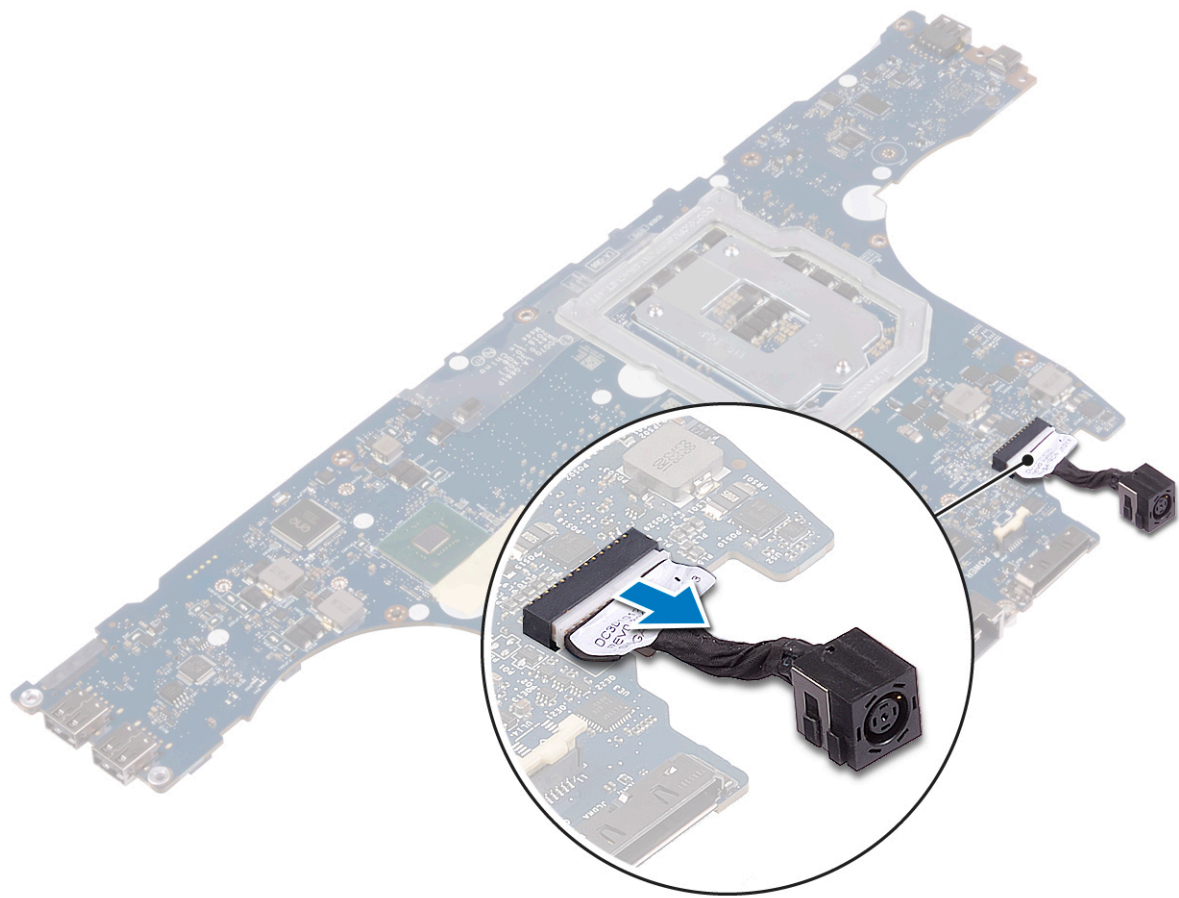
- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 6 Wymontuj [pokrywę tylnych złączy we/wy](#).
- 7 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 8 Wymontuj [prawy gniazdo zasilacza](#).
- 9 Wymontuj [kartę graficzną](#).
- 10 Wymontuj [procesor](#).
- 11 Wymontuj [płyte systemową](#).

Identifler GUID-70D3E2A3-9659-4D1D-B7DF-DE0688E12AC7

Status In Translation

Procedura

Odłącz lewy kabel gniazda zasilacza od płyty systemowej.



Identifier GUID-85E7AB5E-5B58-4B6A-BA91-521F6BC65CFA

Status In Translation

Instalowanie prawego gniazda zasilacza

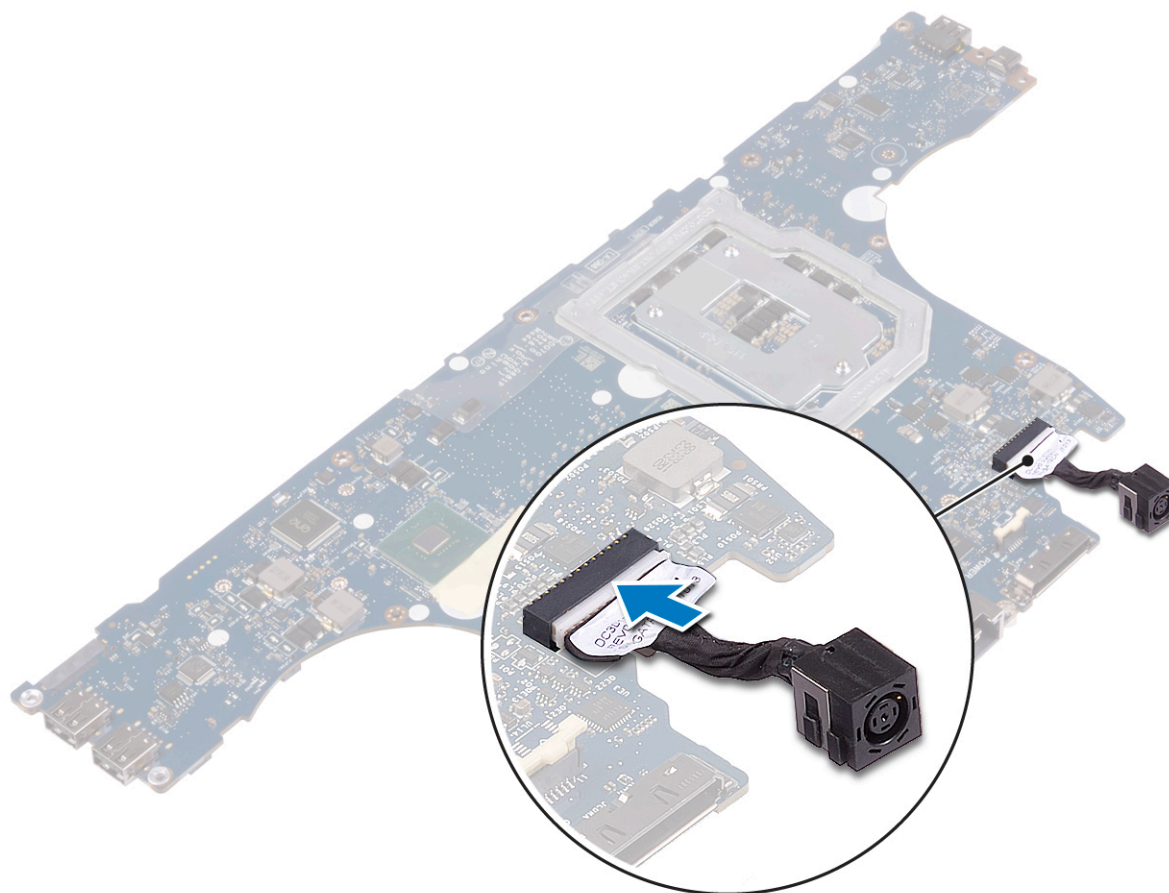
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-6CF65C2D-40FD-45D8-821D-F4F10471424F

Status In Translation

Procedura

Podłącz lewy kabel gniazda zasilacza do płyty systemowej.



Identifier	GUID-2F4DBDDF-E188-4A8D-922C-8F84C85087E4
Status	In Translation

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płyte systemową](#).
- 2 Zainstaluj [procesor](#).
- 3 Zainstaluj [kartę graficzną](#).
- 4 Zainstaluj [prawe gniazdo zasilacza](#).
- 5 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywe tylnych złącz I/O](#).
- 7 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 8 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 9 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 10 Zainstaluj [akumulator](#).
- 11 Zainstaluj [pokrywe dolną](#).

Identifier	GUID-5AE964CF-7958-4D31-BBA8-155C933167E8
------------	---

Status	Translated
--------	------------

Wymontowywanie klawiatury



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

Identifier	GUID-690797E5-9FB9-4D0E-92BB-C788E7EE675D
------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 6 Wykonaj punkty od 1 do 4 procedury [Wymontowywanie dysku twardego](#).
- 7 Wymontuj [pokrywę tylnych złączy we/wy](#).
- 8 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 9 Wymontuj [zestaw radiatora](#).
- 10 Wymontuj [prawe gniazdo zasilacza](#).
- 11 Wymontuj [płyte systemową](#).

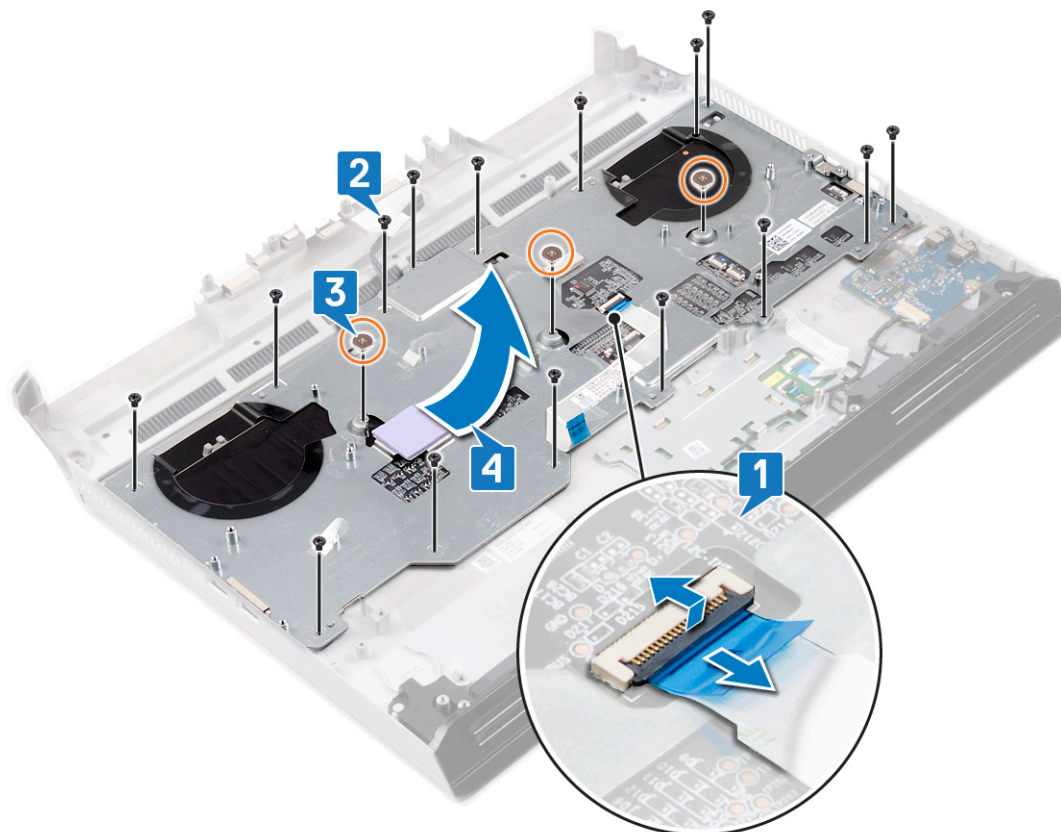
Identifier	GUID-8B64071D-3424-4C8E-9C7B-77CB1DC2279D
------------	---

Status	In Translation
--------	----------------

Procedura

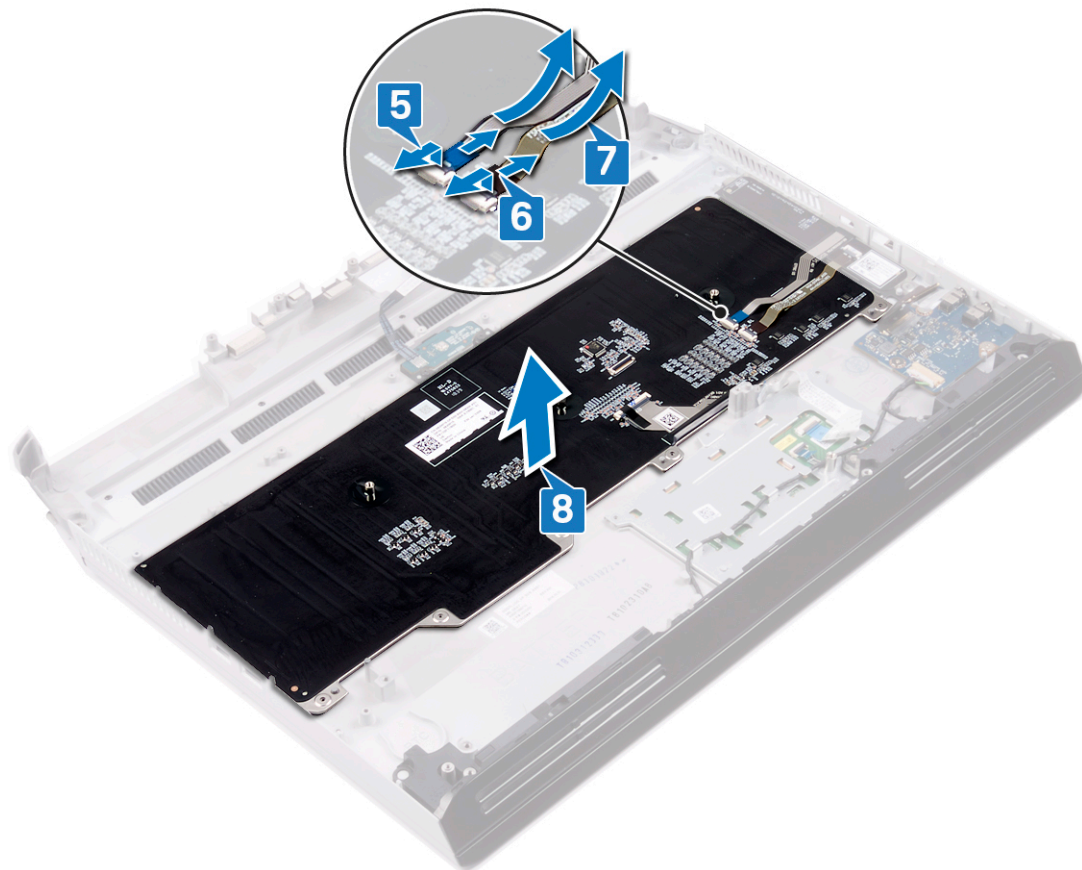
- 1 Otwórz zatrzask i odłącz kabel klawiatury od klawiatury.
- 2 Wykręć 15 śrub (M2x3) mocujących wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni.
- 3 Wykręć trzy śruby (M2,5x2,5) mocujące wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni.

- 4 Unieś wspornik klawiatury od strony klawiszy makr i wysuń go z zacisków po przeciwległej stronie.



- 5 Otwórz zatrzask i odłącz kabel klawiszy makr od klawiatury.
6 Otwórz zatrzask i odłącz kabel podświetlenia klawiszy makr od klawiatury.
7 Odklej kabel klawiszy makr i kabel ich podświetlenia od klawiatury.

8 Unieś klawiaturę od dołu i wysuń ją z zacisków u góry.



Identifier GUID-18204C76-DF75-4DB8-BD6F-EFA74576AAD7

Status Translated

Instalowanie klawiatury

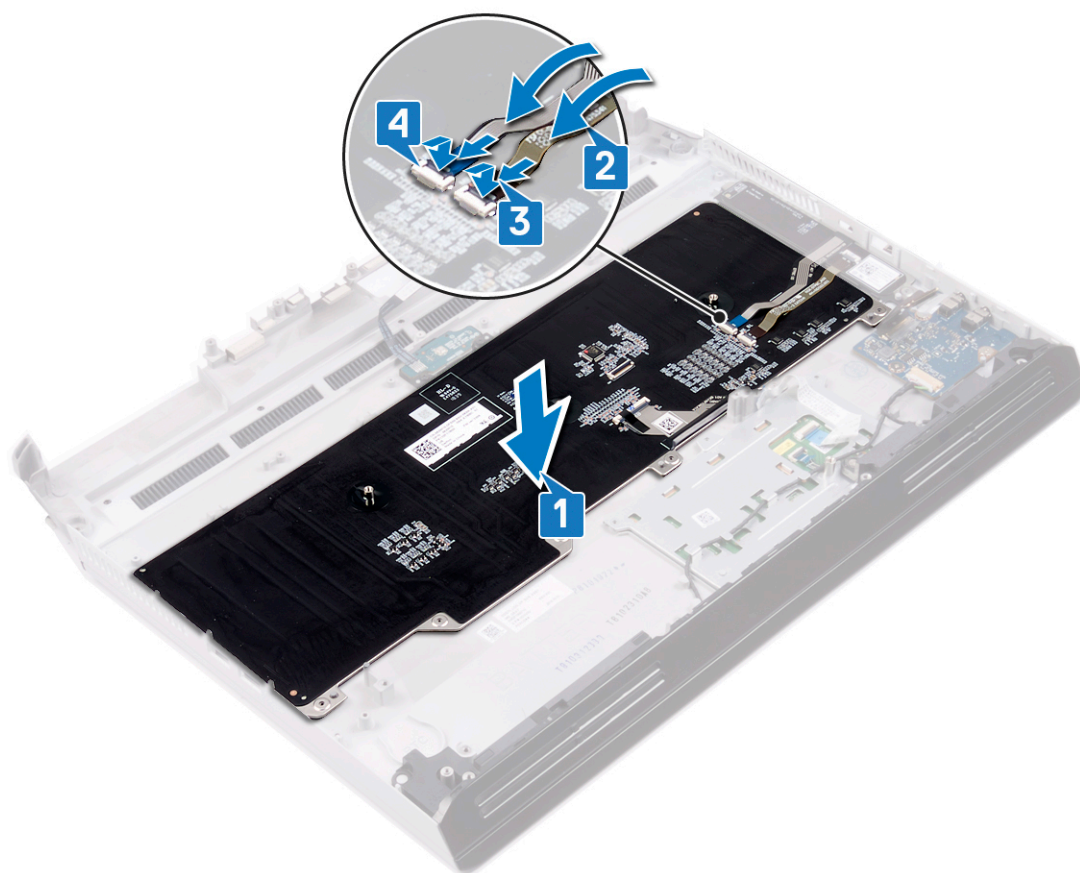
OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-7002DD57-0B43-4EEA-97E7-FE851126B77C

Status In Translation

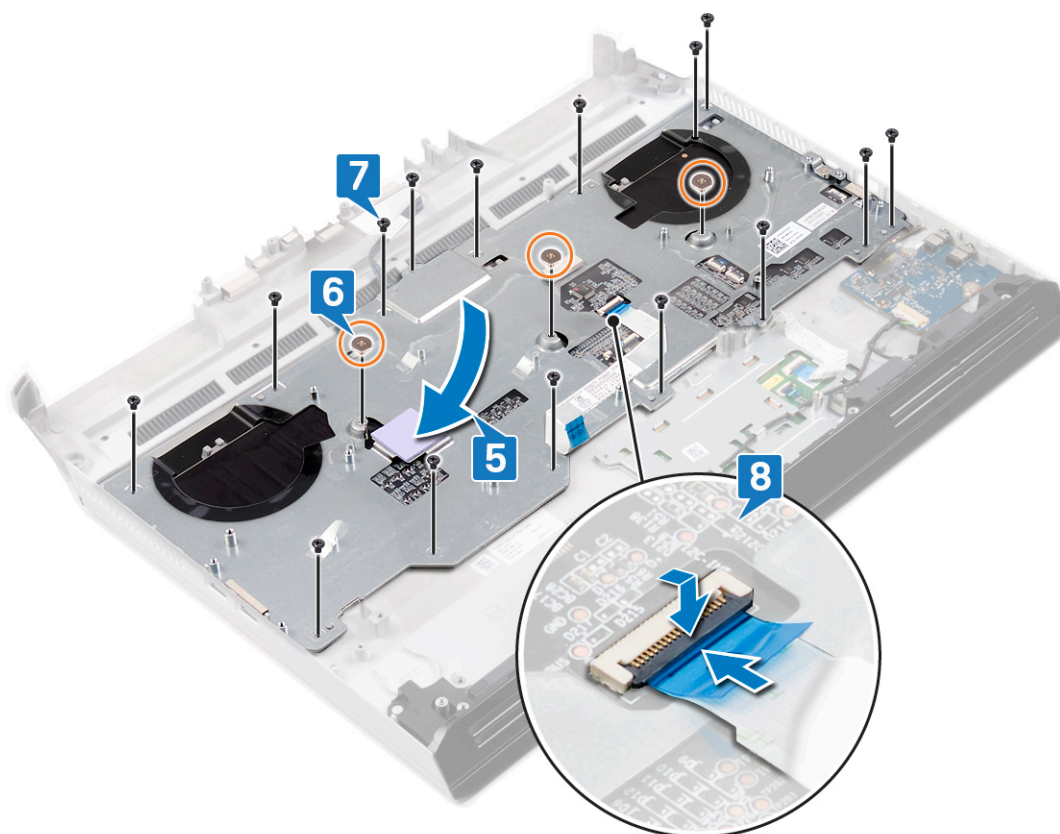
Procedura

- 1 Umieść zaczepy na górnej krawędzi klawiatury w szczelinach w zestawie podparcia dłoni i klawiatury. Upewnij się, że otwory u dołu klawiatury są dopasowane do kołków na podparciu dłoni.
- 2 Przyklej kabel klawiszy makr i kabel ich podświetlenia do klawiatury.
- 3 Podłącz kabel podświetlenia klawiszy makr do klawiatury i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.
- 4 Podłącz kabel klawiszy makr do klawiatury i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.



- 5 Wsuń wspornik klawiatury do szczelin w zestawie podparcia dłoni.
- 6 Wkręć trzy śruby (M2,5x2,5) mocujące wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni.

- 7 Wykręć 15 śrub (M2x3) mocujących wspornik klawiatury do zestawu podparcia dłoni.
- 8 Podłącz kabel klawiatury do klawiatury i zamknij zatrzask, aby zamocować kabel.



Identifier GUID-5FEFE076-92ED-491C-BAE6-C62D0653CA00


Status In Translation

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [płyte systemową](#).
- 2 Zainstaluj [prawe gniazdo zasilacza](#).
- 3 Zainstaluj [zestaw radiatora](#).
- 4 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 5 Zainstaluj [pokrywę tylnych złączy I/O](#).
- 6 Wykonaj punkty od 4 do 7 procedury [Instalowanie dysku twardego](#).
- 7 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 8 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 9 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 10 Zainstaluj [akumulator](#).
- 11 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifier	GUID-E6449720-FABA-477B-A643-E3167A87183A
Status	Translated

Wymontowywanie klawiszy makr

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

Identifier	GUID-7C607483-9010-459A-B6D6-5D93C3D42287
Status	In Translation

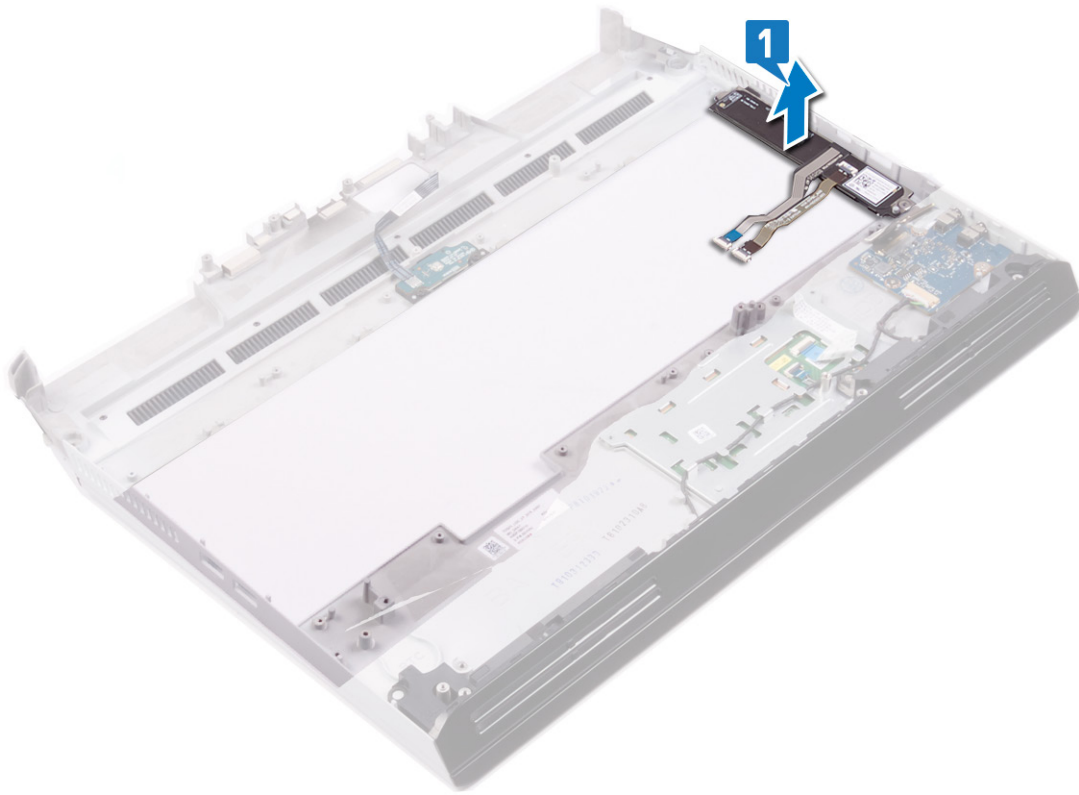
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 6 Wykonaj punkty od 1 do 4 procedury [Wymontowywanie dysku twardego](#).
- 7 Wymontuj [pokrywę tylnych złączy we/wy](#).
- 8 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 9 Wymontuj [zestaw radiatora](#).
- 10 Wymontuj [prawe gniazdo zasilacza](#).
- 11 Wymontuj [płyte systemową](#).
- 12 Wymontuj [klawiaturę](#).

Identifier	GUID-AAA344AC-D9CE-4494-86CF-B2B97589E015
Status	In Translation

Procedura

Unieś klawisze makro od dołu i wysuń je ze szczeliny u góry.



Identifier GUID-3A9BAB10-F22B-41E7-A2EA-90DF86BD8992

Status Translated

Instalowanie klawiszy makr

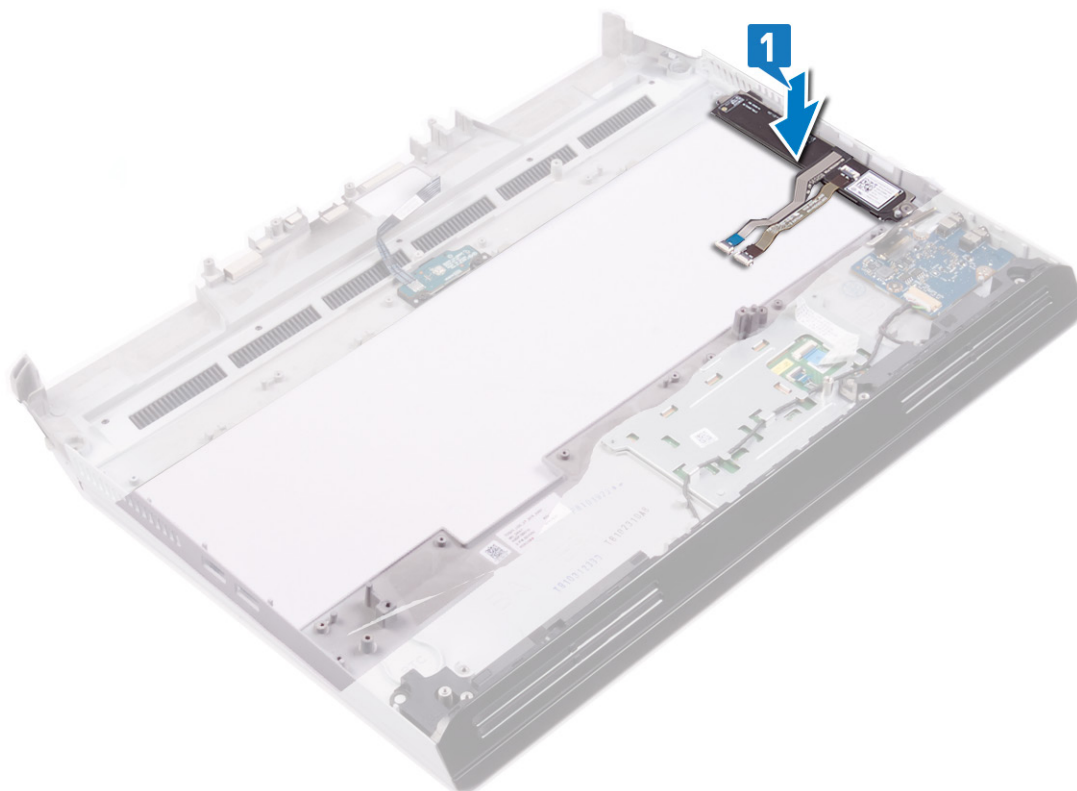
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-8AB96B88-40F1-49F3-95DA-4E71D4E61FAB

Status In Translation

Procedura

Umieść zaczepy na górnej krawędzi klawiszy makr w szczelinach w zestawie podparcia dłoni i klawiatury. Upewnij się, że otwory u dołu klawiszy makr są dopasowane do kołków na podparciu dłoni.



Identifier GUID-3C0CC68A-B19F-4C6F-A7DA-4C362670AAC0

Status In Translation


Po wykonaniu procedury

1 Zainstaluj [klawiaturę](#).

- 2 Zainstaluj [płyte systemową](#).
- 3 Zainstaluj [prawe gniazdo zasilacza](#).
- 4 Zainstaluj [zestaw radiatora](#).
- 5 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 6 Zainstaluj [pokrywe tylnych złącz I/O](#).
- 7 Wykonaj punkty od 4 do 7 procedury [Instalowanie dysku twardego](#).
- 8 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 9 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 10 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 11 Zainstaluj [akumulator](#).
- 12 Zainstaluj [pokrywe dolną](#).

Identifier	GUID-740BADE7-E98C-41E6-A2C7-D807C0482F9A
Status	Translated

Wymontowywanie zestawu podparcia dłoni

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

Identifier	GUID-DFCF6D6A-9811-43EF-AF8F-90CDA7C06830
Status	In Translation

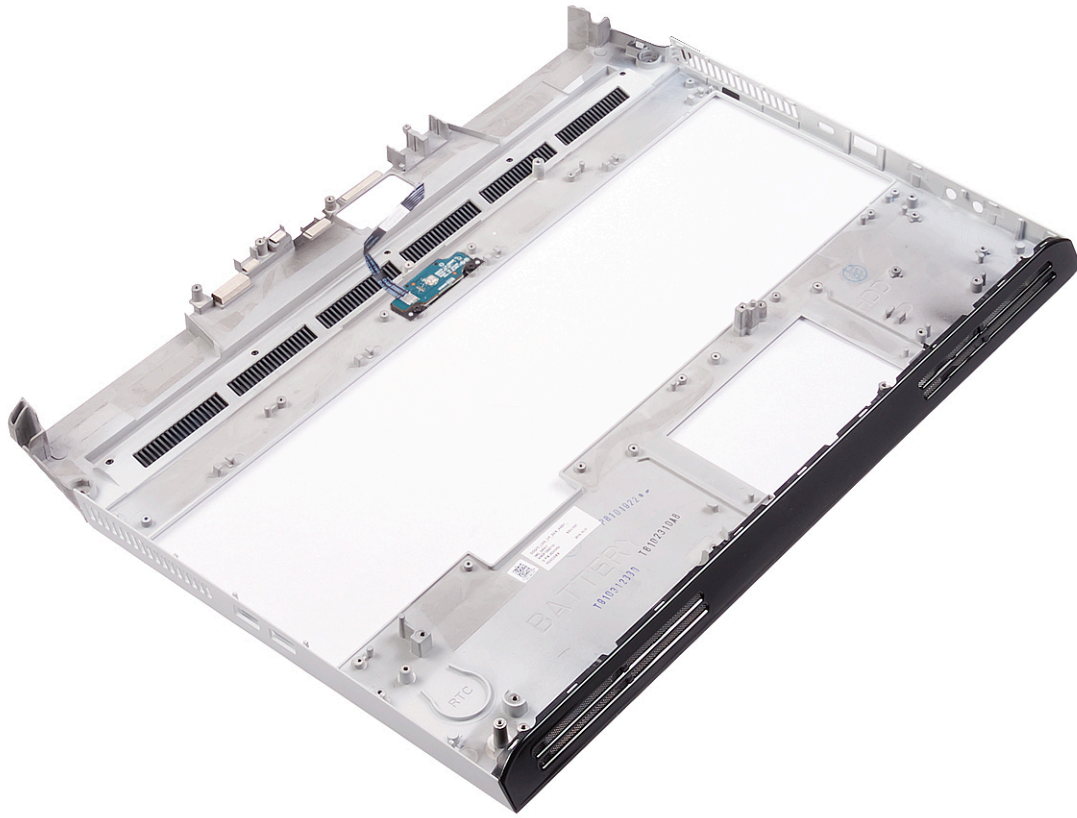
Przed wykonaniem procedury

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Wymontuj [akumulator](#).
- 3 Wymontuj [moduły pamięci](#).
- 4 Wymontuj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 5 Wymontuj [dysk SSD](#).
- 6 Wykonaj punkty od 1 do 4 procedury [Wymontowywanie dysku twardego](#).
- 7 Wymontuj [płytkę rozszerzenia audio](#).
- 8 Wymontuj [głośniki](#).
- 9 Wymontuj [baterię pastylkową](#).
- 10 Wymontuj [tabliczkę dotykową](#).
- 11 Wymontuj [pokrywę tylnych złączy we/wy](#).
- 12 Wymontuj [zestaw wyświetlacza](#).
- 13 Wymontuj [podstawę komputera](#).
- 14 Wymontuj [zestaw radiatora](#).
- 15 Wymontuj [prawe gniazdo zasilacza](#).
- 16 Wymontuj [płytkę systemową](#).
- 17 Wymontuj [lewe gniazdo zasilacza](#).
- 18 Wymontuj [klawiaturę](#).
- 19 Wymontuj [klawisze makr](#).

Identifier	GUID-EDD28709-7C30-41C2-AB1B-334EA987952F
Status	In Translation

Procedura

Po wykonaniu czynności wstępnych pozostanie zestaw podparcia dłoni.



Identifier GUID-C338CD8A-D6B9-47AE-9629-3FBE505948D9

Status Translated

Instalowanie zestawu podparcia dłoni

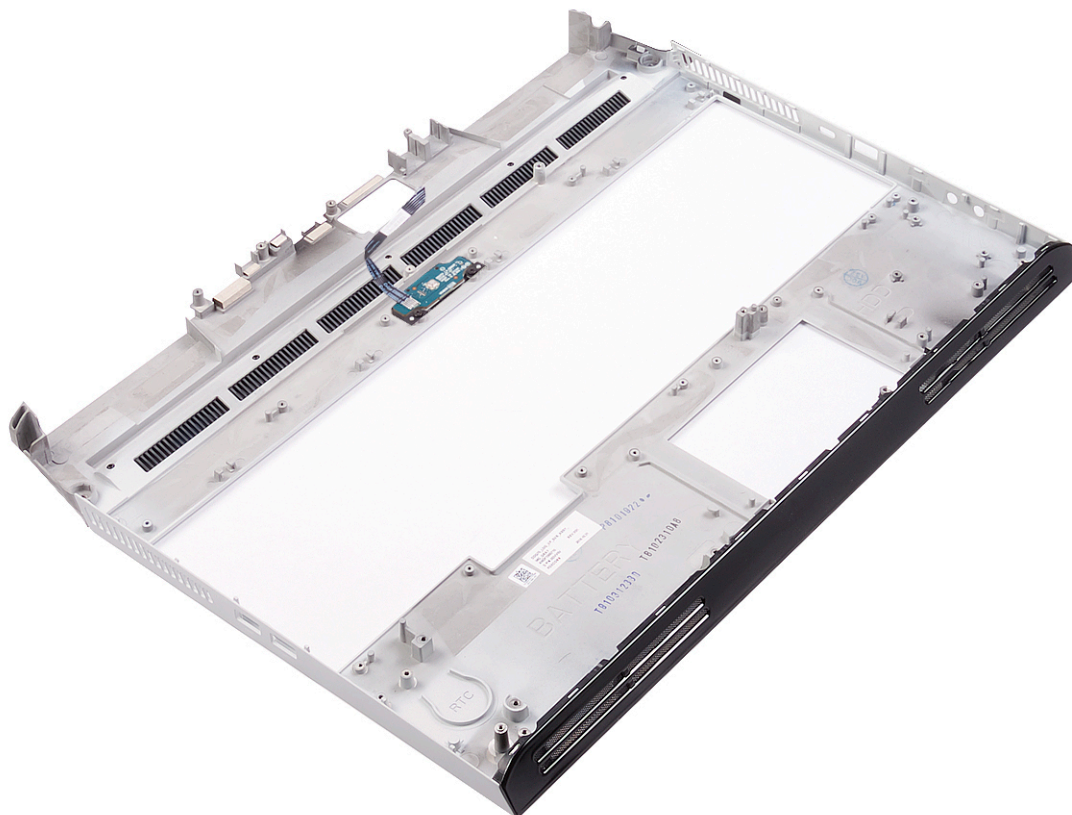
⚠ OSTRZEŻENIE: Przed przystąpieniem do wykonywania czynności wymagających otwarcia obudowy komputera należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa dostarczonymi z komputerem i wykonać procedurę przedstawioną w sekcji [na temat czynności przed otwarciem obudowy komputera](#). Po zakończeniu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

Identifier GUID-80CB232D-65DE-4E80-99D8-621F32A9408E

Status In Translation

Procedura

Położ zestaw podparcia dłoni na czystej i płaskiej powierzchni.



Identifier GUID-E70856AD-9241-4550-B303-876B27481FB2

Status In Translation

Po wykonaniu procedury

- 1 Zainstaluj [klawisze makr](#).

- 2 Zainstaluj [klawiaturę](#).
- 3 Zainstaluj [lewe gniazdo zasilacza](#).
- 4 Zainstaluj [płyte systemową](#).
- 5 Zainstaluj [prawe gniazdo zasilacza](#).
- 6 Zainstaluj [zestaw radiatora](#).
- 7 Zainstaluj [podstawę komputera](#).
- 8 Zainstaluj [zestaw wyświetlacza](#).
- 9 Zainstaluj [pokrywe tylnych złącz I/O](#).
- 10 Zainstaluj [tabliczkę dotykową](#).
- 11 Zainstaluj [baterię pastylkową](#).
- 12 Zainstaluj [głośniki](#).
- 13 Zainstaluj [baterię pastylkową](#).
- 14 Wykonaj punkty od 4 do 7 procedury [Instalowanie dysku twardego](#).
- 15 Zainstaluj [kartę sieci bezprzewodowej](#).
- 16 Zainstaluj [dysk SSD](#).
- 17 Zainstaluj [moduły pamięci](#).
- 18 Zainstaluj [akumulator](#).
- 19 Zainstaluj [pokrywe dolną](#).

Identifier	GUID-B7285CF1-FC18-4DE7-8A89-31812159C4BE
Status	Translated

Sterowniki urządzeń

Identifier	GUID-C959B142-CF42-4306-A9EA-A640C509AB98
Status	Translated

Narzędzie instalacji programu Intel Chipset Software

W Menedżerze urządzeń (Device Manager), sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik chipsetu.

Zainstaluj aktualizacje sterowników chipsetów Intel z witryny www.dell.com/support.

Identifier	GUID-925A39C4-0B26-40F8-9404-94B0BFCC4742
Status	Translated

Sterowniki grafiki wideo

W Menedżerze urządzeń (Device Manager), sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik wideo.

Zainstaluj aktualizację sterownika wideo z witryny www.dell.com/support.

Identifier	GUID-43531ABB-B77D-45B5-AFBA-B90BDF782CFC
Status	Translated

Sterownik seryjny we/wy Intel

W Menedżerze urządzeń (Device Manager) sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik szeregowych we/wy (Serial I/O).

Zainstaluj aktualizacje sterowników z witryny www.dell.com/support.

Identifier	GUID-B021278B-5FB5-429E-B0B5-BF580C34D140
Status	Translated

Interfejs Intel Trusted Execution Engine Interface

W Menedżerze urządzeń (Device Manager) sprawdź, czy jest zainstalowany Interfejs sterownika interfejsu niezawodnego silnika wykonawczego (Intel Trusted Execution Engine Interface).

Zainstaluj aktualizacje sterowników z witryny www.dell.com/support.

Identifier	GUID-E13FC788-9CE7-4370-AFF0-51C6169ADAC3
Status	Translated

Sterownik wirtualnego przycisku Intel (Intel Virtual Button)

W Menedżerze urządzeń (Device Manager) sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik Przycisku wirtualnego Intel (Intel Virtual Button).

Zainstaluj aktualizacje sterowników z witryny www.dell.com/support.

Identifier	GUID-543661C6-4009-4F1B-BB4F-6CF5FF28149D
Status	Translated

Sterowniki urządzeń bezprzewodowych/Bluetooth

W Menedżerze urządzeń (Device Manager), sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik karty sieciowej.

Zainstaluj aktualizacje sterowników z witryny www.dell.com/support.


W Menedżerze urządzeń (Device Manager), sprawdź, czy jest zainstalowany sterownik Bluetooth.

Zainstaluj aktualizacje sterowników z witryny www.dell.com/support.

Identifier GUID-4D6759B1-4017-4F54-87E6-9153B9D6E101

Status Translated


Program konfiguracji systemu

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

Identifier GUID-E8E05C46-BC9D-4CF1-AC84-34B87FDCCFB7

Status Translated

Program konfiguracji systemu

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

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

Użyj programu konfiguracji systemu BIOS w następujących celach:


- Wyświetlanie informacji o sprzęcie zainstalowanym w komputerze, takich jak ilość pamięci operacyjnej (RAM) i rozmiar dysku twardego.
- Modyfikowanie konfiguracji systemu.
- Ustawianie i modyfikowanie opcji, takich jak hasło, typ zainstalowanego dysku twardego oraz włączanie i wyłączanie urządzeń.

Identifier GUID-1432A924-49E9-4080-961D-2AFBDAF42039

Status Translated

Uruchamianie programu konfiguracji systemu BIOS


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

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

Identifier GUID-7A7EB30A-4A48-422B-AE30-B8DC236A1790

Status Translated

Klawisze nawigacji

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

Klawisze

Nawigacja

Strzałka w górę Przejście do poprzedniego pola.

Strzałka w dół Przejście do następnego pola.

Enter Umożliwia wybranie wartości w bieżącym polu (jeśli pole udostępnia wartości do wyboru) oraz korzystanie z łącz w polach.

Klawisze

Nawigacja

Spacja

Rozwijanie lub zwijanie listy elementów.

Tab

Przejdź do następnego obszaru.



UWAGA: Tylko w standardowej przeglądarce graficznej.

Esc

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

Identifier

GUID-C50BED7F-226B-4768-AB61-9725153DF132

Status

Translated

Sekwencja ładowania

Opcja Boot Sequence (Sekwencja ładowania) umożliwia pominięcie kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w programie konfiguracji systemu i uruchomienie komputera z określonego urządzenia (na przykład z napędu dysków optycznych lub z dysku twardego). Po wyświetleniu logo Dell, kiedy komputer wykonuje automatyczny test diagnostyczny (POST), dostępne są następujące funkcje:

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

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

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



UWAGA: XXX oznacza numer napędu SATA.

- Napęd optyczny (jeśli występuje)
- Dysk twardy SATA (jeśli występuje)
- Diagnostyka



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

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

Identifier

GUID-CCE4A45C-61A9-49A0-82EA-C65733ADE7BB

Status

Translated

Opcje konfiguracji systemu



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

Tabela 3. Opcje konfiguracji systemu — menu System information (Informacje o systemie)

General-System Information (Ogólne informacje o systemie)

System Information

BIOS Version (Wersja systemu BIOS)	Wyświetla numer wersji systemu BIOS.
Service Tag	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Asset Tag	Wyświetla numer środka trwałego komputera.
Ownership Tag (Znacznik własności)	Wyświetla numer własności komputera.
Manufacture Date (Data produkcji)	Wyświetla datę produkcji komputera.

General-System Information (Ogólne informacje o systemie)

Ownership Date (Data nabycia własności)	Wyświetla datę nabycia własności komputera.
Express Service Code (Kod usług ekspresowych)	Wyświetla kod usług ekspresowych komputera.
Memory Information	
Memory Installed (Pamięć zainstalowana)	Wyświetla łączną ilość pamięci w komputerze.
Memory Available (Pamięć dostępna)	Wyświetla łączną ilość pamięci dostępnej w komputerze.
Memory Speed (Szybkość pamięci)	Wyświetla szybkość pamięci.
Memory Channel Mode (Tryb kanałów pamięci)	Wyświetla tryb single channel lub dual channel.
Memory Technology (Technologia pamięci)	Wyświetla informacje o używanej technologii pamięci.
DIMM A Size (Rozmiar modułu pamięci DIMM A)	Wyświetla rozmiar modułu pamięci DIMM A.
DIMM B Size (Rozmiar modułu pamięci DIMM B)	Wyświetla rozmiar modułu pamięci DIMM B.
Processor Information (Informacje o procesorze)	
Processor Type (Typ procesora)	Wyświetla typ procesora.
Core Count (Liczba rdzeni)	Wyświetla liczbę rdzeni procesora.
Processor ID (Identyfikator procesora)	Wyświetla kod identyfikacyjny procesora.
Current Clock Speed (Bieżąca szybkość zegara)	Wyświetla bieżącą szybkość zegara procesora.
Minimum Clock Speed (Minimalna szybkość zegara)	Wyświetla minimalną szybkość zegara procesora.
Maximum Clock Speed (Maksymalna szybkość zegara)	Wyświetla maksymalną szybkość zegara procesora.
Processor L2 Cache (Pamięć podręczna L2 procesora)	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L2.
Processor L3 Cache (Pamięć podręczna L2 procesora)	Wyświetla ilość pamięci podręcznej procesora poziomu L3.
HT Capable (Obsługa HT)	Wyświetla informacje, czy procesor obsługuje technologię wielowątkowości (HT).
64-Bit Technology (Technologia 64-bitowa)	Wyświetla informację, czy używana jest technologia 64-bitowa.
Device Information	
SATA-0	Wyświetla informacje o urządzeniu SATA M.2 SSD-0 w komputerze.
SATA-1	Wyświetla informacje o urządzeniu SATA M.2 SSD-1 w komputerze.
M.2 PCIe SSD-0	Wyświetla informacje o urządzeniu PCIe M.2 SSD-0 w komputerze.
M.2 PCIe SSD-1	Wyświetla informacje o urządzeniu PCIe M.2 SSD-1 w komputerze.
Video Controller (Kontroler grafiki)	Wyświetla typ kontrolera grafiki używany w komputerze.
dGPU Video Controller (Oddzielny kontroler grafiki)	Wyświetla informacje o oddzielnej karcie graficznej komputera.
Video BIOS Version (Wersja Video BIOS)	Wyświetla wersję systemu Video BIOS komputera.
Video Memory (Pamięć grafiki)	Wyświetla informacje o pamięci wideo komputera.
Panel Type (Typ panelu)	Wyświetla informacje o typie panelu komputera.
Native Resolution (Rozdzielczość macierzystą)	Wyświetla informacje o rozdzielczości macierzystej komputera.
Audio Controller (Kontroler audio)	Wyświetla informacje o kontrolerze audio używanym w komputerze.
Wi-Fi Device (Urządzenie Wi-Fi)	Wyświetla informacje o urządzeniu bezprzewodowym komputera.

General-System Information (Ogólne informacje o systemie)

Bluetooth Device (Urządzenie Bluetooth)	Wyświetla informacje o urządzeniu bluetooth komputera.
Battery Information	Wyświetla informacje o kondycji akumulatora.
Boot Sequence	
Boot Sequence	Wyświetla sekwencję rozruchu.
Boot List Option (Opcja listy rozruchu)	Wyświetla listę dostępnych opcji rozruchu.
Advanced Boot Options	
Enable Legacy Option ROMs (Włącz obsługę starszych pamięci ROM)	Umożliwia włączanie i wyłączanie opcji Legacy Option ROMs.
Enable UEFI Network Stack (Włącz stos sieciowy UEFI)	Umożliwia włączanie i wyłączanie stosu sieciowego UEFI.
Enable Attempt Legacy Boot (Włącz próbę uruchamiania w trybie Legacy)	Umożliwia włączanie i wyłączanie próby uruchamiania w trybie Legacy.
UEFI Boot Path Security	Umożliwia włączenie lub wyłączenie wyświetlania przez system monitu o wprowadzenie hasła administratora podczas rozruchu ze ścieżki UEFI wybranej z menu rozruchowego F12.
Date/Time	Wyświetla bieżącą datę w formacie MM/DD/RR i bieżącą godzinę w formacie GG:MM:SS AM/PM.

Tabela 4. Opcje konfiguracji systemu — menu System Configuration (Konfiguracja systemu)

System Configuration (Konfiguracja systemu)

SATA Operation	Umożliwia skonfigurowanie trybu działania zintegrowanego kontrolera dysku twardego SATA.
Napędy	Umożliwia włączanie i wyłączanie poszczególnych dysków i napędów.
SMART Reporting	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji SMART Reporting podczas uruchamiania systemu.
USB Configuration	
Enable Boot Support (Włącz obsługę rozruchu)	Umożliwia włączanie i wyłączanie rozruchu z urządzeń pamięci masowej USB, na przykład zewnętrznego dysku twardego, napędu dysków optycznych i dysku USB.
Enable External USB Port (Włącz rozruch z zewnętrznych urządzeń USB)	Umożliwia włączanie i wyłączanie rozruchu z urządzeń pamięci masowej USB podłączonych do zewnętrznego portu USB.
Audio	Umożliwia włączanie i wyłączanie zintegrowanego kontrolera audio.
Keyboard Illumination	Umożliwia wybranie trybu działania funkcji podświetlenia klawiatury.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Gdy podświetlenie jest włączone, funkcja ta określa wartość limitu czasu dla podświetlenia klawiatury, jeżeli do komputera podłączony jest zasilacz sieciowy.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Gdy podświetlenie jest włączone, funkcja ta określa wartość limitu czasu dla podświetlenia klawiatury, jeżeli komputer jest zasilany z akumulatora.
Miscellaneous Devices	Umożliwia włączanie i wyłączanie różnych zintegrowanych urządzeń.

Tabela 5. Opcje konfiguracji systemu — menu Video (Grafika)

Video (Grafika)

LCD Brightness	Pozwala ustawić jasność wyświetlacza niezależnie dla zasilania akumulatorowego i sieciowego.
Dynamic Backlight Control	Umożliwia włączanie i wyłączanie dynamicznego sterowania podświetleniem.

Tabela 6. Opcje konfiguracji systemu — Security menu (Menu Zabezpieczenia)

Security (Zabezpieczenia)	
Admin Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.
System Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.
Internal HDD-0 Password	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła wewnętrznego dysku twardego.
Strong Password	Umożliwia włączanie i wyłączenie używania silnych haseł.
Password Configuration	Umożliwia określanie minimalnej i maksymalnej liczby znaków w hasle administratora i hasle systemowym.
Password Bypass	Umożliwia pominięcie hasła systemowego (podawanego przy rozruchu) dysku twardego, kiedy komputer jest uruchamiany ponownie.
Password Change	Umożliwia zezwalanie na zmianę hasła systemowego i hasła dysku twardego, kiedy jest ustawione hasło administratora, oraz na anulowanie takiego zezwolenia.
Non-Admin Setup Changes	Umożliwia określanie, czy zmiany opcji konfiguracji systemu są dozwolone, kiedy jest ustawione hasło administratora.
UEFI Capsule Firmware Updates	Umożliwia włączenie lub wyłączenie aktualizacji systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacji UEFI Capsule.
PTT Security (Zabezpieczenie PTT)	Umożliwia włączanie i wyłączenie widoczności technologii PTT (Platform Trust Technology) dla systemu operacyjnego.
Computrace(R)	Umożliwia włączanie i wyłączenie w systemie BIOS interfejsu modułu opcjonalnej usługi Computrace firmy Absolute Software.
Admin Setup Lockout	Uniemożliwia użytkownikom przechodzenie do programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora.
Master Password Lockout	Umożliwia wyłączenie hasła głównego. Przed zmianą tego ustawienia należy wyczyścić hasła do dysków twardych.
SMM Security Mitigation	Umożliwia włączanie i wyłączenie obsługi pomijania zabezpieczeń SMM.

Tabela 7. Opcje konfiguracji systemu — menu Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie)

Secure Boot (Bezpieczny rozruch)	
Secure Boot Enable (Włącz bezpieczny rozruch)	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji bezpiecznego uruchamiania.
Secure Boot Mode	Umożliwia zmianę sposobu działania trybu Secure Boot w celu weryfikacji lub egzekwowania podpisów sterowników UEFI.
Expert Key Management	
Expert Key Management	Umożliwia włączanie i wyłączenie funkcji zarządzania kluczami w trybie eksperta.
Custom Mode Key Management	Umożliwia wybieranie niestandardowych wartości zarządzania kluczami w trybie eksperta.

Tabela 8. Opcje konfiguracji systemu — menu Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions (Rozszerzenia Intel Software Guard)	
Intel SGX Enable	Umożliwia włączanie i wyłączenie rozszerzeń Intel Software Guard Extensions.
Enclave Memory Size	Umożliwia ustawianie opcji Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve Memory Size.
Wydajność	
Multi Core Support	Umożliwia włączenie obsługi wielu rdzeni procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Intel SpeedStep	Umożliwia włączanie i wyłączenie obsługi technologii Intel Speedstep Technology. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

Intel Software Guard Extensions (Rozszerzenia Intel Software Guard)



UWAGA: Jeśli ta opcja jest włączona, umożliwia dynamiczne dostosowywanie częstotliwości taktowania oraz napięcia rdzenia procesora w zależności od jego obciążenia.

C-States Control	Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych trybów uśpienia procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Intel TurboBoost	Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Intel TurboBoost procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
HyperThread control (Obsługa wielowątkowości)	Umożliwia włączanie i wyłączanie obsługi wielowątkowości procesora. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)

Zarządzanie energią

AC Behavior	Umożliwia automatyczne uruchamianie systemu po podłączeniu zasilania sieciowego.
Enable Intel Speed Shift Technology (Włącz technologię Intel Speed Shift Technology)	Umożliwia włączanie i wyłączanie technologii Intel Speed Shift.
Auto On Time	Umożliwia ustawianie automatycznego włączania komputera codziennie lub określonego dnia i o określonej godzinie. Ta opcja może zostać skonfigurowana tylko, jeśli opcja Auto On Time jest ustawiona na wartość Everyday (Codziennie), Weekdays (Dni tygodnia) lub Selected Days (Wybrane dni). Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)
USB Wake Support	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.
Block Sleep	Umożliwia włączanie i wyłączanie uśpienia z blokadą.
Advanced Battery Charge Configuration	Umożliwia włączenie zaawansowanej konfiguracji ładowania akumulatora od początku dnia do określonego czasu.
Primary Battery Charge Configuration	Umożliwia skonfigurowanie głównych ustawień ładowania baterii przy użyciu wstępnie wybranego niestandardowego czasu rozpoczęcia i zakończenia ładowania. Wartość domyślna: Adaptive (Adaptacyjne).

POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)

Adapter Warnings	Umożliwia włączenie ostrzeżeń zasilacza. Ustawienie domyślne: Enabled (Włączone)
Numlock Enable	Umożliwia włączenie klawisza Num Lock podczas uruchamiania komputera.
Fn Lock Options	Umożliwia włączanie i wyłączanie tylko klawisza Fn.
Fastboot	Włączenie umożliwia ustawienie szybkości procesu rozruchu. Ustawienie domyślne: Thorough (dokładne).
Extend BIOS POST Time (Dodatkowe opóźnienie przed rozruchem)	Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed rozruchem.
Full Screen Logo	Umożliwia włączanie i wyłączanie wyświetlania pełnoekranowego logo.
Warnings and Errors	Umożliwia skonfigurowanie wstrzymania procedury rozruchu w przypadku wystąpienia ostrzeżeń i błędów.

Tabela 9. Opcje konfiguracji systemu — menu Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)

Virtualization Support (Obsługa wirtualizacji)	
Virtualization	Umożliwia określenie, czy monitor maszyny wirtualnej (VMM) może wykorzystywać dodatkowe funkcje sprzętowe udostępniane przez technologię wirtualizacji firmy Intel.
VT for Direct I/O	Określa, czy moduł Virtual Machine Monitor (VMM) może wykorzystywać dodatkowe funkcje sprzętowe udostępniane przez technologię Intel Virtualization Technology for Direct I/O.

Tabela 10. Opcje konfiguracji systemu — Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)

Wireless (Komunikacja bezprzewodowa)	
Wireless Switch	Umożliwia określanie, które urządzenia bezprzewodowe mogą być kontrolowane przez przełącznik bezprzewodowy.
Wireless Device Enable	Umożliwia włączanie i wyłączanie wewnętrznych urządzeń bezprzewodowych.

Tabela 11. Opcje konfiguracji systemu — Maintenance (Konserwacja)

Maintenance (Konserwacja)	
Service Tag	Wyświetlany jest znacznik serwisowy systemu.
Asset Tag	Umożliwia tworzenie numeru środka trwałego.
BIOS Downgrade	Umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego.
Data Wipe	Umożliwia bezpieczne 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 lub na zewnętrznym nośniku USB.
First Power On Date (Data pierwszego włączenia)	Disable the First Power On Date (Wyłącz datę pierwszego włączenia)

Tabela 12. Opcje konfiguracji systemu — menu System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)

System logs (Systemowe rejestry zdarzeń)	
BIOS Events	Wyświetlane są zdarzenia systemu BIOS.
Thermal Events	Wyświetlane są zdarzenia dotyczące temperatury.
Power Events	Wyświetlane są zdarzenia dotyczące zasilania.

Tabela 13. Opcje konfiguracji systemu — menu SupportAssist System Resolution

SupportAssist System Resolution (Konsola SupportAssist System Resolution)	
Auto OS Recovery Threshold	Umożliwia kontrolowanie automatycznego rozruchu konsoli SupportAssist System Resolution i narzędzia Dell OS Recovery.
SupportAssist OS Recovery	Umożliwia włączanie i wyłączanie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery w przypadku niektórych błędów systemu.

Identifier	GUID-F43D0F02-193D-4BE5-9D60-550CA3D18D79
Status	Translated

Czyszczenie ustawień CMOS

 **PRZESTROGA:** Wyczyszczenie ustawień CMOS spowoduje zresetowanie ustawień systemu BIOS komputera.

- 1 Wymontuj [pokrywę dolną](#).
- 2 Odłącz kabel akumulatora od płyty systemowej.
- 3 Wymontuj [baterię pastylkową](#).

- 4 Oczekaj minutę.
- 5 Zainstaluj [baterię pastylkową](#).
- 6 Podłącz kabel akumulatora do płyty systemowej.
- 7 Zainstaluj [pokrywę dolną](#).

Identifler	GUID-5941E06E-ABCB-4468-ACE5-D51EF6AAA083
Status	Translated

Czyszczenie hasła systemowego i hasła systemu BIOS (konfiguracji systemu)

W celu wyczyszczenia hasła systemowego lub hasła systemu BIOS skontaktuj się z działem pomocy technicznej Dell: www.dell.com/contactdell.

 **UWAGA:** Informacje na temat resetowania haseł systemu Windows lub aplikacji można znaleźć w dokumentacji dostarczonej z systemem Windows lub aplikacjami.

Identifier	GUID-F93F7E34-BE30-464B-886E-C284BF961CB2
Status	Translated

Rozwiązywanie problemów

Identifier	GUID-F5899359-C2E1-41C0-9663-4C79969506EB
Status	Translated

Ładowanie systemu BIOS

Nadpisanie (zaktualizowanie) systemu BIOS może być konieczne, kiedy jest dostępna aktualizacja lub po wymianie płyty systemowej. Aby zaktualizować system BIOS, wykonaj następujące czynności:

- 1 Włącz komputer.
- 2 Przejdź do strony internetowej www.dell.com/support.
- 3 Kliknij pozycję **Product Support (Wsparcie dla produktu)**, wprowadź znacznik serwisowy komputera, a następnie kliknij przycisk **Submit (Prześlij)**.



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

- 4 Kliknij pozycję **Drivers & downloads (Sterowniki i pliki do pobrania)** → **Find it myself (Znajdę samodzielnie)**.
- 5 Wybierz system operacyjny zainstalowany na komputerze.
- 6 Przewiń stronę w dół i rozwiń pozycję **BIOS**.
- 7 Kliknij przycisk **Download (Pobierz)**, aby pobrać najnowszą wersję systemu BIOS dla komputera.
- 8 Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym plik aktualizacji systemu BIOS został zapisany.
- 9 Kliknij dwukrotnie ikonę pliku aktualizacji systemu BIOS i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Identifier	GUID-060D210F-C287-462B-AC38-81183D440A9D
Status	Translated

Ładowanie systemu BIOS (dysk USB)

- 1 Wykonaj punkty od 1 do 7 procedury „[Ładowanie systemu BIOS](#)”, aby pobrać najnowszą wersję programu instalacyjnego systemu BIOS.
- 2 Utwórz startowy nośnik USB. Więcej informacji zawiera artykuł [SLN143196](#) w bazie wiedzy na stronie www.dell.com/support.
- 3 Skopiuj plik programu instalacyjnego systemu BIOS na startowy nośnik USB.
- 4 Podłącz startowy nośnik USB do komputera, na którym ma zostać wykonana aktualizacja systemu BIOS.
- 5 Uruchom komputer ponownie i naciśnij klawisz **F12** na ekranie z logo Dell.
- 6 Uruchom system z nośnika USB, korzystając z **menu jednorazowego rozruchu**.
- 7 Wpisz nazwę pliku programu instalacyjnego systemu BIOS i naciśnij klawisz **Enter**.
- 8 Zostanie wyświetlone okno **narzędzia aktualizacyjnego systemu BIOS**. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć aktualizację systemu BIOS.

Identifier	GUID-EE9A5D95-88BE-4EE7-983E-D97C680BDECD
Status	Translated

Program diagnostyczny ePSA (Enhanced Pre-Boot System Assessment)



PRZESTROGA: Programu diagnostycznego ePSA należy używać tylko do testowania komputera, z którym został dostarczony. Korzystanie z niego do testowania innych komputerów może spowodować uzyskanie nieprawidłowych wyników lub wyświetlenia komunikatów o błędach.

Program diagnostyczny ePSA (znany również jako program diagnostyki systemu) wykonuje kompleksowe sprawdzenie sprzętu. Program ePSA jest wbudowany w system BIOS i uruchamiany wewnętrznie przez system BIOS. Wbudowana diagnostyka systemu zawiera szereg opcji dotyczących określonych urządzeń i grup urządzeń, które umożliwiają:

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

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

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

Identifier	GUID-0B893EED-EFBC-4831-A9C4-7298A7A9F619
Status	Translated

Przeprowadzanie testu diagnostycznego ePSA

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

Identifier	GUID-700A87A2-F7DE-45C3-8AAA-E6585D53E11B
Status	Translated

Systemowe lampki diagnostyczne

Lampka zasilania i stanu akumulatora / lampka aktywności dysku twardego

Wskazuje stan ładowania akumulatora lub aktywność dysku twardego.

 **UWAGA: Naciśnij klawisze Fn+H, aby przełączyć między wskaźnikiem zasilania, aktywności dysku twardego i stanu akumulatora.**

Lampka aktywności dysku twardego

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

 **UWAGA: Lampka aktywności dysku twardego jest obsługiwana tylko w komputerach wyposażonych w dysk twardy.**

Lampka zasilania i stanu akumulatora

Wskazuje stan zasilania i ładowania akumulatora

Ciągłe białe światło — zasilacz jest podłączony, a poziom naładowania akumulatora wynosi powyżej 5%.

Pomarańczowe światło — komputer jest zasilany z akumulatora, którego poziom naładowania wynosi poniżej 5%.

Nie świeci

- Komputer jest podłączony do zasilacza, a akumulator jest w pełni naładowany.

- Komputer jest zasilany z akumulatora, którego poziom naładowania wynosi powyżej 5%.
- Komputer jest w stanie uśpienia, hibernacji lub wyłączony

 **UWAGA: Lampka aktywności dysku twardego jest obsługiwana tylko w komputerach wyposażonych w dysk twardy.**

Kontrolka stanu zasilania i stanu akumulatora miga światłem bursztynowym wraz z uruchomionymi kodami dźwiękowymi, wskazując błędy.

Na przykład kontrolka stanu zasilania i stanu akumulatora miga dwa razy światłem bursztynowym, a potem następuje pauza, a następnie światłem białym trzy razy, a potem następuje pauza. Sekwencja 2,3 jest wykonywana do chwili wyłączenia komputera. Oznacza ona brak pamięci lub pamięci RAM.

Poniższa tabela pokazuje różne stany lampek oraz ich znaczenie.

Tabela 14. Diagnostyka

Stan lampek	Opis problemu
2,1	Awaria procesora
2,2	Płyta systemowa: uszkodzona pamięć ROM i system BIOS
2,3	Nie wykryto pamięci operacyjnej (RAM)
2,4	Awaria pamięci operacyjnej (RAM)
2,5	Zainstalowano nieprawidłowy moduł pamięci.
2,6	Błąd płyty systemowej lub mikroukładu
2,7	Awaria wyświetlacza LCD
3,1	Awaria baterii CMOS
3,2	Awaria interfejsu PCI, karty graficznej lub mikroukładu
3,3	Nie odnaleziono obrazu przywracania
3,4	Obraz przywracania systemu jest nieprawidłowy
3,5	Awaria szyny zasilającej
3,6	Uszkodzenie pamięci flash SBIOS
3,7	Limit czasu oczekiwania na odpowiedź ME na komunikat HECI

Lampka stanu kamery: wskazuje, czy kamera jest używana.

- Biała, stale zapalona - Kamera jest w użyciu.
- Wyłączona - Kamera nie jest w użyciu.

Kontrolka stanu Caps Lock: Wskazuje, czy klawisz Caps Lock jest włączony czy wyłączony.

- Biała, stale zapalona - klawisz Caps Lock jest włączony.
- Wyłączona - klawisz Caps Lock jest wyłączony.

Identifier	GUID-FE39A314-6129-4A79-A5FA-B69617360582
Status	Translated

Włączanie pamięci Intel Optane


- 1 Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Kliknij pozycję **Intel Rapid Storage Technology**.
Pojawi się okno **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 Na karcie **Status** kliknij opcję **Enable (Włącz)**, aby włączyć pamięć Intel Optane.
- 4 Na ekranie z ostrzeżeniem wybierz zgodny szybki dysk, a następnie kliknij przycisk **Yes (Tak)**, aby kontynuować włączanie pamięci Intel Optane.


- 5 Kliknij kolejno opcje **Intel OptaneReboot** (Pamięć Intel Optane/Uruchom ponownie), aby zakończyć włączanie pamięci Intel Optane.

 **UWAGA:** Wzrost wydajności aplikacji może nie być w pełni widoczny do czasu trzeciego uruchomienia po włączeniu pamięci Intel Optane.


Identifier	GUID-CD2E8B90-160E-43C9-BA9D-F0F6C6BAA458
Status	Translated

Wyłączanie pamięci Intel Optane

 **PRZESTROGA:** Po wyłączeniu pamięci Intel Optane nie należy odinstalowywać sterownika Intel Rapid Storage Technology, ponieważ spowoduje to wystąpienie błędu niebieskiego ekranu. Interfejs użytkownika Intel Rapid Storage Technology można wyłączyć bez odinstalowywania sterownika.

 **UWAGA:** Wyłączenie pamięci Intel Optane jest konieczne przed wymontowaniem urządzenia pamięci masowej SATA, którego działanie jest przyspieszane przez pamięć Intel Optane.

- 1 Na pasku zadań kliknij pole wyszukiwania, a następnie wpisz `Intel Rapid Storage Technology`.
- 2 Kliknij pozycję **Intel Rapid Storage Technology**.
Pojawi się okno **Intel Rapid Storage Technology**.
- 3 Na karcie **Intel Optane memory** (Pamięć Intel Optane) kliknij opcję **Disable** (Wyłącz), aby wyłączyć pamięć Intel Optane.

 **UWAGA:** W przypadku komputerów, w których pamięć Intel Optane działa jako podstawowa pamięć masowa, nie należy jej wyłączać. Opcja **Disable** (Wyłącz) będzie wyszarzona.

- 4 Kliknij przycisk **Yes** (Tak), jeśli akceptujesz ostrzeżenie.
Pojawi się informacja o postępie wyłączenia.
- 5 Kliknij przycisk **Reboot** (Uruchom ponownie), aby zakończyć wyłączenie pamięci Intel Optane i uruchomić komputer ponownie.

Identifier	GUID-B4DD52FB-C0FE-4818-9D7C-A0D2BF4491D7
Status	Translated

Wyłączanie i włączanie karty Wi-Fi

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 wyłączenia i włączania karty Wi-Fi:

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

- 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-8CEF1F7A-1327-43EB-9E2E-8EC169AEFE4A
Status	Translated

Rozładowywanie pozostałego ładunku elektrostatycznego

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

- 1 Wyłącz komputer.
- 2 Odłącz zasilacz od komputera.

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