

# Monitor s rozbočovačem Dell UltraSharp 32 4K Thunderbolt U3225QE

Pokyny k rozložení



## Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA:** POZNÁMKA označuje důležité informace, které vám pomohou lépe využít produkt.

 **UPOZORNĚNÍ:** UPOZORNĚNÍ označuje riziko poškození hardwaru nebo ztráty dat a pokyny k tomu, jak se takovému riziku vyhnout.

 **VAROVÁNÍ:** Slovo VAROVÁNÍ varuje před možným poškozením majetku, zraněním nebo smrtí.

# Obsah

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>Bezpečnostní pokyny</b>             | <b>4</b>  |
| Před prací uvnitř monitoru             | 4         |
| Po provedení zásahu uvnitř monitoru    | 4         |
| <b>Demontáž</b>                        | <b>5</b>  |
| Doporučené nástroje                    | 5         |
| Seznam šroubů                          | 5         |
| Stojánek                               | 6         |
| Demontáž stojánku                      | 6         |
| Horní zadní kryt                       | 7         |
| Demontáž horního zadního krytu         | 7         |
| Klávesnice                             | 8         |
| Demontáž klávesnice                    | 8         |
| Spodní zadní kryt                      | 9         |
| Demontáž spodního zadního krytu        | 9         |
| Kryt panelu vstupů a výstupů           | 10        |
| Demontáž krytu vstupů a výstupů        | 10        |
| QAP (porty rychlého přístupu)          | 11        |
| Demontáž QAP                           | 11        |
| Deska USB                              | 12        |
| Demontáž desky USB                     | 12        |
| Hlavní konstrukce                      | 13        |
| Demontáž hlavní skříně                 | 13        |
| Prostřední rám                         | 14        |
| Demontáž středního rámu                | 14        |
| Deska LED a deska ALS                  | 15        |
| Demontáž desky LED a desky ALS         | 15        |
| Hlavní deska a napájecí deska          | 16        |
| Demontáž hlavní desky a napájecí desky | 16        |
| Elektrolytické kondenzátory            | 19        |
| Demontáž elektrolytických kondenzátorů | 19        |
| <b>Kontaktování společnosti Dell</b>   | <b>20</b> |

# Bezpečnostní pokyny

Dodržujte následující bezpečnostní pravidla, abyste ochránili monitor před možným poškozením a zajistili vlastní bezpečnost. Pokud není stanoveno jinak, u každého postupu popsaného v tomto dokumentu se předpokládá, že jste si přečetli informace o bezpečnosti dodané s monitorem.

 **POZNÁMKA:** Před používáním monitoru si přečtěte informace o bezpečnosti dodané s monitorem a vytištěné na výrobku. Dokumentaci uschovejte na bezpečném místě pro budoucí použití.

 **VAROVÁNÍ:** Použití ovládacích prvků, změn nastavení nebo postupů jiným způsobem, než jak je určeno v této dokumentaci, může způsobit úrazy vysokým napětím, elektrickým proudem nebo mechanickými vlivy.

 **UPOZORNĚNÍ:** Dlouhodobý poslech zvuku při vysoké hlasitosti přes sluchátka (u monitoru, který tuto funkci podporuje) může způsobit poškození vašeho sluchu.

- Umístěte monitor na pevný povrch a manipulujte s ním opatrně.
- Obrazovka je křehká a při pádu nebo úderu ostrým předmětem se může poškodit.
- Vždy se ujistěte, že je monitor určen pro provoz se střídavým proudem, který je k dispozici ve vaší oblasti.
- Uchovávejte monitor při pokojové teplotě. Příliš chladné nebo horké podmínky mohou mít nepříznivý vliv na tekuté krystaly displeje.
- Připojte napájecí kabel od monitoru k elektrické zásuvce, která je blízko a snadno přístupná.
- Neumisťujte monitor na mokré povrchy nebo do blízkosti vody ani jej na takovém místě nepoužívejte.
- Nevystavujte monitor silným vibracím nebo nárazům. Monitor například nekládejte do zavazadlového prostoru automobilu.
- Když nebudete monitor po delší dobu používat, odpojte jej ze zásuvky.
- Nesnažte se sundat žádné kryty a nedotýkejte se vnitřních částí monitoru. Mohlo by dojít k úrazu elektřinou.
- Pozorně si přečtěte tyto pokyny. Tento dokument uschovejte pro budoucí použití. Dodržujte veškerá varování a pokyny uvedené na výrobku.
- Některé monitory lze namontovat na stěnu s použitím držáku VESA, který se prodává samostatně. Použijte správné specifikace VESA uvedené v části věnované montáži na stěnu v uživatelské příručce.

Bezpečnostní pokyny viz Informace o bezpečnosti, *prostředí a předpisech (SERI)*, které jsou dodávány s monitorem.

## Před prací uvnitř monitoru

### Kroky

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny otevřené aplikace.
2. Vypněte monitor.
3. Odpojte monitor a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
4. Odpojte od monitoru všechna připojená síťová zařízení a periferní zařízení, jako je klávesnice, myš nebo dok.
-  **VAROVÁNÍ:** Při odpojování síťového kabelu jej nejdříve odpojte od monitoru a potom kabel odpojte od síťového zařízení.
5. Pokud jsou v monitoru mediální karty nebo optické disky, vyjměte je.

## Po provedení zásahu uvnitř monitoru

 **UPOZORNĚNÍ:** Pokud uvnitř monitoru necháte volné nebo uvolněné šrouby, může se monitor vážně poškodit. Ochrana proti elektrostatickému výboji.

### Kroky

1. Zašroubujte všechny šrouby zpět a zajistěte, aby v monitoru nezůstaly žádné volné šrouby.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení nebo kabely, které jste odpojili před provedením zásahu na monitoru.
3. Znovu připojte všechny paměťové karty, disky nebo jiné součásti, které jste před provedením zásahu na monitoru odebrali.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte monitor.

# Demontáž

**UPOZORNĚNÍ:** Informace v této části jsou určeny pro autorizované servisní techniky v regionu EMEA. Společnost Dell zakazuje uživatelům rozebírat monitor a na jakékoli poškození způsobené neoprávněným servisem se nevztahuje záruka.

## Doporučené nástroje

- Křížový šroubovák č. 0
- Křížový šroubovák č. 2
- Kapesní nůž
- Páječka
- Absorbér

## Seznam šroubů

**POZNÁMKA:** Při demontáži šroubů z dílu doporučujeme si poznamenat si typ šroubu, počet šroubů a poté je umístit do úložného boxu na šrouby. Tím se zajistí, že při výměně součásti bude obnoven správný počet šroubů a správný typ šroubu.

**POZNÁMKA:** Barva šroubu se může lišit podle objednané konfigurace.

**Tabulka 1. Součásti a popisy.**

| Součást                      | Typ šroubu | Množství | Obrázek šroubu                                                                        |
|------------------------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Zadní kryt                   | M4x10      | 4        |    |
| Klávesnice                   | M2x3,3     | 2        |   |
| Kryt panelu vstupů a výstupů | M3x5       | 4        |  |
| QAP                          | M3x6       | 4        |  |
| Deska USB                    | M3x3       | 1        |  |
| Hlavní konstrukce            | M3x3       | 4        |  |
| Prostřední rám               | M3x5       | 13       |  |
| Prostřední rám               | M3x4       | 5        |  |
| Zemnicí vodič napájecí desky | M4x8       | 1        |  |
| Deska napájení               | M3x6       | 4        |  |
| Hlavní deska                 | M3x6       | 3        |  |

# Stojánek

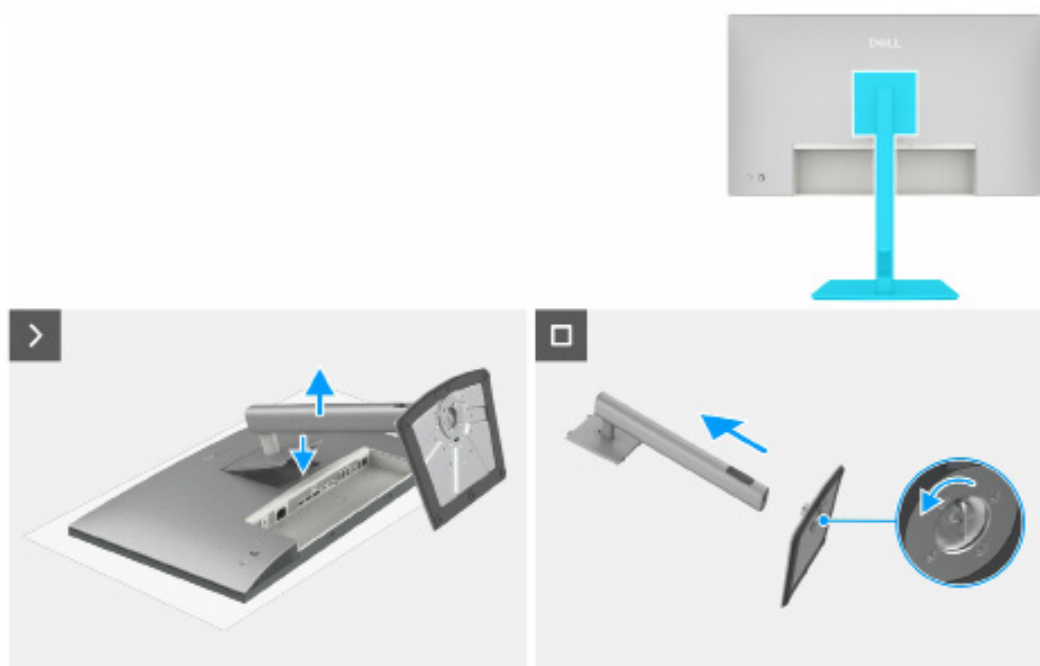
## Demontáž stojánku

### Předpoklady

1. Postupujte podle pokynů v části [Před prací uvnitř monitoru](#).

### Kroky

1. Umístěte monitor na měkkou látku nebo podložku.
2. Stiskněte a podržte tlačítko pro uvolnění stojánku.
3. Zvedněte a vyjměte stojánek z monitoru.
4. Otevřete šroubovací rukojeť ve spodní části základny stojanu a otáčejte jí ve směru hodinových ručiček, abyste odemkli stoupačku se základnou.
5. Vytáhněte podpěru stojanu ze základny stojanu.



Obrázek 1. Demontáž stojánku

## Horní zadní kryt

### Demontáž horního zadního krytu

#### Předpoklady

1. Postupujte podle pokynů v části [Před prací uvnitř monitoru](#).
2. Demontujte [stojánek](#).

#### Kroky

1. Demontujte čtyři šrouby (M4x10) pro uvolnění horního zadního krytu.
2. Jednou rukou zatlačte na horní zadní kryt ze spodní strany na horní stranu.
3. Zvedněte horní zadní kryt a odpojte kabel klávesnice od konektoru základní desky.
4. Nadzvedněte horní zadní kryt a sundejte jej z monitoru.



Obrázek 2. Demontáž horního zadního krytu

# Klávesnice

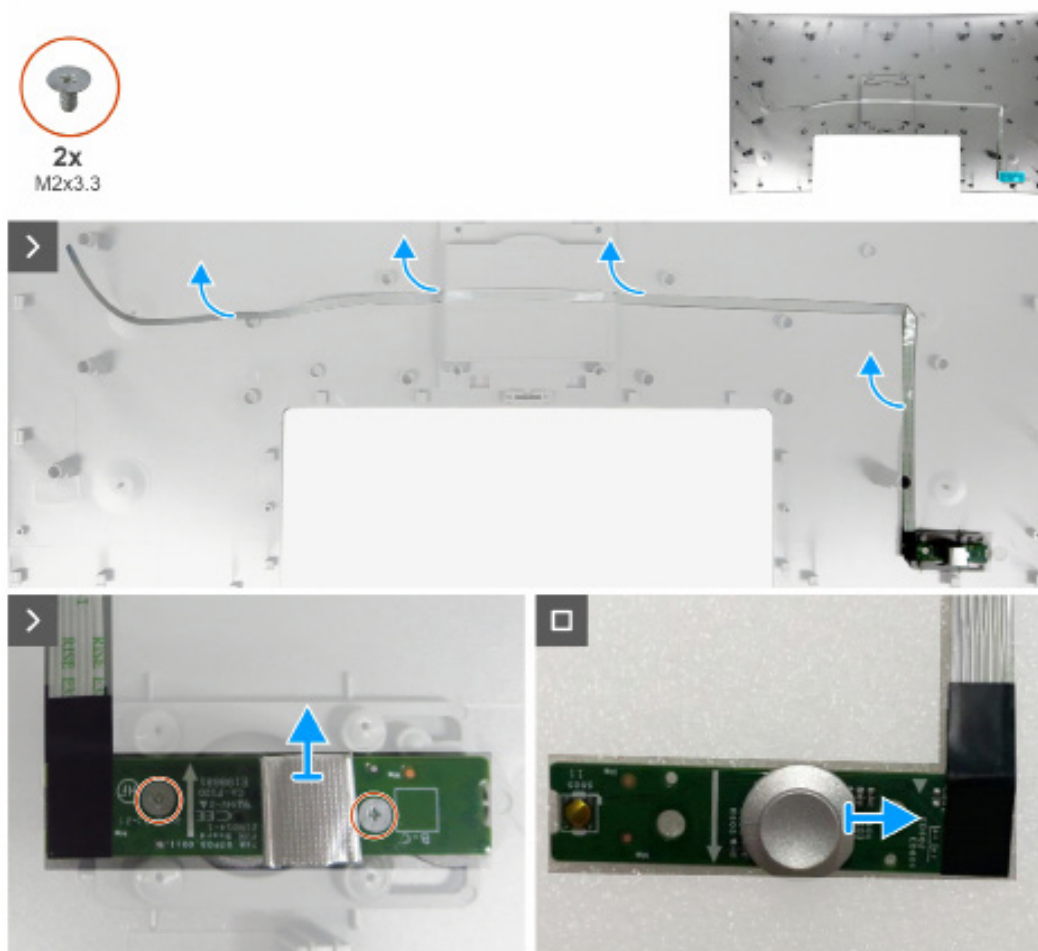
## Demontáž desky klávesnice

### Předpoklady

1. Postupujte podle pokynů v části [Před prací uvnitř monitoru](#).
2. Demontujte [stojánek](#).
3. Demontujte [horní zadní kryt](#).

### Kroky

1. Odtrhněte kabel klávesnice od zadního krytu.
2. Odloupněte pěnu z desky klávesnice.
3. Odšroubujte dva šrouby (M2x3,3), které připevňují desku klávesnice k hornímu zadnímu krytu.
4. Vyjměte desku klávesnice z háčků na horním zadním krytu.
5. Odstraňte kryt joysticku z desky klávesnice.



**Obrázek 3.** Demontáž desky klávesnice

## Spodní zadní kryt

### Demontáž spodního zadního krytu

#### Předpoklady

1. Postupujte podle pokynů v části [Před prací uvnitř monitoru](#).
2. Demontujte [stojánek](#).
3. Demontujte [horní zadní kryt](#).
4. Demontujte [desku klávesnice](#).

#### Kroky

1. Vypáčte spodní zadní kryt ze základny sestavy displeje začněte z levé nebo pravé strany.
2. Zvedněte spodní zadní kryt ze základny sestavy displeje.



**Obrázek 4.** Demontáž spodního zadního krytu

# Kryt panelu vstupů a výstupů

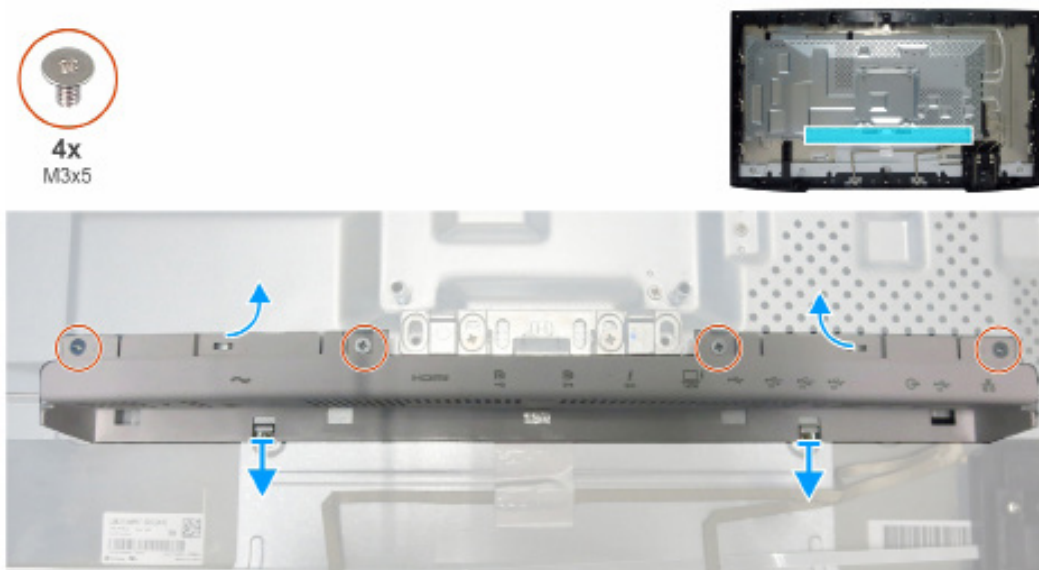
## Demontáž krytu I/O

### Předpoklady

1. Postupujte podle pokynů v části [Před prací uvnitř monitoru](#).
2. Demontujte [stojánek](#).
3. Demontujte [horní zadní kryt](#).
4. Demontujte [desku klávesnice](#).
5. Demontujte [spodní zadní kryt](#).

### Kroky

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x5), které připevňují kryt I/O k hlavní skříni.
2. Zvedněte a sejměte kryt I/O z hlavní skříně.



Obrázek 5. Demontáž krytu I/O

# QAP (porty rychlého přístupu)

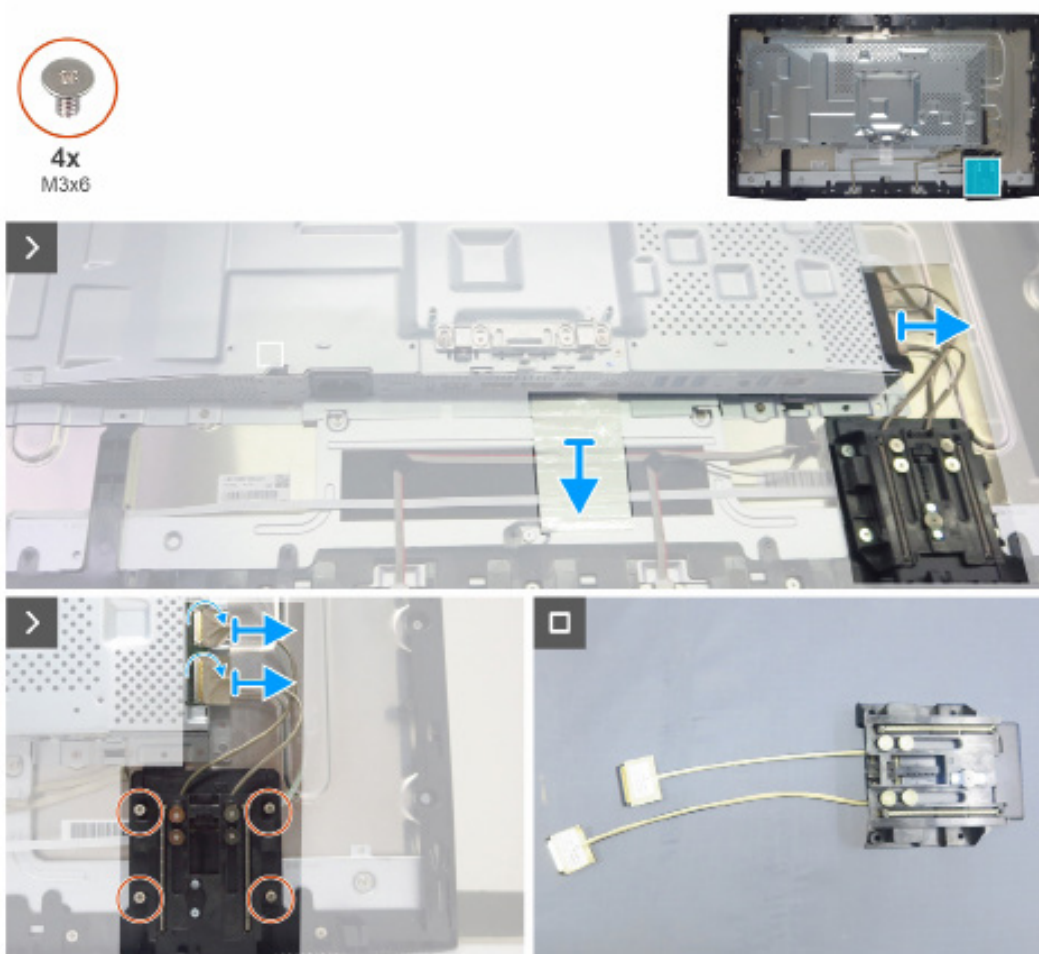
## Demontáž QAP

### Předpoklady

1. Postupujte podle pokynů v části [Před prací uvnitř monitoru](#).
2. Demontujte [stojánek](#).
3. Demontujte [horní zadní kryt](#).
4. Demontujte [desku klávesnice](#).
5. Demontujte [spodní zadní kryt](#).
6. Demontujte [kryt panelu vstupů a výstupů](#).

### Kroky

1. Odloupněte mylarovou pásku a hliníkovou fólii.
2. Zvedněte zámky a vytáhněte dva dráty ze základní desky.
3. Odšroubujte čtyři šrouby (M3x6), které připevňují QAP ke střednímu rámu.
4. Demontujte QAP ze středního rámu.



**Obrázek 6.** Demontáž QAP

## Deska USB

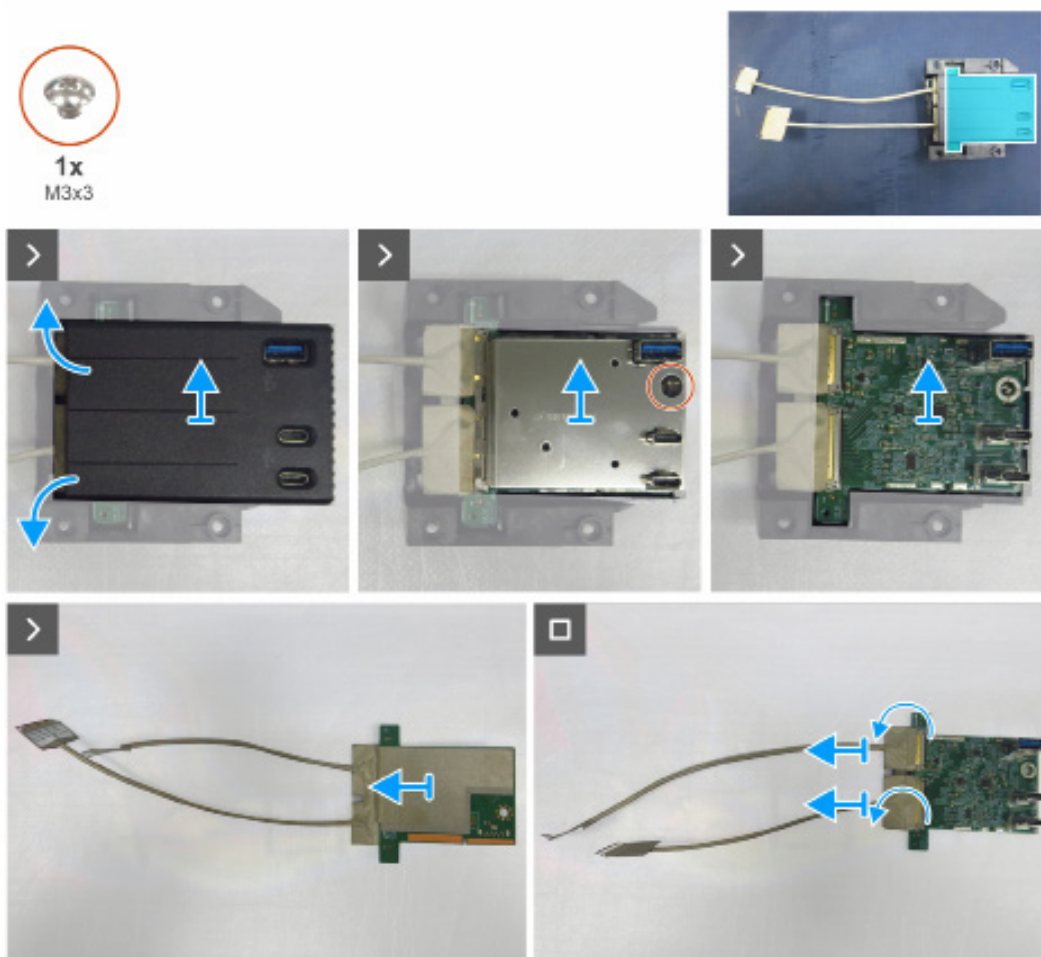
### Demontáž desky USB

#### Předpoklady

1. Postupujte podle pokynů v části [Před prací uvnitř monitoru](#).
2. Demontujte [stojánek](#).
3. Demontujte [horní zadní kryt](#).
4. Demontujte [desku klávesnice](#).
5. Demontujte [spodní zadní kryt](#).
6. Demontujte [kryt panelu vstupů a výstupů](#).
7. Demontujte [QAP](#).

#### Kroky

1. Otočte QAP a vypáčením horního krytu QAP jej sejměte.
2. Odšroubujte jeden šroub (M3x3), který připevňuje železný kryt a desku USB k zadnímu krytu QAP.
3. Odstraňte železný kryt a USB desku ze spodního krytu QAP.
4. Odlepte vodivé pásky na zadní straně desky USB.
5. Zvedněte zámký a vytáhněte dva vodiče z desky USB.



Obrázek 7. Demontáž desky USB

# Hlavní konstrukce

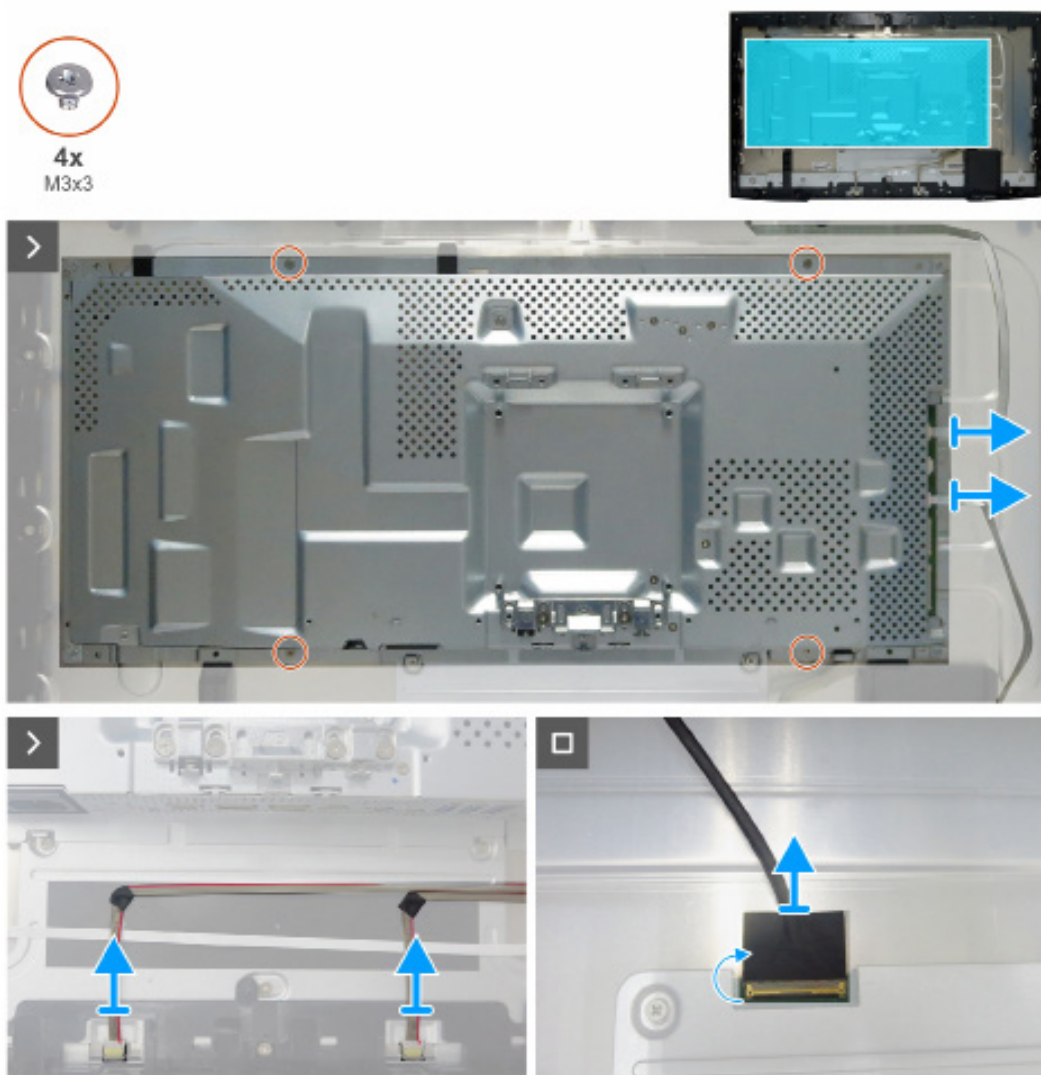
## Demontáž hlavní skříně

### Předpoklady

1. Postupujte podle pokynů v části [Před prací uvnitř monitoru](#).
2. Demontujte [stojánek](#).
3. Demontujte [horní zadní kryt](#).
4. Demontujte [desku klávesnice](#).
5. Demontujte [spodní zadní kryt](#).
6. Demontujte [kryt panelu vstupů a výstupů](#).
7. Demontujte [QAP](#).
8. Demontujte [desku USB](#).

### Kroky

1. Odšroubujte čtyři šrouby (M3x3), které připevňují hlavní skříň k panelu displeje.
2. Odpojte kabel LED a kabel senzoru od hlavní desky.
3. Odpojte kabely světelné lišty a kabel eDP od konektorů panelu displeje.
4. Zvedněte a vyjměte hlavní skříň z panelu displeje.



**Obrázek 8.** Demontáž základní desky

# Prostřední rám

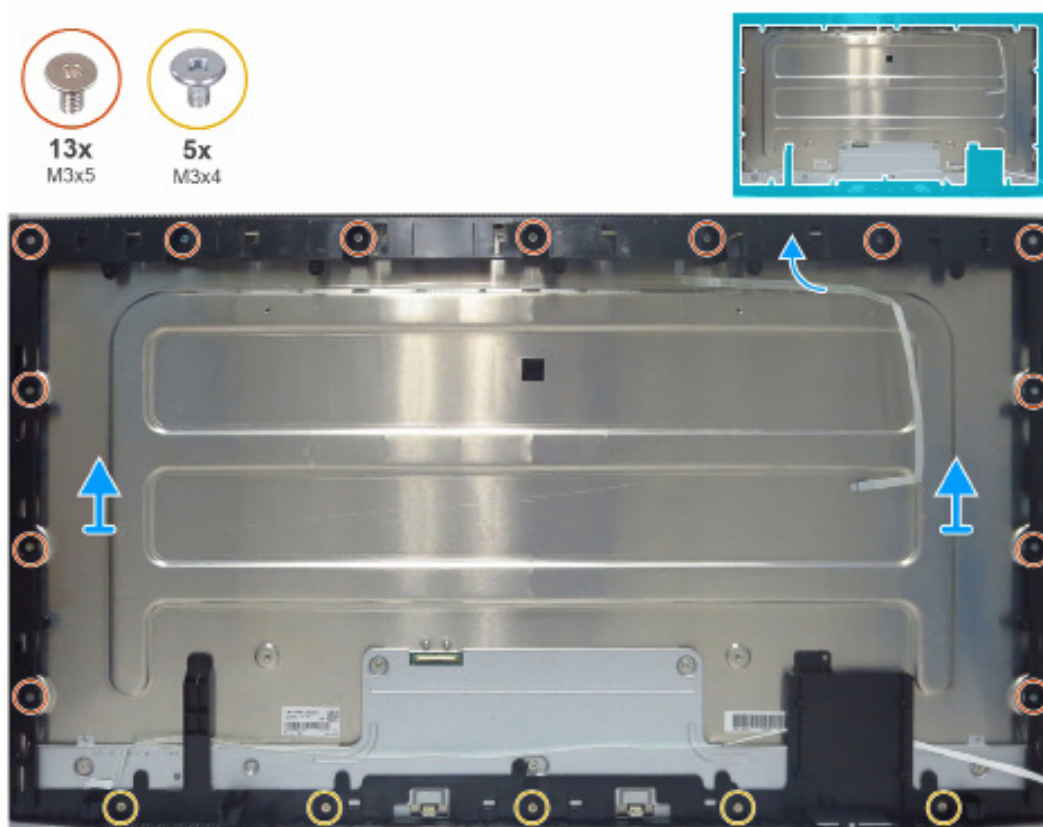
## Demontáž středního rámu

### Předpoklady

1. Postupujte podle pokynů v části [Před prací uvnitř monitoru](#).
2. Demontujte [stojánek](#).
3. Demontujte [horní zadní kryt](#).
4. Demontujte [desku klávesnice](#).
5. Demontujte [spodní zadní kryt](#).
6. Demontujte [kryt panelu vstupů a výstupů](#).
7. Demontujte [QAP](#).
8. Demontujte [desku USB](#).
9. Demontujte [hlavní skříň](#).

### Kroky

1. Demontujte třináct šroubů (M3x5) a pět šroubů (M3x4), které připevňují střední rám k panelu.
2. Odlopněte kabel snímače z panelu displeje.
3. Zvedněte a sejměte střední rám z panelu displeje.



**Obrázek 9.** Demontáž středního rámu

# Deska LED a deska ALS

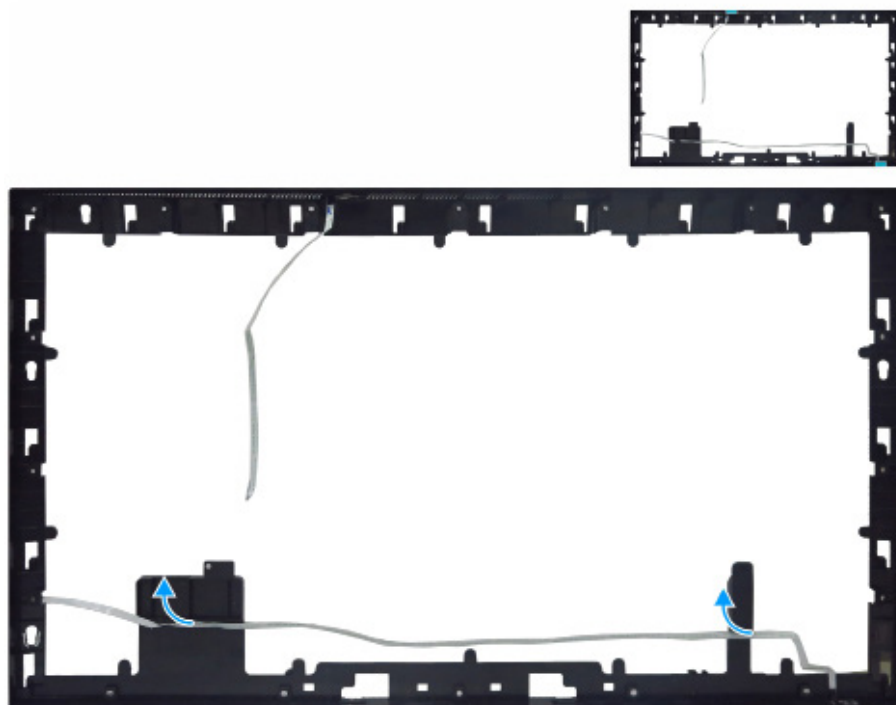
## Demontáž desky LED a desky ALS

### Předpoklady

1. Postupujte podle pokynů v části [Před prací uvnitř monitoru](#).
2. Demontujte [stojánek](#).
3. Demontujte [horní zadní kryt](#).
4. Demontujte [desku klávesnice](#).
5. Demontujte [spodní zadní kryt](#).
6. Demontujte [kryt panelu vstupů a výstupů](#).
7. Demontujte [QAP](#).
8. Demontujte [desku USB](#).
9. Demontujte [hlavní skříň](#).
10. Demontujte [střední rám](#).

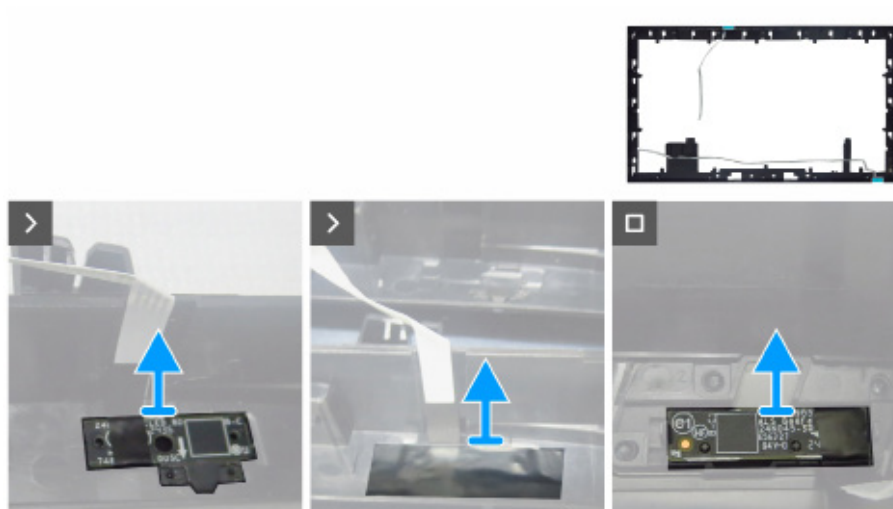
### Kroky

1. Odlepte kabel LED ze středního rámu.



**Obrázek 10. Demontáž kabelu LED**

2. Odlepte mylarovou pásku na desce LED.
3. Demontujte desku LED z kolíků na spodní straně středního rámu.
4. Demontujte desku ALS z kolíků na horní straně středního rámu.



**Obrázek 11. Demontáž desky LED a desky ALS**

## Hlavní deska a napájecí deska

### Demontáž hlavní desky a napájecí desky

#### Předpoklady

1. Postupujte podle pokynů v části [Před prací uvnitř monitoru](#).
2. Demontujte [stojánek](#).
3. Demontujte [horní zadní kryt](#).
4. Demontujte [desku klávesnice](#).
5. Demontujte [spodní zadní kryt](#).
6. Demontujte [kryt panelu vstupů a výstupů](#).
7. Demontujte [QAP](#).
8. Demontujte [desku USB](#).
9. Demontujte [hlavní skříň](#).
10. Demontujte [střední rám](#).
11. Demontujte [desku LED a desku ALS](#).

#### Kroky

1. Vyšroubujte jeden šroub (M3x6) na napájecí desce, který zajišťuje mylarovou desku s napájecími deskami.
2. Vyjměte mylarovou fólii ze slotů hlavní skříň.



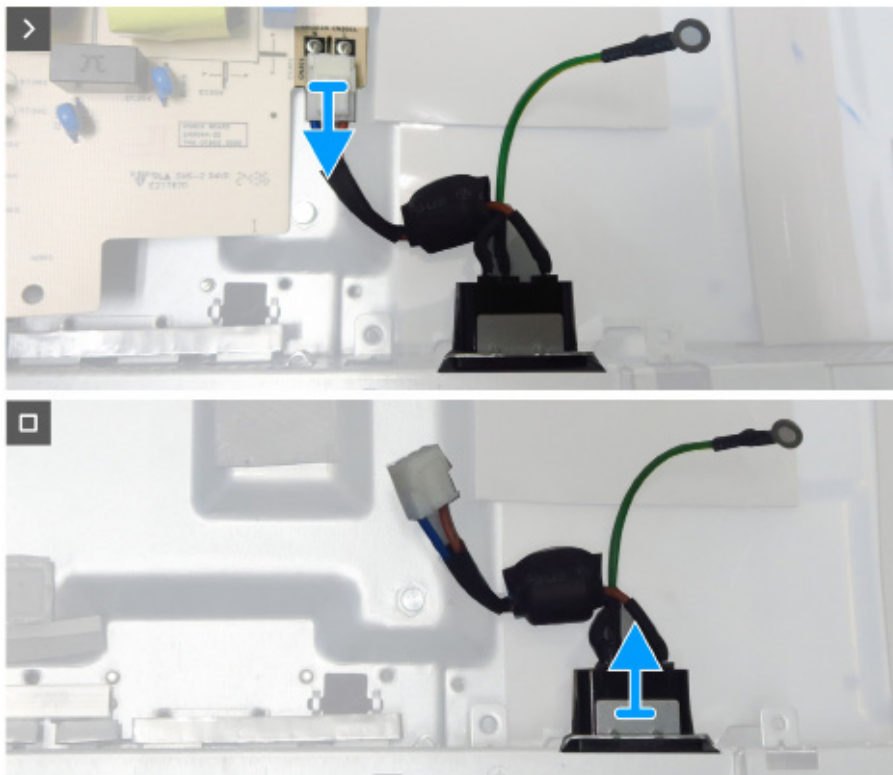
**Obrázek 12. Odstranění mylarové fólie**

3. Vyšroubujte šest šroubů (M3x6) a jeden šroub (M4x8) na základní desce a napájecí desce.
4. Vysuňte kabel světelné lišty ze slotu na hlavní skříni.
5. Zvedněte napájecí desku a odpojte kabel spínače od hlavní desky.



**Obrázek 13. Demontáž hlavní desky a napájecí desky**

6. Vyjměte hlavní desku a napájecí desku z hlavní skříně.
7. Vyjměte modul AC spínače z hlavní skříně.



**Obrázek 14. Demontáž AC vypínače**

8. Odpojte kabel eDP, kabel světelné lišty a propojovací kabely od konektorů na hlavní desce.



**Obrázek 15. odpojení kabelů od základní desky**

# Elektrolytické kondenzátory

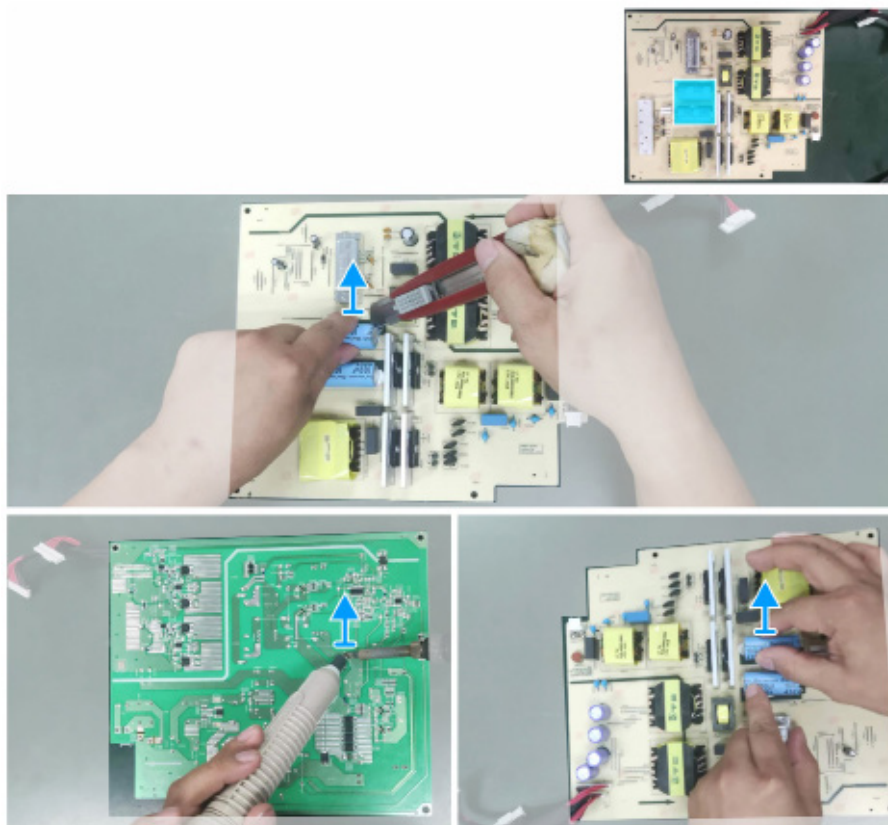
## Demontáž elektrolytických kondenzátorů

### Předpoklady

1. Postupujte podle pokynů v části [Před prací uvnitř monitoru](#).
2. Demontujte [stojánek](#).
3. Demontujte [horní zadní kryt](#).
4. Demontujte [desku klávesnice](#).
5. Demontujte [spodní zadní kryt](#).
6. Demontujte [kryt panelu vstupů a výstupů](#).
7. Demontujte [QAP](#).
8. Demontujte [desku USB](#).
9. Demontujte [hlavní skříň](#).
10. Demontujte [střední rám](#).
11. Demontujte [desku LED](#) a [desku ALS](#).
12. Demontujte [hlavní desku](#) a [napájecí desku](#).

### Kroky

1. Zasuňte nůž pod kondenzátor a odřízněte lepidlo, abyste oddělili kondenzátor od napájecí desky.
2. Nařízněte spodní část velkokapacitního kondenzátoru a opatrně jej vytáhněte nahoru.
3. Pomocí páječky a absorbéru odsajte pájku z kolíků kondenzátoru.
4. Zvedněte objemový kondenzátor nahoru a sejměte jej ze napájecí desky.



**Obrázek 16.** Demontáž elektrolytických kondenzátorů

# Kontaktování společnosti Dell

Chcete-li kontaktovat společnost Dell ohledně prodeje, technické podpory nebo služeb pro zákazníky, přejděte na [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

-  **POZNÁMKA:** Dostupnost se liší podle země a výrobku a je možné, že některé služby nebudou ve vaší zemi k dispozici.
-  **POZNÁMKA:** Pokud nemáte aktivní připojení k Internetu, můžete vyhledat kontaktní informace na faktuře, ústřížku k balení, účtence nebo v katalogu produktů Dell.