

Monitor Dell Pro P 22

P2226H

Instrukcja rozbiórki

Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

 **UWAGA:** UWAGA oznacza ważną informację, która może pomóc w lepszym wykorzystaniu produktu.

 **OSTRZEŻENIE:** OSTRZEŻENIE wskazuje na możliwość uszkodzenia urządzenia lub utratę danych i informuje, jak uniknąć problemu.

 **PRZESTROGA:** PRZESTROGA oznacza potencjalną możliwość uszkodzenia majątku, obrażeń osobistych lub śmierci.

Instrukcje bezpieczeństwa	4
Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz monitora	4
Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora	4
Demontaż i ponowny montaż	5
Zalecane narzędzia	5
Lista śrub	5
Stojak	6
Demontaż stojaka	6
Montaż stojaka	7
Tylna pokrywa	8
Demontaż tylnej pokrywy	8
Montaż tylnej pokrywy	11
Metalowa osłona	13
Demontaż metalowej osłony	13
Montaż metalowej osłony	17
Płytki zasilania	21
Demontaż płytki zasilania	21
Montaż płytki zasilania	24
Płytki interfejsu	27
Demontaż płytki interfejsu	27
Montaż płytki interfejsu	28
Kontakt z firmą Dell	29
Historia korekt	30

Instrukcje bezpieczeństwa

Poniższe instrukcje bezpieczeństwa mają na celu ochronę monitora przed potencjalnymi uszkodzeniami oraz zapewnienie bezpieczeństwa użytkownikowi. Jeśli nie zaznaczono inaczej, każda procedura opisana w niniejszym dokumencie zakłada, że użytkownik przeczytał informacje dotyczące bezpieczeństwa dostarczone wraz z monitorem.

- i UWAGA:** Przed rozpoczęciem użytkowania monitora należy przeczytać dołączone do niego i umieszczone na nim informacje o bezpieczeństwie. Dokumentację należy zachować w bezpiecznym miejscu do użytku w przyszłości.
- ⚠ PRZESTROGA:** Używanie elementów sterowania bądź wykonywanie regulacji lub procedur innych niż określone w dokumentacji może spowodować narażenie na porażenie prądem elektrycznym, zagrożenia związane z prądem elektrycznym i/lub zagrożenia mechaniczne.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Długotrwałe słuchanie dźwięku o dużej głośności przez słuchawki (w przypadku obsługującego je monitora) może spowodować uszkodzenie słuchu.
- Postaw monitor na wytrzymałej powierzchni i obchodź się z nim ostrożnie.
 - Ekran jest delikatny, więc upuszczenie go lub uderzenie ostrym przedmiotem może doprowadzić do jego uszkodzenia.
 - Należy się upewnić, że napięcie znamionowe monitora jest odpowiednie do pracy przy zasilaniu prądem zmiennym dostępnym w danej lokalizacji.
 - Monitor należy przechowywać w temperaturze pokojowej. Nadmierne ciepło lub chłód mogą mieć negatywny efekt na ciekły kryształ wyświetlacza.
 - Kabel zasilania należy podłączyć do monitora oraz do znajdującego się w pobliżu i łatwo dostępnego gniazda ściennego. Patrz Podłączanie kabli w Przewodniku użytkownika.
- Nie należy umieszczać ani użytkować monitora na mokrej powierzchni lub w pobliżu wody.
- Nie należy monitora narażać na mocne wstrząsy lub uderzenia. Na przykład: nie należy monitora umieszczać w bagażniku samochodu.
- Monitor należy odłączyć, jeśli ma być nieużywany przez dłuższy czas.
- Aby uniknąć porażenia prądem, nie należy próbować zdejmować żadnej pokrywy ani dotykać wnętrza monitora.
- Prosimy o uważne przeczytanie niniejszych instrukcji. Niniejszy dokument należy zachować do użytku w przyszłości. Należy przestrzegać wszystkich ostrzeżeń i instrukcji umieszczonych na produkcie.
 - Niektóre monitory można zamontować na ścianie za pomocą uchwyty montażowego VESA, który należy nabyć oddzielnie. Należy przy tym przestrzegać prawidłowej specyfikacji montażu VESA podanej w rozdziale dotyczącym montażu ściennego w Przewodniku użytkownika.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w dokumencie Informacje dotyczące bezpieczeństwa, środowiska i regulacji prawnych (SERI) dostarczonym wraz z monitorem.

Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz monitora

Kroki

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
2. Wyłącz monitor.
3. Odłącz monitor oraz wszystkie podłączone do niego urządzenia od gniazd elektrycznych.
4. Odłącz od monitora wszystkie podłączone urządzenia sieciowe i peryferyjne, takie jak klawiatura, mysz czy stacja dokująca.
- ⚠ OSTRZEŻENIE:** W celu odłączenia kabla sieciowego najpierw odłącz go od monitora, a następnie od urządzenia sieciowego.
5. Usuń z monitora kartę multimedialną i dysk optyczny, jeśli dotyczy.

Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora

- ⚠ OSTRZEŻENIE:** Pozostawienie we wnętrzu monitora jakichkolwiek luźnych lub niewłaściwie umieszczonych śrub może skutkować jego poważnym uszkodzeniem.

Kroki

1. Wkręć wszystkie śruby z powrotem i upewnij się, że we wnętrzu monitora nie zostały żadne luźne śruby.
2. Podłącz wszelkie urządzenia zewnętrzne, peryferyjne lub kable, które zostały odłączone przed przystąpieniem do pracy na monitorze.
3. Włóż wszelkie wcześniej karty multimedialne, dyski lub części usunięte przed przystąpieniem do pracy na monitorze.
4. Podłącz monitor oraz wszystkie podłączone urządzenia do gniazd elektrycznych.
5. Włącz monitor.

Demontaż i ponowny montaż

⚠ OSTRZEŻENIE: Informacje zawarte w tej sekcji 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 nr 0
- Śrubokręt krzyżakowy nr 2
- Plastikowy patyczek do podważania

Lista śrub

- i UWAGA:** Przy wykręcaniu śrub z podzespołu zaleca się zanotowanie typu i liczby śrub, a następnie umieszczenie ich w pudełku do przechowywania śrub. Ma to na celu zapewnienie, że prawidłowa liczba śrub i prawidłowy typ śrub zostaną przywrócone po wymianie komponentu.
- i UWAGA:** Niektóre komputery mają magnetyczne powierzchnie. Podczas wymiany podzespołu upewnij się, że żadne śruby nie przywarły do takich powierzchni.
- i UWAGA:** Kolor śrub może się różnić w zależności od zamówionej konfiguracji.

Tabela 1. Lista śrub

Podzespół	Typ śruby	Ilość	Wygląd śruby
Tylna pokrywa	M4*10	4	
Płytki zasilania	M3*9	3	
Płytki interfejsu	M3*9	2	

Stojak

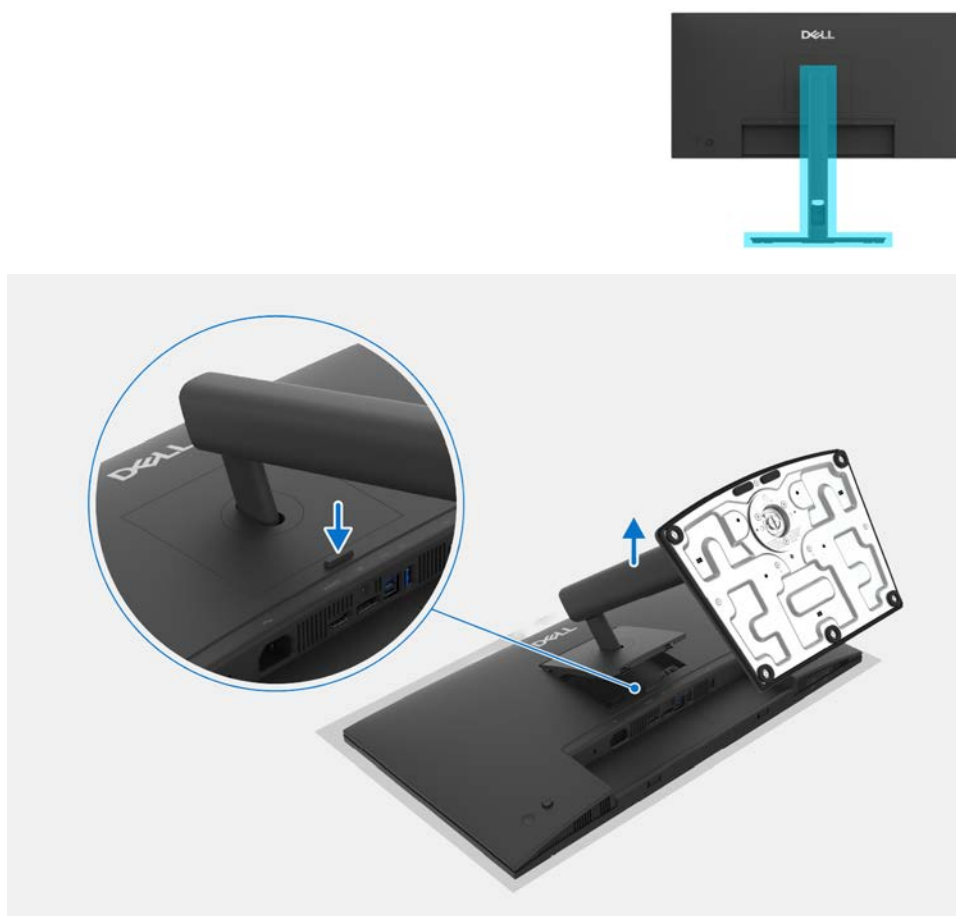
Demontaż stojaka

Wymagania wstępne

1. Postępuj zgodnie z procedurą opisaną w [Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz monitora](#).
- ① **UWAGA:** Aby zapobiec porysowaniu ekranu w czasie zdejmowania podstawy, należy położyć monitor na miękkiej powierzchni i zachować ostrożność.
- ① **UWAGA:** Poniższe czynności dotyczą konkretnie demontażu stojaka dostarczonego wraz z monitorem. W przypadku demontowania stojaka zakupionego z innego źródła postępuj zgodnie z instrukcjami dołączonymi do tego stojaka.

Kroki

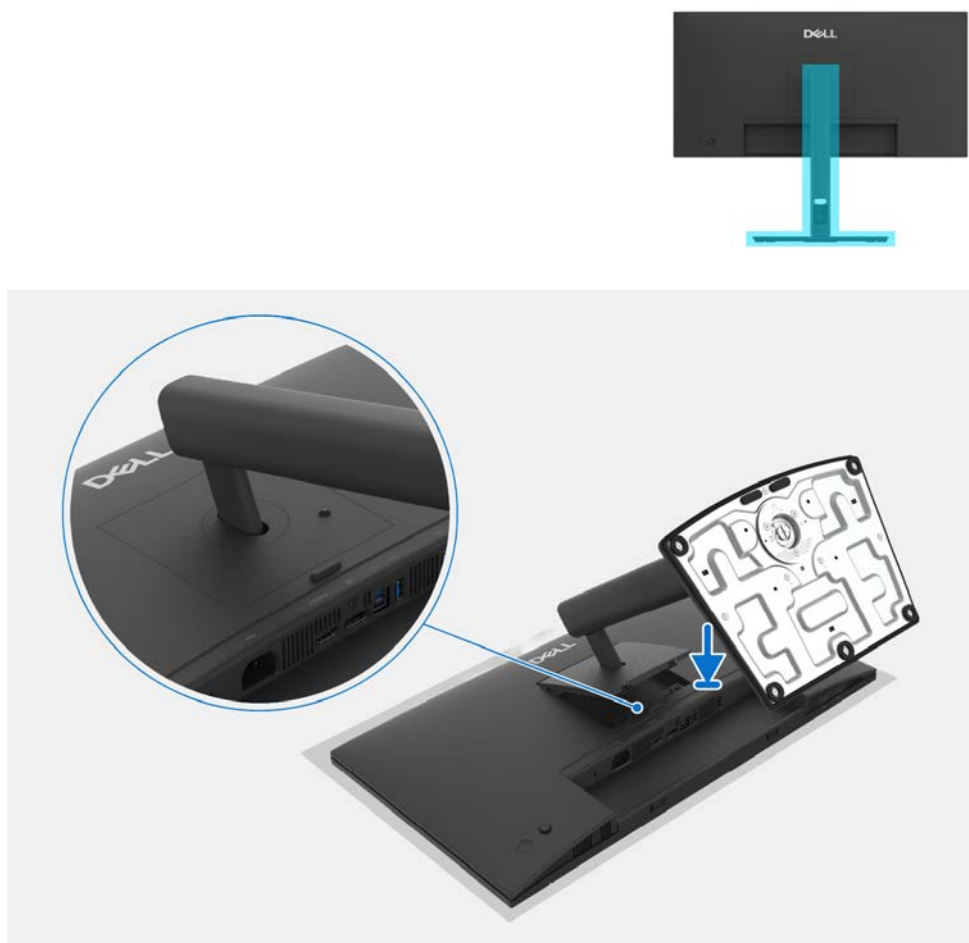
1. Umieść monitor na miękkiej szmatce lub poduszce.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zwalniania stojaka z tyłu monitora.
3. Podnieś zespół stojaka i odsuń od monitora.



Rysunek 1. Demontaż stojaka

Montaż stojaka

1. Ostrożnie wsuń wypustki w ramieniu stojaka w szczeliny w tylnej pokrywie ekranu i wciśnij zespół stojaka, aby zaskoczył we właściwym miejscu.



Rysunek 2. Montaż stojaka

Kolejne kroki

1. Postępuj zgodnie z procedurą opisaną w [Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora](#).

Tylna pokrywa

Demontaż tylnej pokrywy

Wymagania wstępne

1. Postępuj zgodnie z procedurą opisaną w [Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz monitora](#).
2. Usuń [stojak](#).

Kroki

1. Wykręć cztery śruby (M4x10) mocujące tylną pokrywę do zespołu wyświetlacza.
2. Za pomocą plastikowego patyczka do podważania podważ tylną pokrywę, zaczynając od krawędzi monitora.
3. Ostrożnie podnieś tylną pokrywę wyświetlacza.
4. Odłącz kabel płytki sterującej od złącza na płycie interfejsu.
5. Zdejmij tylną pokrywę z monitora.



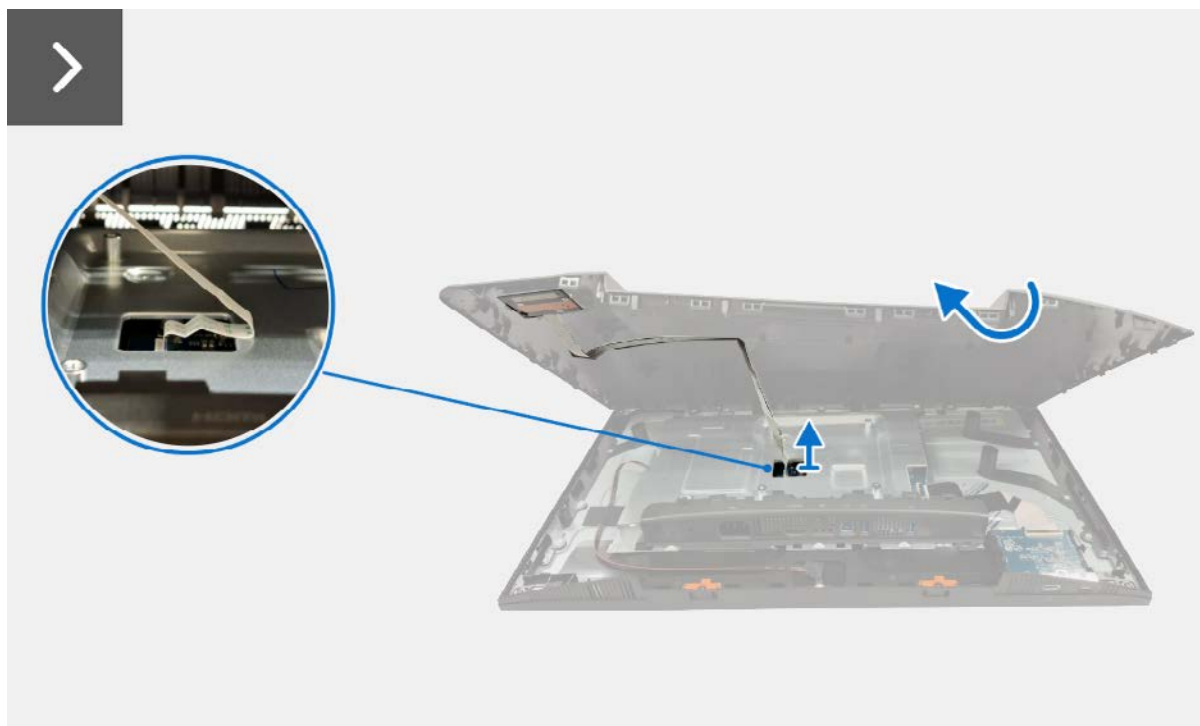
4x
M4x10



Rysunek 3. Demontaż tylnej pokrywy



Rysunek 4. Demontaż tylnej pokrywy



Rysunek 5. Demontaż tylnej pokrywy

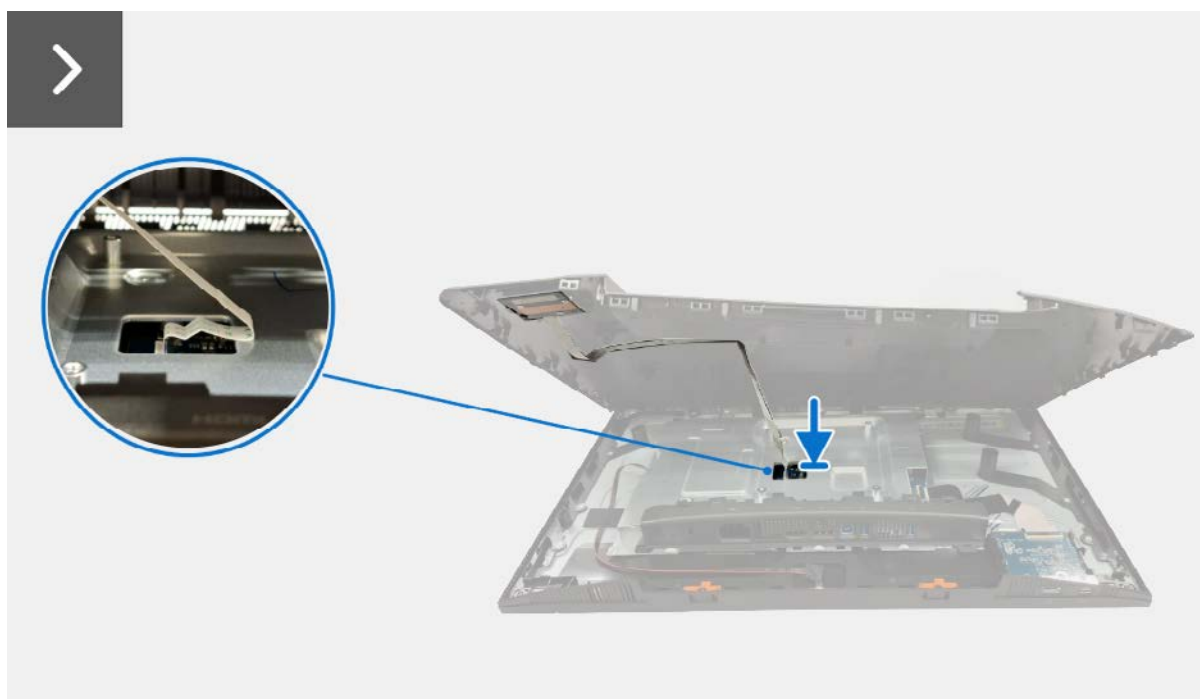
Montaż tylnej pokrywy

Kroki

1. Podłącz kabel płytki sterującej do złącza na płycie interfejsu.
2. Wyrównaj tylną pokrywę z zespołem wyświetlacza i zatrzaśnij ją na miejscu.
- ① **UWAGA:** Wyrównaj otwory na śruby w pokrywie tylnej z otworami na śruby w zespole wyświetlacza, a następnie lekko dociśnij tylną pokrywę.
3. Wkręć cztery śruby (M4x10) mocujące tylną pokrywę do zespołu wyświetlacza.



4x
M4x10



Rysunek 6. Montaż tylnej pokrywy



Rysunek 7. Montaż górnej pokrywy tylnej

Kolejne kroki

1. Przymocuj [stojak](#).
2. Postępuj zgodnie z procedurą opisaną w [Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora](#).

Metalowa osłona

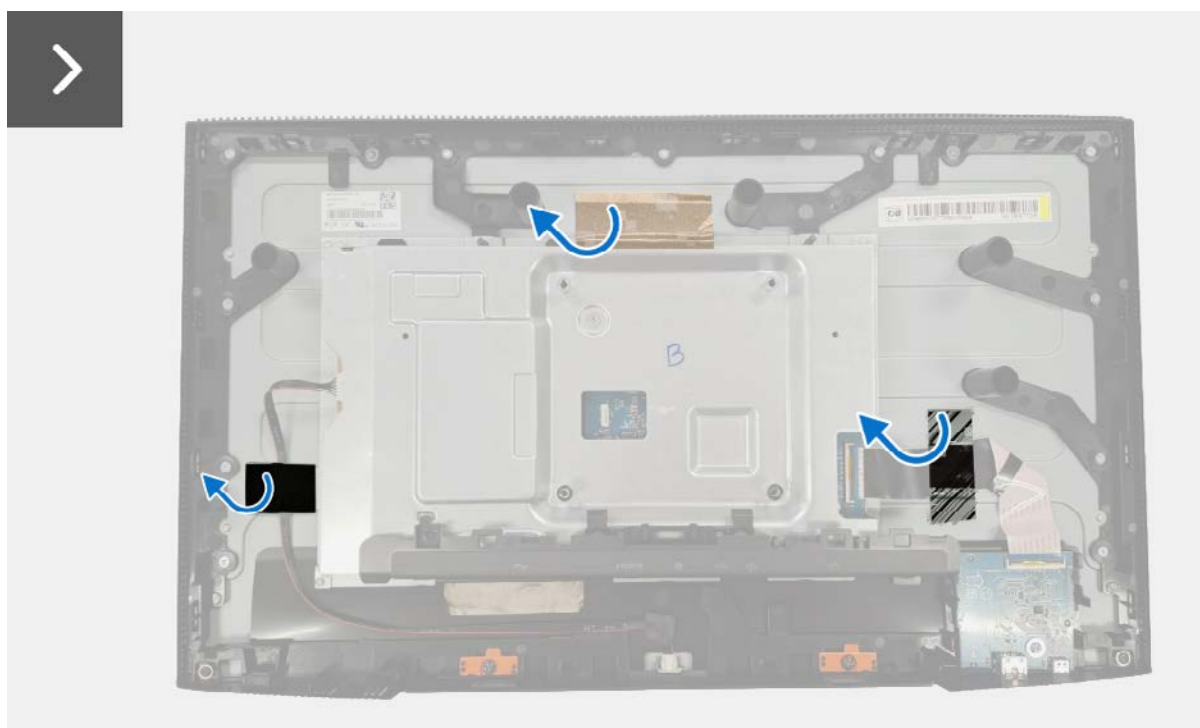
Demontaż metalowej osłony

Wymagania wstępne

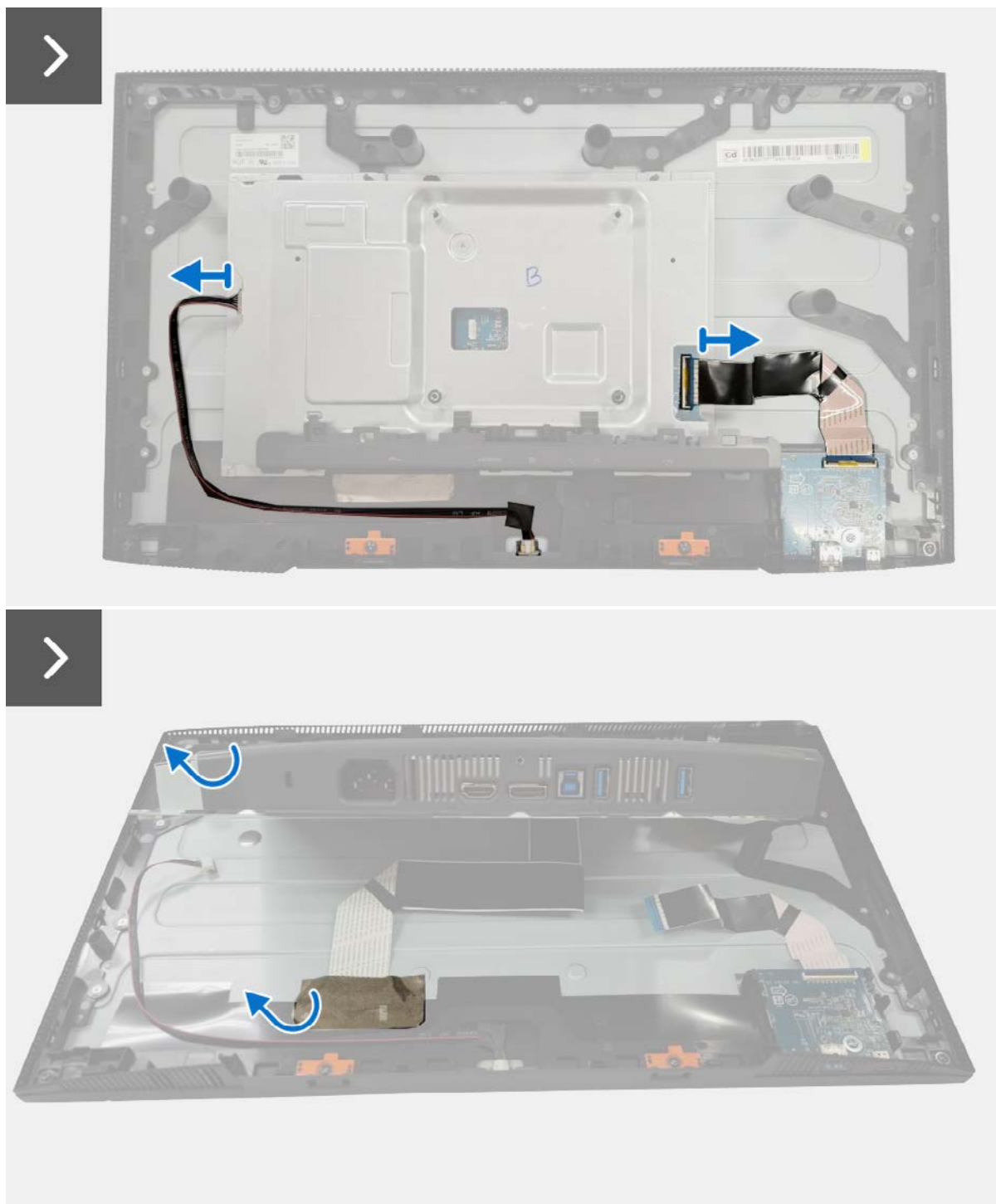
1. Postępuj zgodnie z procedurą opisaną w [Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz monitora](#).
2. Usuń [stojak](#).
3. Usuń [tylną pokrywę](#).

Kroki

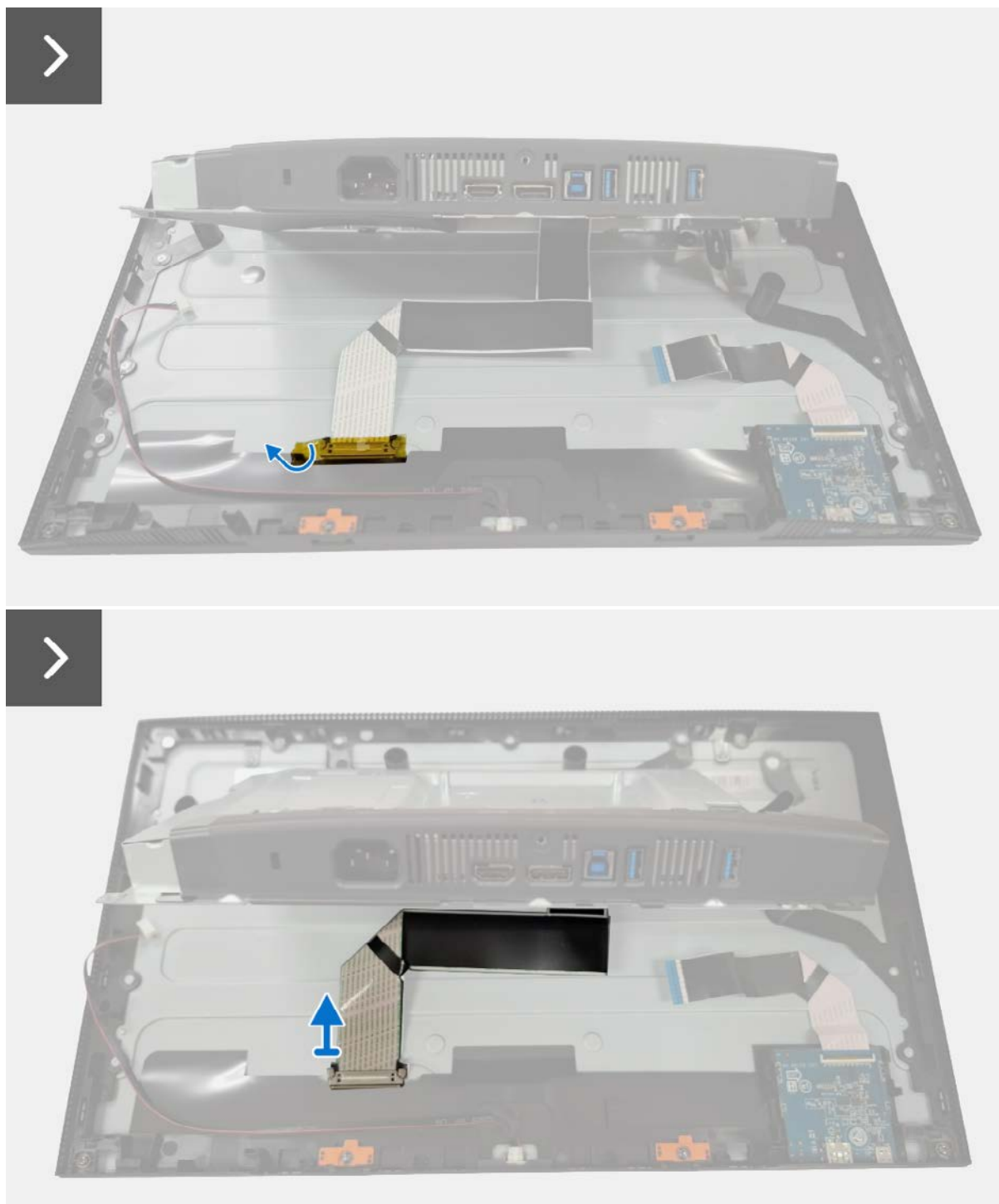
1. Zdejmij taśmę przewodzącą z metalowej osłony, a następnie usuń taśmy z przewodu podświetlenia oraz kabla płytki USB.
2. Odłącz przewód podświetlenia od złącza na płycie zasilania, a następnie odłącz przewód płytki USB od złącza na płycie interfejsu.
3. Podnieś metalową osłonę i zdejmij taśmę przewodzącą, która zabezpiecza złącze przewodu LVDS do panelu wyświetlacza.
4. Podnieś metalową osłonę i zdejmij żółtą taśmę, która zabezpiecza złącze przewodu LVDS do panelu wyświetlacza.
5. Unieś metalową osłonę i odłącz przewód LVDS od złącza na panelu wyświetlacza.
6. Unieś i zdejmij metalową osłonę z panelu wyświetlacza.



Rysunek 8. Demontaż metalowej osłony



Rysunek 9. Demontaż metalowej osłony



Rysunek 10. Demontaż metalowej osłony



Rysunek 11. Demontaż metalowej osłony

Montaż metalowej osłony

Kroki

1. Podnieś metalową osłonę i podłącz przewód LVDS do złącza na panelu wyświetlacza.
2. Przyklej żółtą taśmę, która zabezpiecza złącze przewodu LVDS do panelu wyświetlacza.
3. Przyklej taśmę przewodzącą, która zabezpiecza złącze przewodu LVDS do panelu wyświetlacza.
4. Wyrównaj i umieść metalową osłonę na panelu wyświetlacza.
5. Podłącz przewód podświetlenia do złącza na płycie zasilania, a następnie podłącz przewód płytki USB do złącza na płycie interfejsu.
6. Przyklej taśmy zabezpieczające przewód podświetlenia oraz przewód płytki USB do panelu wyświetlacza, a następnie przyklej taśmę przewodzącą, która zabezpiecza metalową osłonę do panelu wyświetlacza.



Rysunek 12. Montaż metalowej osłony



Rysunek 13. Montaż metalowej osłony



Rysunek 14. Montaż metalowej osłony



Rysunek 15. Montaż metalowej osłony

Kolejne kroki

1. Przymocuj [tylną pokrywę](#).
2. Przymocuj [stojak](#).
3. Postępuj zgodnie z procedurą opisaną w [Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora](#).

Płytki zasilania

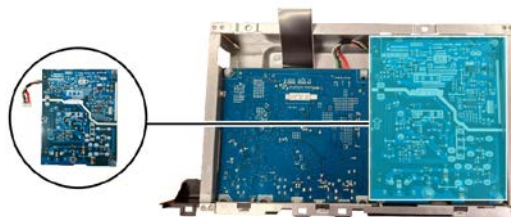
Demontaż płytki zasilania

Wymagania wstępne

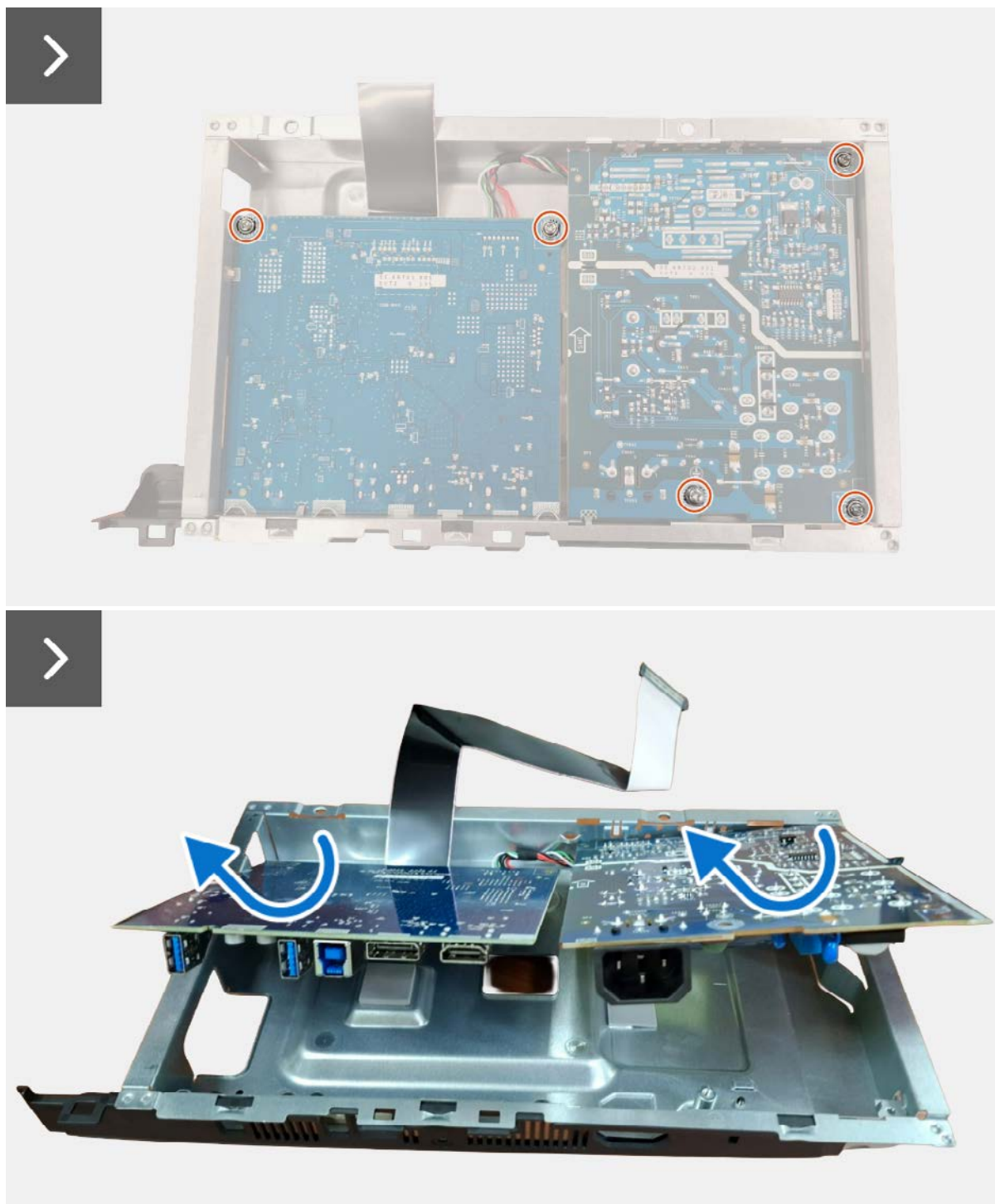
1. Postępuj zgodnie z procedurą opisaną w [Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz monitora](#).
2. Usuń [stojak](#).
3. Usuń [tylną pokrywę](#).
4. Usuń [metalową osłonę](#).

Kroki

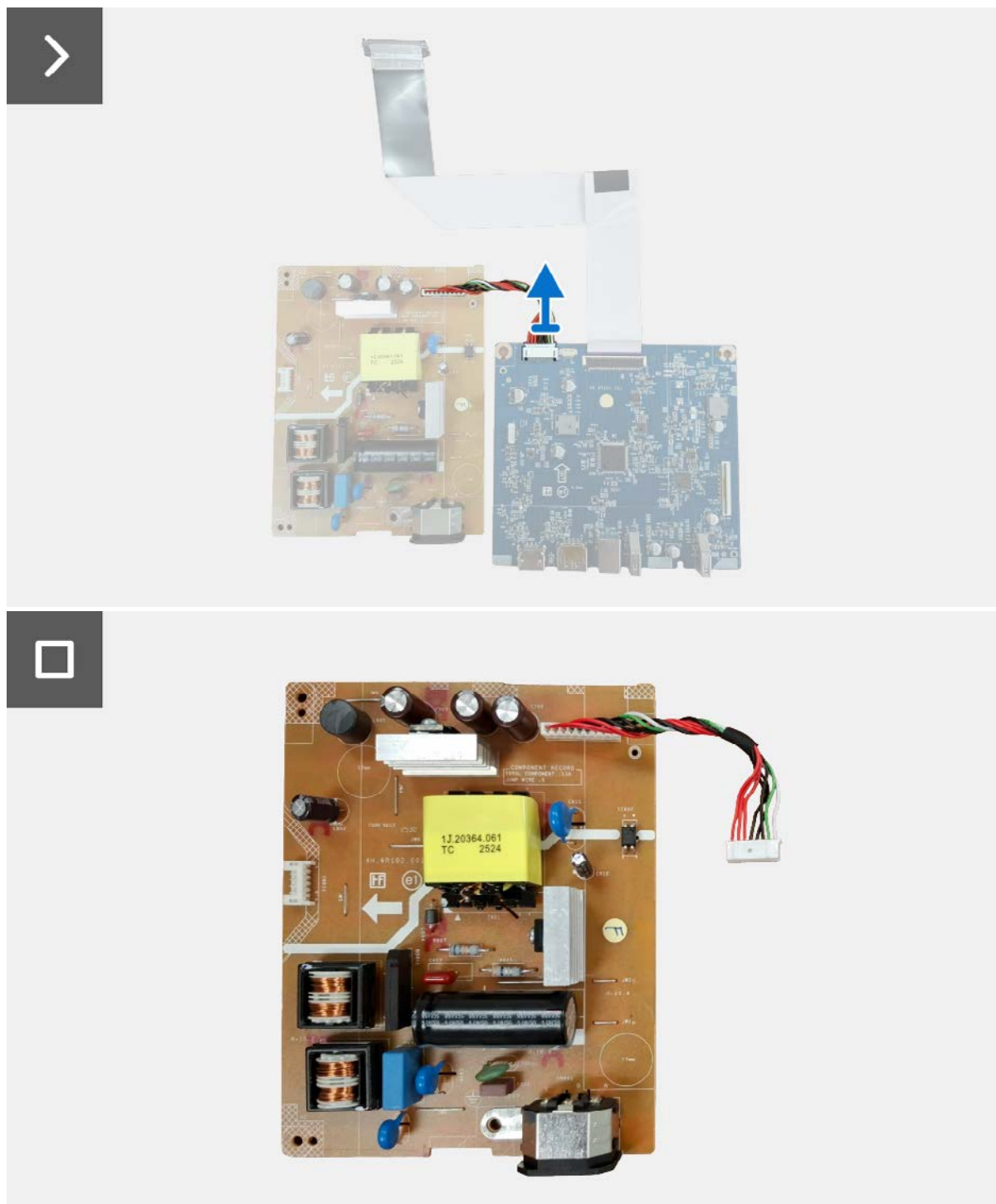
1. Odklej taśmę mylarową od metalowej osłony.
2. Odkręć pięć śrub (M3×9), które mocują płytę zasilania oraz płytę interfejsu do metalowej osłony.
3. Podnieś płytkę zasilania i płytkę interfejsu, a następnie wyjmij je z metalowej osłony.
4. Odłącz przewód płytki zasilania od złącza na płycie interfejsu.



Rysunek 16. Demontaż płytki zasilania



Rysunek 17. Demontaż płytki zasilania



Rysunek 18. Demontaż płytki zasilania

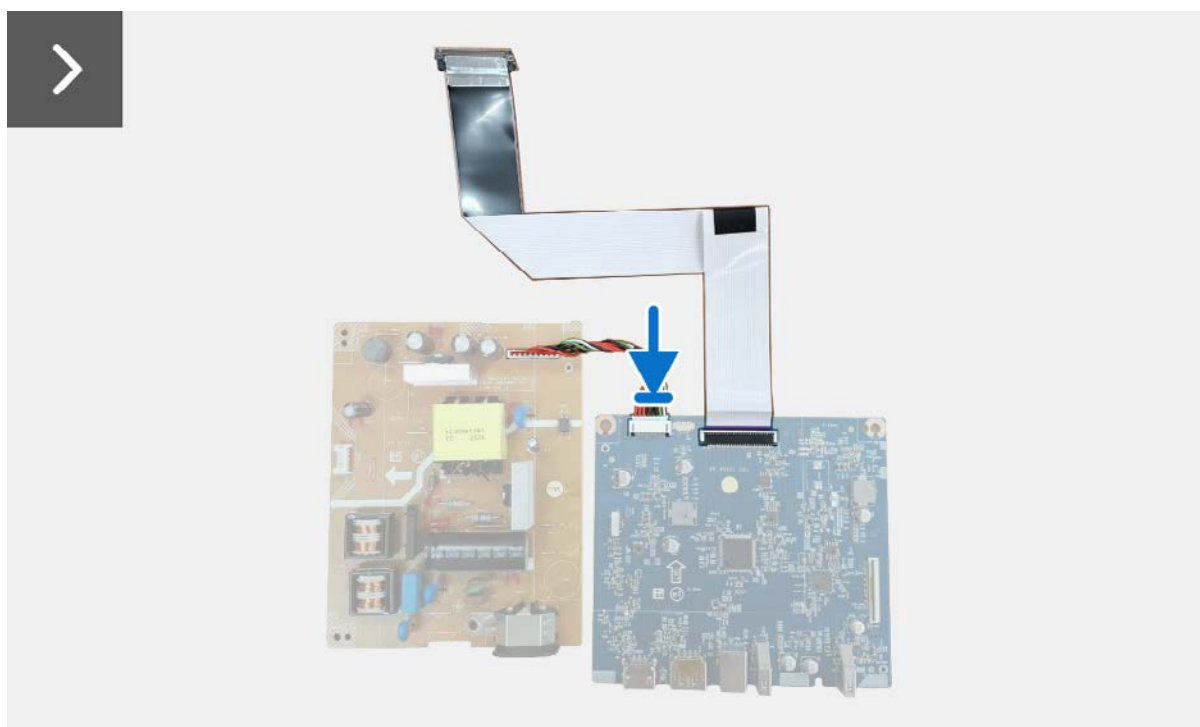
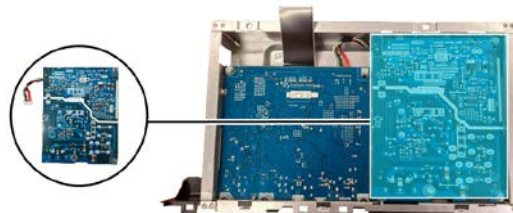
Montaż płytki zasilania

Kroki

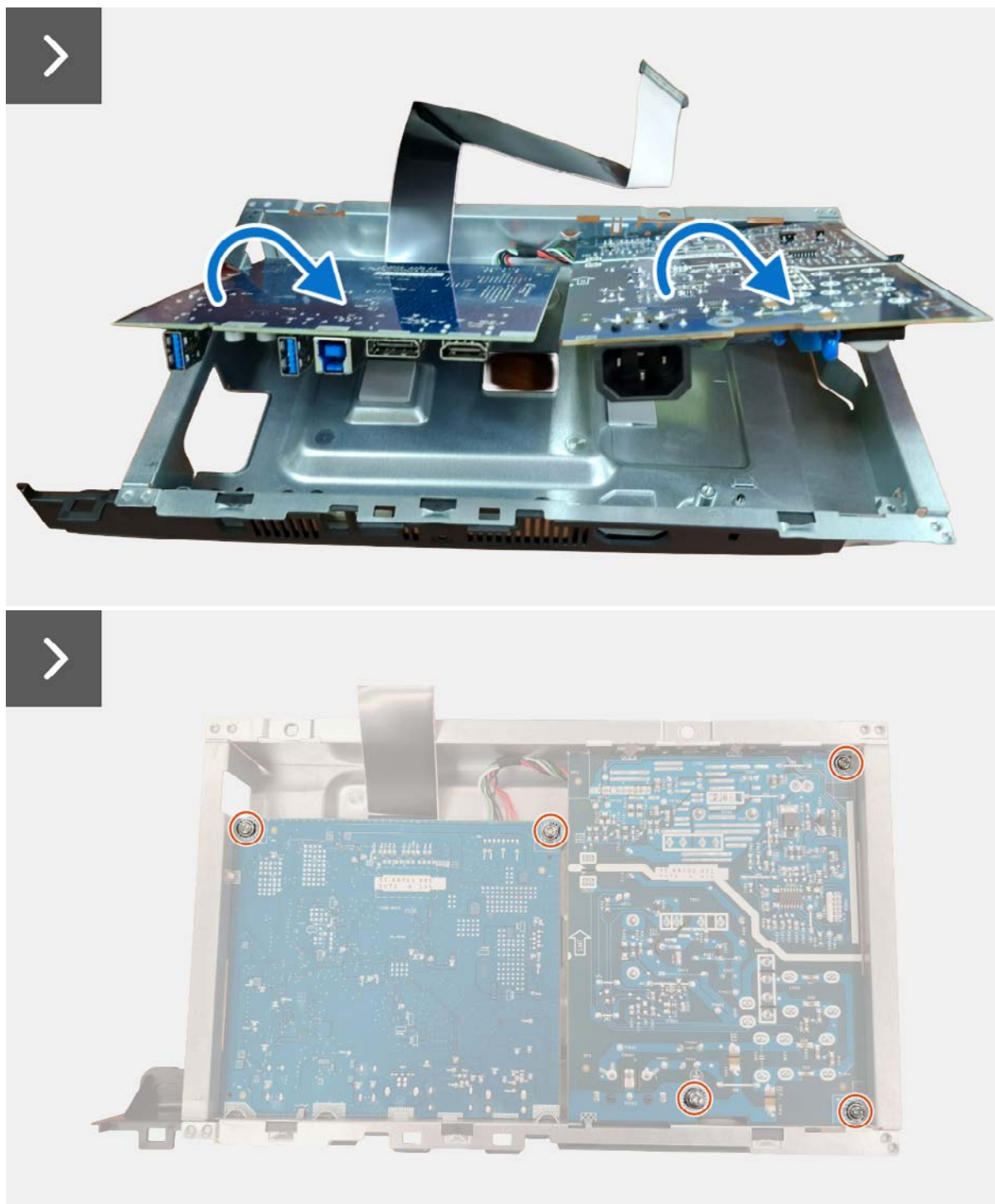
1. Podłącz przewód płytki zasilania do złącza na płycie interfejsu.
2. Dopasuj i umieść płytkę zasilania i płytkę interfejsu w metalowym uchwycie.
3. Wkręć pięć śrub (M3x9), które mocują płytę zasilania oraz płytę interfejsu do metalowej osłony.
4. Przyklej taśmę mylarową do metalowej osłony.



5x
M3x9



Rysunek 19. Montaż płytki zasilania



Rysunek 20. Montaż płytki zasilania



Rysunek 21. Montaż płytki zasilania

Kolejne kroki

1. Przymocuj [metalowa osłona](#).
2. Przymocuj [tylną pokrywę](#).
3. Przymocuj [stojak](#).
4. Postępuj zgodnie z procedurą opisaną w [Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora](#).

Płytki interfejsu

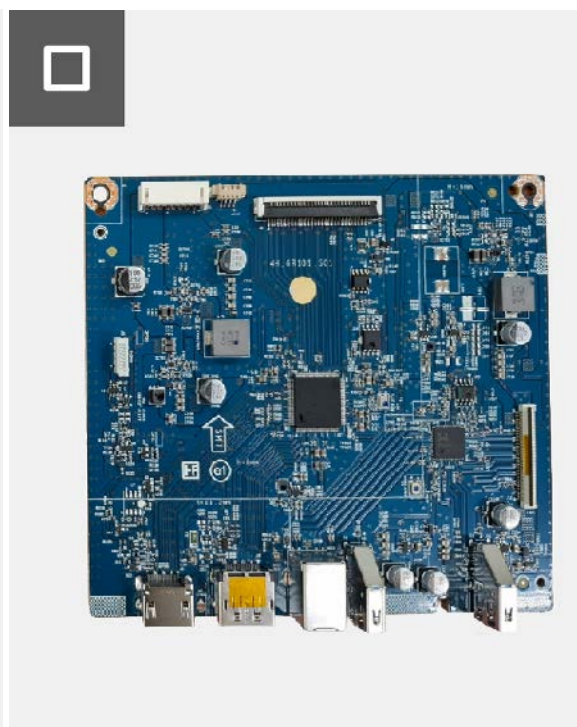
Demontaż płytki interfejsu

Wymagania wstępne

1. Postępuj zgodnie z procedurą opisaną w [Przed rozpoczęciem pracy wewnątrz monitora](#).
2. Usuń [stojak](#).
3. Usuń [tylną pokrywę](#).
4. Usuń [metalową osłonę](#).
5. Usuń [płytkę zasilania](#).

Kroki

1. Odłącz kabel LVDS od złącza na płycie interfejsu.



Rysunek 22. Demontaż płytki interfejsu

Montaż płytki interfejsu

Kroki

1. Podłącz kabel LVDS do złącza na płycie interfejsu.



Rysunek 23. Montaż płytki interfejsu

Kolejne kroki

1. Przymocuj [płytkę zasilania](#).
2. Przymocuj [metalową osłonę](#).
3. Przymocuj [tylną pokrywę](#).
4. Przymocuj [stojak](#).
5. Postępuj zgodnie z procedurą opisaną w [Po zakończeniu pracy wewnątrz monitora](#).

Kontakt z firmą Dell

Aby skontaktować się z firmą Dell w sprawie sprzedaży, wsparcia technicznego lub problemów związanych z obsługą klienta, patrz [Kontakt z pomocą techniczną w witrynie pomocy technicznej firmy Dell](#).

- ① **UWAGA:** Dostępność zależy od kraju i produktu, a niektóre z usług mogą być w danym kraju niedostępne.
- ① **UWAGA:** Jeżeli nie masz dostępu do Internetu, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, dokumencie zakupu, w liście przewozowym, na rachunku lub w katalogu produktów Dell.

Historia korekt

Poniższa tabela zawiera historię korekt tego dokumentu:

Tabela 2. Historia korekt

Korekta	Data	Opis
A00	Marzec 2026 r.	Oryginalna data publikacji