

# **Monitor Dell 24 200 Hz SE2425HG**

# **Monitor Dell 27 200 Hz SE2725HG**

Procedury demontażu

## Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

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

 **PRZESTROGA:** PRZESTROGA wskazuje na możliwe uszkodzenie sprzętu lub utratę danych i informuje Cię, jak uniknąć problemu.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE zawiera informacje dotyczące ryzyka uszkodzenia mienia, zranienia osób lub zgonu.

# Spis treści

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa</b>                        | <b>4</b>  |
| Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora | 5         |
| Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora       | 5         |
| <b>Demontaż i ponowny montaż</b>                                 | <b>6</b>  |
| Zalecane narzędzia                                               | 6         |
| Lista śrub i wkrętów                                             | 6         |
| <b>Podstawa</b>                                                  | <b>7</b>  |
| Zdejmowanie stojaka                                              | 7         |
| Instalowanie stojaka                                             | 8         |
| <b>Pokrywa tylna</b>                                             | <b>9</b>  |
| Zdejmowanie pokrywy tylnej                                       | 9         |
| Instalowanie pokrywy tylnej                                      | 10        |
| <b>Płyta LED</b>                                                 | <b>11</b> |
| Usuwanie płyty LED                                               | 11        |
| Instalowanie płyty LED                                           | 12        |
| <b>Płyta przycisków</b>                                          | <b>13</b> |
| Zdejmowanie płytki klawiatury                                    | 13        |
| Instalowanie płytki klawiatury                                   | 14        |
| <b>Stelaż montażowy</b>                                          | <b>15</b> |
| Usuwanie stelaża montażowego                                     | 15        |
| Instalowanie stelaża montażowego                                 | 17        |
| <b>Płyta główna</b>                                              | <b>19</b> |
| Usuwanie płyty głównej                                           | 19        |
| Instalowanie płyty głównej                                       | 20        |
| <b>Płyta zasilania</b>                                           | <b>21</b> |
| Usuwanie płyty zasilania                                         | 21        |
| Instalowanie płyty zasilającej                                   | 22        |
| <b>Kontakt z firmą Dell</b>                                      | <b>23</b> |

# Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

Stosuj poniższe zasady bezpieczeństwa, aby ochronić monitor przed możliwym uszkodzeniem i zapewnić własne bezpieczeństwo. Jeżeli nie zaznaczono inaczej, w każdej procedurze opisanej w tym dokumencie założono, że użytkownik przeczytał zalecenia dotyczące bezpieczeństwa dostarczone razem z monitorem.

- ❗ **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.
  - Monitor należy przechowywać 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 instrukcjami i ostrzeżeniami umieszczonymi na produkcie.
- Niektóre monitory można zamocować na ścianie przy użyciu uchwytu VESA, sprzedawanego oddzielnie. Upewnij się, że używasz mocowania VESA o odpowiedniej specyfikacji opisanego w rozdziale dotyczącym montażu na ścianie w przewodniku użytkownika.

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

## Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora

### Kroki

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz zamknij wszystkie uruchomione programy.
2. Wyłącz monitor.
3. Odłącz monitor i wszystkie połączone z nim urządzenia od gniazd elektrycznych.
4. Odłącz od monitora wszystkie podłączone urządzenia sieciowe i peryferyjne, takie jak klawiatura, mysz i stacja dokująca.
- ⚠ **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 śruby mogą go poważnie uszkodzić.

### Kroki

1. Dokręć wszystkie śruby i upewnij się, że żadne śruby 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 i ponowny montaż

⚠ **PRZESTROGA:** Informacje w tym rozdziale 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

Opis narzędzia:

- Wkrętak krzyżowy #0
- Wkrętak krzyżowy #2
- Scyzoryk

## Lista śrub i wkrętów

- ❗ **UWAGA:** Podczas usuwania wkrętów z elementu zalecamy zapamiętanie typu wkrętu, liczby wkrętów oraz odłożenie ich do pudełka do przechowywania wkrętów. Dzięki temu podczas wymiany elementu dostępna będzie odpowiednia liczba wkrętów stosownego typu.
- ❗ **UWAGA:** Niektóre monitory mają magnetyczne powierzchnie. Podczas wymiany podzespołów należy upewnić się, że śruby nie przywarły do takich elementów.
- ❗ **UWAGA:** Kolor śrub może się różnić w zależności od wybranej konfiguracji.

**Tabela 1. Komponenty i opisy.**

| Element                            | Typ śruby | Liczba | Obraz śruby                                                                           |
|------------------------------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokrywa tylna                      | M4 x 6    | 2      |    |
| Stelaż montażowy                   | M3 x 3    | 3      |  |
| Panel przycisków                   | M2 x 3,3  | 2      |  |
| Płyta główna                       | M3 x 6    | 2      |  |
| Przewód uziemienia płyty zasilania | M4 x 8    | 1      |  |
| Płyta zasilania                    | M3 x 6    | 3      |  |

## Podstawa

### Zdejmowanie stojaka

#### Wymagania wstępne

1. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

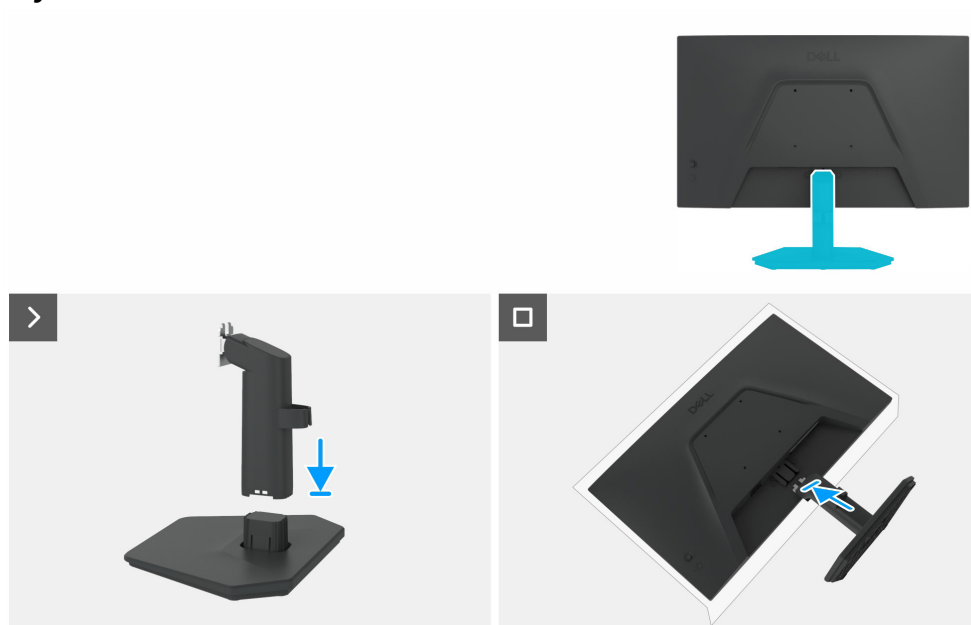


**Rysunek 1. Zdejmowanie stojaka**

#### Kroki

1. Umieść monitor na miękkim materiale lub poduszce na blacie.
2. Korzystając z długiego, cienkiego wkrętaka, naciśnij przycisk zaczepu.
3. Przytrzymując naciśnięty przycisk zwalniający, wyciągnij stojak z monitora.
4. Naciśnij zatrzask szybkozłączna na płycie podstawy, aby oddzielić ją od kolumny podstawy.

## Instalowanie stojaka



**Rysunek 2.** Instalowanie stojaka

### Kroki

1. Umieść płytę podstawy monitora na stabilnym blacie.
2. Wsuń stojak do monitora na płytę podstawy w odpowiednim kierunku, aż zatrzaśnie się na swoim miejscu.
3. Umieść monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce blisko krawędzi biurka.
4. Wyrównaj zespół podstawy z rowkiem z tyłu monitora.
5. Wsuń zespół podstawy w kierunku monitora, aby został zablokowany w odpowiednim położeniu.

### Następne kroki

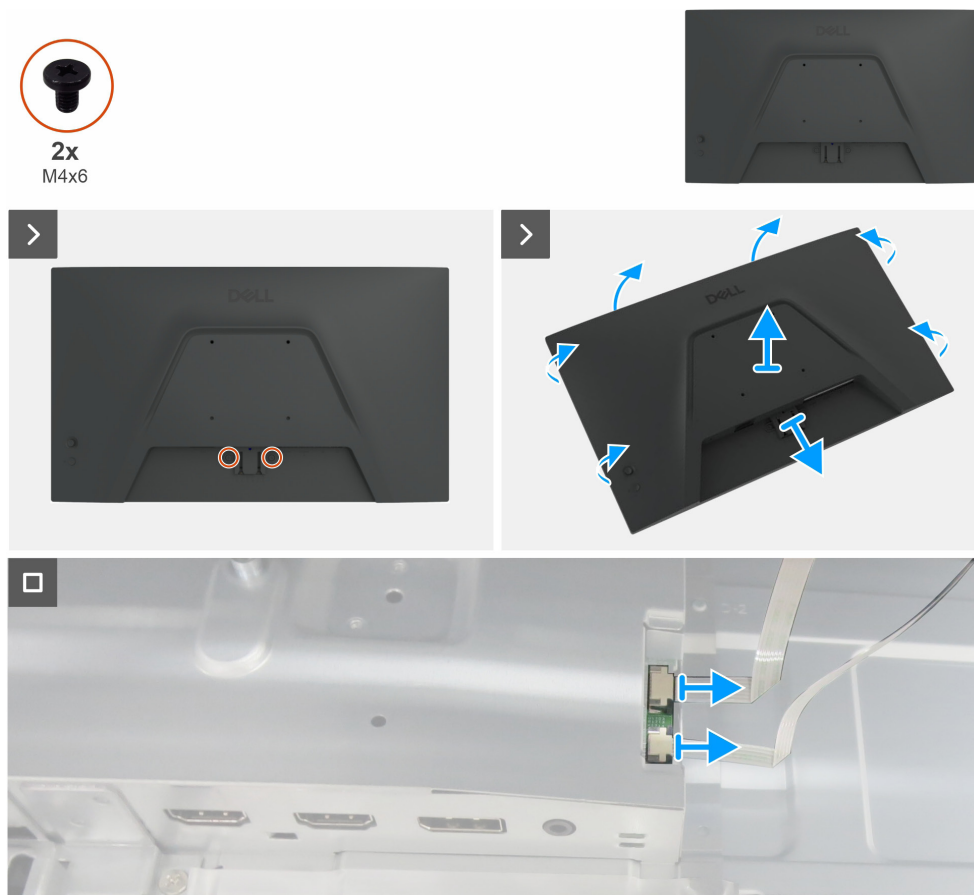
1. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

## Pokrywa tylna

### Zdejmowanie pokrywy tylnej

#### Wymagania wstępne

1. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Zdejmij [stojak](#).

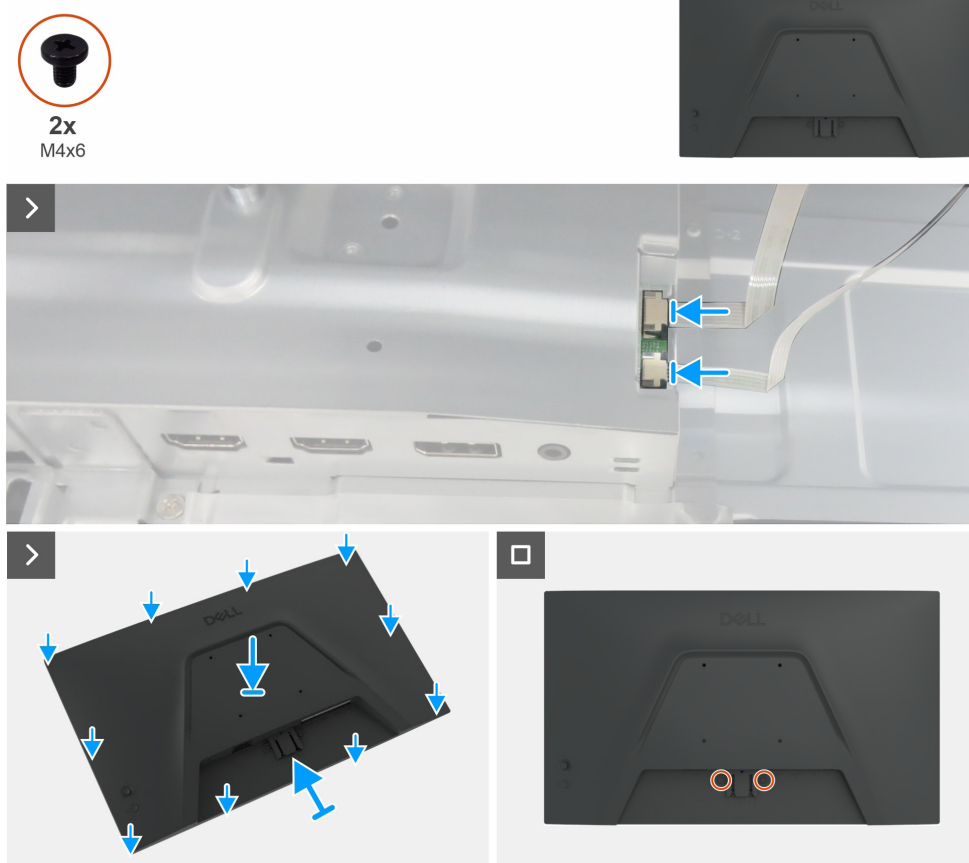


**Rysunek 3. Zdejmowanie pokrywy tylnej**

#### Kroki

1. Zdejmij dwie śruby (M4 x 6), aby zwolnić pokrywę tylną.
2. Używając obu rąk, ostrożnie podważ pokrywę tylną, począwszy od góry, a następnie przesunij ją w lewo i w prawo.
3. Podnieś pokrywę tylną częściowo od dolnej krawędzi.
4. Odłącz przewód przycisków i przewód podświetlenia LED od złączy na płycie głównej.
5. Zdejmij pokrywę tylną z zespołu wyświetlacza.

## Instalowanie pokrywy tylnej



**Rysunek 4.** Instalowanie pokrywy tylnej

### Kroki

1. Podłącz przewód przycisków i przewód podświetlenia LED do złączy na płycie głównej.
2. Ustaw szczeliny na pokrywie tylnej zgodnie ze szczelinami na głównym stelażu montażowym, a następnie naciśnij wzdłuż boków, aby zablokować pokrywę tylną w odpowiednim położeniu.
3. Wkręć dwie śruby (M4 x 6), aby zamocować pokrywę tylną do monitora.

### Następne kroki

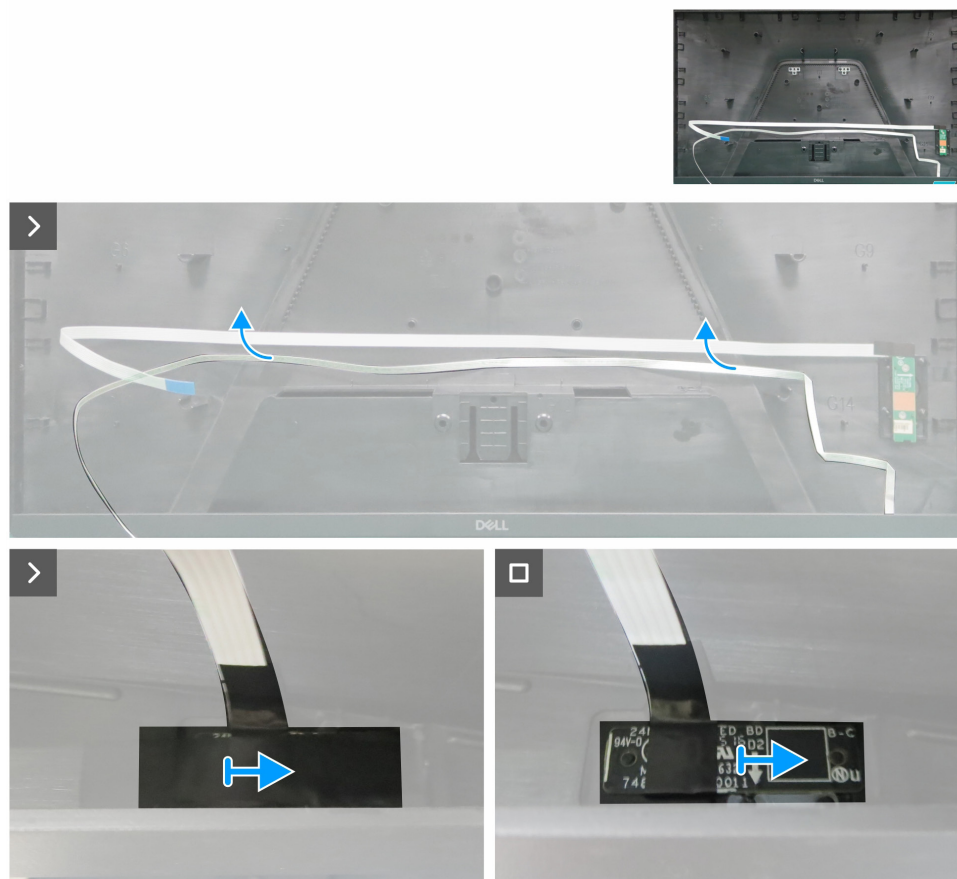
1. Zamontuj [stojak](#).
2. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

# Płyta LED

## Usuwanie płyty LED

### Wymagania wstępne

1. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Zdejmij [stojak](#).
3. Zdejmij [pokrywę tylną](#).

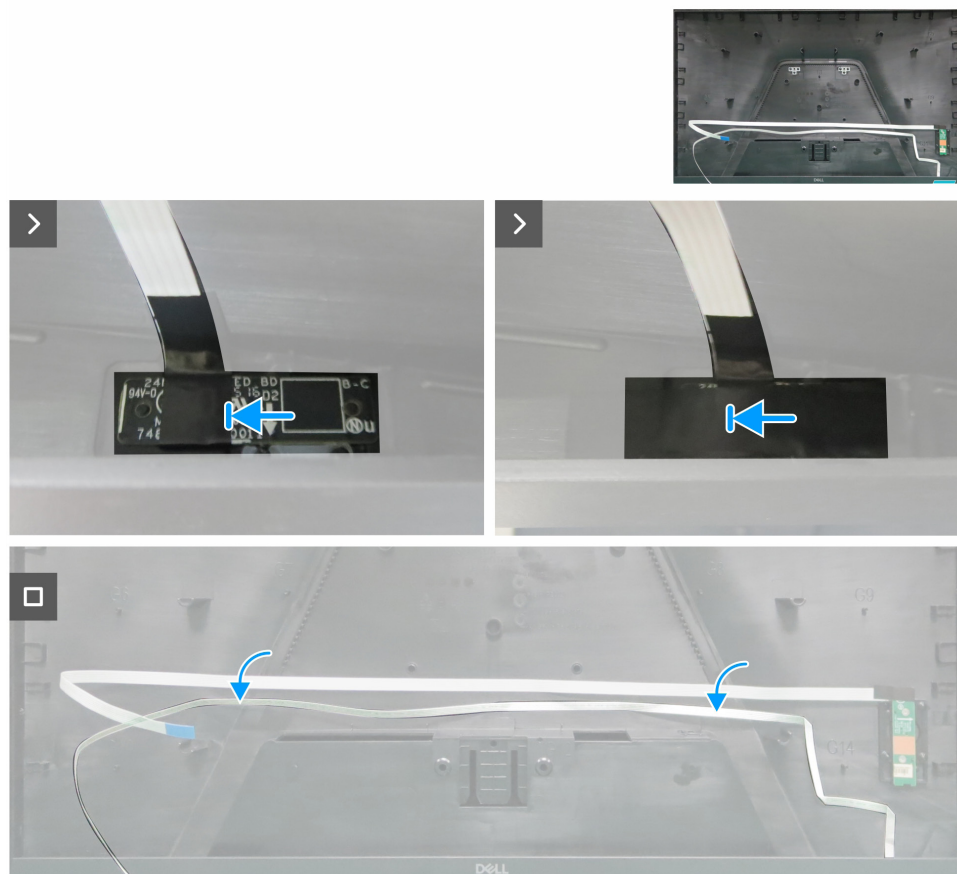


**Rysunek 5. Usuwanie płyty LED**

### Kroki

1. Ostrożnie odklej dwustronną taśmę przylepną mocującą przewód podświetlenia LED do pokrywy tylnej.
2. Odklej taśmę mylarową od płyty LED.
3. Zdejmij płytę LED ze styków na pokrywie tylnej.

## Instalowanie płyty LED



**Rysunek 6. Instalowanie płyty LED**

### Kroki

1. Wyrównaj otwory na płycie LED ze stykami na pokrywie tylnej i połóż ją.
2. Przyklej taśmę mylarową, aby zakryć płytę LED.
3. Przyklej taśmę dwustronną, aby zamocować przewód podświetlenia LED do pokrywy tylnej.

### Następne kroki

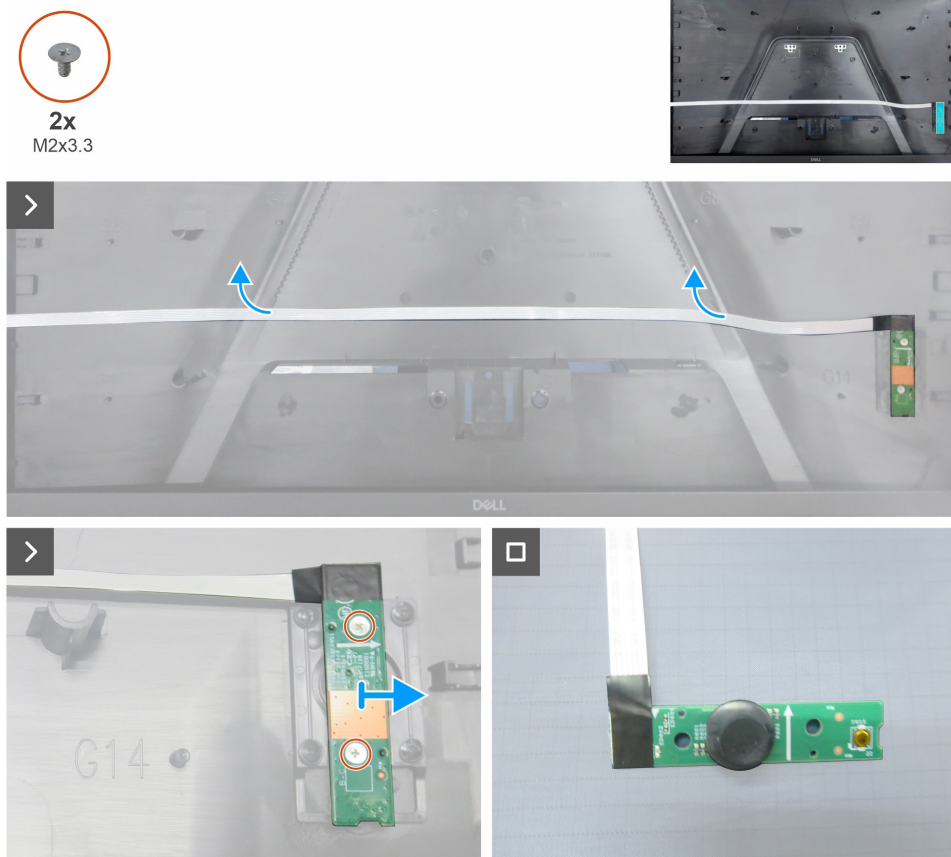
1. Zamontuj [pokrywę tylną](#).
2. Zamontuj [stojak](#).
3. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

# Płyta przycisków

## Zdejmowanie płytki klawiatury

### Wymagania wstępne

1. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Zdejmij [stojak](#).
3. Zdejmij [pokrywę tylną](#).
4. Zdejmij [płytę LED](#).

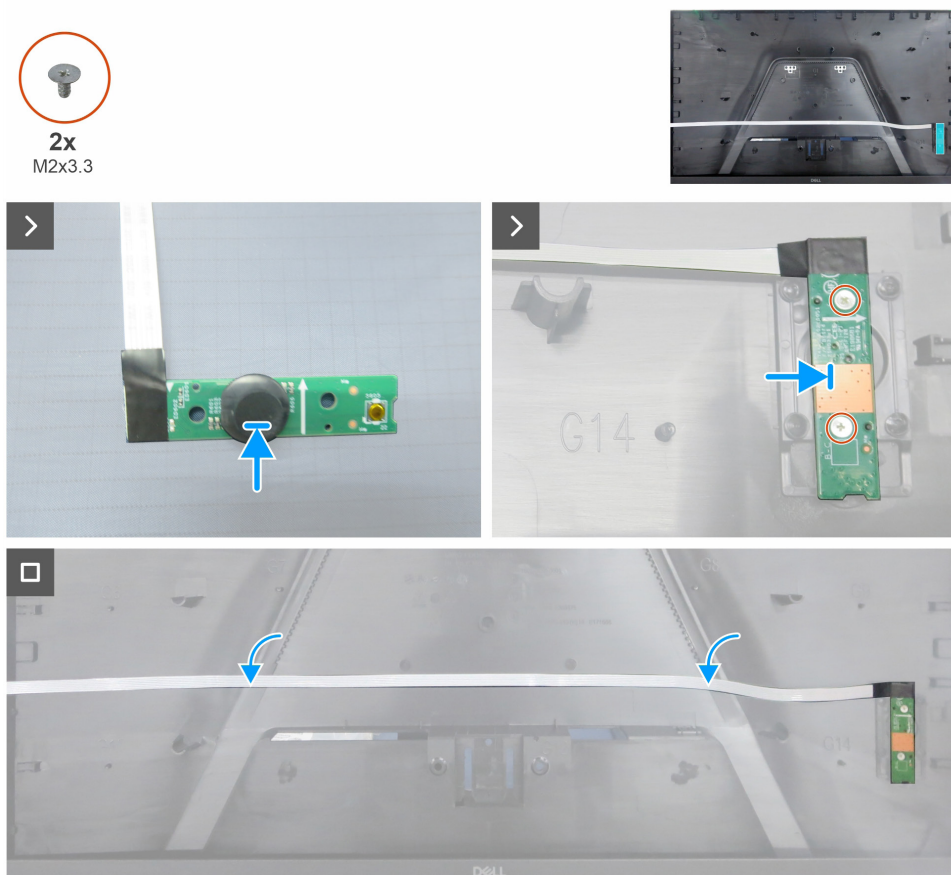


**Rysunek 7. Zdejmowanie płytki klawiatury**

### Kroki

1. Ostrożnie odklej dwustronną taśmę przyklepną mocującą przewód przycisków do pokrywy tylnej.
2. Zdejmij dwie śruby (M2 x 3,3) mocujące płytę przycisków do pokrywy tylnej.
3. Zdejmij płytę przycisków ze styków na pokrywie tylnej.
4. Zdejmij przycisk manipulatora z płyty przycisków.

## Instalowanie płytki klawiatury



**Rysunek 8. Instalowanie płytki klawiatury**

### Kroki

1. Zamocuj przycisk manipulatora na płycie przycisków.
2. Wyrównaj otwory na płycie przycisków z otworami na śruby na pokrywie tylnej i połóż ją.
3. Wkręć dwie śruby (M2 x 3,3) mocujące płytę przycisków do pokrywy tylnej.
4. Przyklej taśmę dwustronną, aby zamocować przewód przycisków do pokrywy tylnej.

### Następne kroki

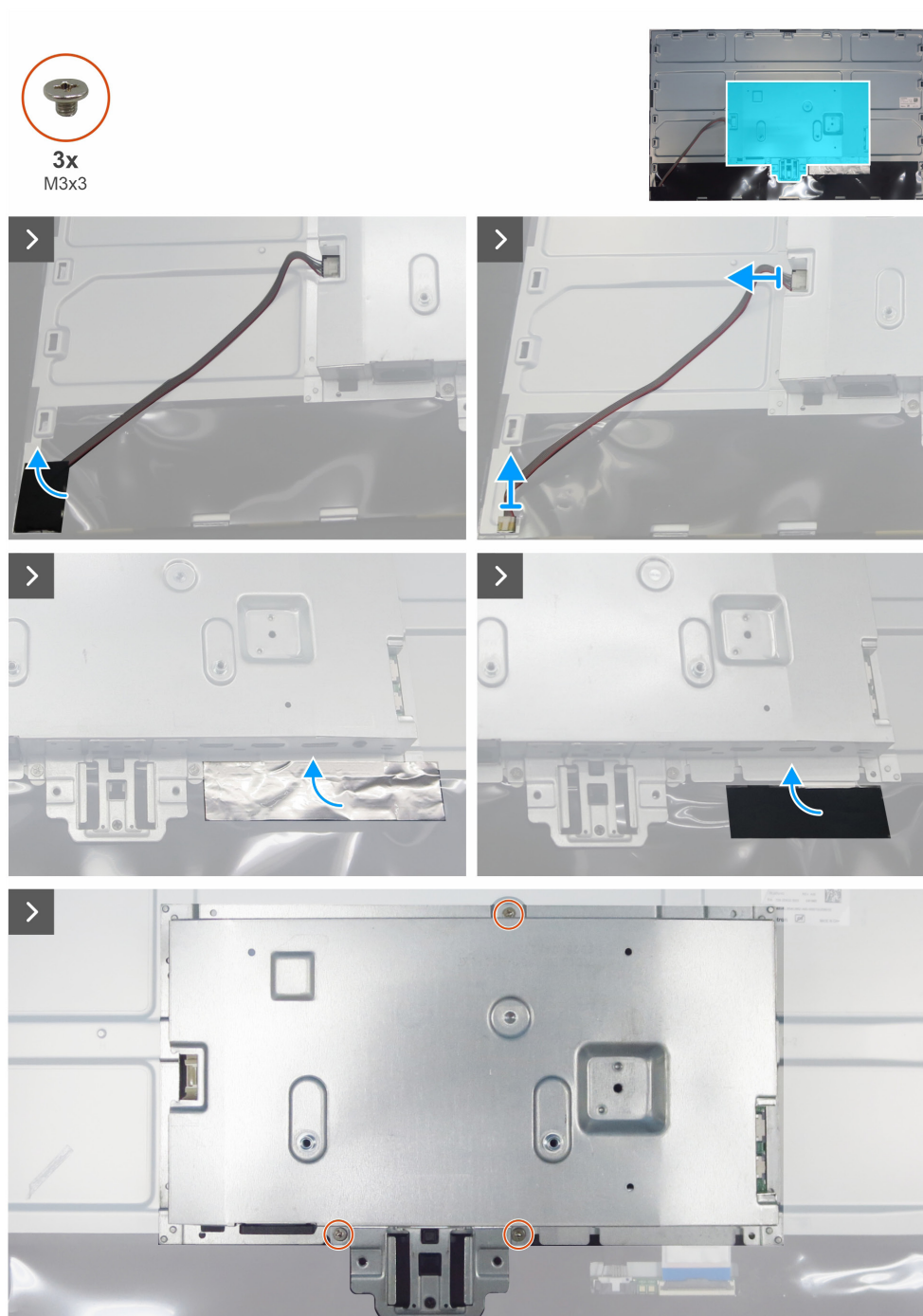
1. Zamontuj [płytę LED](#).
2. Zamontuj [pokrywę tylną](#).
3. Zamontuj [stojak](#).
4. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

# Stelaż montażowy

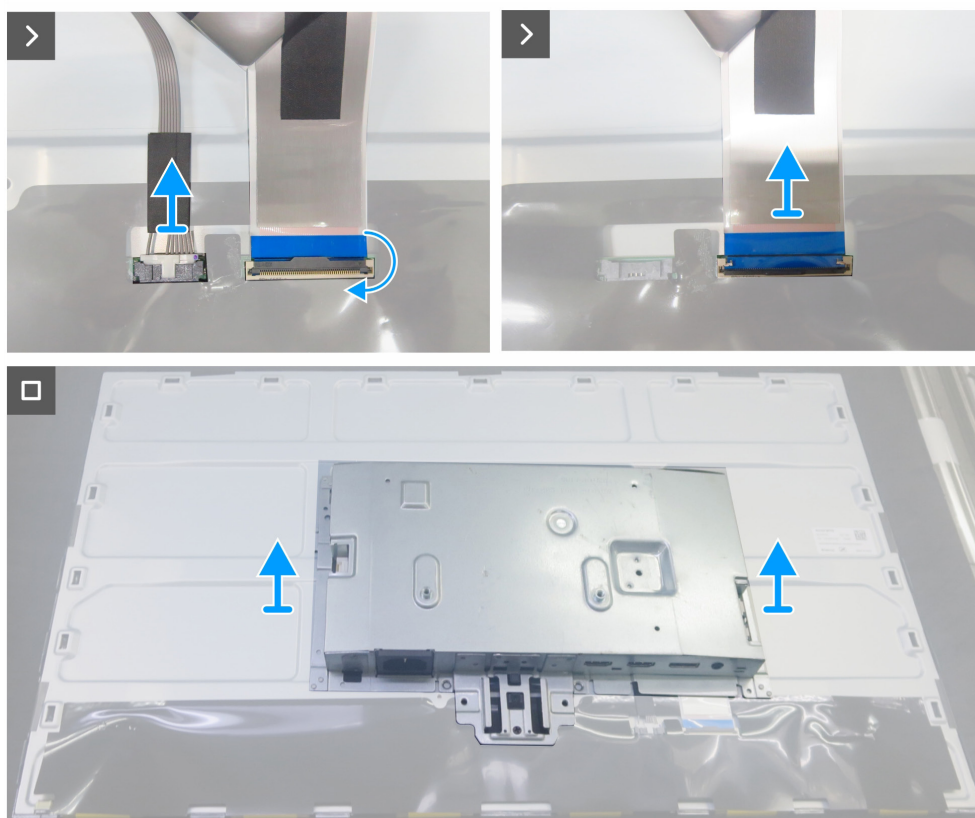
## Usuwanie stelaża montażowego

### Wymagania wstępne

1. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Zdejmij [stojak](#).
3. Zdejmij [pokrywę tylną](#).
4. Zdejmij [płyte LED](#).
5. Zdejmij [płyte przycisków](#).



**Rysunek 9.** Usuwanie stelaża montażowego

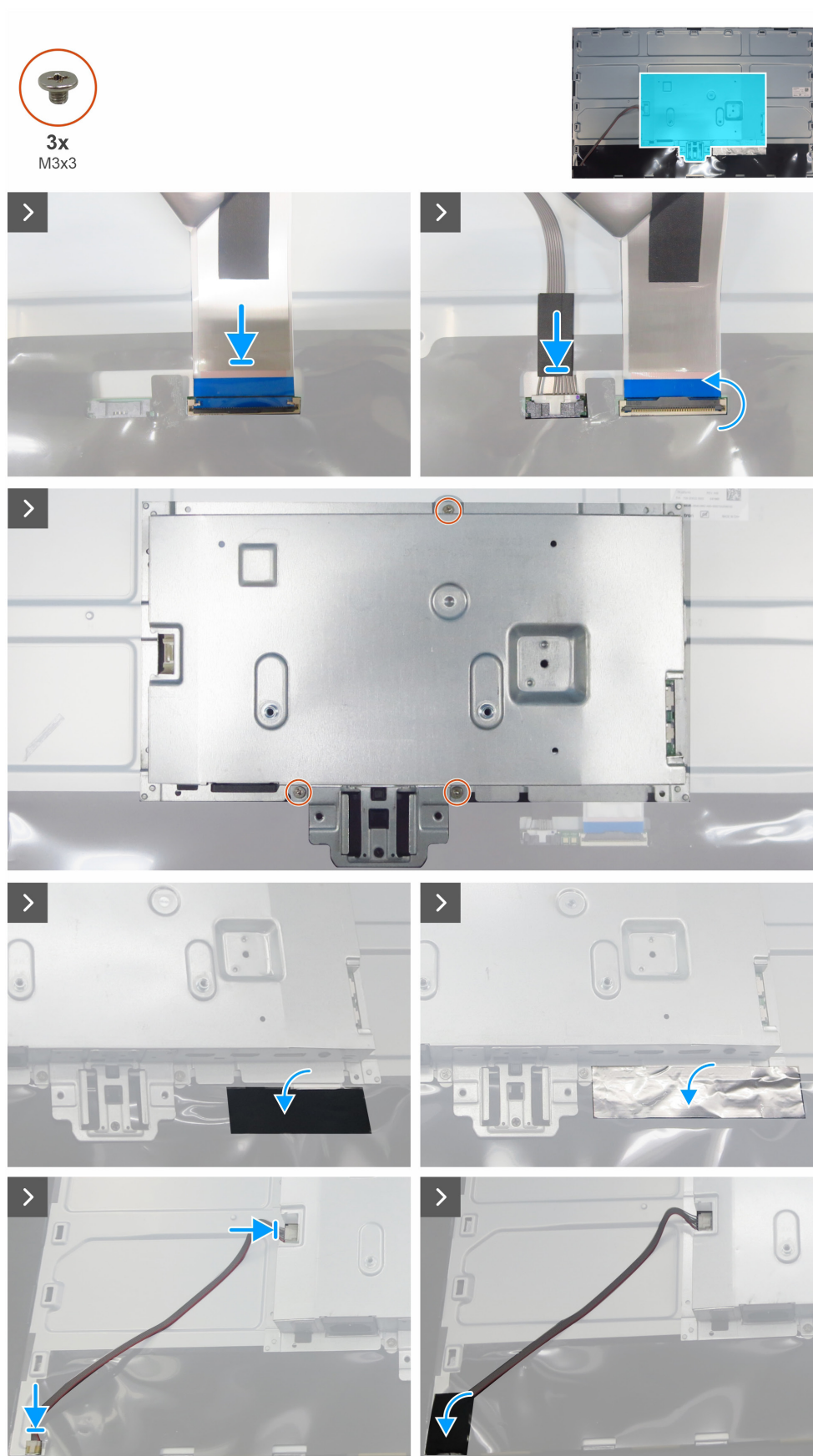


**Rysunek 10. Usuwanie stelaża montażowego**

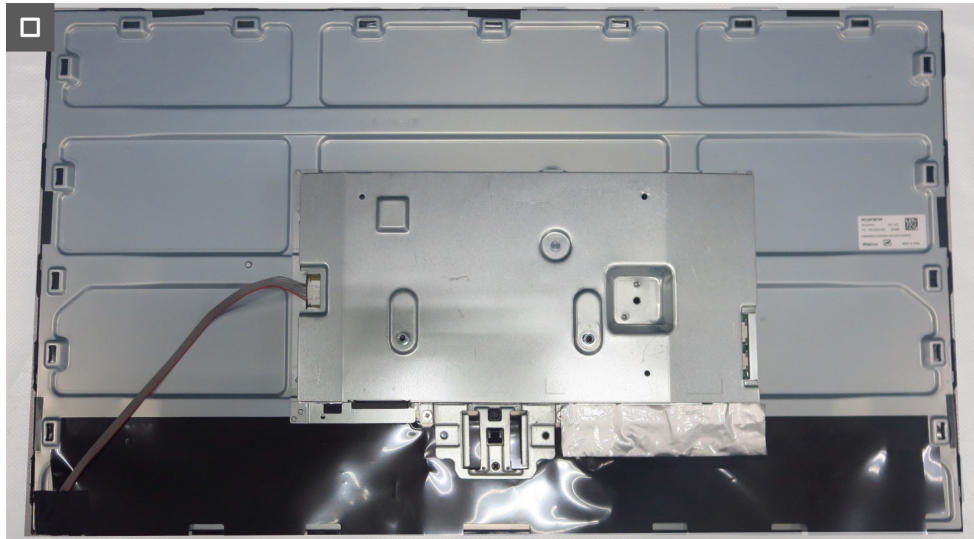
#### **Kroki**

1. Odklej taśmę octanową i odłącz przewód panelu świetlnego od złączy na panelu wyświetlacza i płycie zasilania.
2. Odklej folię aluminiową i taśmę od dwóch złączy.
3. Zdejmij trzy śruby (M3 x 3) mocujące stelaż montażowy do panelu wyświetlacza.
4. Odłącz przewód LVDS i przewód T-CON od złączy na panelu wyświetlacza.
5. Podnieś stelaż montażowy i zdejmij go z panelu wyświetlacza.

## Instalowanie stelaża montażowego



**Rysunek 11.** Instalowanie stelaża montażowego



**Rysunek 12. Instalowanie stelaża montażowego**

#### **Kroki**

1. Podłącz przewód LVDS i przewód T-CON do złączy do panelu wyświetlacza.
2. Wyrównaj otwory w głównym stelażu montażowym z otworami na śruby w panelu wyświetlacza i umieść panel.
3. Wkręć trzy śruby (M3 x 3) mocujące główny stelaż montażowy do panelu wyświetlacza.
4. Przyklej taśmę octanową, aby zakryć złącza LVDS i T-CON.
5. Przyklej folię aluminiową, aby zakryć złącza LVDS i T-CON.
6. Podłącz przewód panelu świetlnego do panelu wyświetlacza i płyty zasilania.
7. Przyklej taśmę octanową, aby zakryć złącze panelu świetlnego.

#### **Następne kroki**

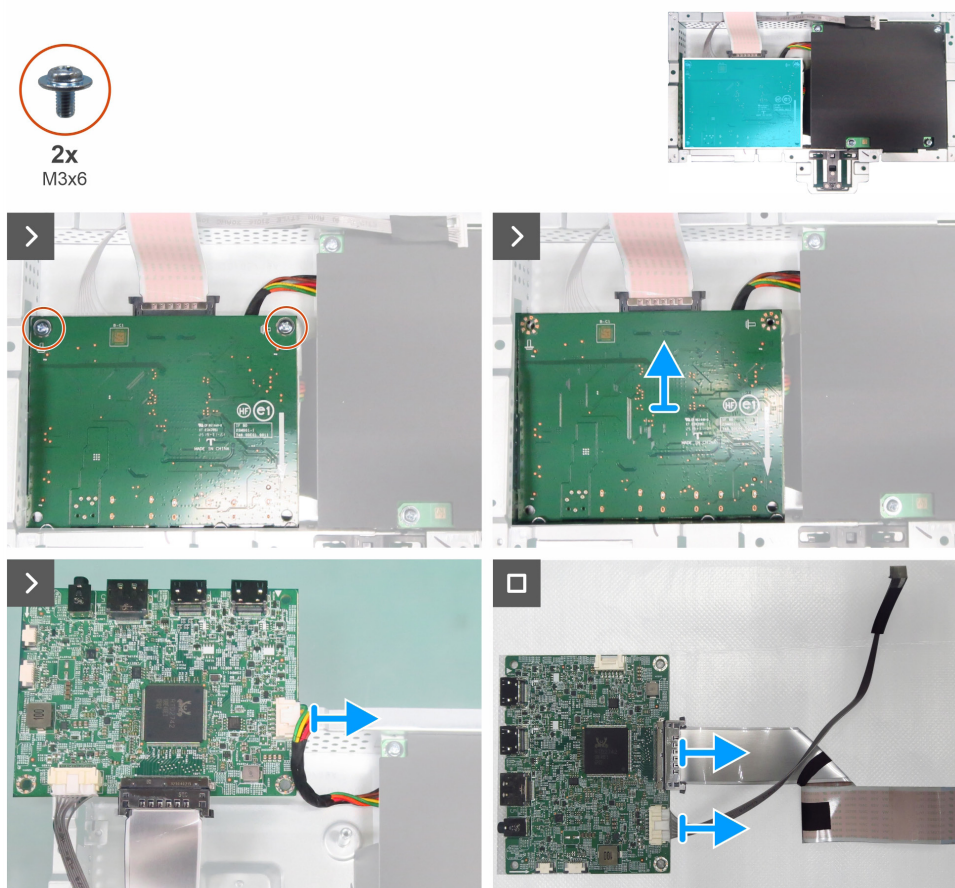
1. Zamontuj [płytę przycisków](#).
2. Zamontuj [płytę LED](#).
3. Zamontuj [pokrywę tylną](#).
4. Zamontuj [stojak](#).
5. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

# Płyta główna

## Usuwanie płyty głównej

### Wymagania wstępne

1. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Zdejmij [stojak](#).
3. Zdejmij [pokrywę tylną](#).
4. Zdejmij [płyte LED](#).
5. Zdejmij [płyte przycisków](#).
6. Zdejmij [główny stelaż montażowy](#).

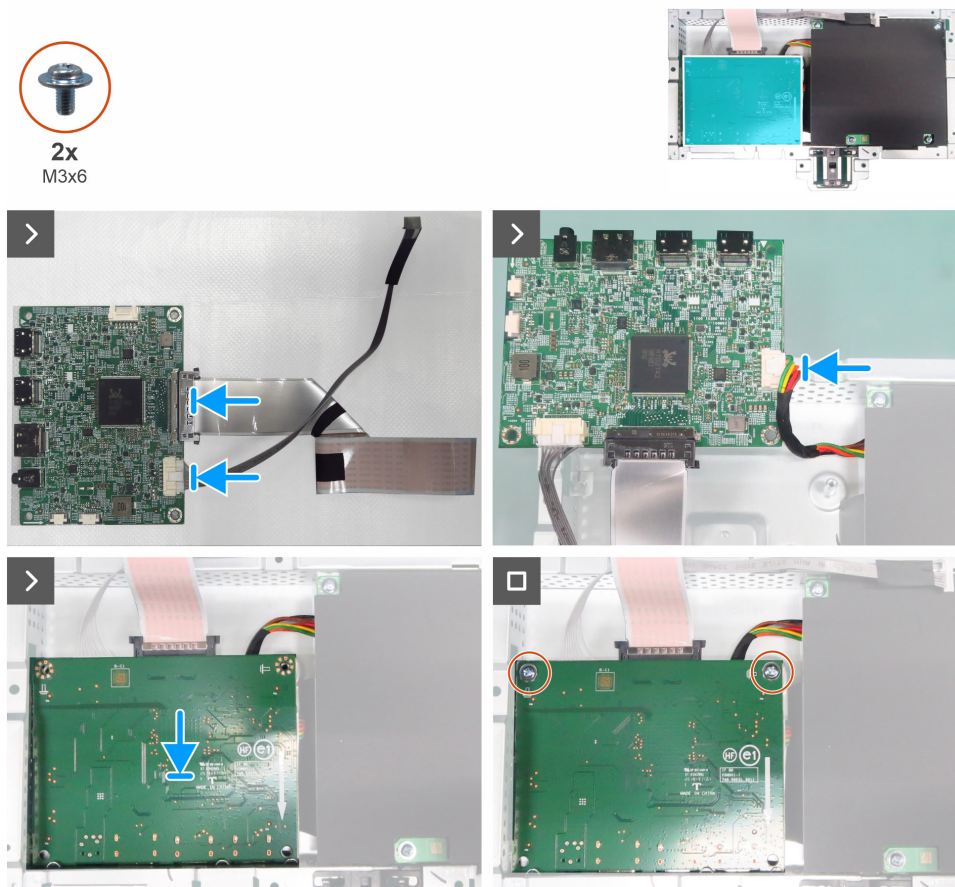


**Rysunek 13. Usuwanie płyty głównej**

### Kroki

1. Wykręć dwie śruby (M3 x 6) mocujące płytę główną do głównego stelaża montażowego.
2. Odłącz przewód zasilający od płyty głównej.
3. Wyjmij płytę główną i odłącz przewody T-CON i LVDS od ich złączy na płycie głównej.

## Instalowanie płyty głównej



**Rysunek 14.** Instalowanie płyty głównej

### Kroki

1. Podłącz przewody T-CON i LVDS do złączy na płycie głównej.
2. Podłącz przewód zasilający do płyty głównej i umieść płytę główną w głównym stelażu montażowym.
3. Wyrównaj otwory na śruby w płycie głównej z otworami na śruby w głównym stelażu montażowym i połóż ją.
4. Wkręć dwie śruby (M3 x 6), aby zamocować płytę główną do głównego stelaża montażowego.

### Następne kroki

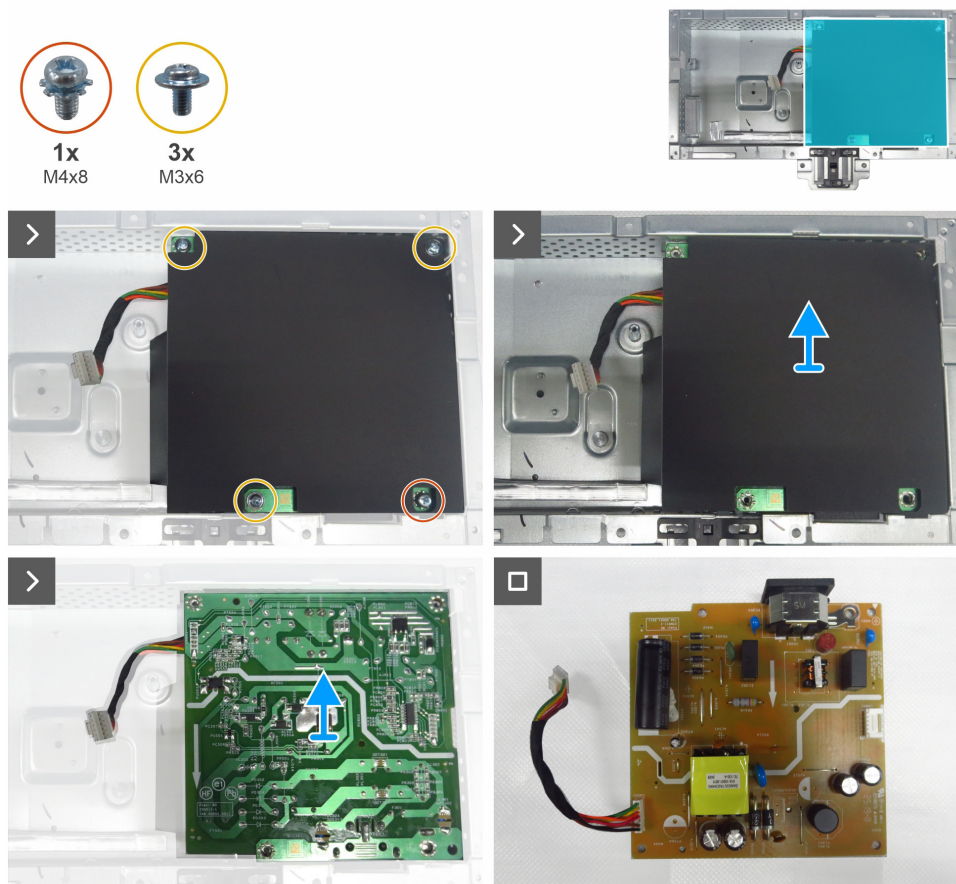
1. Zamontuj [główny stelaż montażowy](#).
2. Zamontuj [płytę przycisków](#).
3. Zamontuj [płytę LED](#).
4. Zamontuj [pokrywę tylną](#).
5. Zamontuj [stojak](#).
6. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

## Płyta zasilania

### Usuwanie płyty zasilania

#### Wymagania wstępne

1. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Przed rozpoczęciem prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).
2. Zdejmij [stojak](#).
3. Zdejmij [pokrywę tylną](#).
4. Zdejmij [płyte LED](#).
5. Zdejmij [płyte przycisków](#).
6. Zdejmij [główny stelaż montażowy](#).
7. Zdejmij [płyte główną](#).

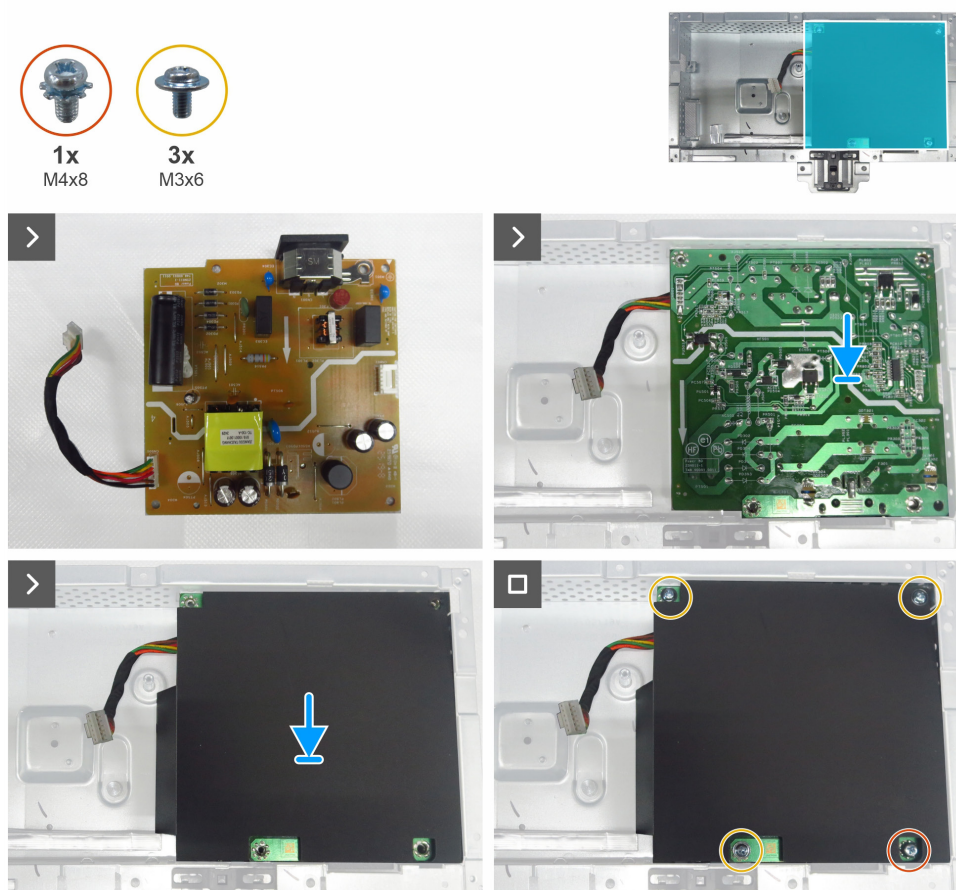


**Rysunek 15. Usuwanie płyty zasilania**

#### Kroki

1. Zdejmij śrubę (M4 x 8) i trzy śruby (M3 x 6) mocujące folię mylarową i płytę zasilania do głównego stelaża montażowego.
2. Zdejmij folię mylarową ze szczelin w głównym stelażu montażowym.
3. Zdejmij płytę zasilania z głównego stelaża montażowego.

## Instalowanie płyty zasilającej



**Rysunek 16.** Instalowanie płyty zasilającej

### Kroki

1. Wyrównaj otwory na śruby w płycie zasilania z otworami na śruby w głównym stelażu montażowym i połóż ją.
2. Włóż folię mylarową do szczelin w głównym stelażu montażowym.
3. Wkręć trzy śruby (M3 x 6) i jedną śrubę (M4 x 8) mocujące płytę zasilania do głównego stelaża montażowego.

### Następne kroki

1. Zamontuj [płytę główną](#).
2. Zamontuj [główny stelaż montażowy](#).
3. Zamontuj [płytę przycisków](#).
4. Zamontuj [płytę LED](#).
5. Zamontuj [pokrywę tylną](#).
6. Zamontuj [stojak](#).
7. Postępuj zgodnie z procedurą w rozdziale [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

# Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z firmą Dell w sprawach dotyczących sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, zobacz [Kontakt z działem pomocy technicznej w witrynie internetowej firmy Dell](#).

- ① **UWAGA:** Dostępność jest zależna od kraju lub regionu i produktu, a niektóre usługi mogą być niedostępne w danym kraju lub regionie.
- 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.