

Monitor Dell Pro 22 E2225HM

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 i ponowny montaż	5
Zalecane narzędzia	5
Lista śrub i wkrętów	5
Podstawa	6
Zdejmowanie stojaka	6
Montaż stojaka	6
Pokrywa tylna	7
Zdejmowanie tylnej osłony	7
Montaż tylnej osłony	7
Stelaż montażowy	8
Usuwanie stelaża montażowego	8
Instalowanie stelaża montażowego	10
Rama wewnętrzna	12
Usuwanie ramy wewnętrznej	12
Instalowanie ramy wewnętrznej	13
Płytki przycisków	13
Zdejmowanie płytki klawiatury	13
Montaż płytki klawiatury	14
Płyta główna	15
Usuwanie płyty głównej	15
Instalowanie płyty głównej	16
Kontakt z firmą Dell	18

Instrukcje 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 uchwyty 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, 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 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 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 i ponowny montaż

⚠ 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

Opis narzędzia:

- Wkrętak krzyżowy #0
- Wkrętak krzyżowy #2
- Klucz do nakrętek 5 mm
- Scyzoryk

Lista śrub i wkrętów

- ❗ **UWAGA:** Usuając śruby z komponentów, należy zanotować typ oraz ilość śrub, a następnie umieścić je w odpowiednim pojemniku. Dzięki temu podczas wymiany komponentów dostępna będzie odpowiednia liczba śrub i wkrętów właściwego typu.
- ❗ **UWAGA:** Niektóre monitory mają magnetyczne elementy. Podczas wymiany komponentów należy upewnić się, że śruby i wkręty nie przywarły do takich elementów.
- ❗ **UWAGA:** Kolor śrub i wkrętów jest zależny od zamówionej konfiguracji.

Tabela 1. Komponenty i opisy

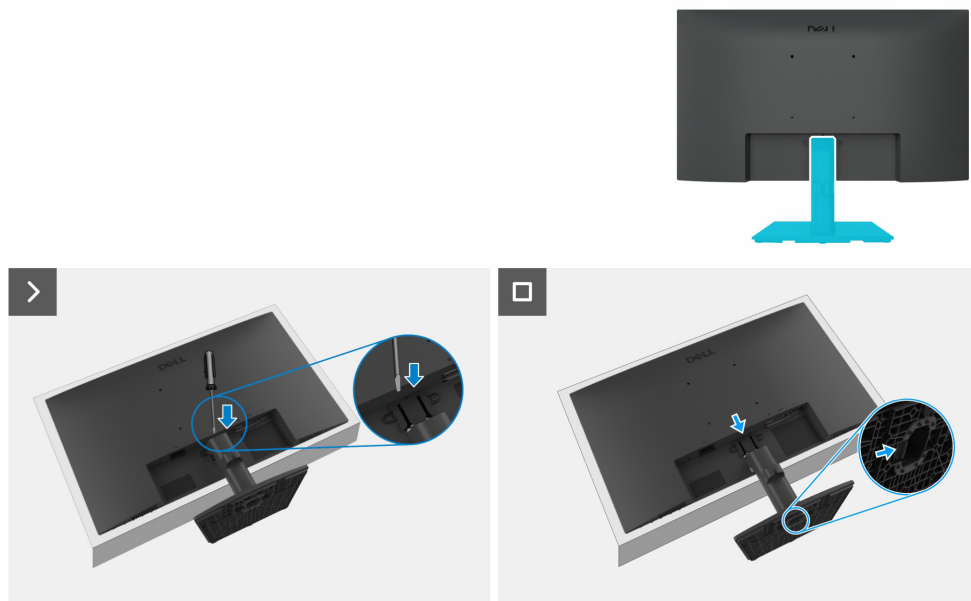
Komponent	Typ wkrętu	Ilość	Wygląd wkrętu
Pokrywa tylna	M4x6	2	
Złącze VGA	M3x8	2	
Stelaż montażowy	M3x3	3	
Rama wewnętrzna	M3x5	9	
Przewód uziemienia płyty głównej	M4x8	1	
Płyta główna	M3x6	2	
Panel przycisków	M2x3,3	3	

Podstawa

Zdejmowanie stojaka

Wymagania wstępne

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

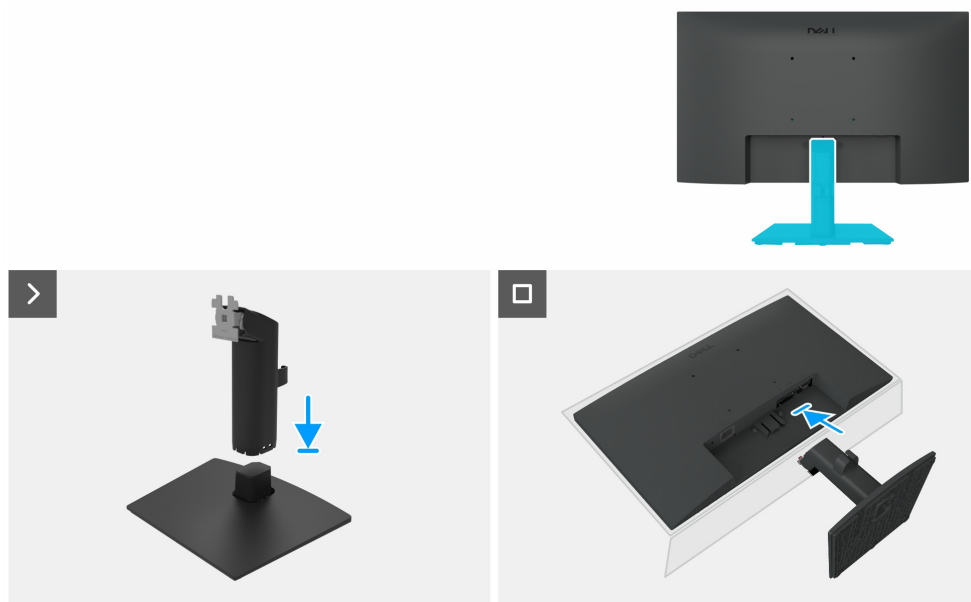


Rysunek 1. Zdejmowanie stojaka

Kroki

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

Montaż stojaka



Rysunek 2. Montaż stojaka

Kroki

1. Umieścić płytę podstawy monitora na stabilnym blacie.
2. Wsuń stojak do monitora w odpowiednim kierunku w dół na nóżkę stojaka, aż zablokuje się w miejscu.

3. Umieść monitor na miękkiej tkaninie lub poduszce blisko krawędzi biurka.
4. Ustaw uchwyt podstawy zgodnie z rowkiem w monitorze.
5. Wsuń podstawę w kierunku monitora, aby została zablokowana w odpowiednim położeniu.

Następne kroki

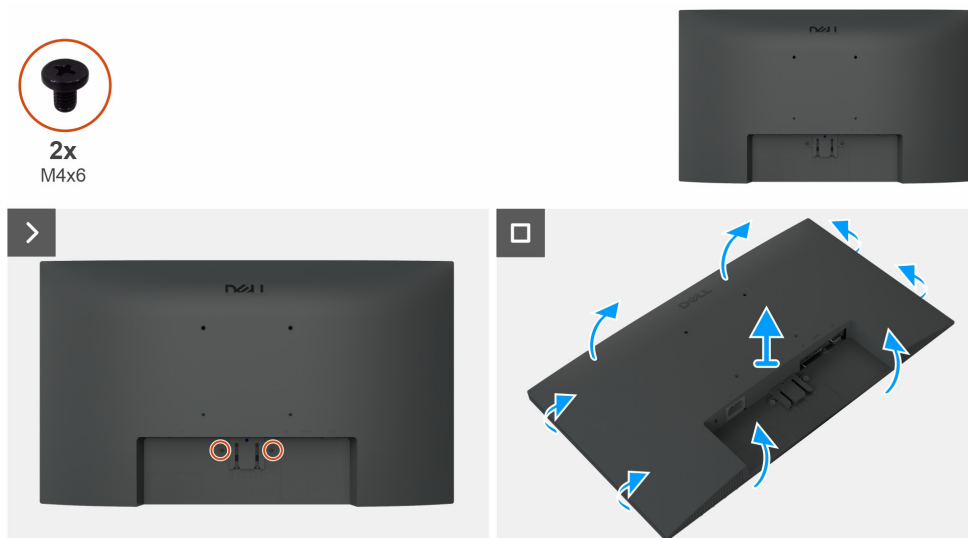
1. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Pokrywa tylna

Zdejmowanie tylnej osłony

Wymagania wstępne

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

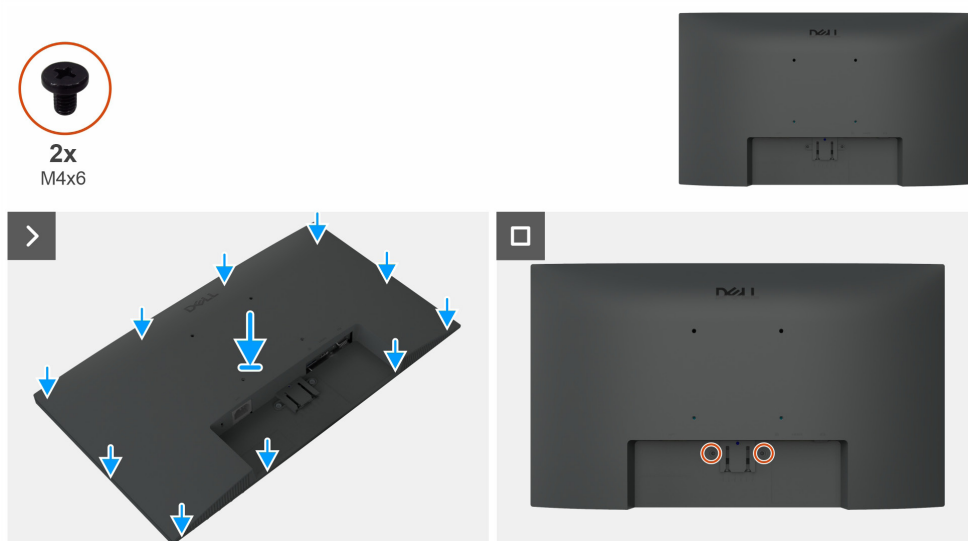


Rysunek 3. Zdejmowanie tylnej osłony

Kroki

1. Usuń dwie śruby (M4x6), aby zwolnić pokrywę tylną.
2. Używając obu rąk, ostrożnie podważ pokrywę tylną, począwszy od lewej i prawej strony, a następnie przesuń ją w górę i w dół.
3. Podnieś pokrywę tylną i odsuń ją od monitora.

Montaż tylnej osłony



Rysunek 4. Montaż tylnej osłony

Kroki

1. Ustaw szczeliny na pokrywie tylnej zgodnie ze szczelinami na stelażu montażowym, a następnie naciśnij wzdłuż boków, aby zablokować pokrywę tylną w odpowiednim położeniu.
2. Wymień dwie śruby (M4x6) mocujące pokrywę tylną na wyświetlaczu monitora.

Następne kroki

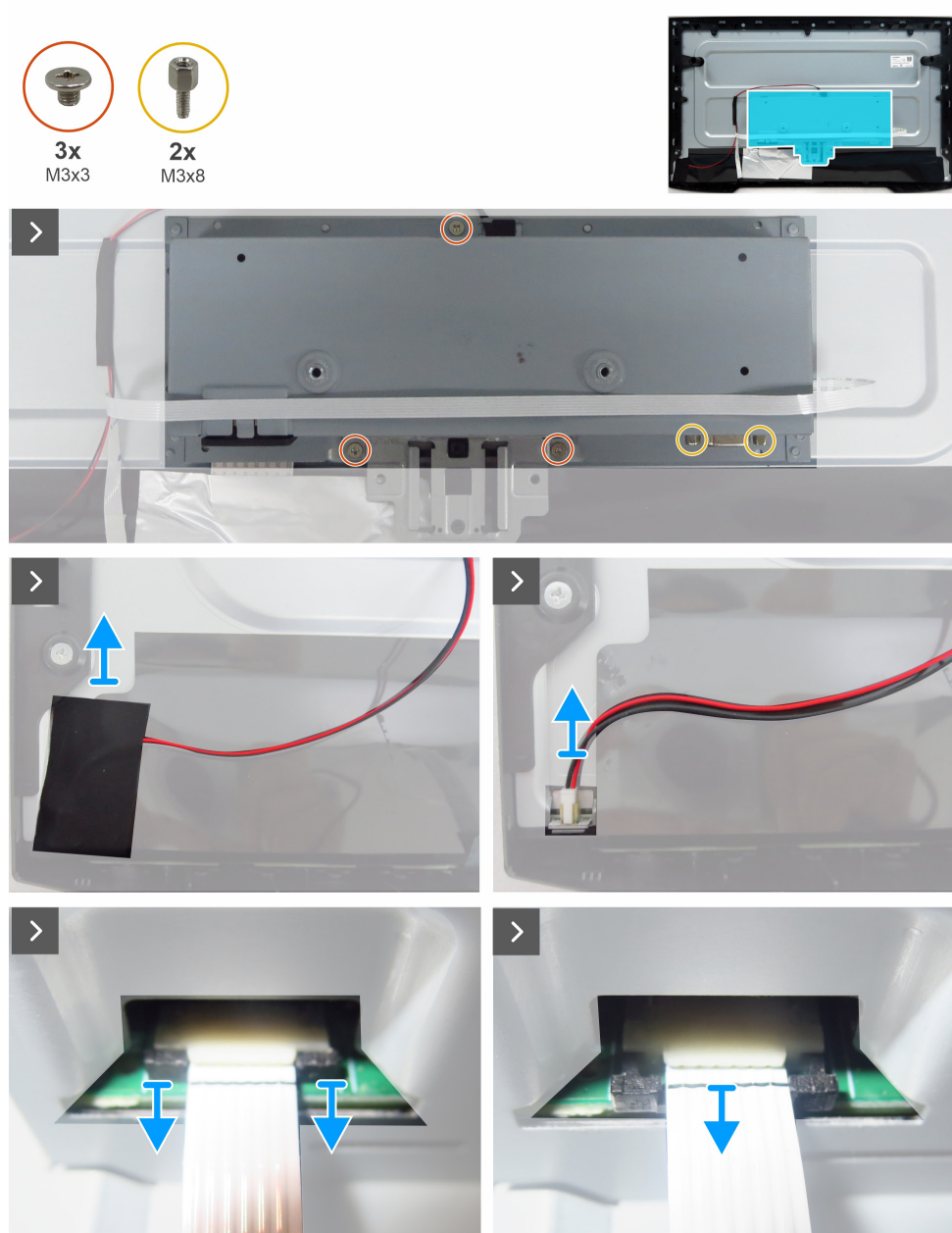
1. Montaż [stojaka](#).
2. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Stelaż montażowy

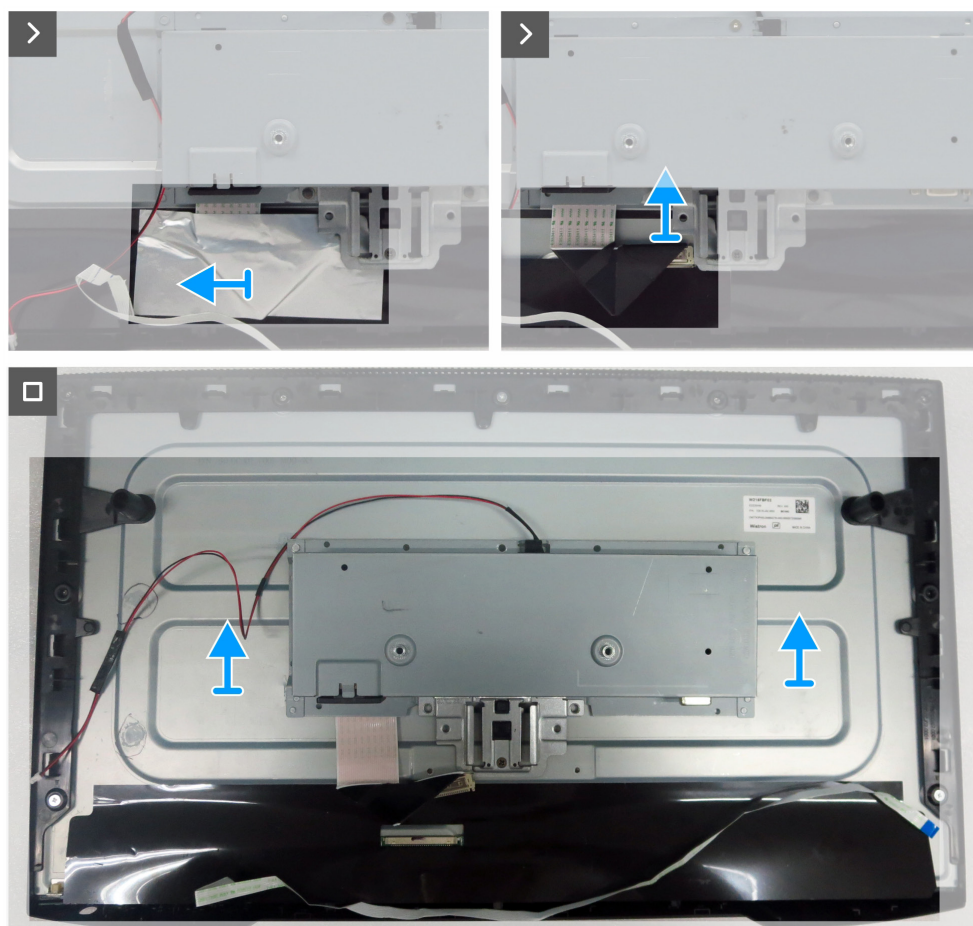
Usuwanie stelaża montażowego

Wymagania wstępne

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



Rysunek 5. Usuwanie stelaża montażowego

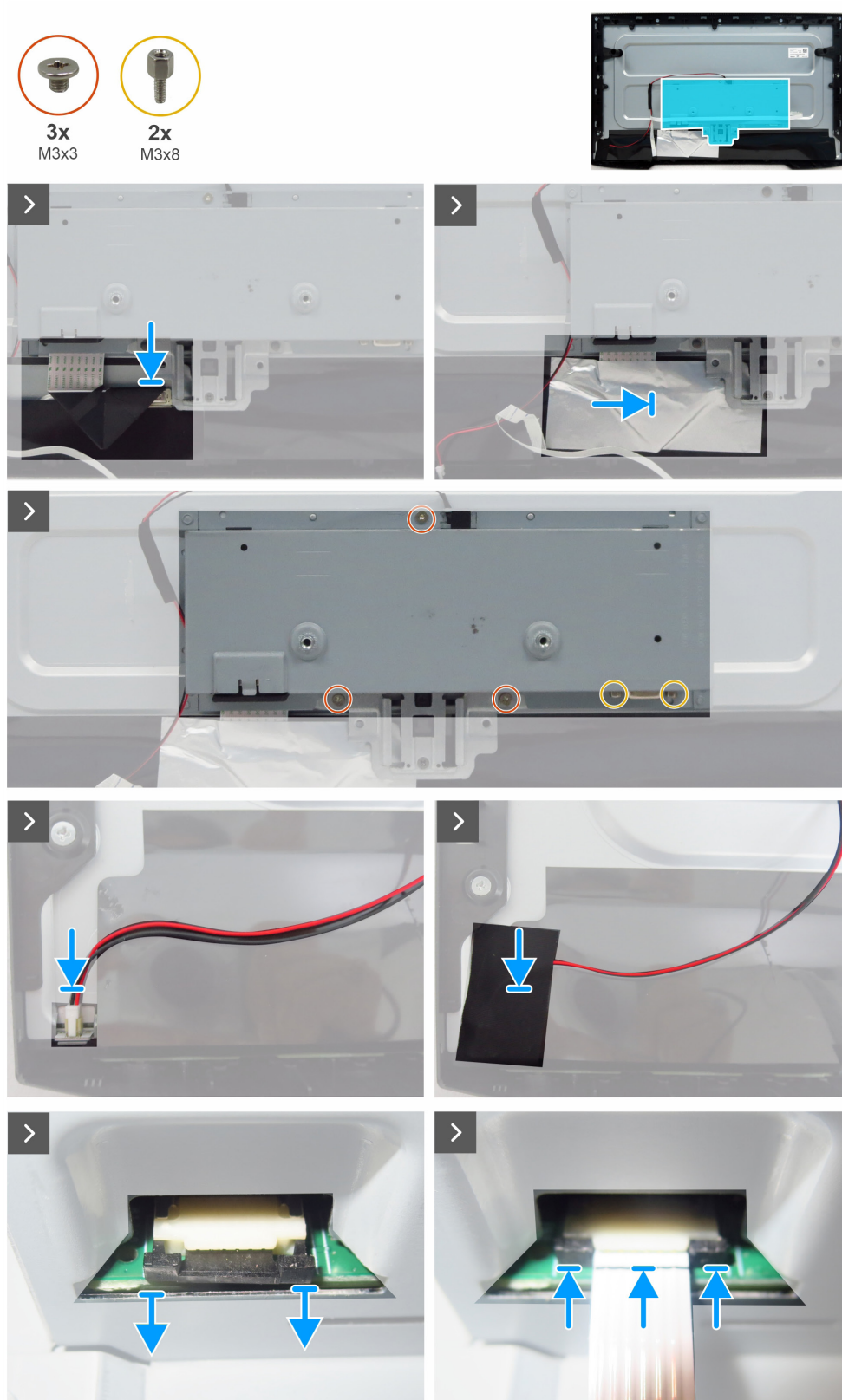


Rysunek 6. Usuwanie stelaża montażowego

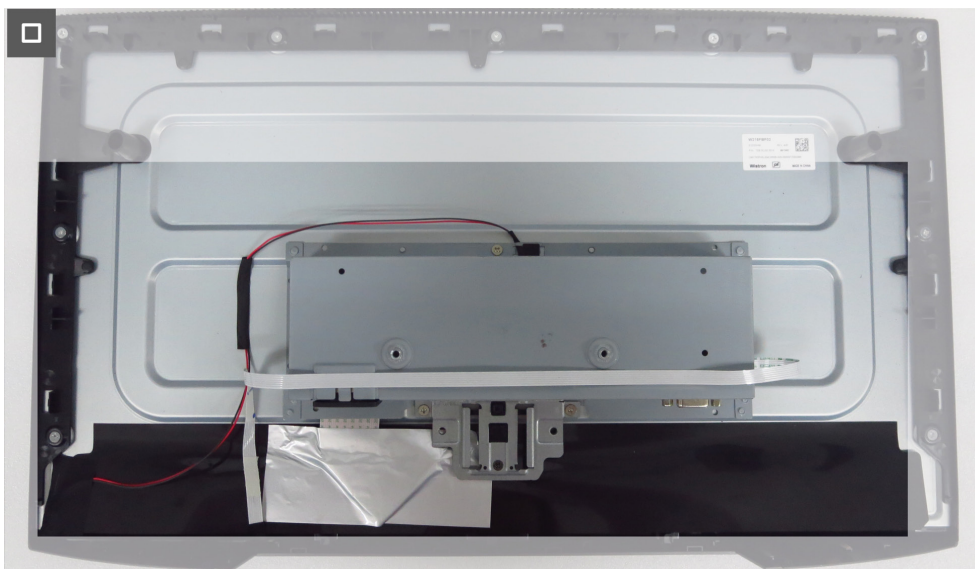
Kroki

1. Usuń trzy śruby (M3x3) mocujące stelaż montażowy do panelu wyświetlacza.
2. Usuń dwie śruby (M3x8) mocujące złącze VGA do stelaża montażowego.
3. Usuń taśmę octanową i odłącz przewód panelu świetlnego od złącza na panelu wyświetlacza.
4. Odłącz przewód panelu przycisków od złącza na płycie głównej.
5. Usuń folię aluminiową z przewodu LVDS.
6. Odłącz przewód LVDS od złącza na panelu wyświetlacza.
7. Podnieś stelaż montażowy i zdejmij go z panelu wyświetlacza.

Instalowanie stelaża montażowego



Rysunek 7. Instalowanie stelaża montażowego



Rysunek 8. Instalowanie stelaża montażowego

Kroki

1. Podłącz przewód LVDS do złącza na panelu wyświetlacza.
2. Przyklej folię aluminiową, aby zakryć złącze LVDS.
3. Ustaw otwory w stelażu montażowym zgodnie z otworami na śruby w panelu wyświetlacza i ułóż ten element.
4. Wkręć trzy śruby (M3x3) mocujące stelaż montażowy do panelu wyświetlacza.
5. Wkręć dwie śruby (M3x8) mocujące złącze VGA.
6. Podłącz przewód panelu świetlnego do złącza na panelu wyświetlacza.
7. Przyklej taśmę octanową, aby zakryć złącze.
8. Podłącz przewód panelu przycisków do złącza na płycie głównej.
9. Przyklej przewód panelu przycisków do stelaża montażowego.

Następne kroki

1. Montaż [tylnej osłony](#).
2. Montaż [stojaka](#).
3. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

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 [stelaża montażowego](#).



Rysunek 9. Usuwanie ramy wewnętrznej

Kroki

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

Instalowanie ramy wewnętrznej



Rysunek 10. Instalowanie ramy wewnętrznej

Kroki

1. Ustaw otwory na śruby w ramie wewnętrznej zgodnie z otworami w panelu wyświetlacza i ułóż ten element.
2. Wkręć dziewięć śrub (M3x5) mocujących ramę wewnętrzną do panelu wyświetlacza.

Następne kroki

1. Montaż [stelaża montażowego](#).
2. Montaż [tylnej osłony](#).
3. Montaż [stojaka](#).
4. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

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](#).
4. Zdejmowanie [stelaża montażowego](#).
5. Zdejmowanie [ramy wewnętrznej](#).



Rysunek 11. Zdejmowanie płytki klawiatury

Kroki

1. Usuń taśmę mylarową z ramy wewnętrznej.
2. Usuń trzy śruby (M2x3,3) mocujące panel przycisków do ramy wewnętrznej.
3. Usuń panel przycisków z rowków w ramie wewnętrznej.

Montaż płytki klawiatury



Rysunek 12. Montaż płytki klawiatury

Kroki

1. Ustaw otwory w panelu przycisków zgodnie z otworami na śruby w ramie wewnętrznej i ułóż ten element.
2. Wkręć trzy śruby (M2x3,3) mocujące panel przycisków do ramy wewnętrznej.
3. Przyklej taśmę mylarową, aby zakryć panel przycisków.

Następne kroki

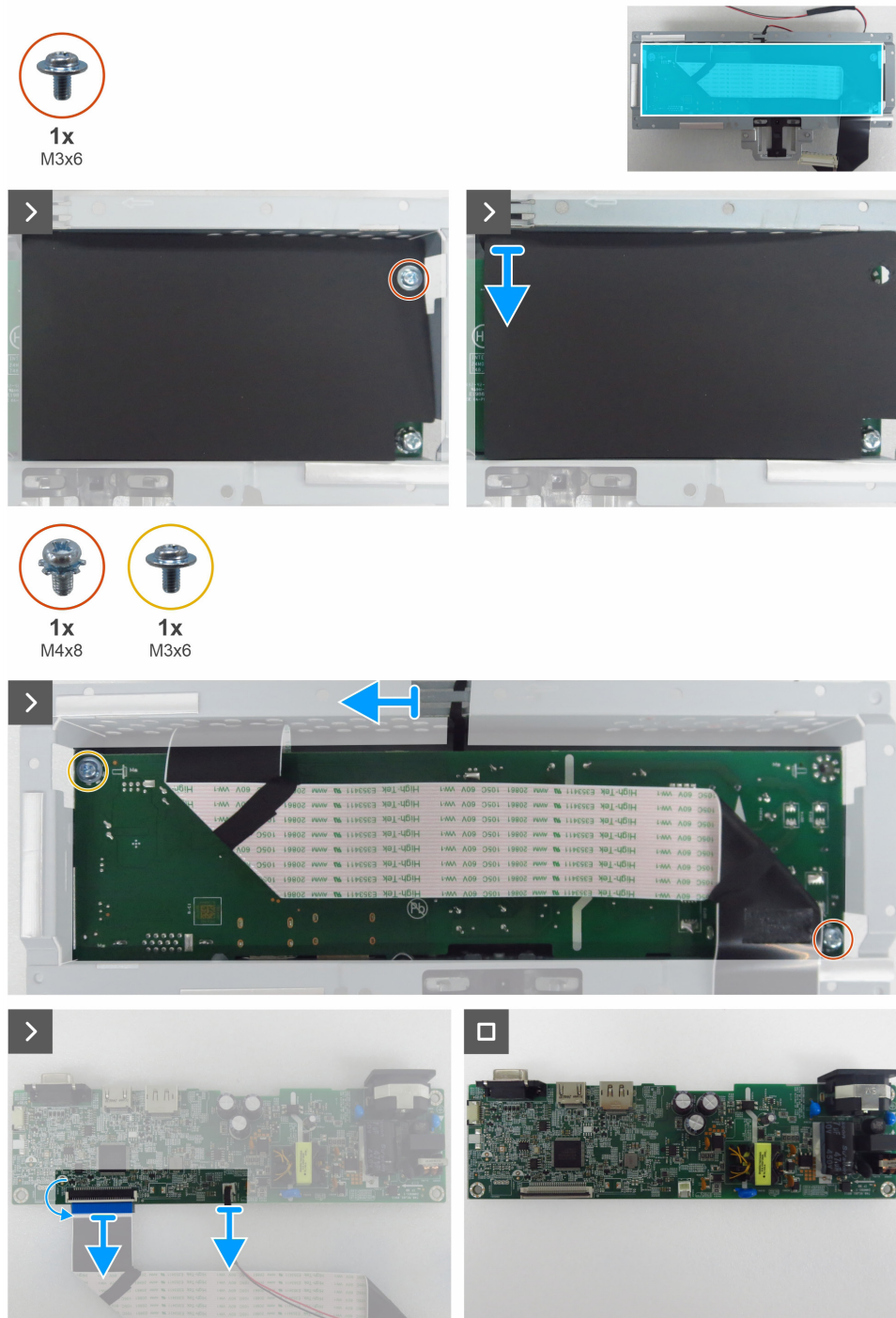
1. Montaż [ramy wewnętrznej](#).
2. Montaż [stelaża montażowego](#).
3. Montaż [tylnej osłony](#).
4. Montaż [stojaka](#).
5. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

Płyta główna

Usuwanie płyty głównej

Wymagania wstępne

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

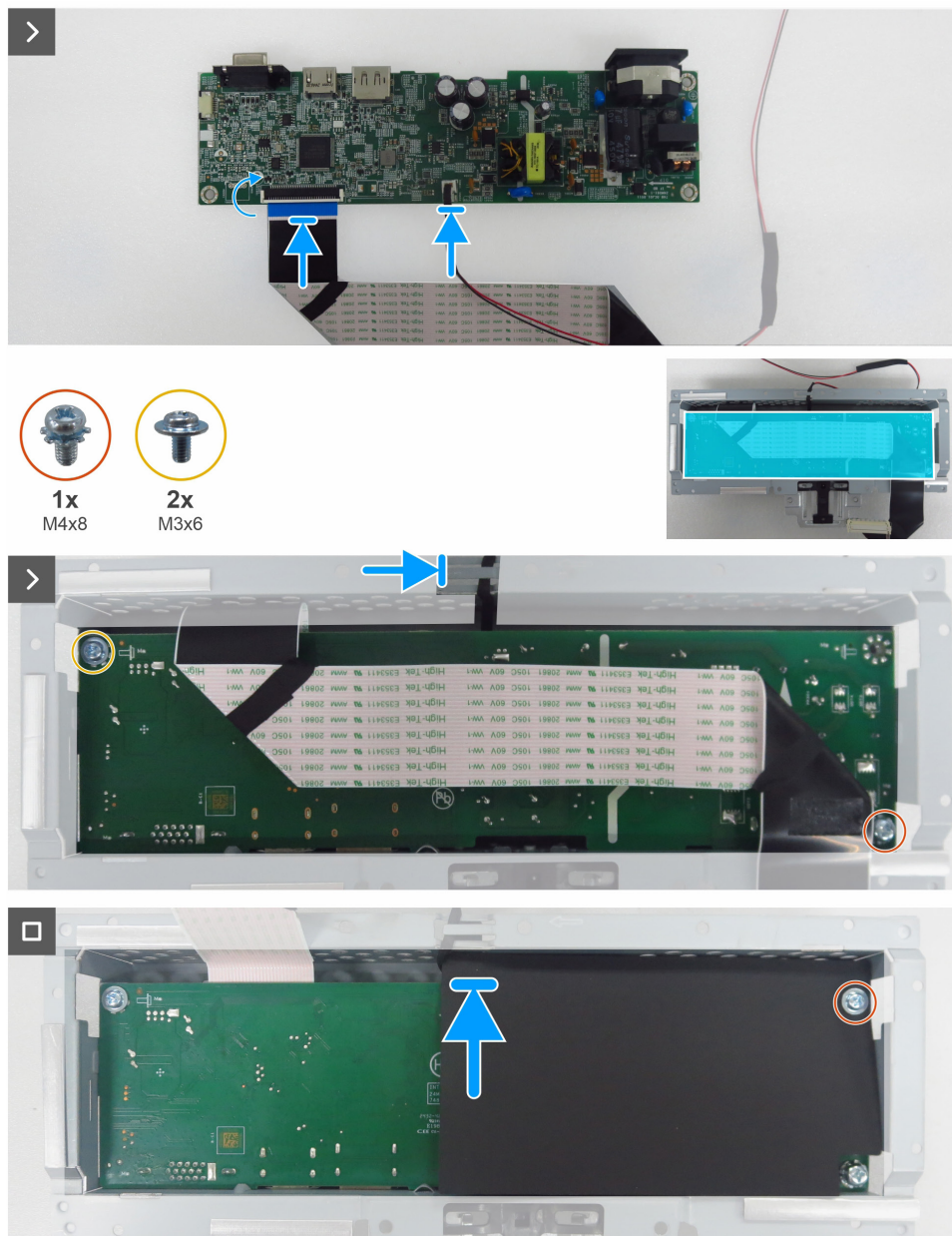


Rysunek 13. Usuwanie płyty głównej

Kroki

1. Usuń śrubę (M3x6) na płycie głównej mocującą folię mylarową i płytę główną do stelaża montażowego.
2. Usuń folię mylarową ze szczelin w stelażu montażowym.
3. Usuń śrubę (M3x6) i śrubę (M4x8), które mocują płytę główną do stelaża montażowego.
4. Wyjmij przewód panelu świetlnego z przewodnic na stelażu montażowym.
5. Wyjmij płytę główną ze stelaża montażowego.
6. Odłącz przewód LVDS i przewód panelu świetlnego od złączy na płycie głównej.

Instalowanie płyty głównej



Rysunek 14. Instalowanie płyty głównej

Kroki

1. Podłącz przewód LVDS i przewód panelu świetlnego do złączy na płycie głównej.
2. Ustaw otwory w płycie głównej zgodnie z otworami na śruby w stelażu montażowym i ułóż ten element.
3. Wkręć śruby (M3x6) i śrubę (M4x8), które mocują płytę główną do stelaża montażowego.
4. Ułóż przewód panelu świetlnego w przewodnicach na stelażu montażowym.
5. Przymocuj folię mylarową na stelażu montażowym.
6. Wkręć śrubę (M3x6) mocującą folię mylarową i płytę główną do stelaża montażowego.

Następne kroki

1. Montaż [płytki klawiatury](#).
2. Montaż [ramy wewnętrznej](#).
3. Montaż [stelaża montażowego](#).
4. Montaż [tylnej osłony](#).
5. Montaż [stojaka](#).
6. Wykonaj procedurę [Po wykonaniu prac wymagających dostępu do wnętrza monitora](#).

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.