

Monitor P3225DE Dell Pro 32 Plus QHD USB-C

Instrukcja montażu

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **UWAGA:** UWAGA oznacza ważne informacje ułatwiające korzystanie z naszego produktu.

 **PRZESTROGA:** PRZESTROGA oznacza informacje dotyczące ryzyka uszkodzenia sprzętu lub utraty danych i metodach zapobiegania temu zagrożeniu.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE oznacza informacje dotyczące ryzyka zniszczenia mienia, zranienia lub zgonu.

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa	4
Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora	4
Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora.	4
Demontaż	5
Zalecane narzędzia	5
Lista śrub i wkrętów	5
Podstawa	6
Zdejmowanie stojaka	6
Pokrywa tylna	7
Zdejmowanie tylnej osłony	7
Płytki przycisków	8
Zdejmowanie płytki klawiatury	8
Osłona we/wy	9
Usuwanie osłony we/wy	9
Płytki USB	10
Usuwanie płytki USB	10
Stelaż montażowy	11
Usuwanie stelaża montażowego	11
Rama wewnętrzna	12
Usuwanie ramy wewnętrznej	12
Płyta główna i płyta zasilania	13
Usuwanie płyty głównej i płyty zasilania	13
Kondensatory elektrolityczne	15
Wyjmowanie kondensatorów elektrolitycznych	15
Kontakt z firmą Dell	16

Instrukcje bezpieczeństwa

Stosuj poniższe zasady bezpieczeństwa, aby ochronić monitor przed możliwym uszkodzeniem i zapewnić własne bezpieczeństwo. Jeśli nie wskazano inaczej, każda procedura opisana w niniejszym dokumencie zakłada, że użytkownik przeczytał informacje dotyczące bezpieczeństwa dołączone do monitora.

❗ UWAGA: Przed użyciem monitora przeczytaj informacje dotyczące bezpieczeństwa dołączone do monitora i nadrukowane na urządzeniu. Przechowuj dokumentację w bezpiecznym miejscu, aby z niej skorzystać w przyszłości.

⚠ OSTRZEŻENIE: Zastosowanie elementów sterujących, regulacji lub procedur innych niż określone w niniejszej dokumentacji może spowodować narażenie na wstrząs, zagrożenie elektryczne lub mechaniczne.

⚠ PRZESTROGA: Długoterminowym skutkiem słuchania dźwięku o dużej głośności przez słuchawki (z monitora, do którego są podłączone) może być uszkodzenie słuchu.

- Ustaw monitor na stabilnej powierzchni i postępuj z nim ostrożnie.
 - Ekran jest kruchy i może ulec uszkodzeniu, jeżeli zostanie upuszczony lub naciśnięty ostrym przedmiotem.
 - Upewnij się, że monitor ma odpowiednią klasę elektryczną do pracy z zasilaniem prądem przemiennym dostępnym w miejscu, gdzie się znajdujesz.
 - Trzymaj monitor w temperaturze pokojowej. Nadmierne zimno lub gorąco może mieć szkodliwy wpływ na ciekły kryształ wyświetlacza.
 - Podłącz przewód zasilający monitora do możliwie bliskiego i łatwo dostępnego gniazda ściennego. Zobacz „Podłączanie monitora”.
- Nie ustawiaj ani nie używaj monitora na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Nie narażaj monitora na silne wibracje lub mocne uderzenia. Na przykład nie wkładaj monitora do bagażnika samochodowego.
- Odłącz monitor, jeśli nie będzie używany przez dłuższy okres.
- Aby uniknąć porażenia elektrycznego, nie próbuj zdejmować żadnej osłony ani dotykać wnętrza monitora.
- Przeczytaj uważnie podane zalecenia. Zachowaj niniejszy przewodnik, aby korzystać z niego w przyszłości. Postępuj zgodnie ze wszystkimi ostrzeżeniami i instrukcjami umieszczonymi na produkcie.
- Niektóre monitory można zamontować na ścianie przy użyciu mocowania VESA, które jest sprzedawane osobno. Upewnij się, że używasz mocowania VESA o odpowiedniej specyfikacji opisanego w rozdziale dotyczącym montażu na ścianie w przewodniku użytkownika.

Aby uzyskać informacje dotyczące bezpieczeństwa, skorzystaj z dokumentu „Informacje dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska i przepisów (SERI)”, dostarczonego razem z monitorem.

Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora

Kroki

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki, zamknij wszystkie uruchomione programy.
 2. Wyłącz monitor.
 3. Odłącz monitor i wszystkie połączone z nim urządzenia od gniazd elektrycznych.
 4. Odłącz wszystkie podłączone urządzenia sieciowe i peryferyjne, takie jak klawiatura, mysz i stacja dokująca, od monitora.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Aby odłączyć przewód sieciowy, najpierw wypnij go z monitora a następnie z urządzenia sieciowego.
5. Wyjmij, jeśli są włożone, kartę multimedialną i dysk optyczny z monitora.

Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora

⚠ PRZESTROGA: Pozostawione w monitorze zapomniane lub luźne wkręty mogą go poważnie uszkodzić.

Kroki

1. Wkręć z powrotem wszystkie wkręty i upewnij się, że żadne wkręty nie pozostały wewnątrz monitora.
2. Podłącz wszystkie urządzenia zewnętrzne, urządzenia peryferyjne i przewody odłączone przed rozpoczęciem pracy przy monitorze.
3. Włóż z powrotem wszystkie karty multimedialne, dyski i inne elementy wyjęte przed rozpoczęciem pracy przy monitorze.
4. Podłącz monitor i podłączone do niego urządzenia do gniazd elektrycznych.
5. Włącz monitor.

Demontaż

⚠ PRZESTROGA: Informacje w tej sekcji są przeznaczone dla autoryzowanych techników serwisowych w regionie EMEA. Firma Dell nie zezwala użytkownikom na demontowanie monitora. Gwarancja nie obejmuje żadnych uszkodzeń spowodowanych przez nieautoryzowany serwis.

Zalecane narzędzia

Procedury opisane w tym dokumencie mogą wymagać użycia następujących narzędzi:

- Wkrętak krzyżowy #0
- Wkrętak krzyżowy #2
- Szczypek
- Lutowica
- Absorber

Lista śrub i wkrętów

- i UWAGA:** Podczas usuwania wkrętów z elementu zalecamy zapamiętanie typu wkrętu, liczby wkrętów oraz odłożenie ich do pudełka do przechowywania wkrętów. Dzięki temu podczas wymiany komponentów dostępna będzie odpowiednia liczba śrub i wkrętów właściwego typu.
- i UWAGA:** Niektóre monitory mają magnetyczne elementy. Podczas wymiany komponentów należy upewnić się, że śruby i wkręty nie przywarły do takich elementów.
- i UWAGA:** Kolor śrub i wkrętów jest zależny od zamówionej konfiguracji.

Tabela 1. Lista śrub i wkrętów

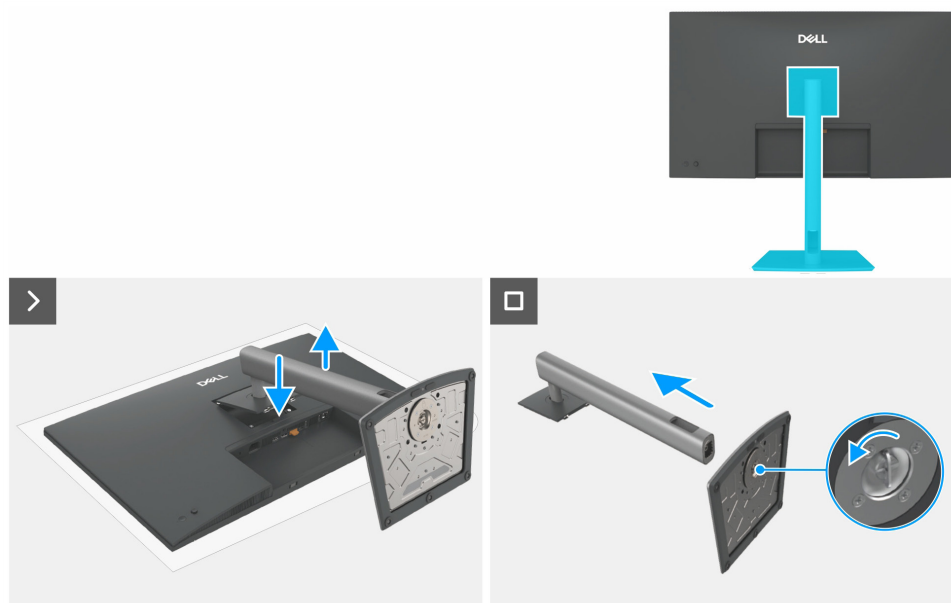
Komponent	Typ wkrętu	Ilość	Wygląd wkrętu
Pokrywa tylna	M4x10	4	
Płytki USB	M3x6	1	
Stelaż montażowy	M3x3	4	
Rama wewnętrzna	M3x5	18	
Przewód uziemienia płyty zasilania	M4x8	1	
Płyta zasilania	M3x6	3	
Płyta główna	M3x6	3	

Podstawa

Zdejmowanie stojaka

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).



Rysunek 1. Zdejmowanie stojaka

Kroki

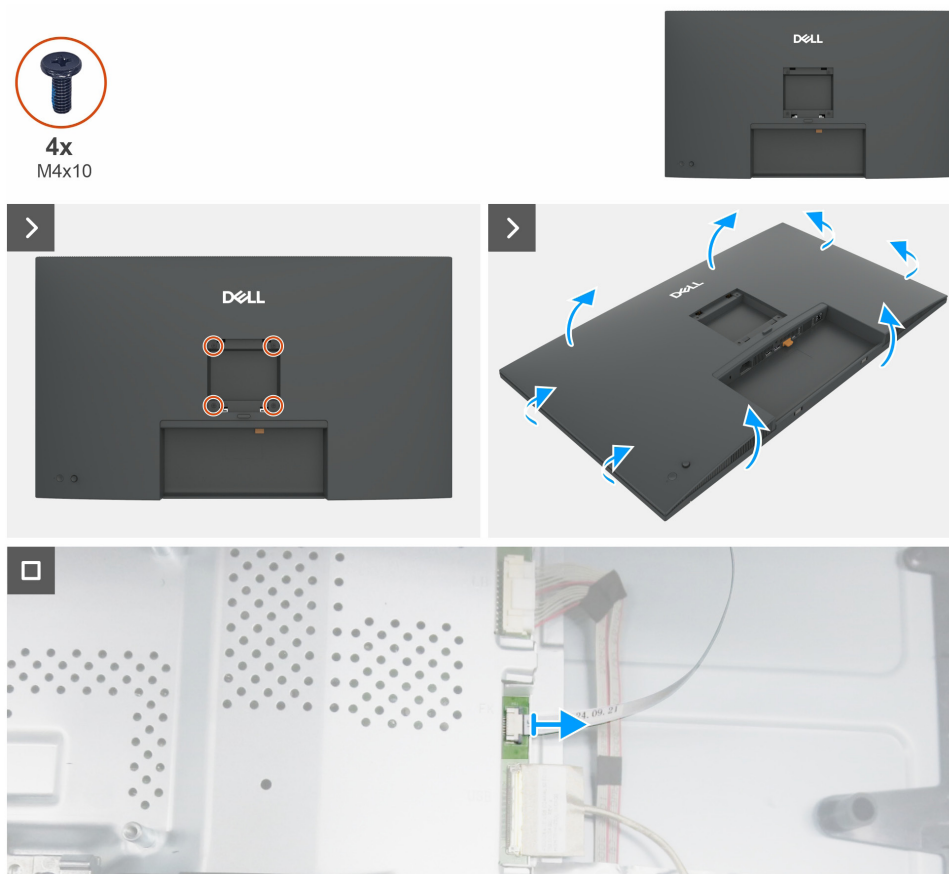
1. Umieść monitor na miękkim materiale lub poduszce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania podstawy.
3. Podnieś zespół podstawy i odsuń go od monitora.
4. Odchyl uchwyt śruby na płycie podstawy i obróć go przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara, aby oddzielić kolumnę od płyty podstawy.
5. Odłącz kolumnę od płyty podstawy.

Pokrywa tylna

Zdejmowanie tylnej osłony

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Zdejmowanie [stojaka](#).



Rysunek 2. Zdejmowanie tylnej osłony

Kroki

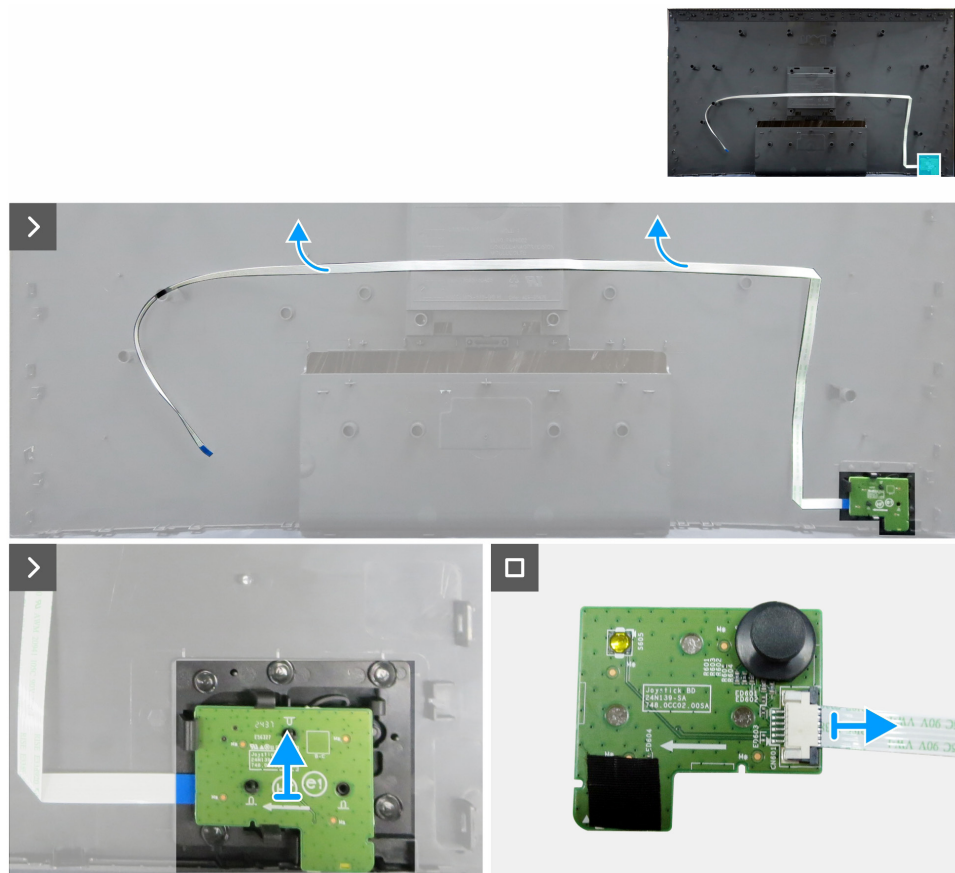
1. Usuń cztery śruby (M4x10), aby zdjąć pokrywę tylną.
2. Używając obu rąk, ostrożnie podważ pokrywę tylną, począwszy od lewej i prawej strony, a następnie przesun ją w góry i w dół.
3. Podnieś pokrywę tylną i odsuń ją od monitora.
4. Odłącz przewód płytki przycisków od płyty głównej.

Płytki przycisków

Zdejmowanie płytki klawiatury

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora.](#)
2. Zdejmowanie [stojaka.](#)
3. Zdejmowanie [tylnej osłony.](#)



Rysunek 3. Zdejmowanie płytki klawiatury

Kroki

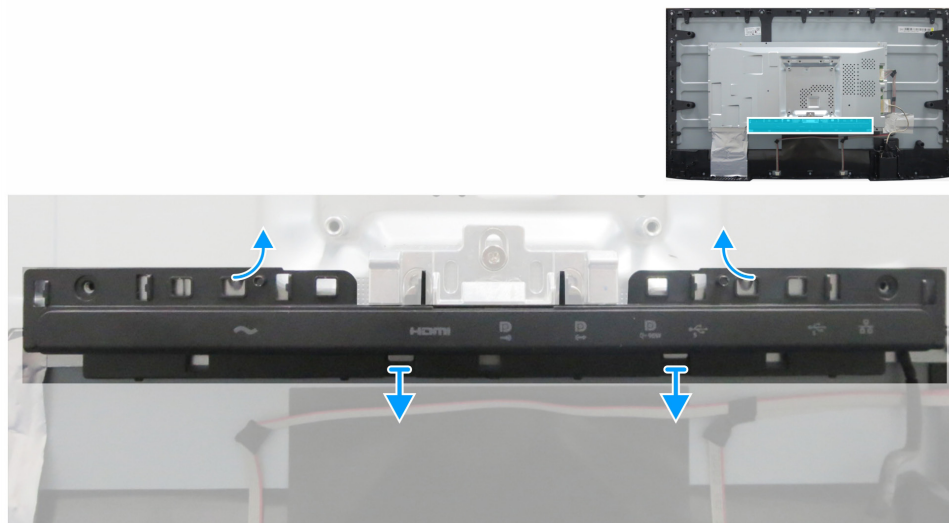
1. Ostrożnie odklej dwustronną taśmę przylepną mocującą przewód płytki przycisków do pokrywy tylnej.
2. Usuń płytkę przycisków ze szczeliny w pokrywie tylnej.
3. Odłącz przewód od płytki przycisków.

Osłona we/wy

Usuwanie osłony we/wy

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Zdejmowanie [stojaka](#).
3. Zdejmowanie [tylnej osłony](#).
4. Zdejmowanie [płytki klawiatury](#).



Rysunek 4. Usuwanie osłony we/wy

Kroki

1. Zwolnij zaczepy osłony we/wy na stelażu montażowym.
2. Podnieś osłonę we/wy i wyjmij ją ze stelaża montażowego.

Płytki USB

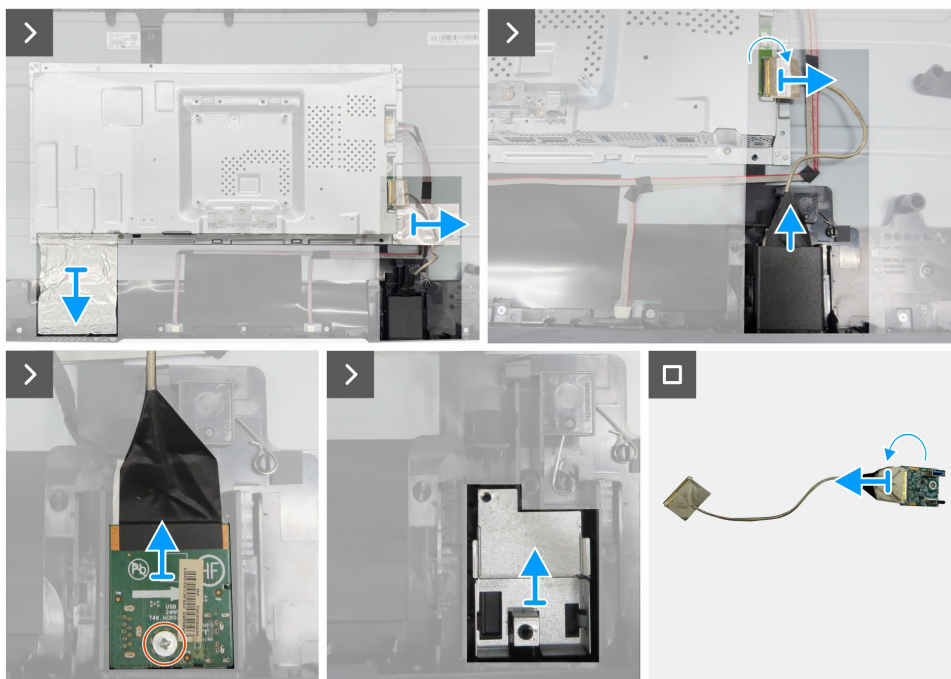
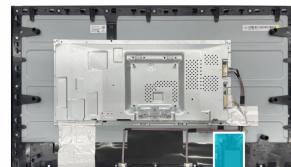
Usuwanie płytki USB

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Zdejmowanie [stojaka](#).
3. Zdejmowanie [tylnej osłony](#).
4. Zdejmowanie [płytki klawiatury](#).
5. Zdejmowanie [osłony we/wy](#).



1x
M3x6



Rysunek 5. Usuwanie płytki USB

Kroki

1. Usuń dwie folie aluminiowe.
2. Podnieś zaczep i odłącz przewód USB od płyty głównej.
3. Podważ tylną pokrywę płytki USB.
4. Usuń jedną śrubę (M3x6) mocującą płytkę USB do uchwyty.
5. Usuń uchwyt płytki USB.
6. Otwórz zatrzask i odłącz przewód od płytki USB.

Stelaż montażowy

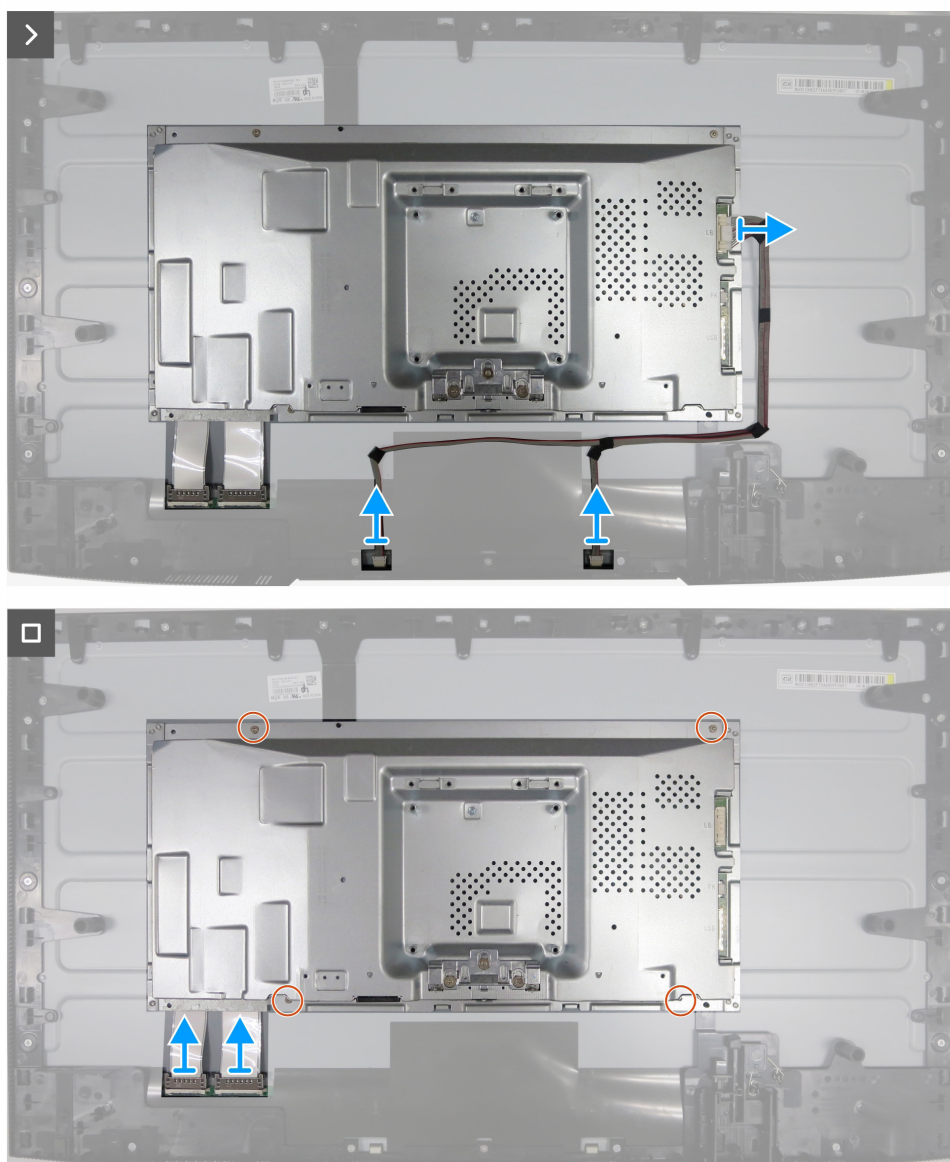
Usuwanie stelaża montażowego

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Zdejmowanie stojaka.
3. Zdejmowanie tylnej osłony.
4. Zdejmowanie płytki klawiatury.
5. Zdejmowanie osłony we/wy.
6. Zdejmowanie płytki USB.



4x
M3x3



Rysunek 6. Usuwanie stelaża montażowego

Kroki

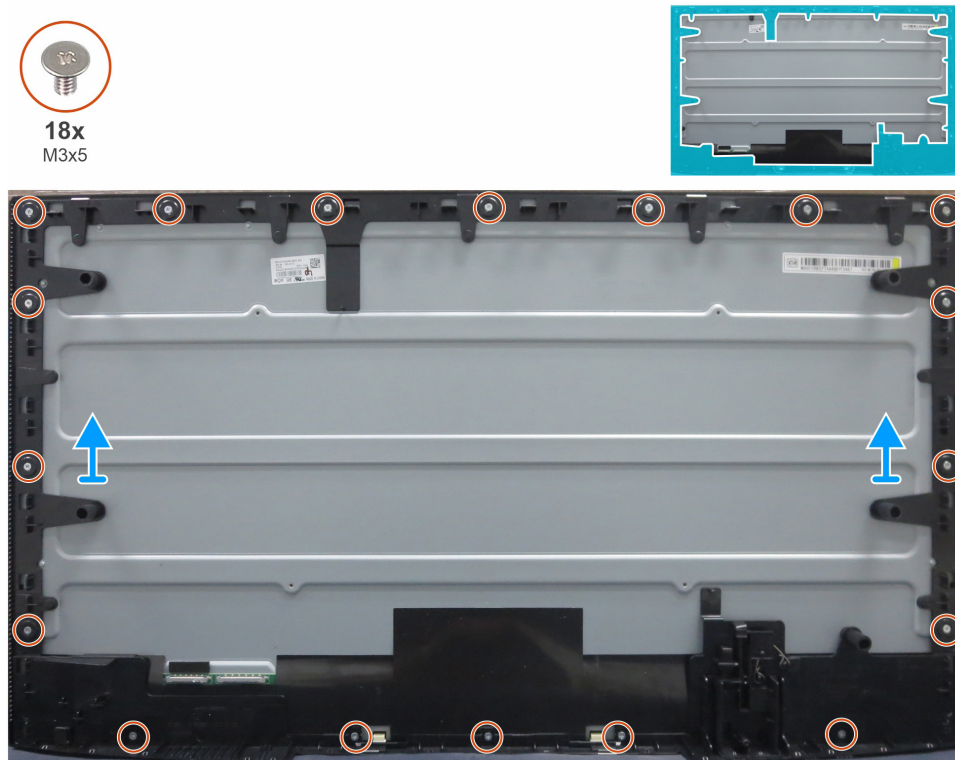
1. Odłącz przewód panelu świetlnego i przewód LVDS od złączy na panelu wyświetlacza i płycie głównej.
2. Usuń cztery śruby (M3x3) mocujące stelaż montażowy do panelu wyświetlacza.
3. Podnieś stelaż montażowy i odsuń go od panelu wyświetlacza.

Rama wewnętrzna

Usuwanie ramy wewnętrznej

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Zdejmowanie [stojaka](#).
3. Zdejmowanie [tylnej osłony](#).
4. Zdejmowanie [płytki klawiatury](#).
5. Zdejmowanie [osłony we/wy](#).
6. Zdejmowanie [płytki USB](#).
7. Zdejmowanie [stelaża montażowego](#).



Rysunek 7. Usuwanie ramy wewnętrznej

Kroki

1. Usuń 18 śrub (M3x5) mocujących ramę wewnętrzną do panelu wyświetlacza.
2. Podnieś ramę wewnętrzną i odsuń ją od panelu wyświetlacza.

Płyta główna i płyta zasilania

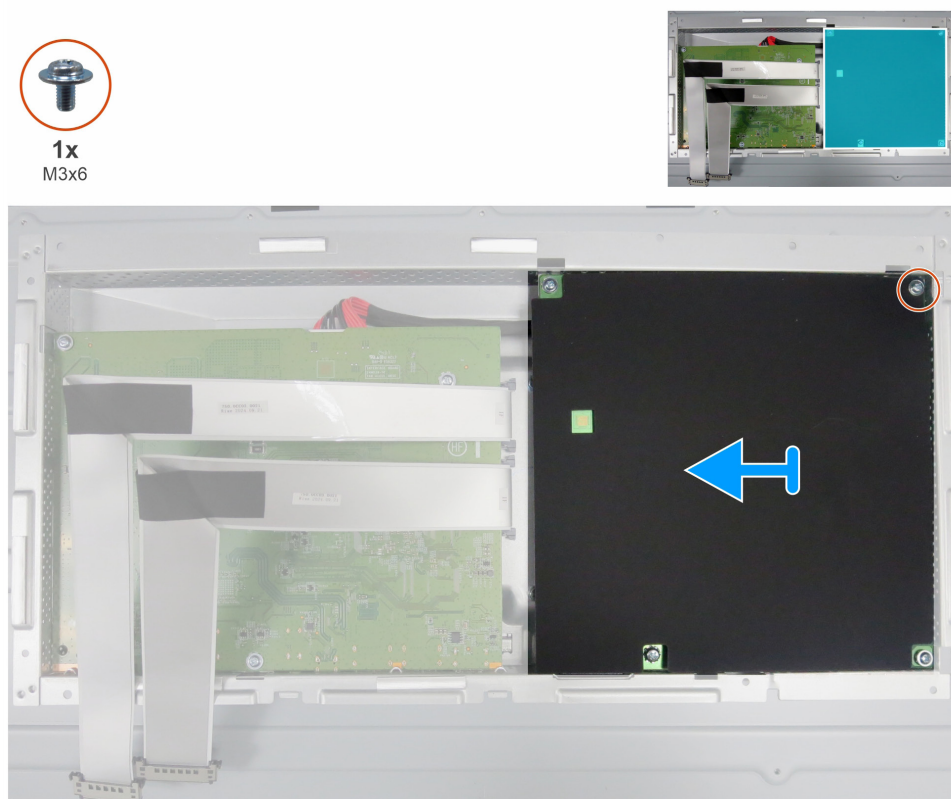
Usuwanie płyty głównej i płyty zasilania

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Zdejmowanie [stojaka](#).
3. Zdejmowanie [tylnej osłony](#).
4. Zdejmowanie [płytki klawiatury](#).
5. Zdejmowanie [osłony we/wy](#).
6. Zdejmowanie [płytki USB](#).
7. Zdejmowanie [stelaża montażowego](#).
8. Zdejmowanie [ramy wewnętrznej](#).

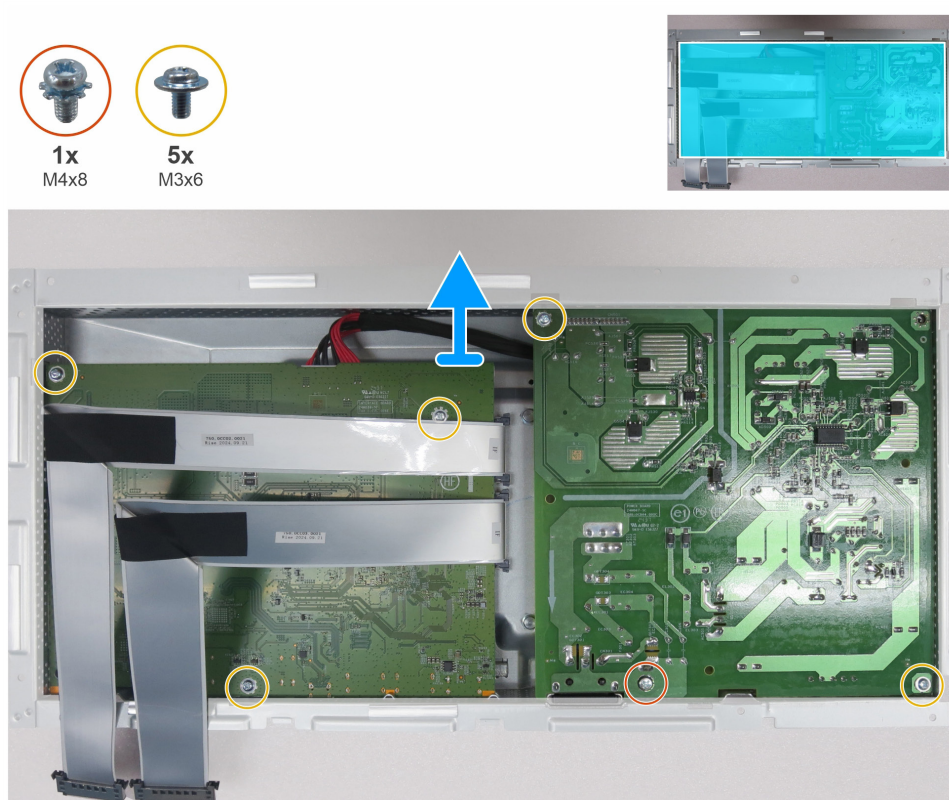
Kroki

1. Usuń jedną śrubę (M3x6) na płycie zasilania mocującą arkusz Mylar i płytę zasilania do stelaża montażowego.
2. Usuń folię mylarową ze szczelin w stelażu montażowym.



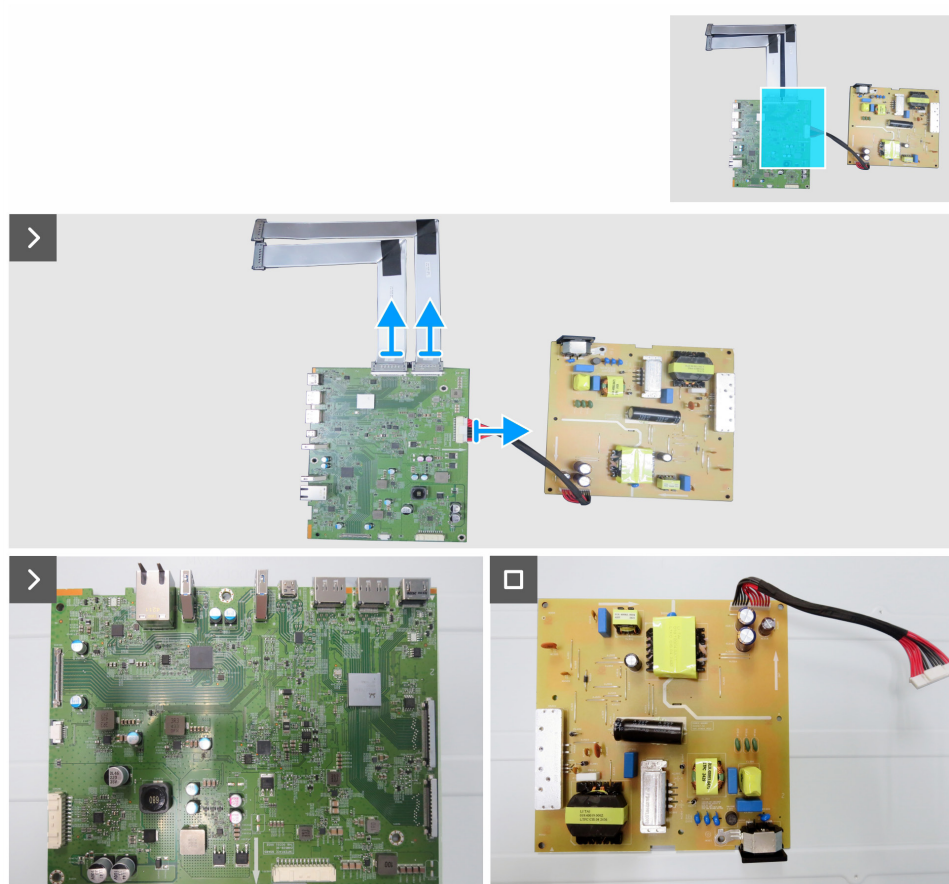
Rysunek 8. Usuwanie folii mylarowej

3. Usuń pięć śrub (M3x6) i jedną śrubę (M4x8), które mocują płytę główną i płytę zasilania do stelaża montażowego.



Rysunek 9. Usuwanie płyty głównej i płyty zasilania

4. Wyjmij płytę główną i płytę zasilania ze stelaża montażowego.
5. Odłącz dwa przewody LVDS i przewód połączeniowy od złączy na płycie głównej.



Rysunek 10. Odłączanie przewodów od płyty głównej

Kondensatory elektrolityczne

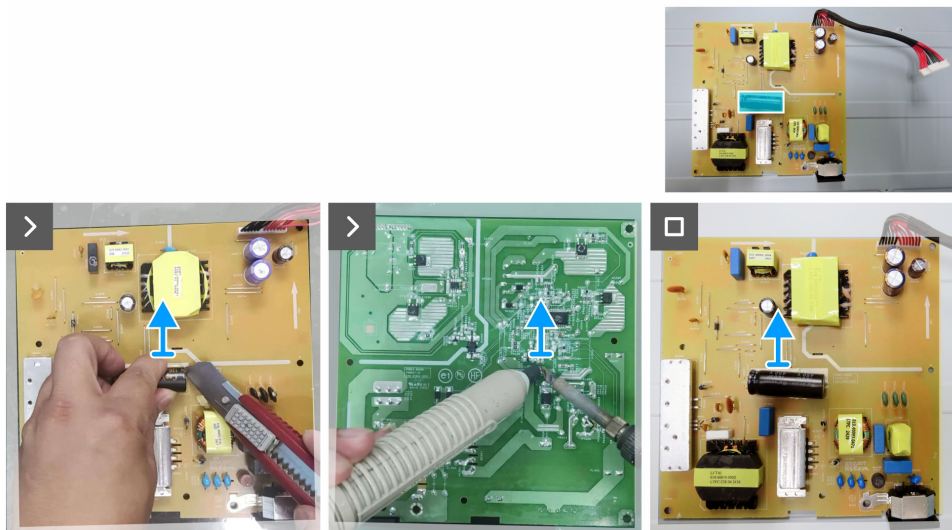
Wyjmowanie kondensatorów elektrolitycznych

Wymagania wstępne

1. Wykonaj procedurę [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Zdejmowanie [stojaka](#).
3. Zdejmowanie [tylnej osłony](#).
4. Zdejmowanie [płytki klawiatury](#).
5. Zdejmowanie [osłony we/wy](#).
6. Zdejmowanie [płytki USB](#).
7. Zdejmowanie [stelaża montażowego](#).
8. Zdejmowanie [ramy wewnętrznej](#).
9. Zdejmowanie [płyty głównej i płyty zasilania](#).

Kroki

1. Wsuń nóż pod kondensator i przetrnij klej, aby odłączyć kondensator od płyty Zasilanie.
2. Przetrnij 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 11. Wyjmowanie kondensatorów elektrolitycznych

Kontakt z firmą Dell

Aby kontaktować się z firmą Dell w sprawach związanych ze sprzedażą, pomocą techniczną lub obsługą klientów, należy korzystać z witryny internetowej www.dell.com/contactdell.

- ① **UWAGA:** Dostępność jest zależna od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą być niedostępne w danym kraju.
- ① **UWAGA:** Jeżeli połączenie z Internetem jest niedostępne, można korzystać z informacji kontaktowych podanych na fakturze zakupu, liście przewozowym, rachunku lub w katalogu produktów Dell.