

Monitor Hub Dell UltraSharp 32 4K Thunderbolt U3225QE

Instrukcja demontażu



Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

 **UWAGA:** UWAGA oznacza ważne informacje, które pomogą w lepszym wykorzystaniu produktu.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje na potencjalne uszkodzenie sprzętu lub utratę danych i informuje, jak uniknąć problemu.

 **PRZESTROGA:** PRZESTROGA oznacza potencjalną możliwość wystąpienia uszkodzenia własności, obrażeń osób lub śmierci.

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	4
Przed pracą wewnątrz monitora	4
Po pracy wewnątrz monitora	4
Demontaż	5
Zalecane narzędzia	5
Lista śrub	5
Podstawa	6
Demontaż podstawy	6
Górna tylna pokrywa	7
Zdejmowanie górnej tylnej pokrywy	7
Płyta klawiatury	8
Zdejmowanie płyty klawiatury	8
Dolna tylna pokrywa	9
Zdejmowanie dolnej tylnej pokrywy	9
Pokrywa We/Wy	10
Zdejmowanie pokrywy We/Wy	10
QAP (Porty szybkiego dostępu)	11
Zdejmowanie QAP	11
Płyta USB	12
Zdejmowanie płyty USB	12
Główna obudowa	13
Zdejmowanie głównej obudowy	13
Środkowa ramka	14
Zdejmowanie ramki środkowej	14
Płyta LED i płyta ALS	15
Zdejmowanie płyty LED i płyty ALS	15
Płyta główna i płyta zasilania	16
Zdejmowanie płyty głównej i płyty zasilania	16
Kondensatory elektrolityczne	19
Wyjmowanie kondensatorów elektrolitycznych	19
Kontaktowanie się z firmą Dell	20

Instrukcje bezpieczeństwa

Użyj następujących zaleceń dotyczących bezpieczeństwa w celu zabezpieczenia monitora przed potencjalnym uszkodzeniem i zapewnienia bezpieczeństwa osobistego. Jeśli nie zostanie to określone inaczej w każdej procedurze dostarczonej w tym dokumencie założono, że użytkownik przeczytał dostarczone z monitorem informacje dotyczące bezpieczeństwa.

 **UWAGA:** Przed użyciem monitora, należy przeczytać informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone z posiadanym monitorem i wydrukowane na produkcie. Dokumentację należy zachować w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

 **PRZESTROGA:** Używanie elementów sterowania, regulacji lub procedur, innych niż określone w tej dokumentacji, może spowodować narażenie na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.

 **OSTRZEŻENIE:** Możliwe efekty długotrwałego słuchania audio z wysoką głośnością przez słuchawki (na monitorze z ich obsługą), mogą spowodować uszkodzenie słuchu.

- Monitor należy umieścić na trwałej powierzchni i obsługiwać z zachowaniem ostrożności.
- Ekran jest delikatny i po upuszczeniu lub uderzeniu ostrym przedmiotem, można go uszkodzić.
- Należy się upewnić, że monitor jest zasilany prądem zmiennym dostępnym w miejscu użytkownika.
- Monitor należy utrzymywać w temperaturze pokojowej. Zbyt niska lub wysoka temperatura może wpływać negatywnie na ciekłe kryształy wyświetlacza.
- Kabel zasilający monitora należy podłączyć do znajdującego się w pobliżu i dostępnego, ściennego gniazda zasilającego.
- Monitora nie należy umieszczać i używać na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Monitora nie należy narażać na duże wstrząsy lub silne uderzenia. Na przykład, monitora nie należy umieszczać w bagażniku samochodowym.
- Monitor należy odłączyć, gdy długo nie będzie używany.
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy zdejmować żadnych pokryw lub dotykać elementów wewnątrz monitora.
- Należy uważnie przeczytać niniejsze instrukcje. Dokument ten należy zachować na przyszłość. Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń i instrukcji umieszczonych na produkcie.
- Określone monitory można zamontować z użyciem sprzedawanego oddzielnie zestawu do montażu VESA. Należy się upewnić, że są używane prawidłowe specyfikacje VESA, jak określono w Instrukcji użytkownika w części dotyczącej montażu na ścianie.

W celu uzyskania informacji o instrukcjach bezpieczeństwa, należy sprawdzić w dostarczonym z monitorem dokumencie Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i przepisów (SERI).

Przed pracą wewnątrz monitora

Czynności

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
2. Wyłącz monitor.
3. Odłącz monitor i wszystkie podłączone urządzenia od ich gniazd elektrycznych.
4. Odłącz wszystkie podłączone urządzenia sieciowe i urządzenia peryferyjne, takie jak klawiatura, mysz i stacja dokująca

 **PRZESTROGA:** Aby odłączyć kabel sieciowy, najpierw należy odłączyć kabel od monitora, a następnie odłączyć kabel od urządzenia sieciowego.

5. Jeśli ma to zastosowanie, wyjmij z monitora wszelkie karty multimedialne i dyski optyczne.

Po pracy wewnątrz monitora

 **OSTRZEŻENIE:** Pozostawienie zagubionych lub luźnych śrub wewnątrz monitora może spowodować poważne uszkodzenie monitora. Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

Czynności

1. Załóż z powrotem wszystkie śruby i upewnij się, że w twoim monitorze nie zostały żadne zgubione śruby.
2. Podłącz wszelkie urządzenia zewnętrzne, urządzenia peryferyjne lub kable, które zostały odłączone przed rozpoczęciem pracy z monitorem.
3. Włóż z powrotem wszystkie karty multimedialne, dyski lub inne części wyjęte przed przystąpieniem do pracy z monitorem.
4. Podłącz monitor i wszystkie podłączone urządzenia do ich gniazd elektrycznych.
5. Włącz monitor.

Demontaż

OSTRZEŻENIE: Informacje zawarte w tej części są przeznaczone dla autoryzowanych techników serwisowych w regionie EMEA. Firma Dell zabrania użytkownikom demontażu monitora, a wszelkie uszkodzenia spowodowane nieautoryzowanym serwisowaniem nie będą objęte gwarancją.

Zalecane narzędzia

- Śrubokręt krzyżakowy #0
- Śrubokręt krzyżakowy #2
- Scyzoryk
- Lutownica
- Absorber

Lista śrub

UWAGA: Podczas usuwania śrub z komponentu zaleca się zanotowanie rodzaju śrub i ich ilości, a następnie umieszczenie ich w pudełku do przechowywania śrub. Ma to na celu zapewnienie przywrócenia prawidłowej ilości śrub i prawidłowego typu śrub podczas wymiany komponentu.

UWAGA: Kolor śrub może się różnić w zależności od zamówionej konfiguracji.

Tabela 1. Komponenty i opisy.

Komponent	Typ śruby	Liczba	Obraz śruby
Pokrywa tylna	M4x10	4	
Płyta klawiatury	M2x3,3	2	
Pokrywa We/Wy	M3x5	4	
QAP	M3x6	4	
Płyta USB	M3x3	1	
Główna obudowa	M3x3	4	
Środkowa ramka	M3x5	13	
Środkowa ramka	M3x4	5	
Przewód uziemienia płyty zasilania	M4x8	1	
Płyta zasilania	M3x6	4	
Płyta główna	M3x6	3	

Podstawa

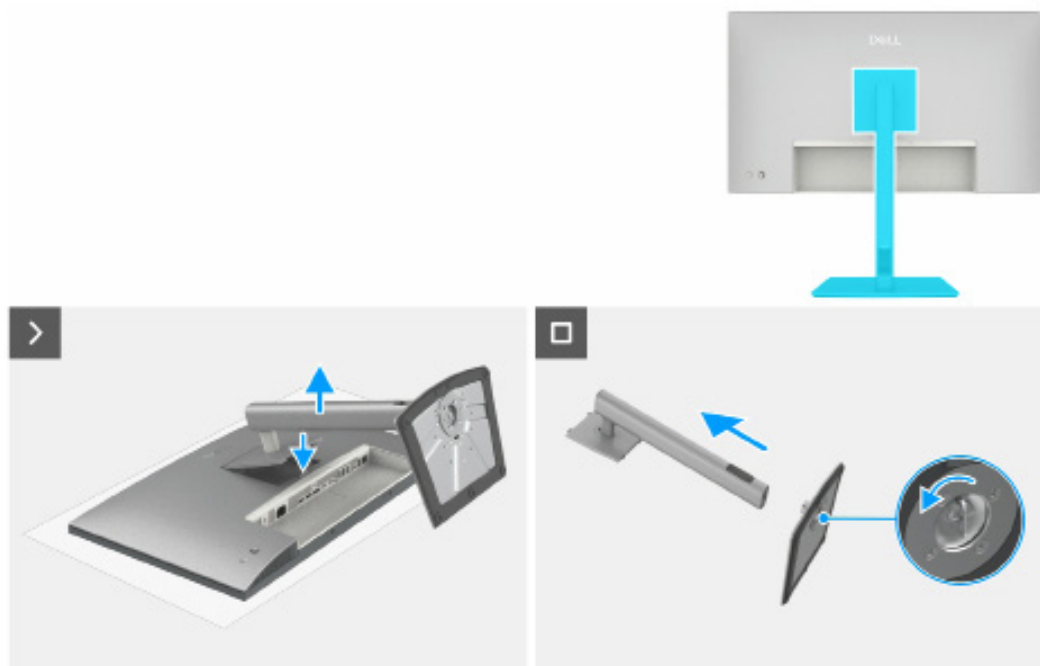
Demontaż podstawy

Wymagania

1. Wykonaj procedurę z części [Przed pracą wewnątrz monitora](#).

Czynności

1. Umieść monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania podstawy.
3. Unieś podstawę i odłącz ją od monitora.
4. Otwórz uchwyt śruby na spodzie podstawy wspornika i obróć go w lewo w celu odblokowania płyty wspornika z podstawą.
5. Wyciągnij płytę wspornika podstawy z podstawy.



Rysunek 1. Demontaż podstawy

Górna tylna pokrywa

Zdejmowanie górnej tylnej pokrywy

Wymagania

1. Wykonaj procedurę z części [Przed pracą wewnątrz monitora](#).
2. Zdejmij [wspornik](#).

Czynności

1. Odkręć cztery śruby (M4x10), aby zwolnić górną tylną pokrywę.
2. Jedną ręką pchnij górną tylną pokrywę od dołu do góry.
3. Podnieś górną tylną pokrywę i odłącz kabel klawiatury od złącza płyty głównej.
4. Podnieś i zdejmij górną tylną pokrywę z monitora.



Rysunek 2. Zdejmowanie górnej tylnej pokrywy

Płyta klawiatury

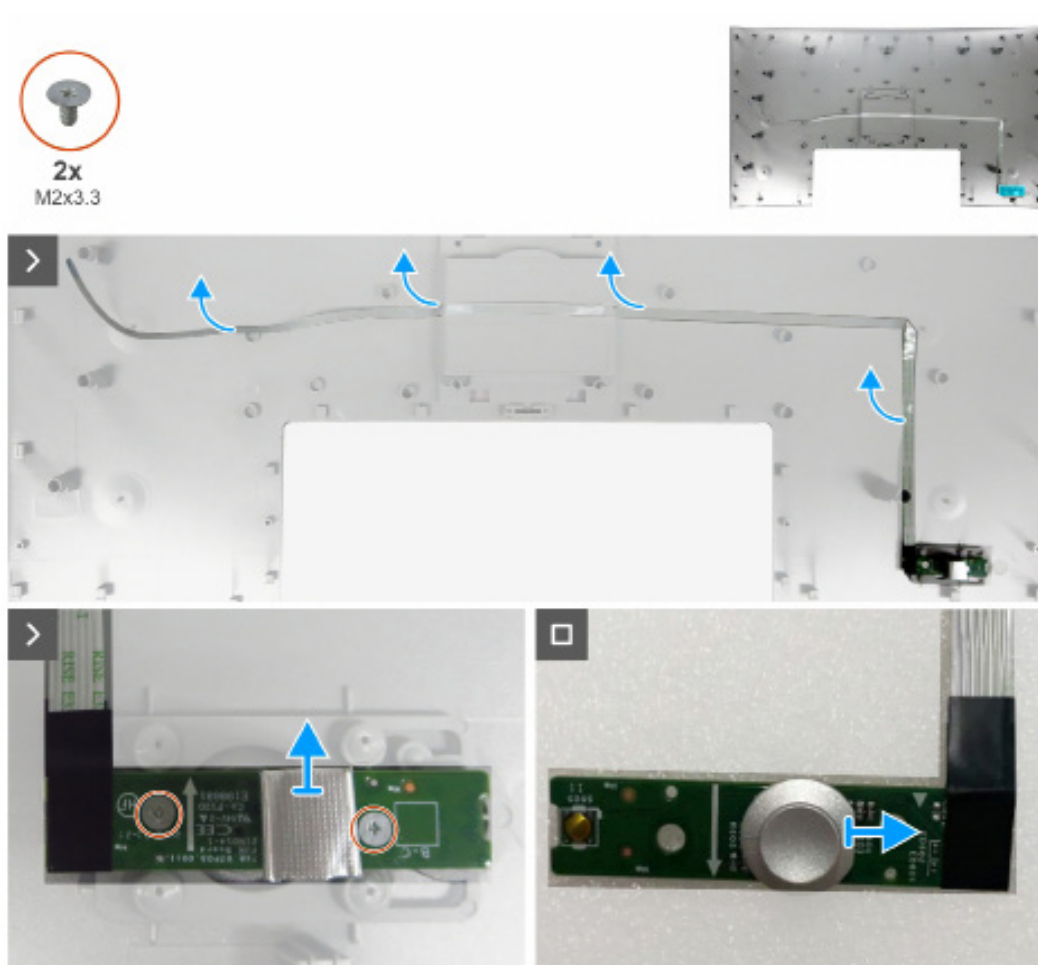
Zdejmowanie płyty klawiatury

Wymagania

1. Wykonaj procedurę z części [Przed pracą wewnątrz monitora](#).
2. Zdejmij [wspornik](#).
3. Zdejmij [górną tylną pokrywę](#).

Czynności

1. Ściągnij kabel klawiatury od pokrywy tylnej.
2. Ściągnij piankę z płyty klawiatury.
3. Odkręć dwie śruby (M2x3,3), mocujące płytę klawiatury do górnej tylnej pokrywy.
4. Wyjmij płytę klawiatury z zaczepów górnej tylnej pokrywy.
5. Zdejmij nasadkę joysticka z płyty klawiatury.



Rysunek 3. Zdejmowanie płyty klawiatury

Dolna tylna pokrywa

Zdejmowanie dolnej tylnej pokrywy

Wymagania

1. Wykonaj procedurę z części [Przed pracą wewnątrz monitora](#).
2. Zdejmij [wspornik](#).
3. Zdejmij [górną tylną pokrywę](#).
4. Zdejmij [płytę klawiatury](#).

Czynności

1. Podważ dolną tylną pokrywę od podstawy zespołu wyświetlacza, zaczynając od lewej lub prawej strony.
2. Zdejmij dolną tylną pokrywę z podstawy zespołu wyświetlacza.



Rysunek 4. Zdejmowanie dolnej tylnej pokrywy

Pokrywa We/Wy

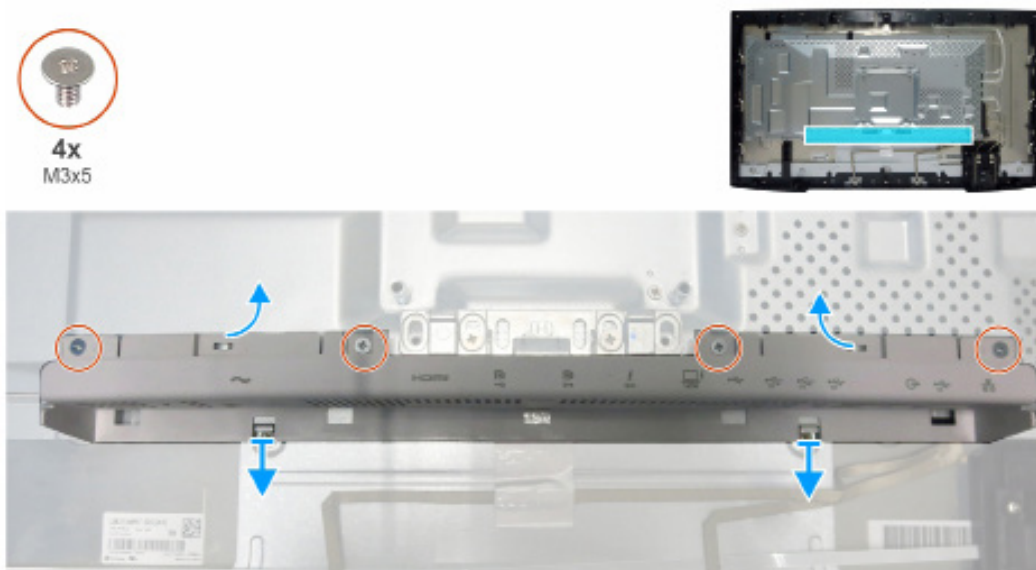
Zdejmowanie pokrywy We/Wy

Wymagania

1. Wykonaj procedurę z części [Przed pracą wewnątrz monitora](#).
2. Zdejmij [wspornik](#).
3. Zdejmij [górną tylną pokrywę](#).
4. Zdejmij [płytę klawiatury](#).
5. Zdejmij [dolną tylną pokrywę](#).

Czynności

1. Odkręć cztery śruby (Mx5), mocujące pokrywę We/Wy do głównej obudowy.
2. Podnieś i wyjmij pokrywę We/Wy z głównej obudowy.



Rysunek 5. Zdejmowanie pokrywy We/Wy

QAP (Porty szybkiego dostępu)

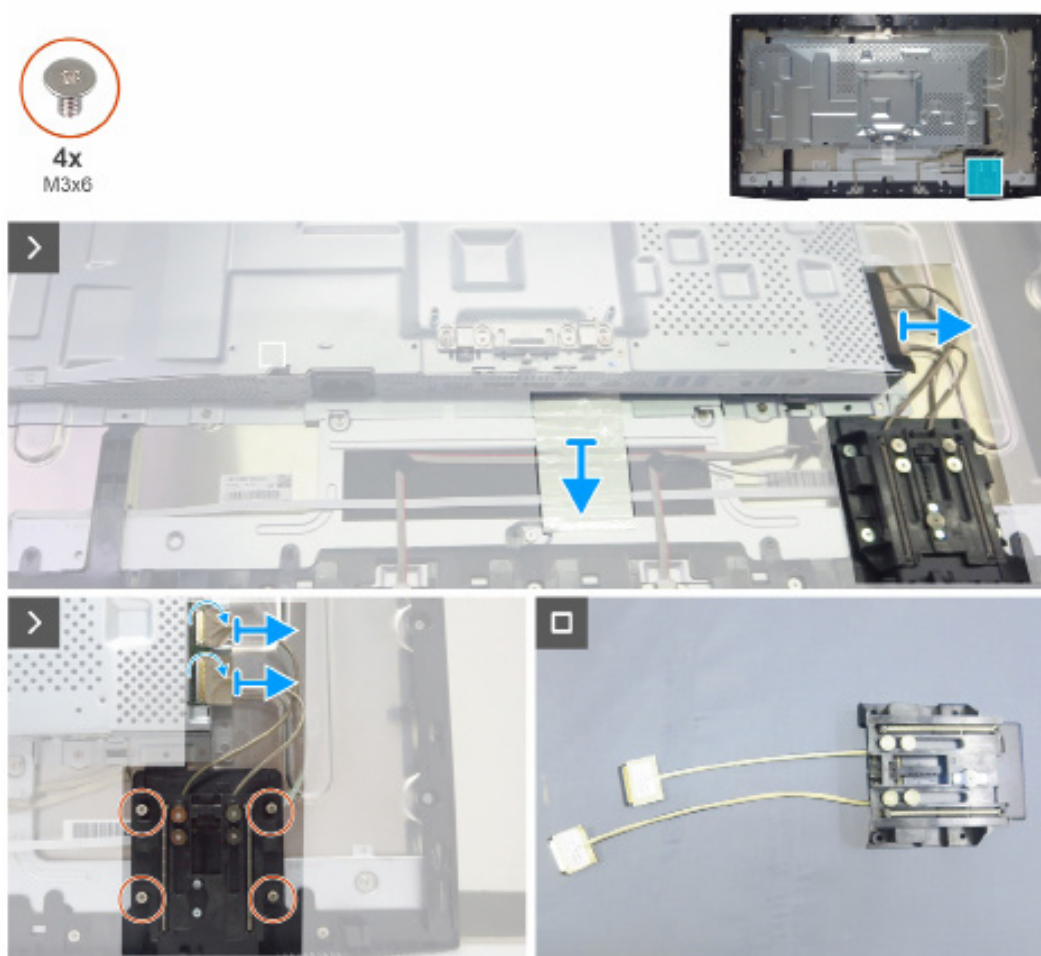
Zdejmowanie QAP

Wymagania

1. Wykonaj procedurę z części [Przed pracą wewnątrz monitora](#).
2. Zdejmij [wspornik](#).
3. Zdejmij [górną tylną pokrywę](#).
4. Zdejmij [płytę klawiatury](#).
5. Zdejmij [dolną tylną pokrywę](#).
6. Zdejmij [pokrywę We/Wy](#).

Czynności

1. Ściągnij taśmę mylarową i folię aluminiową.
2. Podnieś zatrzaski i wyciągnij dwa przewody z płyty głównej.
3. Odkręć cztery śruby (M3x6), mocujące QAP do ramki środkowej.
4. Zdejmij QAP z ramki środkowej.



Rysunek 6. Zdejmowanie QAP

Płyta USB

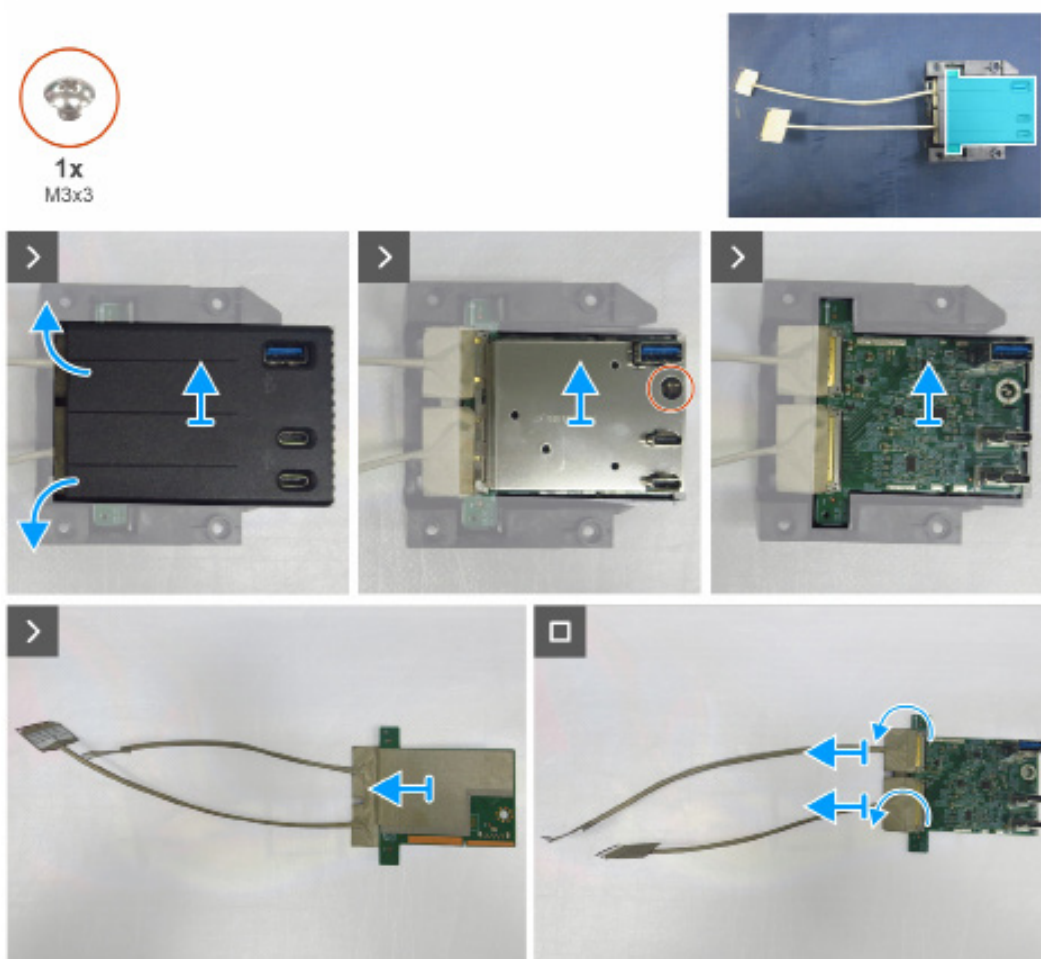
Zdejmowanie płyty USB

Wymagania

1. Wykonaj procedurę z części [Przed pracą wewnątrz monitora](#).
2. Zdejmij [wspornik](#).
3. Zdejmij [górną tylną pokrywę](#).
4. Zdejmij [płytkę klawiatury](#).
5. Zdejmij [dolną tylną pokrywę](#).
6. Zdejmij [pokrywę We/Wy](#).
7. Zdejmij [QAP](#).

Czynności

1. Odwróć QAP i podważ górną pokrywę QAP, ją zdjąć.
2. Odkręć jedną śrubę (M3x3), mocującą metalową pokrywę i płytę USB do pokrywki tylnej QAP.
3. Zdejmij metalową pokrywę i płytę USB z dolnej pokrywki QAP.
4. Ściągnij taśmy przewodzące z tyłu płyty USB.
5. Podnieś zatrzaski i wyciągnij dwa przewody z płyty USB.



Rysunek 7. Zdejmowanie płyty USB

Główna obudowa

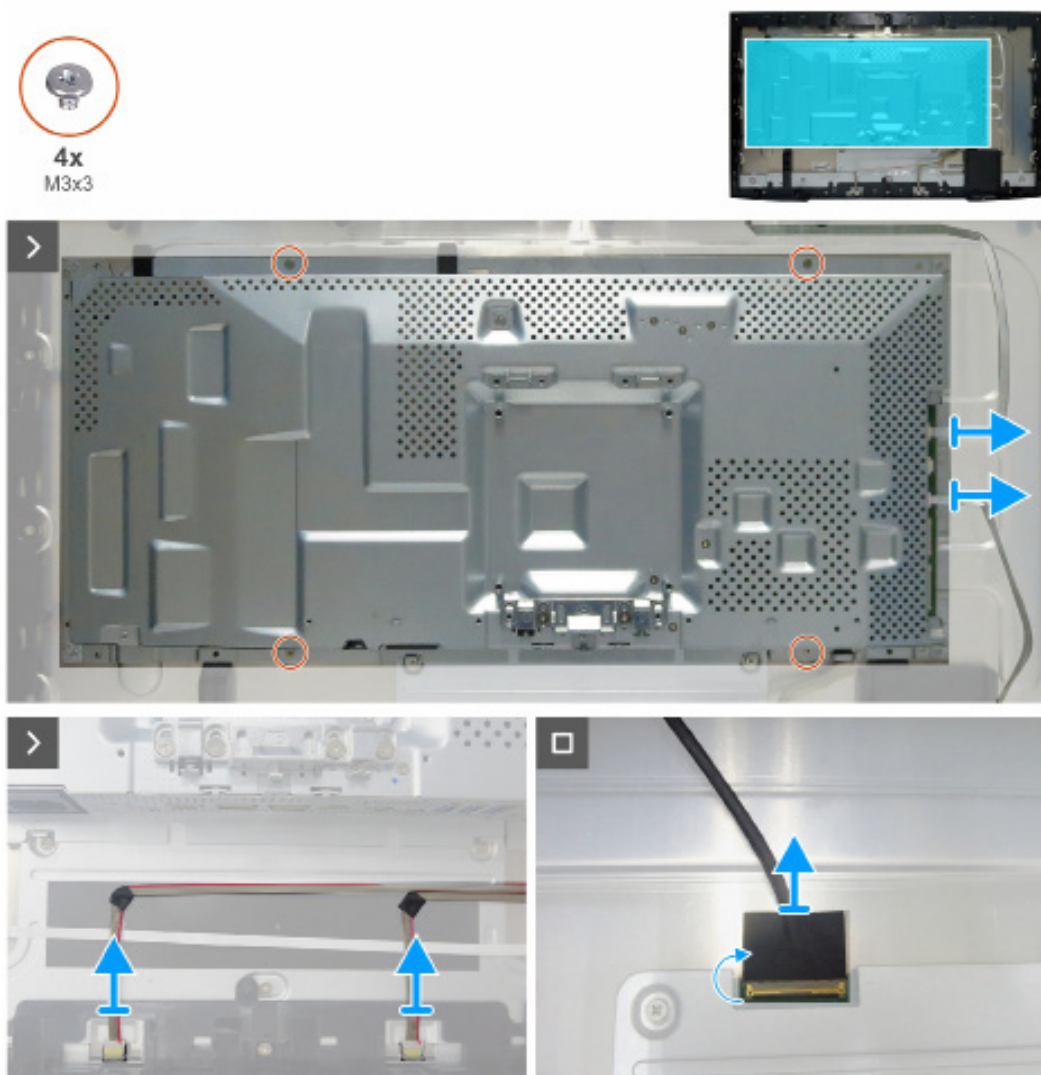
Zdejmowanie głównej obudowy

Wymagania

1. Wykonaj procedurę z części [Przed pracą wewnątrz monitora](#).
2. Zdejmij [wspornik](#).
3. Zdejmij [górną tylną pokrywę](#).
4. Zdejmij [płytkę klawiatury](#).
5. Zdejmij [dolną tylną pokrywę](#).
6. Zdejmij [pokrywę We/Wy](#).
7. Zdejmij [QAP](#).
8. Zdejmij [płytkę USB](#).

Czynności

1. Odkręć cztery śruby (M3x3), mocujące główną obudowę do panela wyświetlacza.
2. Odłącz kabel LED i kabel czujnika od płyty głównej.
3. Odłącz kable listwy świetlnej i kabla eDP od złączy panela wyświetlacza.
4. Podnieś i zdejmij główną obudowę z panela wyświetlacza.



Rysunek 8. Zdejmowanie płyty głównej

Środkowa ramka

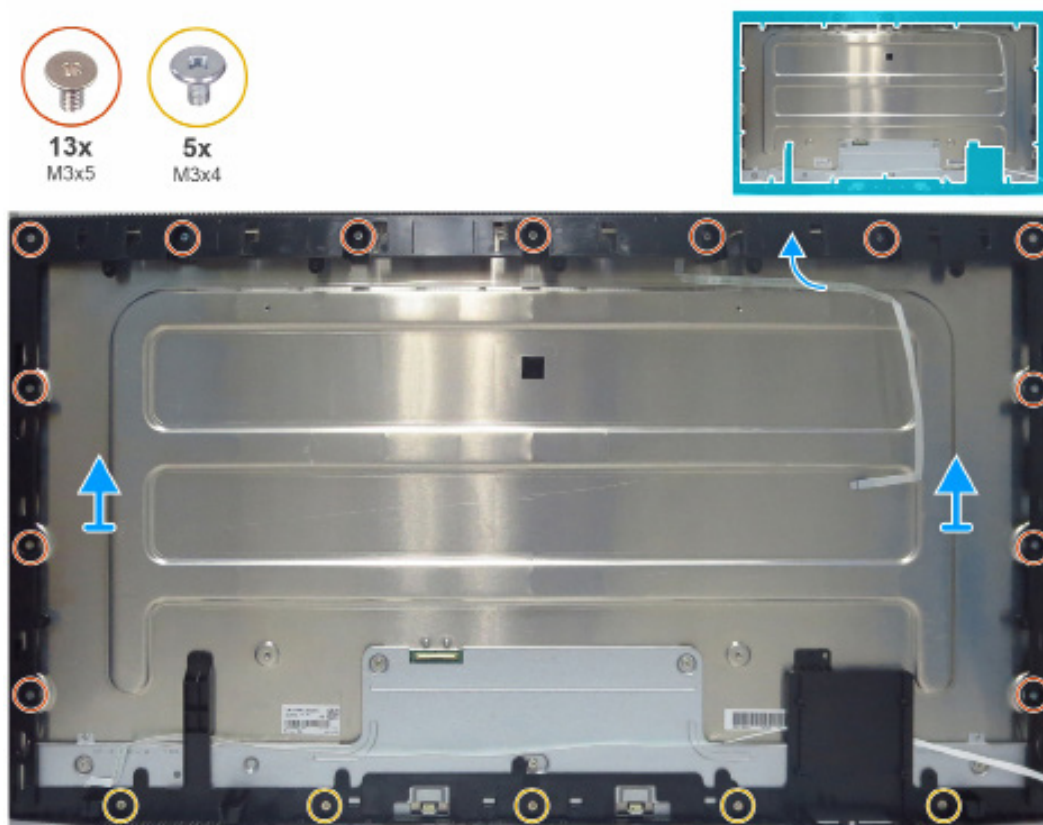
Zdejmowanie ramki środkowej

Wymagania

1. Wykonaj procedurę z części [Przed pracą wewnątrz monitora](#).
2. Zdejmij [wspornik](#).
3. Zdejmij [górną tylną pokrywę](#).
4. Zdejmij [płytkę klawiatury](#).
5. Zdejmij [dolną tylną pokrywę](#).
6. Zdejmij [pokrywę We/Wy](#).
7. Zdejmij [QAP](#).
8. Zdejmij [płytkę USB](#).
9. Zdejmij [główną obudowę](#).

Czynności

1. Odkręć trzynaście śrub (M3x5) i pięć śrub (M3x4), mocujących ramkę środkową do panela.
2. Ściągnij kabel czujnika z panela wyświetlacza.
3. Podnieś i zdejmij ramkę środkową z panelu wyświetlacza.



Rysunek 9. Zdejmowanie ramki środkowej

Płyta LED i płyta ALS

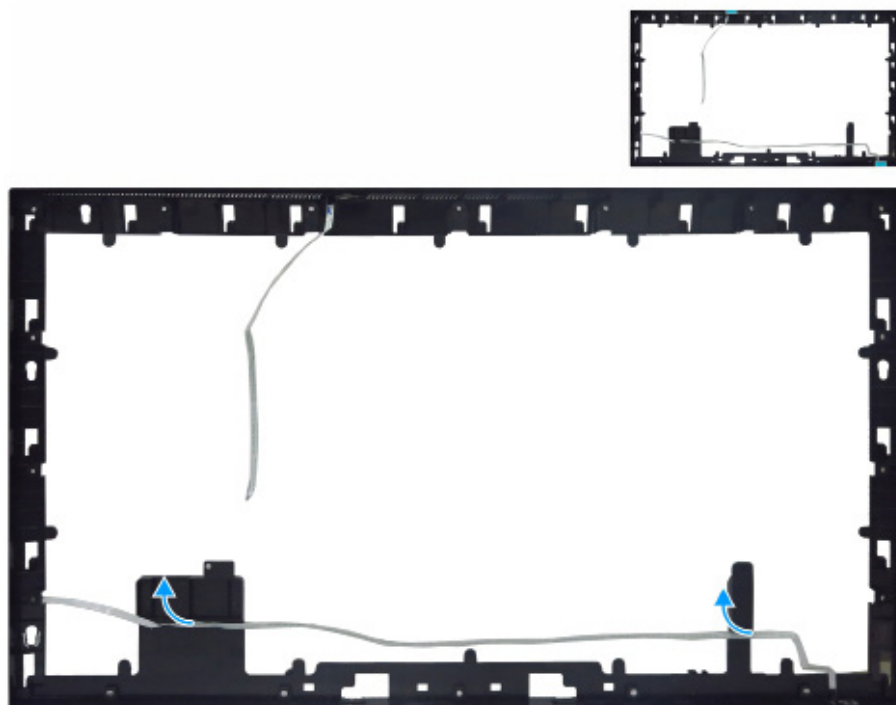
Zdejmowanie płyty LED i płyty ALS

Wymagania

1. Wykonaj procedurę z części [Przed pracą wewnątrz monitora](#).
2. Zdejmij [wspornik](#).
3. Zdejmij [górną tylną pokrywę](#).
4. Zdejmij [płyte klawiatury](#).
5. Zdejmij [dolną tylną pokrywę](#).
6. Zdejmij [pokrywe We/Wy](#).
7. Zdejmij [QAP](#).
8. Zdejmij [płyte USB](#).
9. Zdejmij [główną obudowę](#).
10. Zdejmij [ramę środkową](#).

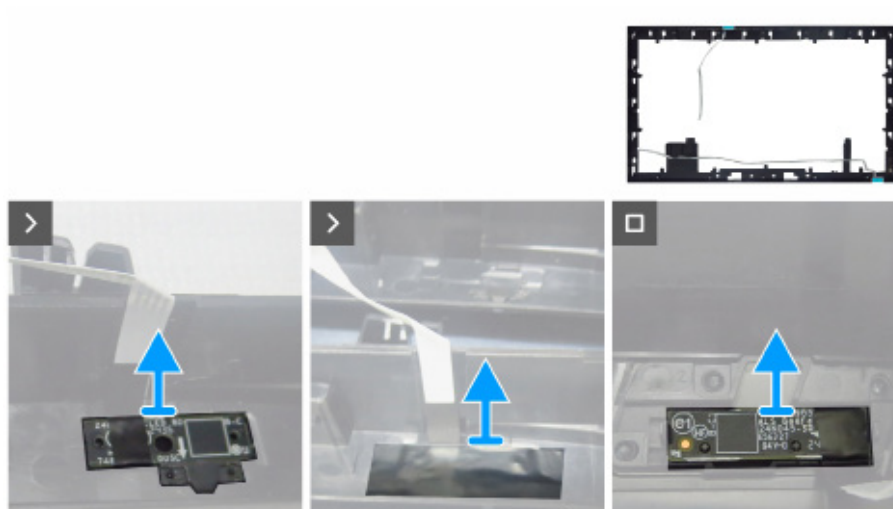
Czynności

1. Ściągnij kabel LED z ramki środkowej.



Rysunek 10. Zdejmowanie kabla LED

2. Ściągnij taśmę mylarową znajdującą się na płycie LED.
3. Zdejmij płytę LED z kołków w dolnej części ramki środkowej.
4. Zdejmij płytę ALS z kołków w górnej części ramki środkowej.



Rysunek 11. Zdejmowanie płyty LED i płyty ALS

Płyta główna i płyta zasilania

Zdejmowanie płyty głównej i płyty zasilania

Wymagania

1. Wykonaj procedurę z części [Przed pracą wewnątrz monitora](#).
2. Zdejmij [wspornik](#).
3. Zdejmij [górną tylną pokrywę](#).
4. Zdejmij [płytę klawiatury](#).
5. Zdejmij [dolną tylną pokrywę](#).
6. Zdejmij [pokrywę We/Wy](#).
7. Zdejmij [QAP](#).
8. Zdejmij [płytę USB](#).
9. Zdejmij [główną obudowę](#).
10. Zdejmij [ramę środkową](#).
11. Zdejmij [płytę LED](#) i [płytę ALS](#).

Czynności

1. Odkręć jedną śrubę (M3x6) na płycie zasilania, która zabezpiecza mylarowy arkusz z płytami zasilania.
2. Wyjmij mylarowy arkusz ze szczelin głównej obudowy.



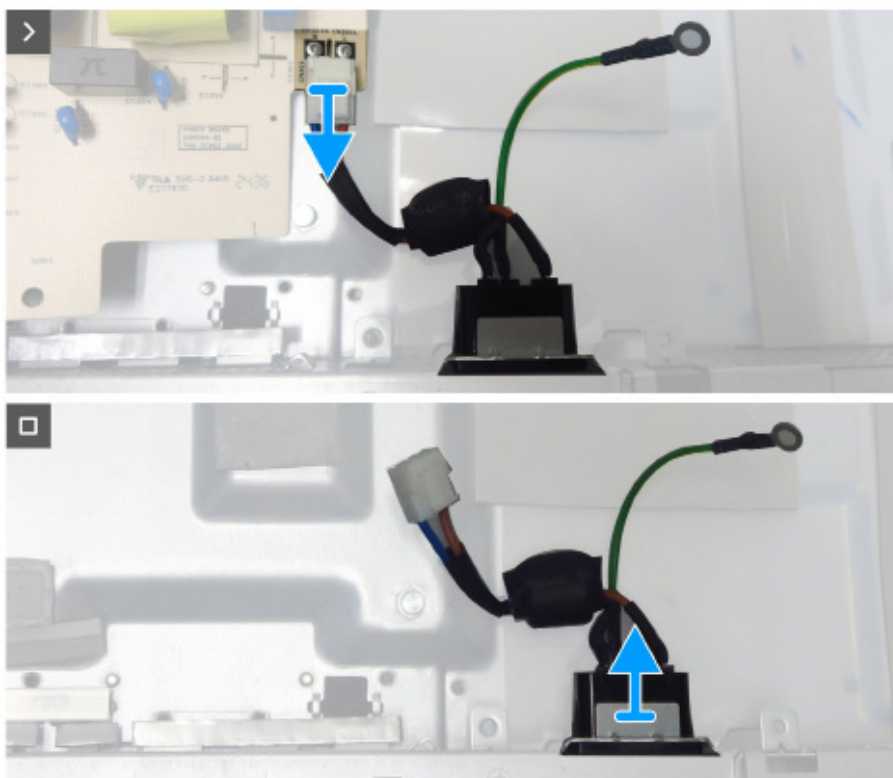
Rysunek 12. Wyjmowanie mylarowego arkusza

3. Odkręć sześć śrub (M3x6) i jedną śrubę (M4x8) na płycie głównej i na płycie zasilania.
4. Wysuń kable listwy świetlnej ze szczelin na obudowie głównej.
5. Podnieś płytę zasilania i odłącz kabel przełącznika od płyty głównej.



Rysunek 13. Zdejmowanie płyty głównej i płyty zasilania

6. Zdejmij płytę główną i płytę zasilania płytę z głównej obudowy.
7. Zdejmij moduł przełącznika prądu przemiennego z głównej obudowy.



Rysunek 14. Zdejmowanie przełącznika prądu przemiennego

8. Odłącz kabel eDP, kabel listwy świetlnej i kable połączeniowe ze złączy na płycie głównej.



Rysunek 15. odłączanie kabli od płyty głównej

Kondensatory elektrolityczne

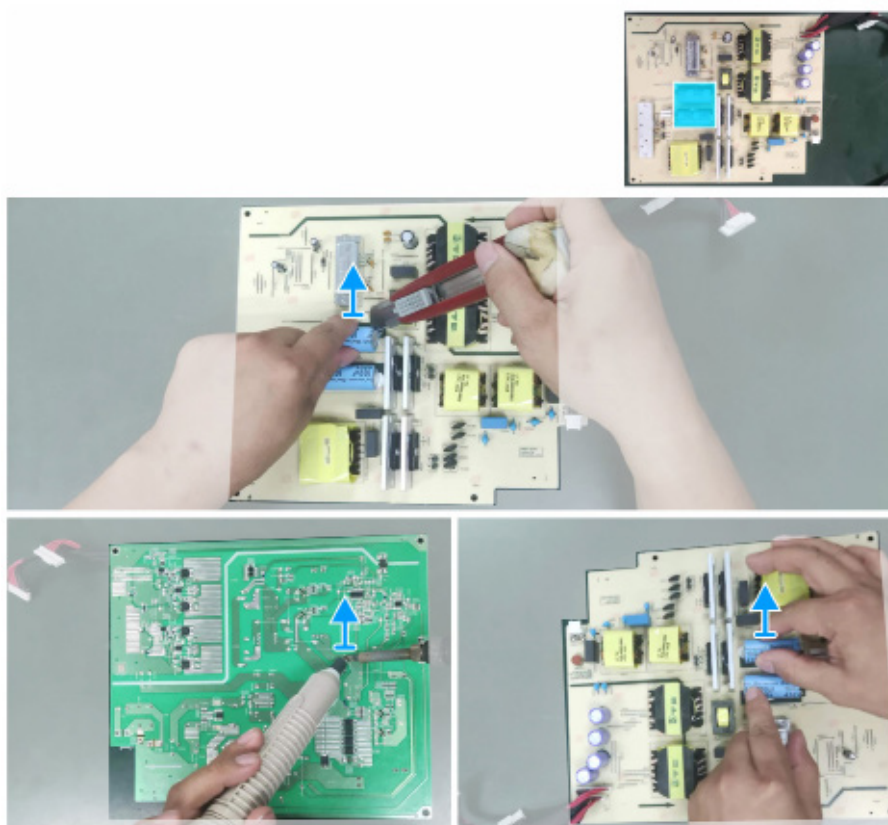
Wyjmowanie kondensatorów elektrolitycznych

Wymagania

1. Wykonaj procedurę z części [Przed pracą wewnątrz monitora](#).
2. Zdejmij [wspornik](#).
3. Zdejmij [górną tylną pokrywę](#).
4. Zdejmij [płytkę klawiatury](#).
5. Zdejmij [dolną tylną pokrywę](#).
6. Zdejmij [pokrywę We/Wy](#).
7. Zdejmij [QAP](#).
8. Zdejmij [płytkę USB](#).
9. Zdejmij [główną obudowę](#).
10. Zdejmij [ramę środkową](#).
11. Zdejmij [płytkę LED](#) i [płytkę ALS](#).
12. Zdejmij [płytkę główną](#) i [płytkę zasilania](#).

Czynności

1. Wsuń nóż pod kondensator i przetnij klej, aby odłączyć kondensator od płyty Zasilanie.
2. Przetnij w dół kondensator i ostrożnie go wyciągnij.
3. Usuń lutowie kondensatora za pomocą lutownicy i absorbera.
4. Unieś kondensator i odłącz go od płyty Zasilanie.



Rysunek 16. Wyjmowanie kondensatorów elektrolitycznych

Kontaktowanie się z firmą Dell

W celu kontaktu z firmą Dell w zakresie problemów dotyczących sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, sprawdź www.dell.com/contactdell.

-  **UWAGA:** Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w kraju użytkownika.
-  **UWAGA:** Przy braku aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze zakupu, opakowaniu, rachunku lub w katalogu produktów Dell.