

Monitor Dell Pro 22 z regulowaną podstawą i głośnikami E2226HS

Instrukcje demontażu

Uwagi, Przestrogi i Ostrzeżenia

 **UWAGA:** UWAGA to ważne informacje, pomagające w lepszym użytkowaniu urządzenia.

 **PRZESTROGA:** PRZESTROGA wskazuje możliwość uszkodzenia sprzętu lub utraty danych oraz wyjaśnia, jak uniknąć problemu.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE informuje o groźbie zniszczenia mienia, odniesienia obrażeń ciała lub śmierci.

Spis treści

Instrukcje bezpieczeństwa.....	4
Przed przystąpieniem do pracy nad wewnętrznymi komponentami monitora	4
Po zakończeniu pracy nad wewnętrznymi komponentami monitora	4
Demontaż i ponowny montaż.....	5
Zalecane narzędzia	5
Lista śrub.....	5
Podstawa.....	6
Demontaż podstawy.....	6
Instalacja podstawy.....	8
Tylne pokrywa.....	10
Zdejmowanie tylnej pokrywy.....	10
Instalacja tylnej pokrywy.....	12
Płytki bloku przycisków.....	14
Wyjmowanie płytki bloku przycisków.....	14
Instalacja płytki bloku przycisków	16
Płyta LED	18
Zdejmowanie płyty LED	18
Instalacja płyty LED.....	19
Speaker (Głośnik).....	20
Zdejmowanie głośnika	20
Instalacja głośnika	23
Zespół obudowy	25
Zdejmowanie zespołu obudowy	25
Instalacja zespołu obudowy	29
Płytki interfejsu.....	32
Wyjmowanie płytki interfejsu	32
Instalacja płytki interfejsu.....	35
Płytki zasilająca.....	38
Wyjmowanie płytki zasilającej	38
Instalacja płytki zasilającej.....	41
Kontakt z firmą Dell	43
Historia zmian.....	44

Instrukcje bezpieczeństwa

W celu ochrony monitora przed możliwym uszkodzeniem i zapewnienia własnego bezpieczeństwa należy stosować się do poniższych instrukcji dotyczących bezpieczeństwa. O ile nie wskazano inaczej, w przypadku każdej procedury opisanej w tym dokumencie przyjmuje się, że użytkownik przeczytał dostarczone z monitorem informacje dotyczące bezpieczeństwa.

ⓘ UWAGA: Przed rozpoczęciem korzystania z monitora należy przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, które zostały dostarczone z monitorem i nadrukowane na produkcie. Dokumentację należy zachować na przyszłość i przechowywać w bezpiecznym miejscu.

⚠ OSTRZEŻENIE: Używanie elementów sterowania, regulacji lub procedur innych niż określone w tej dokumentacji może narazić użytkownika na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.

⚠ PRZESTROGA: Długotrwałe słuchanie dźwięku przy dużej głośności przez słuchawki (w monitorze, który obsługuje tę funkcję) może spowodować uszkodzenie słuchu.

- Monitor należy ustawić na stabilnej powierzchni i obsługiwać z zachowaniem ostrożności.
 - Ekran jest delikatny i może ulec uszkodzeniu w wyniku upuszczenia lub uderzenia ostrym przedmiotem.
 - Należy upewnić się, że parametry elektryczne monitora są zgodne z wartościami sieci elektrycznej w danej lokalizacji.
 - Monitor należy przechowywać w temperaturze pokojowej. Zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura może mieć niekorzystny wpływ na ciekłe kryształy wyświetlacza.
 - Kabel zasilający monitora należy podłączyć do pobliskiego i łatwo dostępnego gniazda elektrycznego. Aby uzyskać więcej informacji, sprawdź [Podłączanie monitora](#).
- Monitora nie wolno umieszczać i używać na wilgotnej powierzchni ani w pobliżu wody.
- Monitora nie wolno narażać na oddziaływanie silnych drgań ani mocnych uderzeń. Na przykład, nie wolno go umieszczać w bagażniku samochodu.
- Jeśli monitor długo nie będzie używany, należy go odłączyć od zasilania.
- Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym, nie należy zdejmować żadnych osłon ani dotykać wewnętrznych elementów monitora.
- Przeczytaj uważnie te instrukcje. Zachowaj ten dokument na przyszłość. Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń i instrukcji zamieszczonych na produkcie.
- Niektóre monitory można zamontować na ścianie, z wykorzystaniem uchwyty VESA, który jest sprzedawany oddzielnie. Należy uwzględnić odpowiednie specyfikacje VESA, które wymieniono w części dotyczącej montażu na ścianie w instrukcji obsługi.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie Informacje dotyczące bezpieczeństwa, ochrony środowiska i przepisów (SERI), dostarczonym z monitorem.

Przed przystąpieniem do pracy nad wewnętrznymi komponentami monitora

Czynności

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki oraz wyłącz wszystkie uruchomione aplikacje.
2. Wyłącz monitor.
3. Odłącz monitor i wszystkie podłączone do niego urządzenia od gniazdek elektrycznych.
4. Odłącz od monitora wszystkie podłączone urządzenia sieciowe i peryferia, takie jak klawiatura, mysz i stacja dokująca.

⚠ PRZESTROGA: Aby odłączyć kabel sieciowy, najpierw odłącz go od monitora, a następnie od urządzenia sieciowego.

5. Wyjmij z monitora karty pamięci i dyski optyczne, jeśli zostały włożone.

Po zakończeniu pracy nad wewnętrznymi komponentami monitora

⚠ PRZESTROGA: Pozostawienie poluzowanych lub niepotrzebnych śrub wewnątrz monitora może spowodować jego poważne uszkodzenie.

Czynności

1. Przykręć ponownie wszystkie śruby i upewnij się, że wewnątrz monitora nie zostały żadne niepotrzebne śruby.
2. Podłącz urządzenia zewnętrzne, peryferyjne i kable, które zostały odłączone przed przystąpieniem do pracy wewnątrz monitora.
3. Włóż z powrotem wszystkie karty pamięci, płyty lub inne elementy, które wyjęto przed przystąpieniem do pracy wewnątrz monitora.
4. Podłącz monitor i wszystkie podłączone urządzenia do gniazdek elektrycznych.
5. Włącz monitor.

Demontaż i ponowny montaż

⚠ PRZESTROGA: Informacje w tej sekcji są przeznaczone dla autoryzowanych serwisantów z regionu EMEA. Firma Dell zabrania użytkownikom demontażu monitora, a wszelkie uszkodzenia spowodowane nieautoryzowaną naprawą nie będą objęte gwarancją.

Zalecane narzędzia

- Wkrętak krzyżakowy #2
- Plastikowe narzędzie do otwierania

Lista śrub

- i UWAGA:** Po wykręcaniu śrub z elementu zaleca się zanotowanie ich rodzaju i liczby, a następnie umieszczenie w pudełku na śruby. Dzięki tej czynności podczas ponownej instalacji elementu będzie można przywrócić prawidłową liczbę śrub o odpowiednim typie.
- i UWAGA:** Niektóre komputery mają powierzchnie magnetyczne. Podczas ponownej instalacji elementu należy uważać, aby śruby nie pozostały przymocowane do takich powierzchni.
- i UWAGA:** Kolory śrub mogą różnić się w zależności od zamówionej konfiguracji.

Tabela 1. Lista śrub

Element	Typ śruby	Liczba	Rysunek śruby
Tylna pokrywa VESA	M4x10	6	
Płytki interfejsu	M3x6	4	
Płytki zasilająca	M3x6	4	
Uziemienie płytki zasilającej	M4x9	3	
Obudowa	M3x4	6	
Klawiatura	T3x6	4	
Głośnik	T3x6	6	
Gniazdo VGA	#4-40x11.8	4	

Podstawa

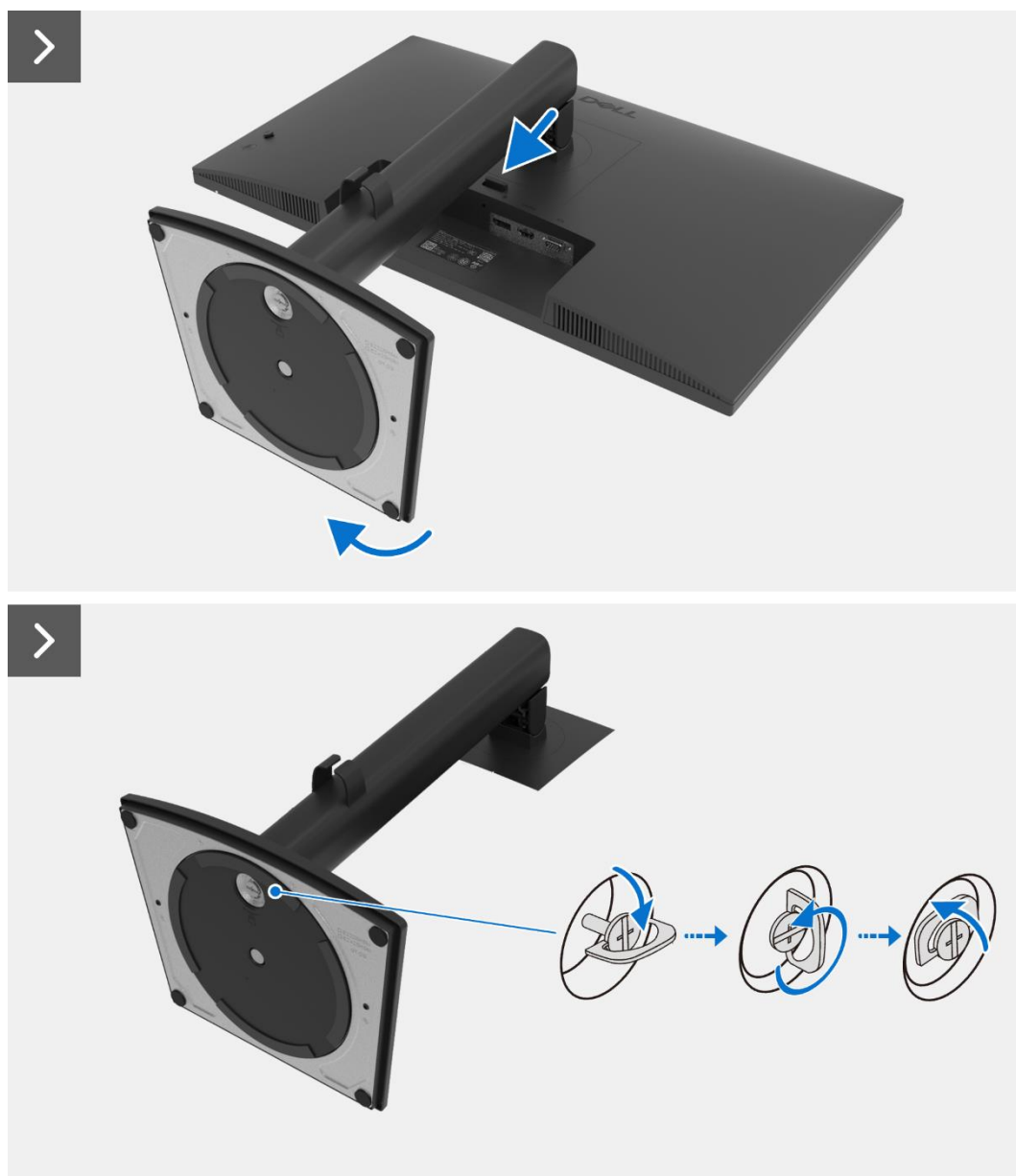
Demontaż podstawy

Wymagania wstępne

1. Aby uzyskać więcej informacji o zdejmowaniu wspornika monitora, sprawdź [Przed przystąpieniem do pracy wewnątrz monitora.](#)

Czynności

1. Umieść monitor na biurku na miękkiej tkaninie lub wyściółce.
2. Naciśnij przycisk zwolnienia.
3. Nachyl wspornik i unieś go w górę, aby go odłączyć od monitora.
4. Otwórz uchwyt śruby znajdujący się na spodzie podstawy wspornika i przekręć go w lewo, aby odłączyć wspornik od podstawy.
5. Zdejmij płytę wspornika z podstawy wspornika.



Rysunek 1. Demontaż podstawy

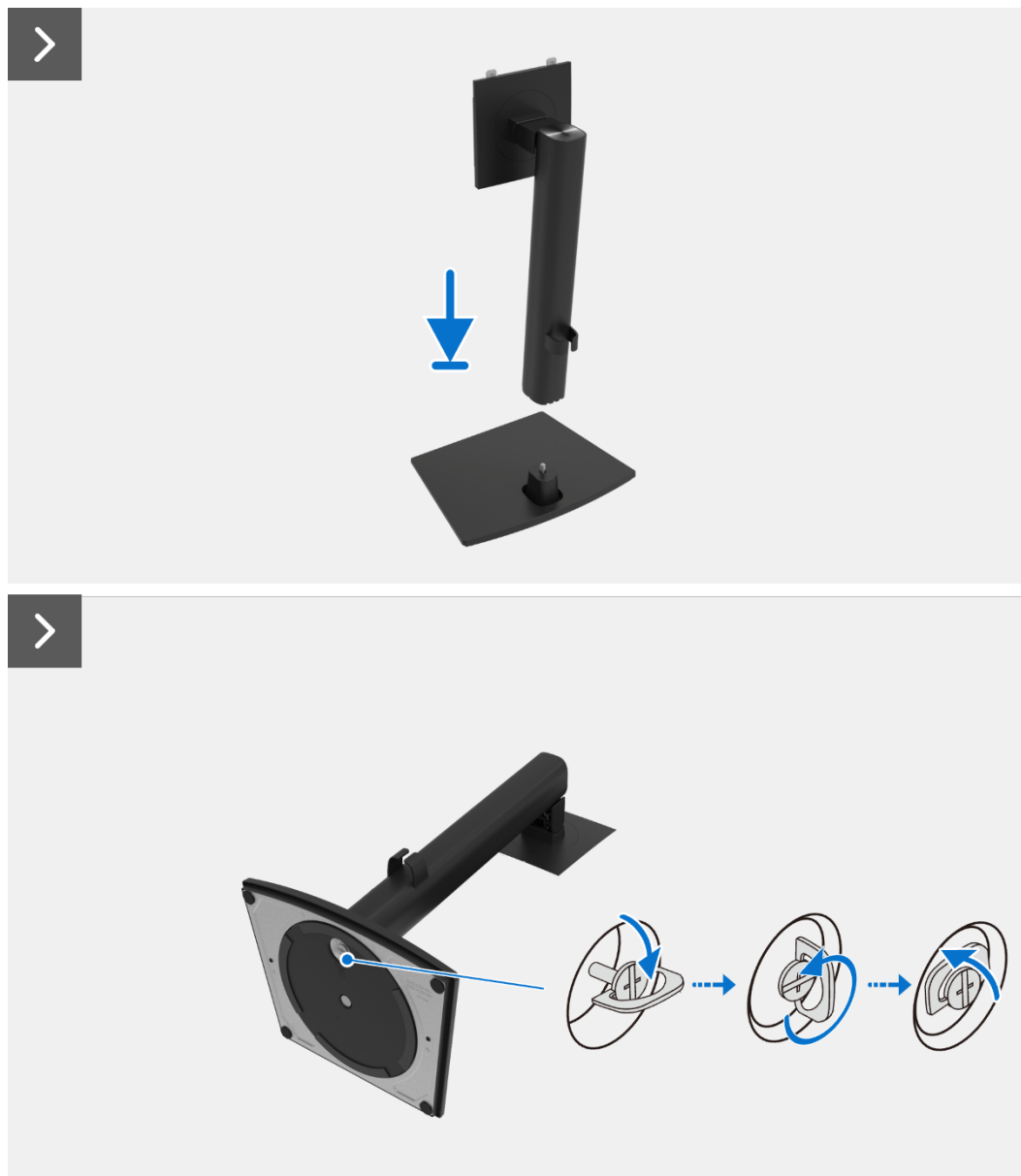


Rysunek 2. Demontaż podstawy

Instalacja podstawy

Czynności

1. Dopasuj i umieść płytę wspornika na podstawie wspornika.
2. Odkręć uchwyt śruby na spodzie wspornika stojaka i obróć go w prawo, aby mocno dokręcić śrubę.
3. Zamknij uchwyt śruby na spodzie wspornika.
4. Przymocuj wspornik do głowicy monitora.



Rysunek 3. Instalacja podstawy



Rysunek 4. Instalacja podstawy

Kolejne czynności

1. Aby uzyskać więcej informacji, postępuj zgodnie z procedurą w [Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora.](#)

Tylna pokrywa

Zdejmowanie tylnej pokrywy

Wymagania wstępne

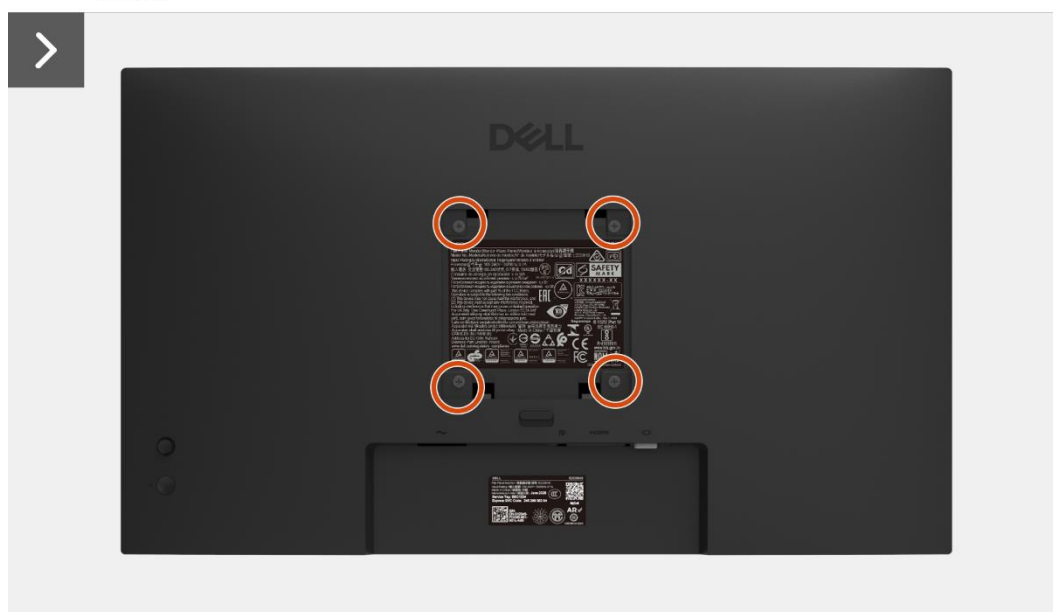
1. Aby uzyskać więcej informacji o zdejmowaniu tylnej pokrywy z monitora, sprawdź [Przed przystąpieniem do pracy nad wewnętrznymi komponentami monitora](#).
2. [Demontaż podstawy](#).

Czynności

1. Wykręć cztery śruby (M4x10), które mocują tylną pokrywę do zespołu obudowy.
2. Używając obu rąk, delikatnie podważ tylną pokrywę, zaczynając od górnej krawędzi monitora.
3. Podnieś i zabezpiecz tylną pokrywę, a następnie odłącz kabel klawiatury i kabel głośnika od płyty interfejsu.
4. Zdejmij tylną pokrywę z monitora.



4x
M4x10



Rysunek 5. Zdejmowanie tylnej pokrywy



Rysunek 6. Zdejmowanie tylnej pokrywy

Instalacja tylnej pokrywy

Czynności

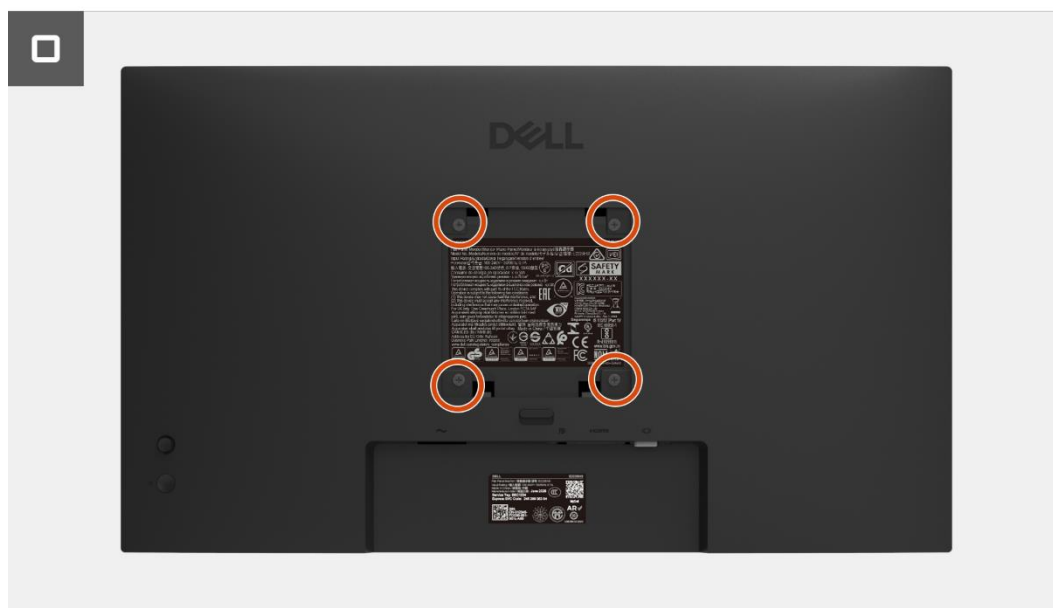
1. Podnieś tylną pokrywę nad obudowę, podłącz kabel klawiatury do złącza na płycie interfejsu, a następnie podłącz kabel głośnika do złącza na płycie interfejsu.
2. Wyrównaj dolną krawędź panelu wyświetlacza i tylną pokrywę, a następnie naciśnij na bokach, aby zatrzasknąć tylną pokrywę na jej miejscu.
3. Przykręć ponownie cztery śruby (M4x10) w celu przymocowania tylnej pokrywy do monitora.



Rysunek 7. Instalacja tylnej pokrywy



4x
M4x10



Rysunek 8. Instalacja tylnej pokrywy

Kolejne czynności

1. [Instalacja podstawy.](#)
2. Aby uzyskać więcej informacji, postępuj zgodnie z procedurą w [Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora.](#)

Płytki bloku przycisków

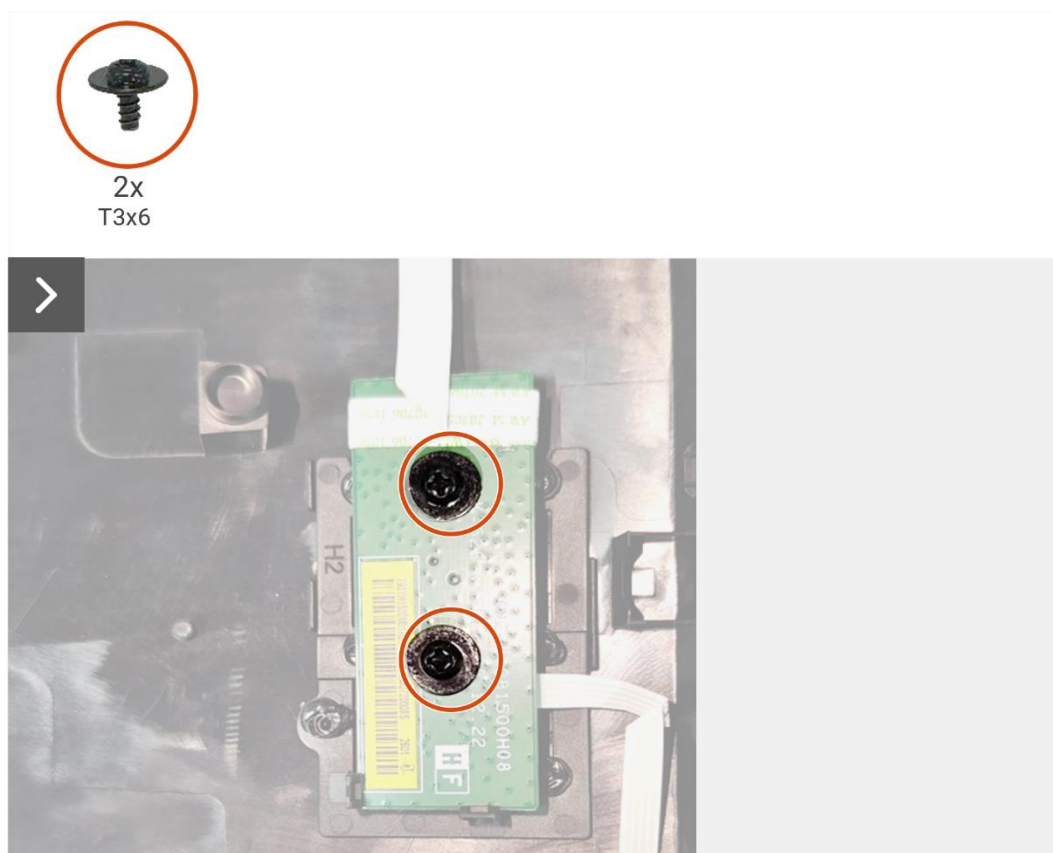
Wyjmowanie płytki bloku przycisków

Wymagania wstępne

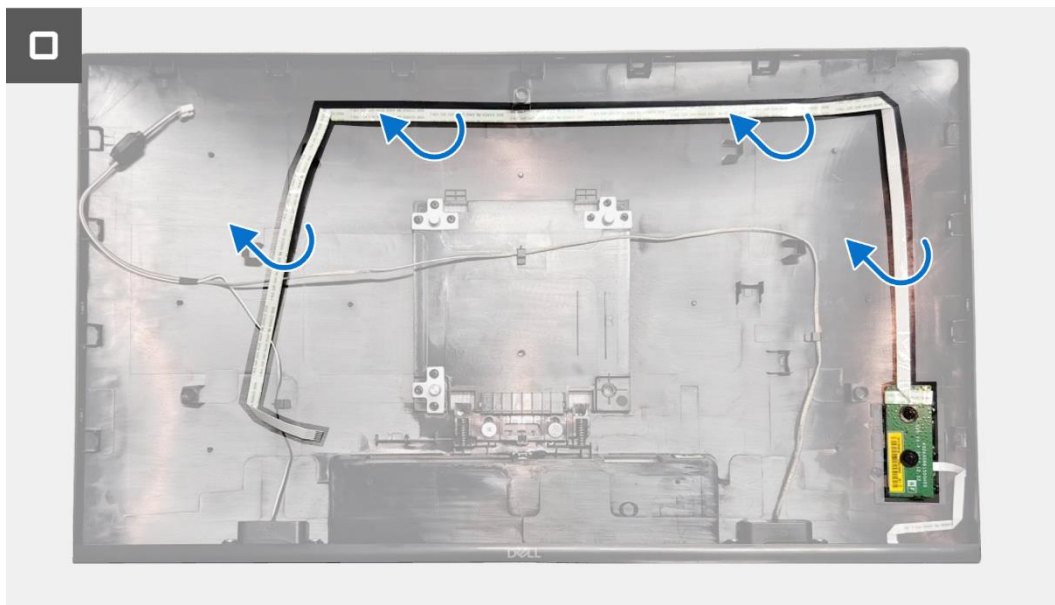
1. Aby uzyskać więcej informacji o zdejmowaniu płyty klawiatury z monitora, sprawdź [Przed przystąpieniem do pracy nad wewnętrznymi komponentami monitora](#).
2. [Demontaż podstawy](#).
3. [Zdejmowanie tylnej pokrywy](#).

Czynności

1. Wykręć cztery śruby (T3x6), które mocują płytę klawiatury do tylnej pokrywy.
2. Oderwij kabel klawiatury od tylnej pokrywy.
3. Zdejmij płytę klawiatury z tylnej pokrywy.



Rysunek 9. Wyjmowanie płytki bloku przycisków



Rysunek 10. Wyjmowanie płytki bloku przycisków

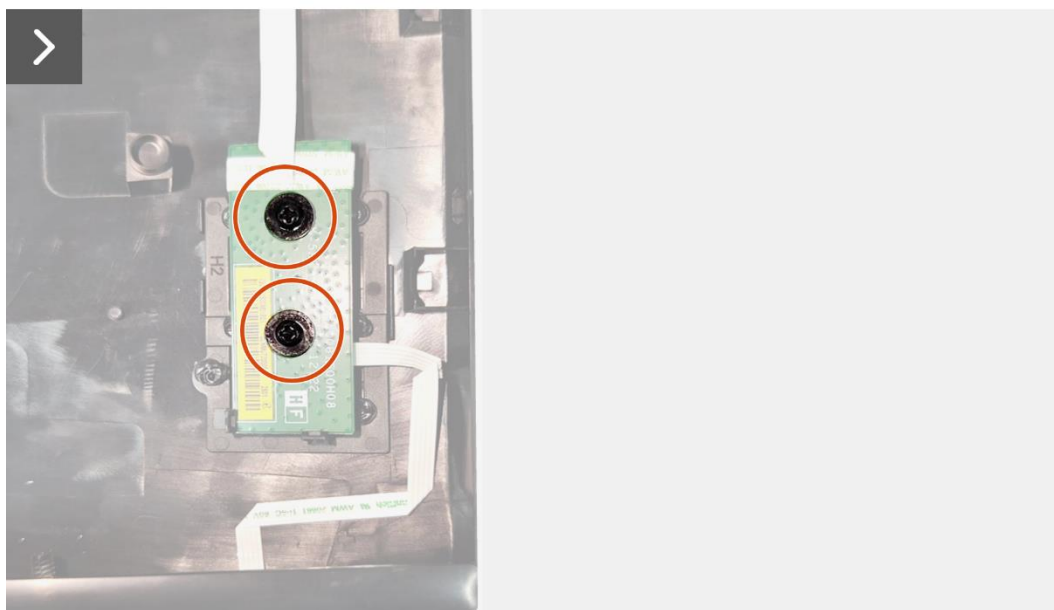
Instalacja płytki bloku przycisków

Czynności

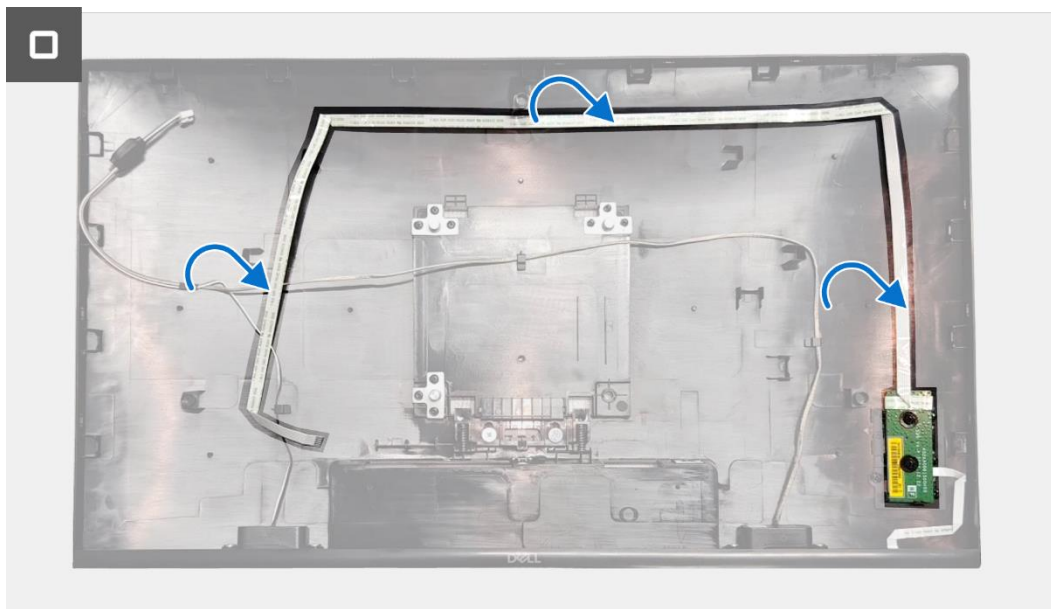
1. Dopasuj i umieść płytkę klawiatury na tylnej pokrywie.
2. Przykręć z powrotem dwie śruby (T3x6), które mocują płytę klawiatury do tylnej pokrywy.
3. Przymocuj kabel klawiatury do tylnej pokrywy.



2x
T3x6



Rysunek 11. Instalacja płytki bloku przycisków



Rysunek 12. Instalacja płytki bloku przycisków

Kolejne czynności

1. [Instalacja tylnej pokrywy.](#)
2. [Instalacja podstawy.](#)
3. Aby uzyskać więcej informacji, postępuj zgodnie z procedurą w [Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora.](#)

Płyta LED

Zdejmowanie płyty LED

Wymagania wstępne

1. Aby uzyskać więcej informacji o zdejmowaniu płyty LED z monitora, sprawdź [Przed przystąpieniem do pracy nad wewnętrznymi komponentami monitora.](#)
2. [Demontaż podstawy.](#)
3. [Zdejmowanie tylnej pokrywy.](#)
4. [Wyjmowanie płytki bloku przycisków.](#)

Czynności

1. Oderwij taśmę mylarową z płyty LED.
2. Zdejmij płytę LED z tylnej pokrywy.



Rysunek 13. Zdejmowanie płyty LED

Instalacja płyty LED

Czynności

1. Przymocuj pokrywę LED do tylnej pokrywy monitora.
2. Przymocuj taśmę mylarową do płyty LED.



Rysunek 14. Instalacja płyty LED

Kolejne czynności

1. [Instalacja płytki zasilającej.](#)
2. [Instalacja płytki interfejsu.](#)
3. [Instalacja zespołu obudowy.](#)
4. [Instalacja głośnika.](#)
5. Aby uzyskać więcej informacji, postępuj zgodnie z procedurą w [Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora.](#)

Speaker (Głośnik)

Zdejmowanie głośnika

Wymagania wstępne

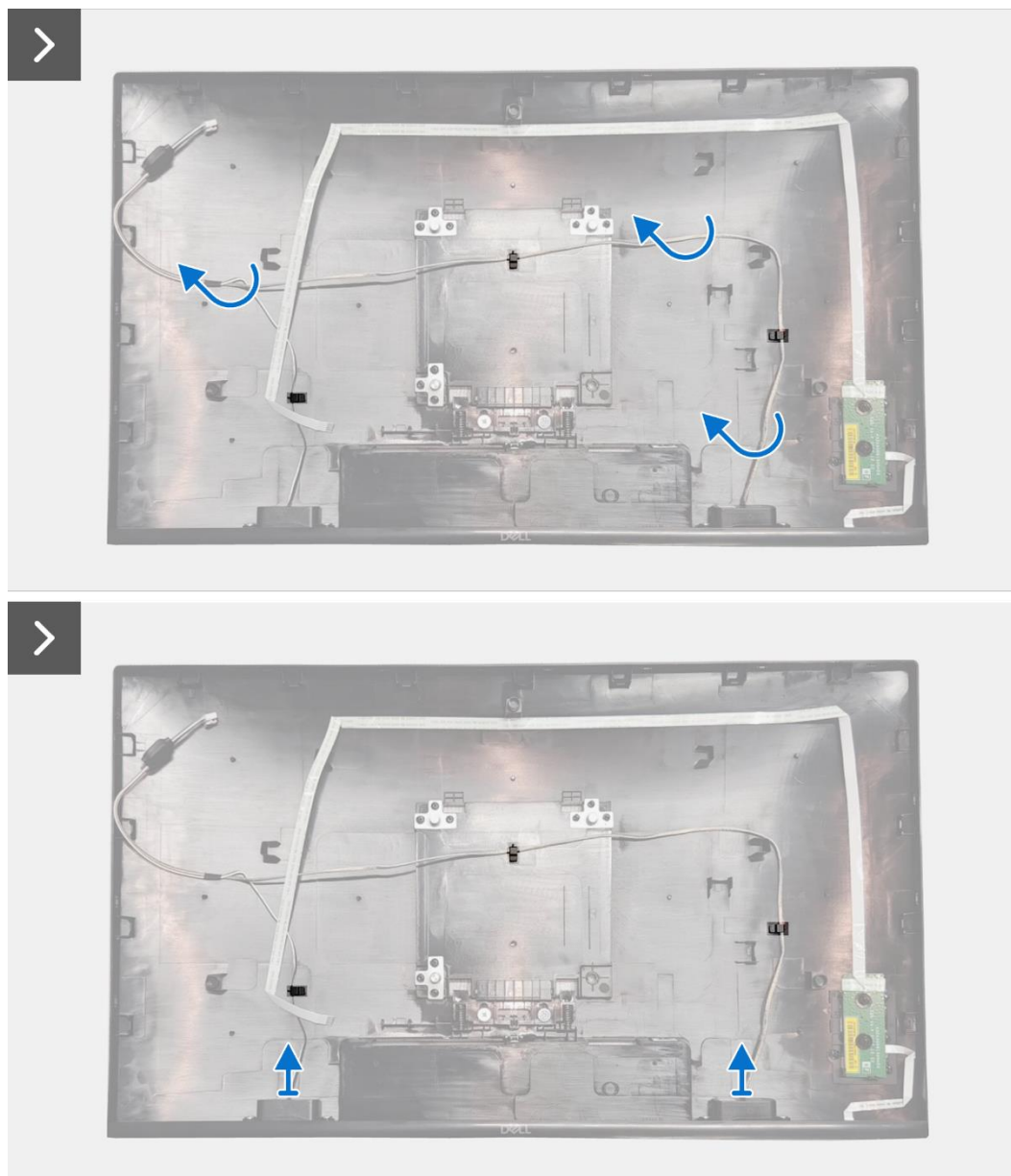
1. Aby uzyskać więcej informacji o zdejmowaniu głośnika z monitora, sprawdź [Przed przystąpieniem do pracy nad wewnętrznymi komponentami monitora](#).
2. [Demontaż podstawy](#).
3. [Zdejmowanie tylnej pokrywy](#).
4. [Wyjmowanie płytki bloku przycisków](#).
5. [Zdejmowanie płyty LED](#).

Czynności

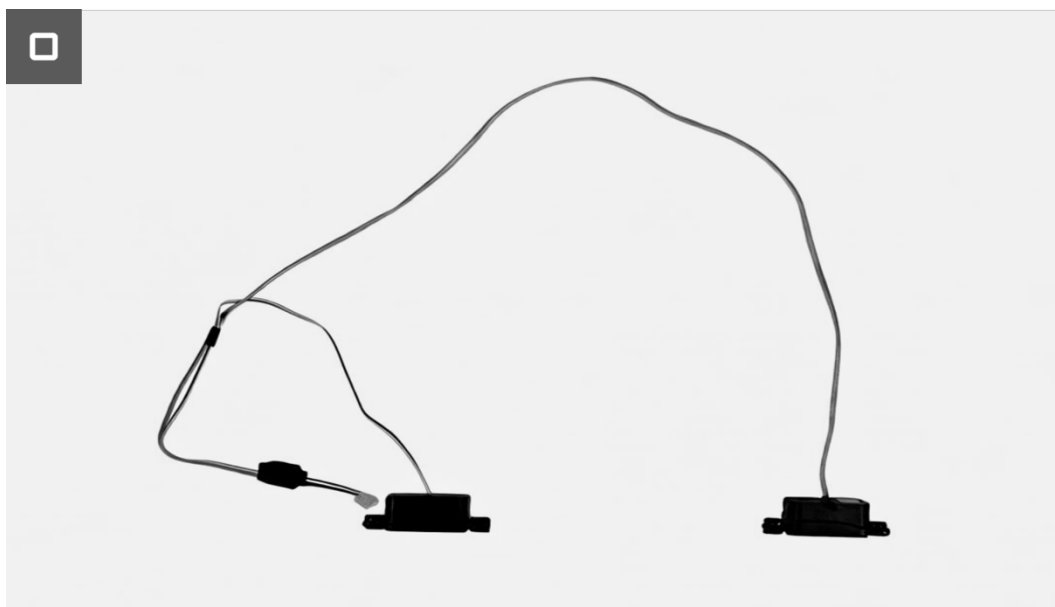
1. Wykręć cztery śruby (T3x6), które mocują głośniki.
2. Odłącz kabel głośnika od uchwyty prowadzenia kabli na tylnej pokrywie.
3. Zdejmij głośniki z tylnej pokrywy.



Rysunek 15. Zdejmowanie głośnika



Rysunek 16. Zdejmowanie głośnika

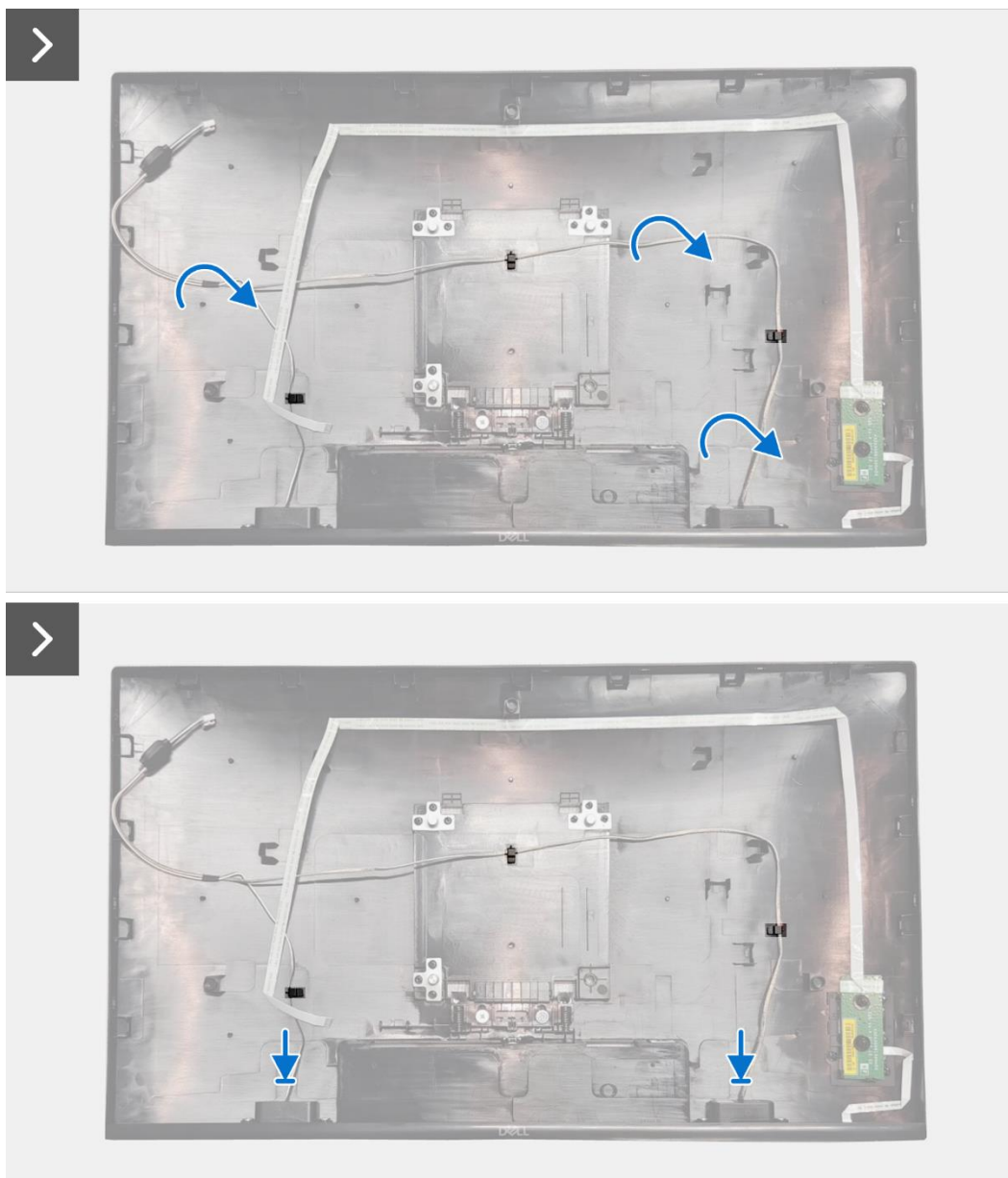


Rysunek 17. Zdejmowanie głośnika

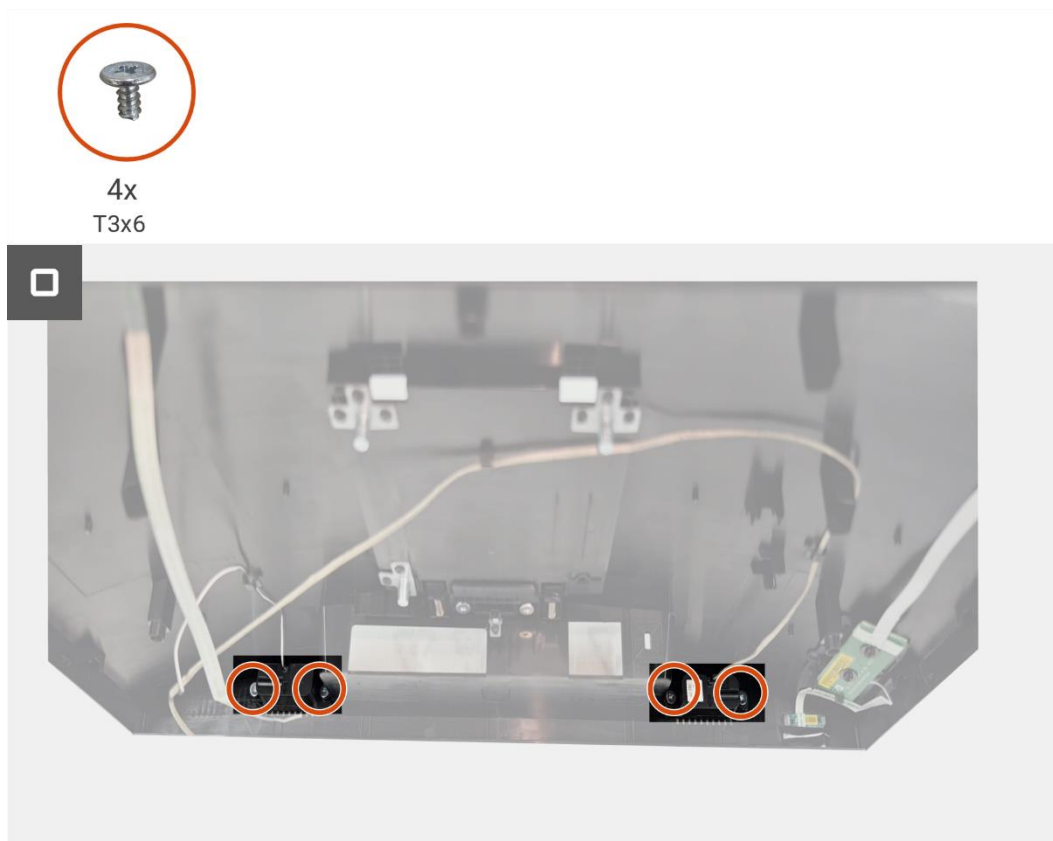
Instalacja głośnika

Czynności

1. Przymocuj głośniki do tylnej pokrywy.
2. Przymocuj kabel głośników do tylnej pokrywy monitora.
3. Przykręć z powrotem cztery śruby (T3x6), które mocują głośnik do tylnej pokrywy.



Rysunek 18. Instalacja głośnika



Rysunek 19. Instalacja głośnika

Kolejne czynności

1. [Instalacja zespołu obudowy.](#)
2. [Instalacja płytki interfejsu.](#)
3. [Instalacja płytki zasilającej.](#)
4. Aby uzyskać więcej informacji, postępuj zgodnie z procedurą w [Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora.](#)

Zespół obudowy

Zdejmowanie zespołu obudowy

Wymagania wstępne

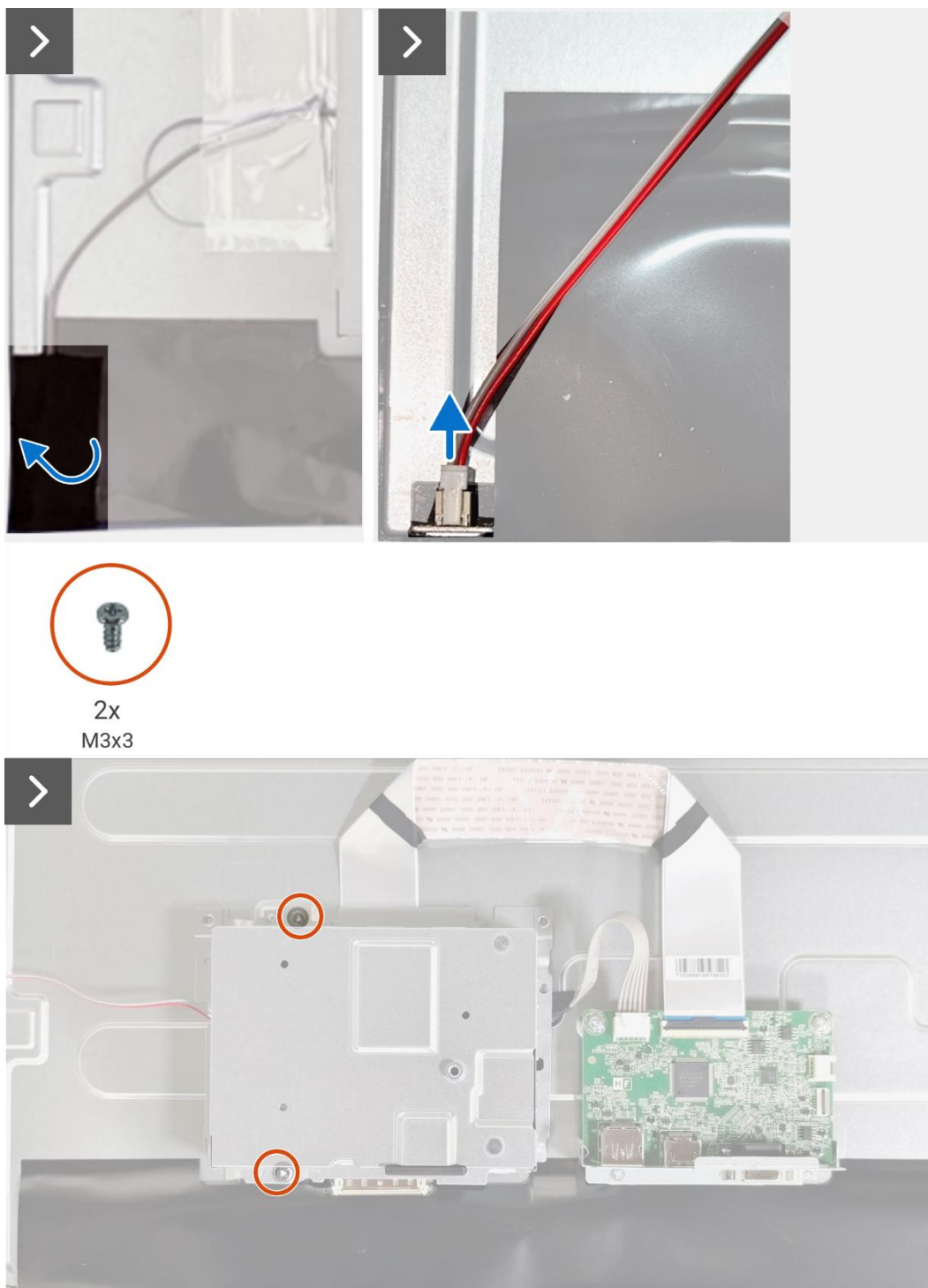
1. Aby uzyskać więcej informacji o zdejmowaniu zespołu obudowy z monitora, sprawdź [Przed przystąpieniem do pracy nad wewnętrznymi komponentami monitora](#).
2. [Demontaż podstawy](#).
3. [Zdejmowanie tylnej pokrywy](#).
4. [Wyjmowanie płytki bloku przycisków](#).
5. [Zdejmowanie płyty LED](#).
6. [Zdejmowanie głośnika](#).

Czynności

1. Oderwij trzy warstwy folii aluminiowej z panelu wyświetlacza i zespołu obudowy.
2. Oderwij taśmę octanową z kabla listwy świetlnej.
3. Odłącz kabel listwy świetlnej od panelu.
4. Wykręć dwie śruby (M3x3), które mocują obudowę do panelu wyświetlacza.
5. Odłącz kabel zasilający od złącza na panelu wyświetlacza.
6. Odłącz kabel LVDS od złącza na panelu wyświetlacza.
7. Zdejmij zespół obudowy z panelu wyświetlacza.



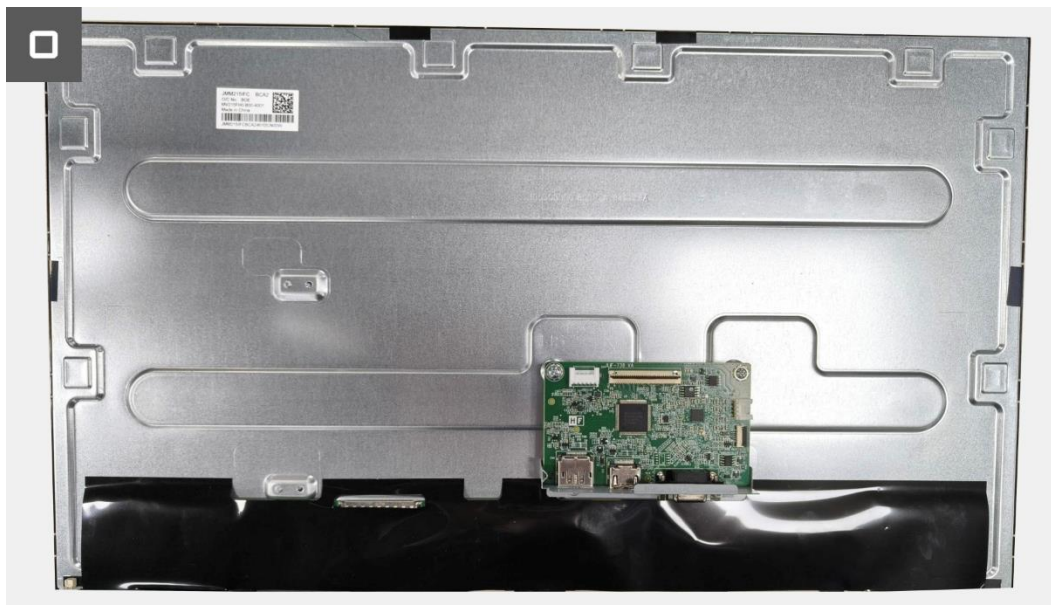
Rysunek 20. Zdejmowanie zespołu obudowy



Rysunek 21. Zdejmowanie zespołu obudowy



Rysunek 22. Zdejmowanie zespołu obudowy



Rysunek 23. Zdejmowanie zespołu obudowy

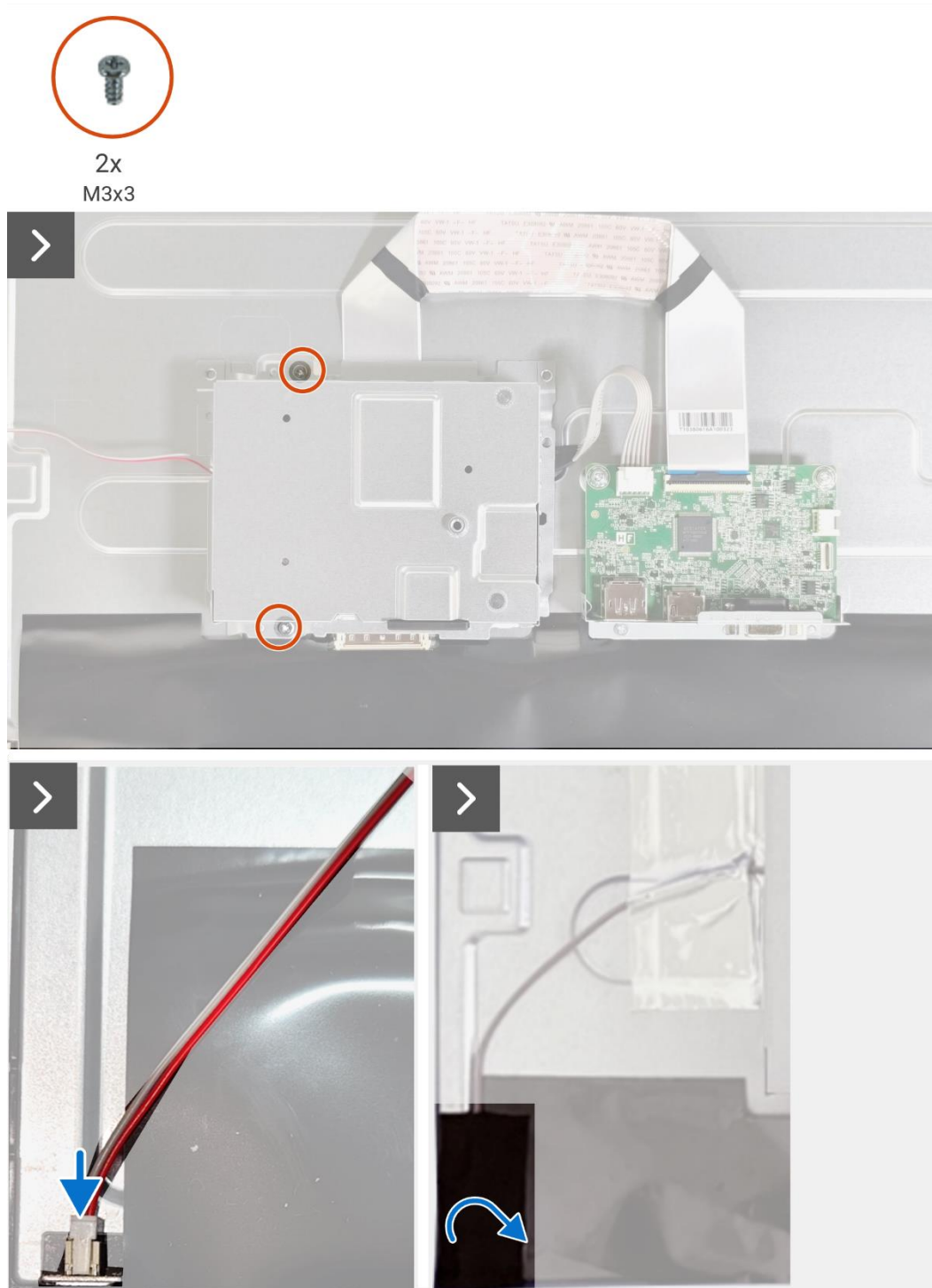
Instalacja zespołu obudowy

Czynności

1. Podłącz kabel LVDS do złącza na panelu wyświetlacza.
2. Podłącz kabel zasilający do złącza na płycie interfejsu.
3. Przykręć z powrotem dwie śruby (M3x3), które mocują zespół obudowy do panelu wyświetlacza
4. Podłącz kabel listwy świetlnej do panelu wyświetlacza.
5. Przymocuj taśmę octanową z kabla listwy świetlnej.
6. Przymocuj trzy warstwy folii aluminiowej do zespołu obudowy i panelu wyświetlacza.



Rysunek 24. Instalacja zespołu obudowy



Rysunek 25. Instalacja zespołu obudowy



Rysunek 26. Instalacja zespołu obudowy

Kolejne czynności

1. [Instalacja płytki bloku przycisków.](#)
2. [Instalacja tylnej pokrywy.](#)
3. [Instalacja podstawy.](#)
4. Aby uzyskać więcej informacji, postępuj zgodnie z procedurą w [Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora.](#)

Płytki interfejsu

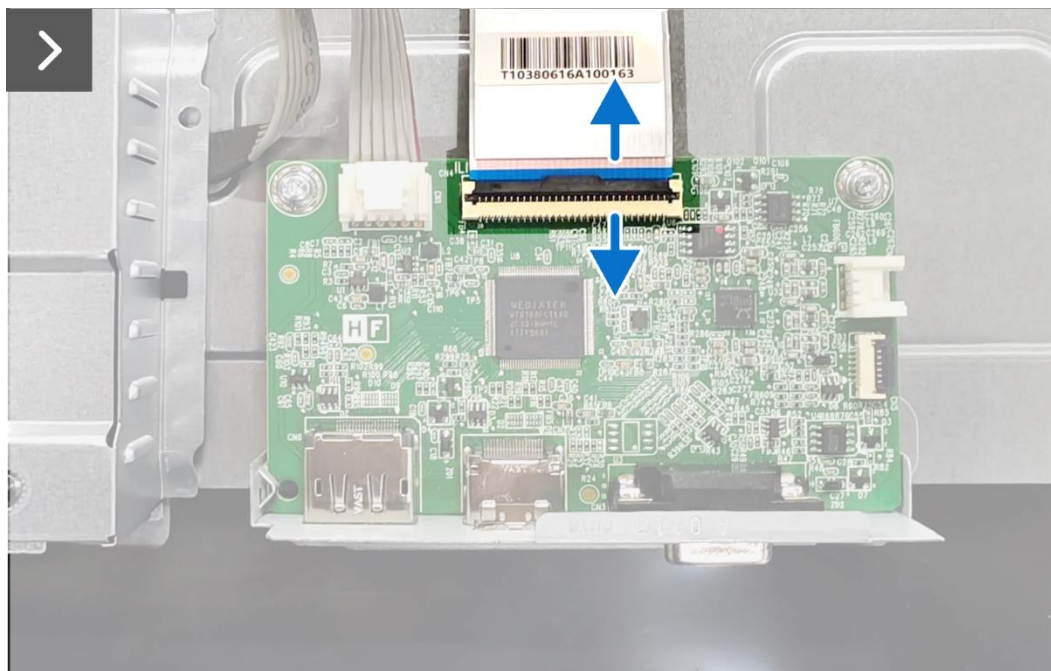
Wyjmowanie płytki interfejsu

Wymagania wstępne

1. Aby uzyskać więcej informacji o zdejmowaniu płyty interfejsu z monitora, sprawdź [Przed przystąpieniem do pracy wewnątrz monitora.](#)
2. [Demontaż podstawy.](#)
3. [Zdejmowanie tylnej pokrywy.](#)
4. [Wyjmowanie płytki bloku przycisków.](#)
5. [Zdejmowanie płyty LED.](#)
6. [Zdejmowanie głośnika.](#)
7. [Zdejmowanie zespołu obudowy.](#)

Czynności

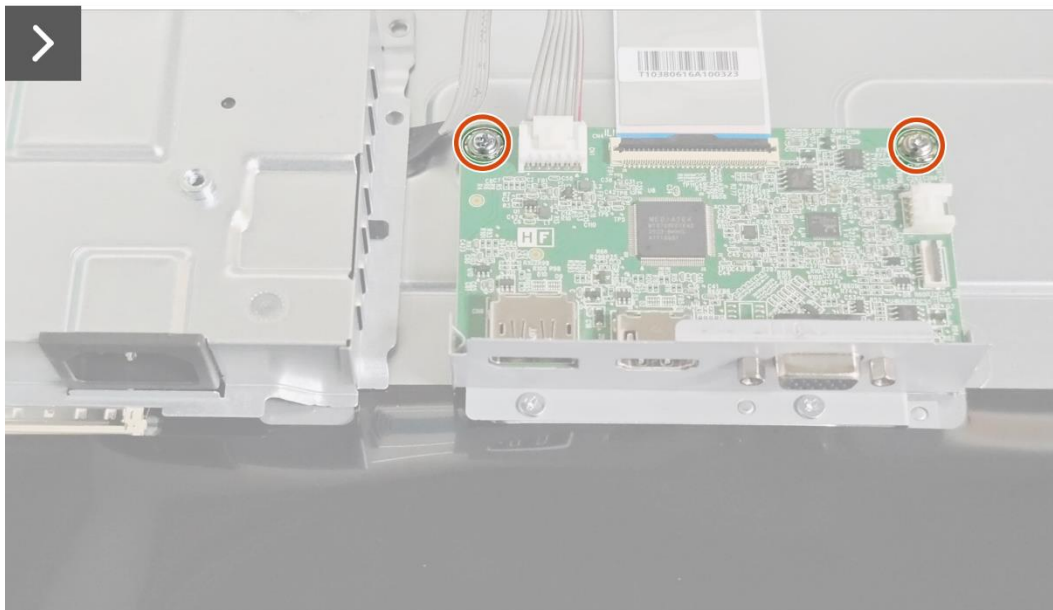
1. Odłącz kabel LVDS od płyty interfejsu.
2. Wykręć dwie śruby (M3x6), które mocują zespół obudowy do płyty interfejsu.
3. Odkręć dwa wkręty imbusowe sześciokątne (#4-40 x 11,8) mocujące zespół obudowy do wspornika portów we/wy.
4. Zdejmij płytę interfejsu.



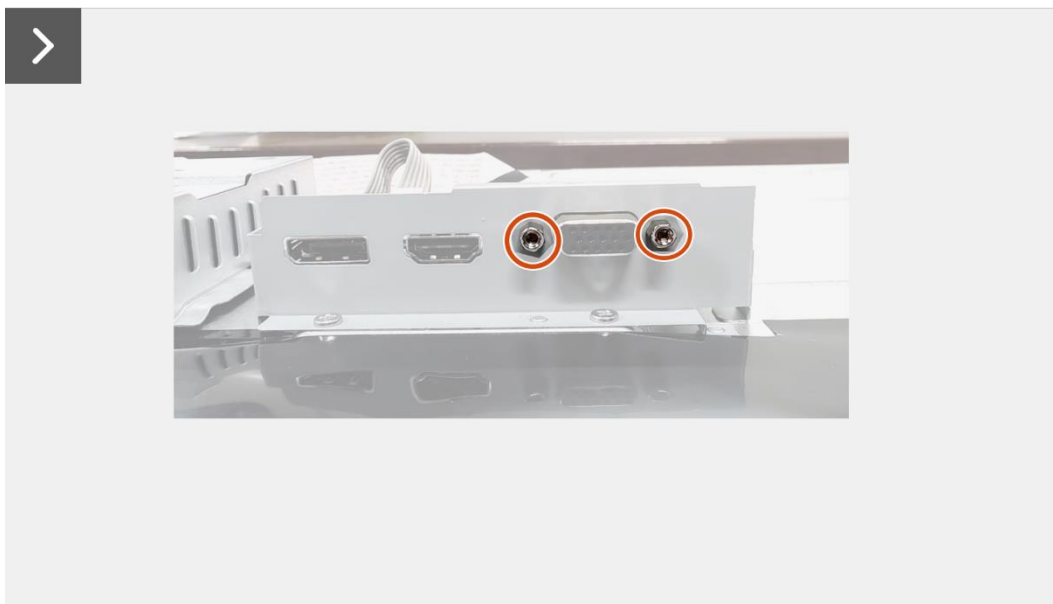
Rysunek 27. Wyjmowanie płytki interfejsu



2x
M3x6



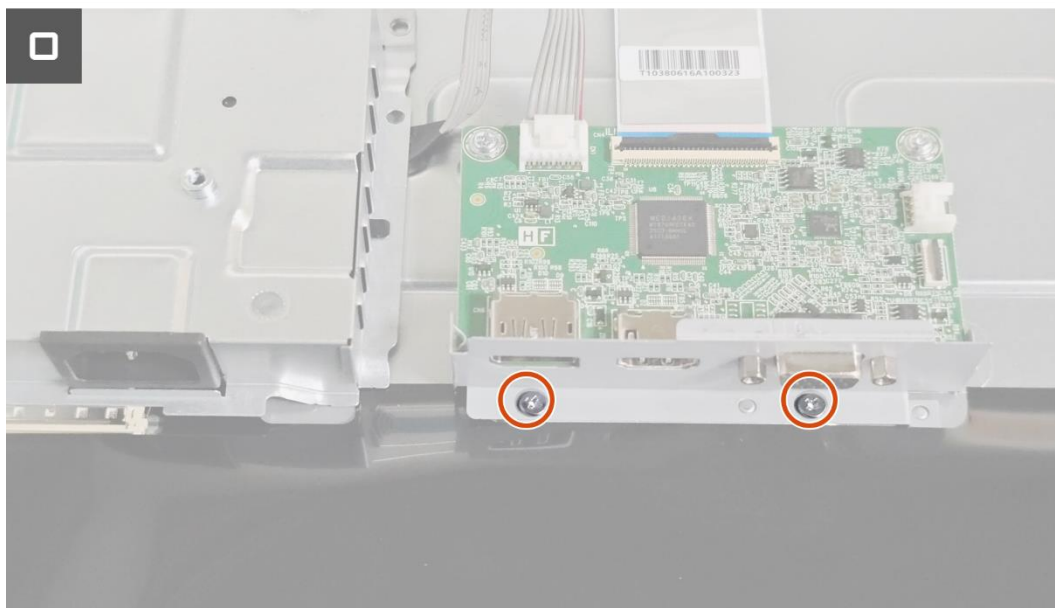
2x
#4-40x11.8



Rysunek 28. Wyjmowanie płytki interfejsu



2x
M3x4



Rysunek 29. Wyjmowanie płytki interfejsu

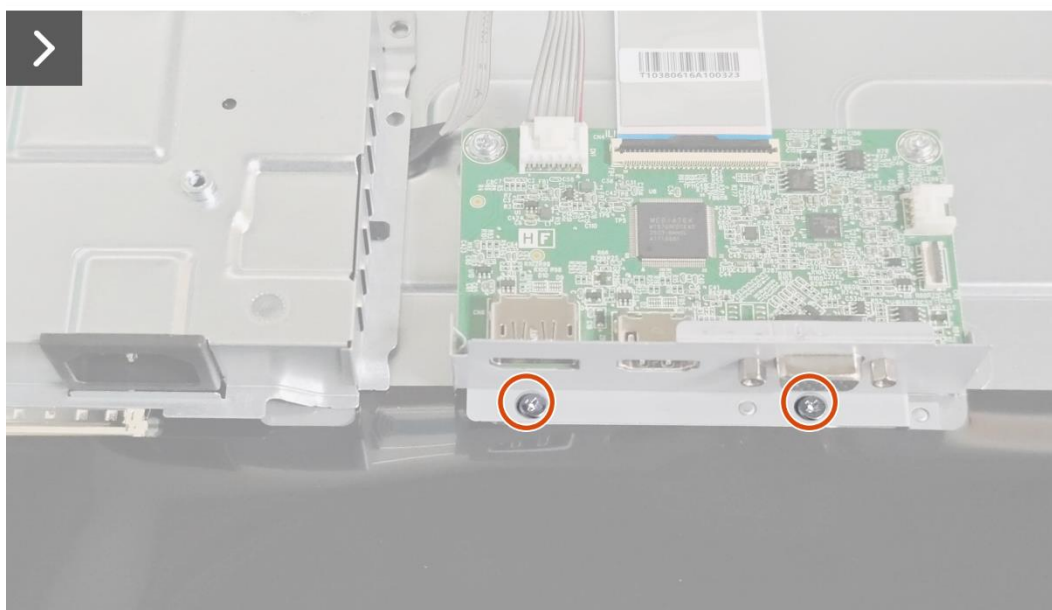
Instalacja płytki interfejsu

Czynności

1. Zainstaluj płytę interfejsu.
2. Przykręć z powrotem dwie śruby sześciokątne (#4-40x11,8), które mocują zespół obudowy do wspornika We/Wy.
3. Wkręć z powrotem dwie śruby (M3x6), które mocują zespół obudowy do płyty interfejsu.
4. Podłącz kabel LVDS do złącza na płycie interfejsu.



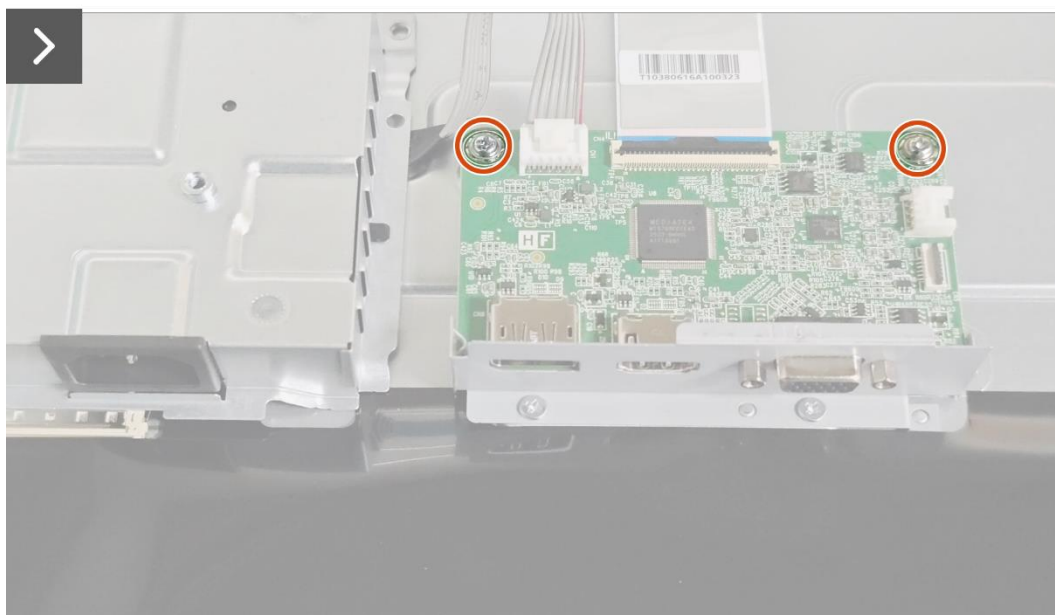
2x
M3x4



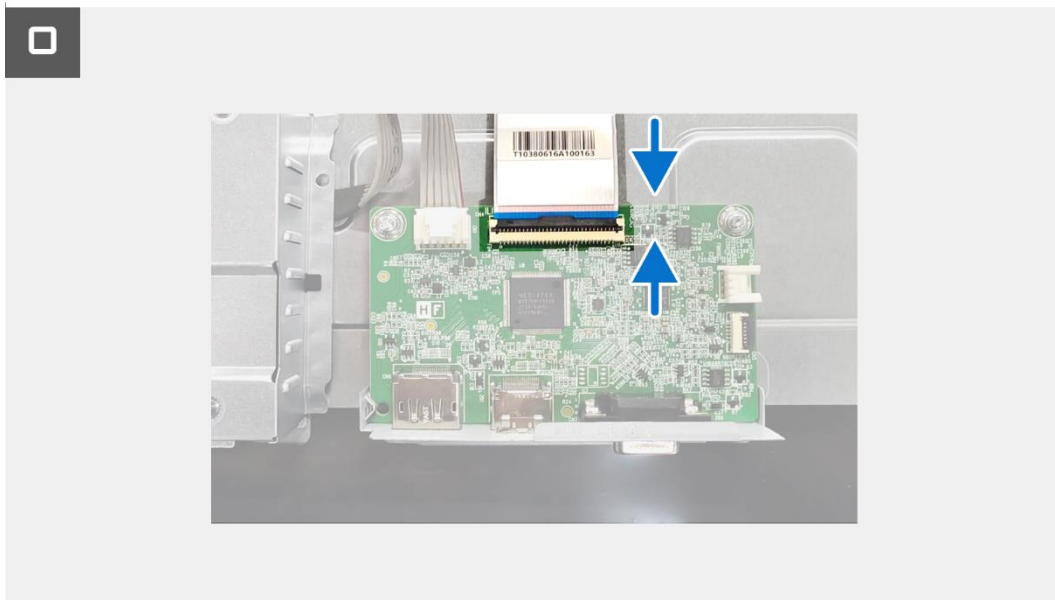
Rysunek 30. Instalacja płytki interfejsu



2x
M3x6



Rysunek 31. Instalacja płytki interfejsu



Rysunek 32. Instalacja płytki interfejsu

Kolejne czynności

1. [Instalacja zespołu obudowy.](#)
2. [Instalacja płytki bloku przycisków.](#)
3. [Instalacja tylnej pokrywy.](#)
4. [Instalacja podstawy.](#)
5. Aby uzyskać więcej informacji, postępuj zgodnie z procedurą w [Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora.](#)

Płytką zasilającą

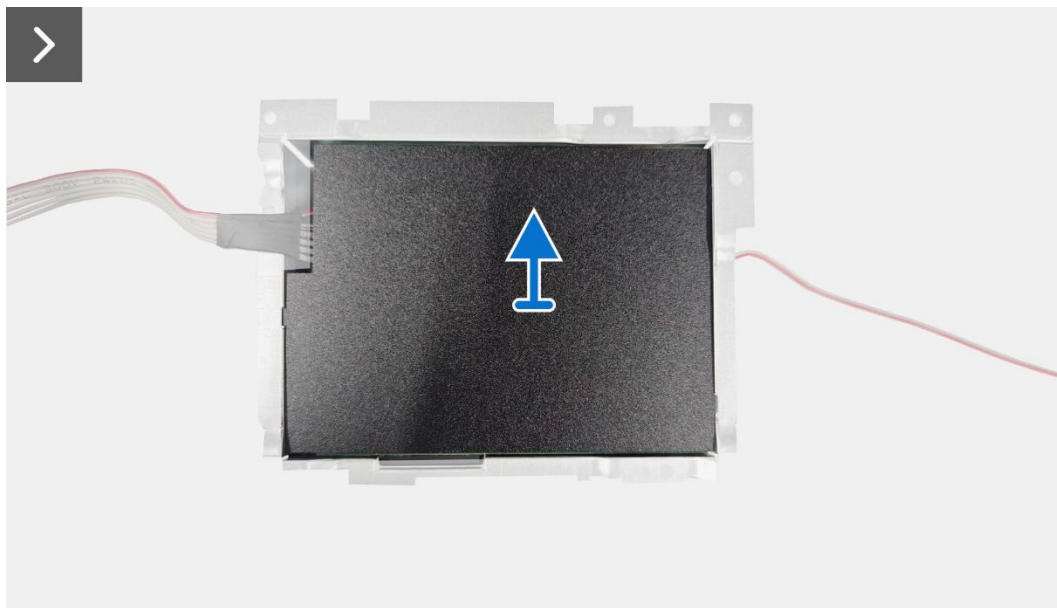
Wyjmowanie płytki zasilającej

Wymagania wstępne

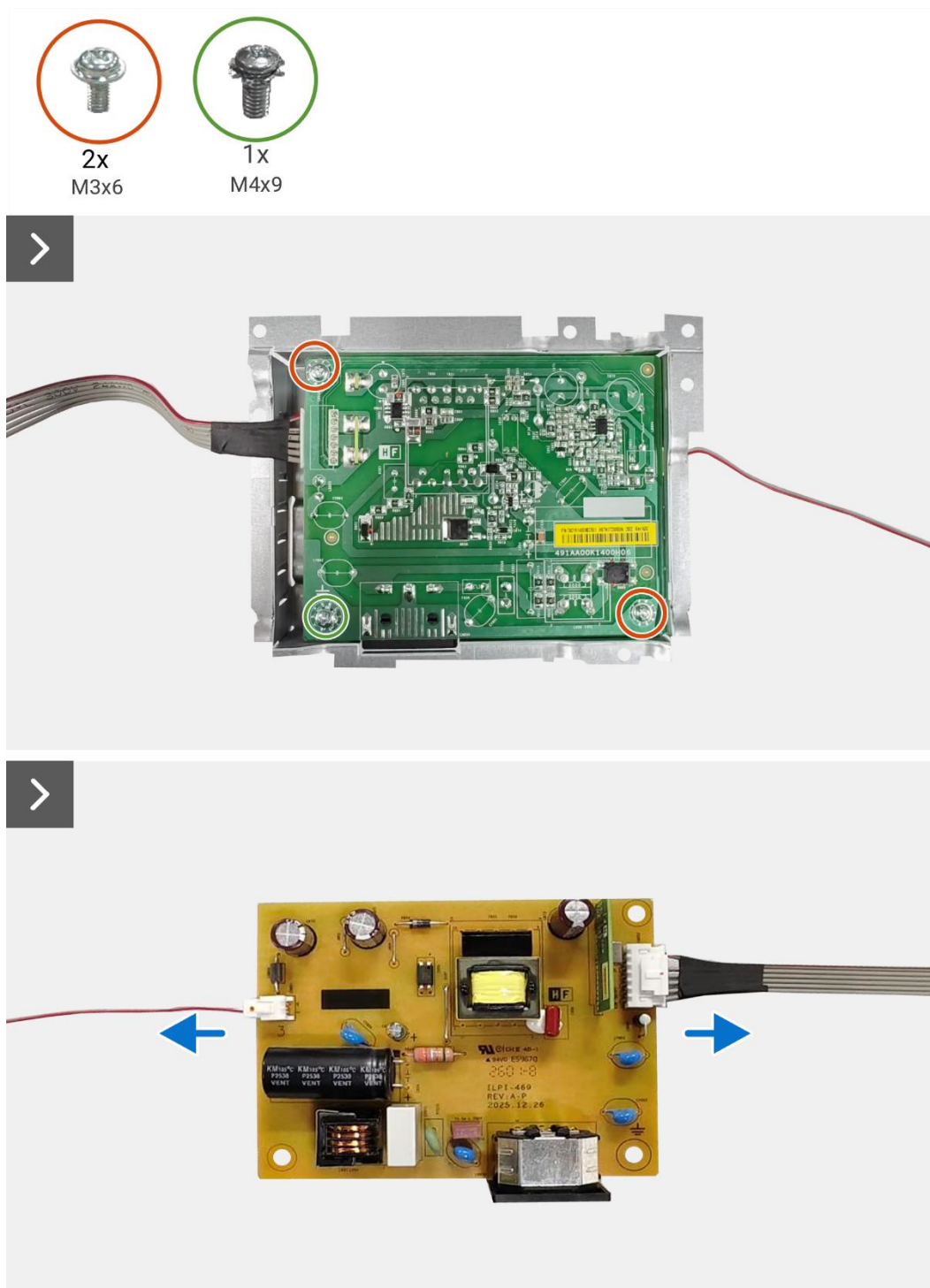
1. Aby uzyskać więcej informacji o zdejmowaniu płyty zasilania z monitora, sprawdź [Przed przystąpieniem do pracy wewnątrz monitora](#).
2. [Demontaż podstawy](#).
3. [Zdejmowanie tylnej pokrywy](#).
4. [Wyjmowanie płytki bloku przycisków](#).
5. [Zdejmowanie płyty LED](#).
6. [Zdejmowanie głośnika](#).
7. [Zdejmowanie zespołu obudowy](#).
8. [Wyjmowanie płytki interfejsu](#).

Czynności

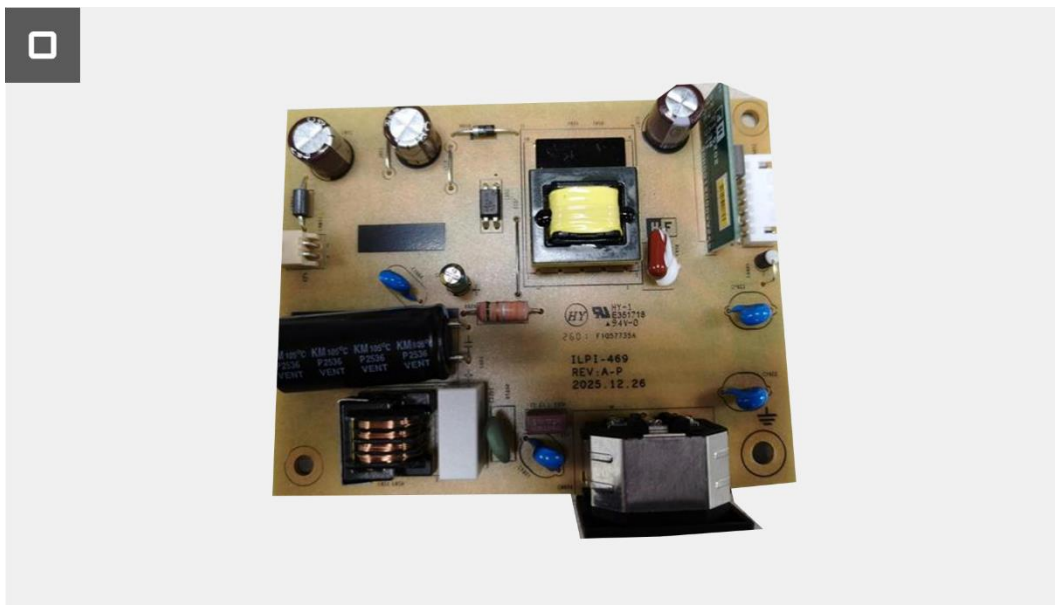
1. Zdejmij folię mylarową zakrywającą płytę zasilania.
2. Wykręć dwie śruby (M3x6), które mocują płytę zasilania do zespołu obudowy.
3. Wykręć śrubę (M4x9), która mocuje płytę zasilania do zespołu obudowy.
4. Zdejmowanie płyty zasilania.
5. Odłącz kabel listwy świetlnej od złącza na płycie zasilania.
6. Odłącz kabel zasilający od złącza na płycie zasilania.



Rysunek 33. Wyjmowanie płytki zasilającej



Rysunek 34. Wyjmowanie płytki zasilającej

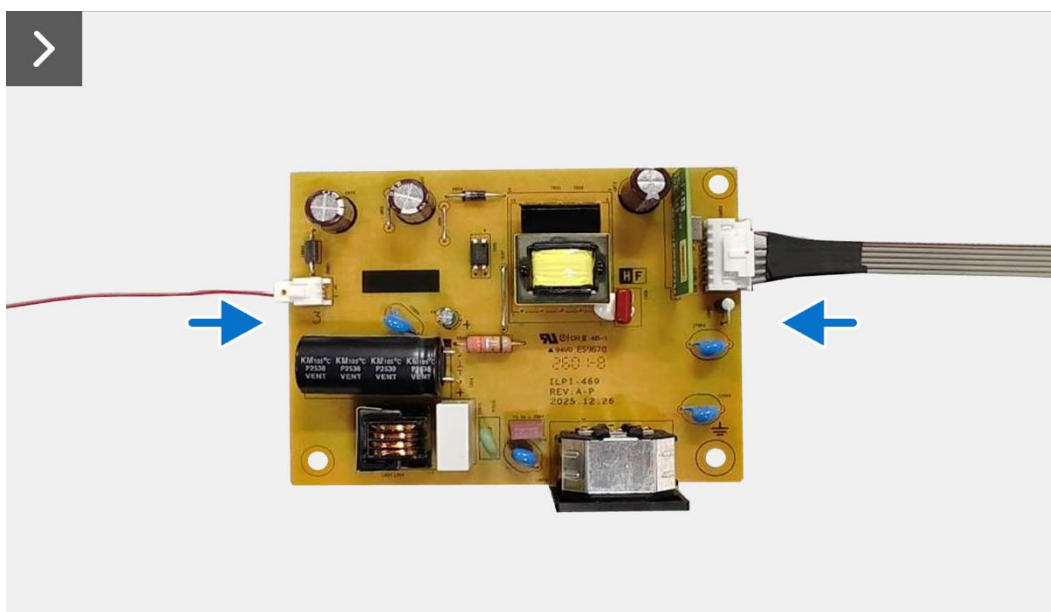


Rysunek 35. Wyjmowanie płytki zasilającej

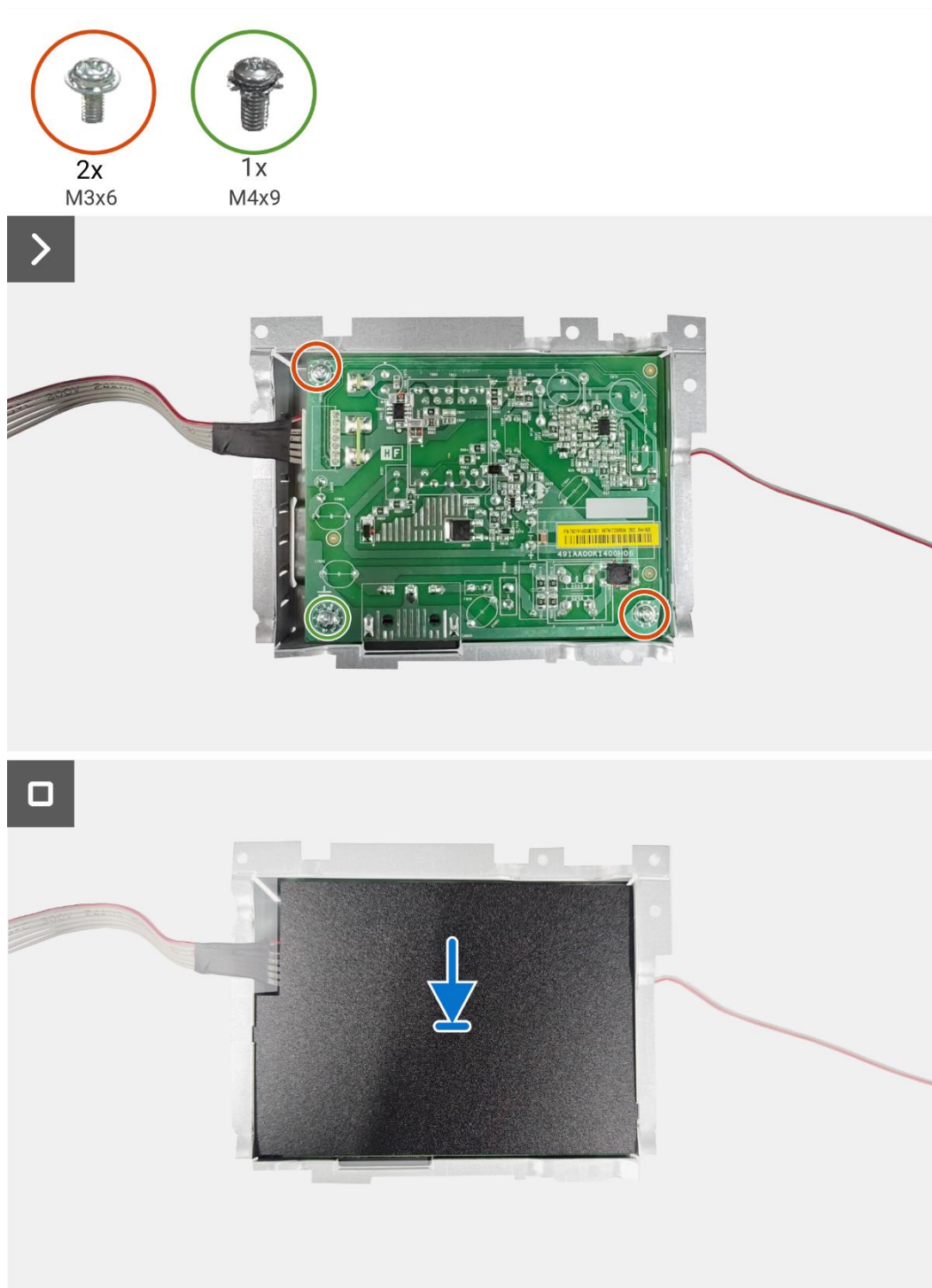
Instalacja płytki zasilającej

Czynności

1. Podłącz kabel zasilający do złącza na płycie zasilania.
2. Podłącz kabel taśmy świetlnej do złącza na płycie zasilającej.
3. Zainstaluj płytę zasilania na obudowie.
4. Przykręć z powrotem śrubę (M4x9), która mocuje płytę zasilania do zespołu obudowy.
5. Przykręć z powrotem dwie śruby (M3x6), które mocują płytę zasilania do zespołu obudowy.
6. Przymocuj mylar przykrywający płytę zasilania.



Rysunek 36. Instalacja płytki zasilającej



Rysunek 37. Instalacja płytki zasilającej

Kolejne czynności

1. [Instalacja płytki interfejsu.](#)
2. [Instalacja zespołu obudowy.](#)
3. [Instalacja płytki bloku przycisków.](#)
4. [Instalacja tylnej pokrywy.](#)
5. [Instalacja podstawy.](#)
6. Aby uzyskać więcej informacji, postępuj zgodnie z procedurą w [Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora.](#)

Kontakt z firmą Dell

Aby się skontaktować z firmą Dell w sprawach dotyczących sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta, sprawdź [Kontakt z pomocą techniczną na stronie pomocy technicznej firmy Dell](#).

① **UWAGA:** Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre usługi mogą nie być dostępne w kraju użytkownika.

① **UWAGA:** Przy braku aktywnego połączenia z internetem, informacje kontaktowe można znaleźć na fakturze zakupu, opakowaniu, rachunku lub w katalogu produktów Dell.

Historia zmian

Poniższa tabela przedstawia historię zmian tego dokumentu:

Tabela 2. Historia zmian

Zmiana	Data	Opis
A00	Lipiec 2026	Data publikacji oryginału.