


# Inspiron 3590

## Servisní příručka



## Poznámky, upozornění a varování

 **POZNÁMKA** POZNÁMKA označuje důležité informace, které umožňují lepší využití produktu.

 **VÝSTRAHA UPOZORNĚNÍ** varuje před možným poškozením hardwaru nebo ztrátou dat a obsahuje pokyny, jak těmto problémům předejít.

 **VAROVÁNÍ** VAROVÁNÍ upozorňuje na potenciální poškození majetku a riziko úrazu nebo smrti.

© 2019 Dell Inc. nebo její dceřiné společnosti. Všechna práva vyhrazena. Dell, EMC a ostatní ochranné známky jsou ochranné známky společnosti Dell Inc. nebo dceřiných společností. Ostatní ochranné známky mohou být ochranné známky svých vlastníků.

<b>1 Manipulace uvnitř počítače.....</b>	<b>6</b>
Bezpečnostní pokyny.....	6
Před manipulací uvnitř počítače.....	6
Než začnete.....	6
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	7
Antistatická servisní souprava.....	7
Přeprava citlivých součástí.....	8
Po manipulaci uvnitř počítače.....	8
<b>2 Demontáž a instalace součástí.....</b>	<b>9</b>
Doporučené nástroje.....	9
Seznam šroubů.....	9
Optická mechanika.....	10
Demontáž optické jednotky.....	10
Montáž optické jednotky.....	11
Spodní kryt.....	13
Sejmutí spodního krytu.....	13
Nasazení krytu základny.....	16
Baterie.....	19
Vyjmutí baterie.....	19
Vložení baterie.....	20
paměťové moduly.....	21
Vyjmutí paměťových modulů.....	21
Montáž paměťových modulů.....	22
Bezdrátová karta.....	23
Demontáž bezdrátové karty.....	23
Instalace bezdrátové karty.....	24
Deska konektoru optické jednotky.....	25
Demontáž desky konektoru optické mechaniky.....	25
Montáž desky konektoru optické jednotky.....	26
Knoflíková baterie.....	27
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	27
Vložení knoflíkové baterie.....	27
Ventilátor.....	28
Vyjmutí ventilátoru.....	28
Výměna ventilátoru.....	29
Disk SSD / karta Intel Optane.....	31
Demontáž držáku disku SSD / paměti Intel Optane.....	31
Montáž disku SSD / paměti Intel Optane.....	32
Pevný disk.....	35
Vyjmutí pevného disku.....	35
Instalace pevného disku.....	36
Dotyková podložka.....	38
Vyjmutí dotykové podložky.....	38

Výměna dotykové podložky.....	39
Reproduktory.....	40
Vyjmutí reproduktorů.....	40
Instalace reproduktorů.....	41
Chladič.....	42
Demontáž chladiče.....	42
Montáž chladiče.....	43
Sestava displeje.....	44
Demontáž sestavy displeje.....	44
Montáž sestavy displeje.....	46
Port napájecího adaptéru.....	48
Demontáž portu napájecího adaptéru.....	48
Montáž portu napájecího adaptéru.....	49
deska I/O.....	49
Vyjmutí desky V/V.....	49
Montáž desky I/O.....	50
Tlačítko napájení.....	51
Vyjmutí tlačítka napájení.....	51
Instalace tlačítka napájení.....	52
Základní deska.....	53
Demontáž základní desky.....	53
Montáž základní desky.....	56
Vypínač se čtečkou otisků prstů.....	58
Demontáž vypínače se čtečkou otisků prstů.....	58
Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů.....	59
Sestava opěrky rukou a klávesnice.....	60
Demontáž sestavy opěrky rukou a klávesnice.....	60
Instalace sestavy opěrky rukou a klávesnice.....	61
Čelní kryt displeje.....	62
Demontáž čelního krytu displeje.....	62
Montáž rámečku displeje.....	63
Kamera.....	64
Demontáž kamery.....	64
Instalace kamery.....	65
Panel displeje.....	66
Demontáž panelu displeje.....	66
Montáž panelu displeje.....	67
Závěsy displeje.....	68
Demontáž závěsů displeje.....	68
Montáž závěsů displeje.....	69
Kabel displeje.....	70
Vyjmutí kabelu displeje.....	70
Výměna kabelu displeje.....	71
Zadní kryt displeje a sestava antény.....	71
Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény.....	71
Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény.....	72
<b>3 Ovladače zařízení.....</b>	<b>74</b>
Stažení ovladače zvuku.....	74
Stažení ovladače síťové karty.....	74

Stažení ovladače čipové sady.....	75
Stažení ovladače čtečky paměťových karet.....	75
Stažení ovladače karty WiFi.....	76
Stažení ovladače USB.....	76
Stažení ovladače grafické karty.....	77
<b>4 Nastavení systému.....</b>	<b>78</b>
Konfigurace systému.....	78
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	78
Navigační klávesy.....	78
Spouštěcí Sekvence.....	78
Vymazání nastavení CMOS.....	79
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	79
<b>5 Řešení potíží.....</b>	<b>80</b>
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	80
Spuštění diagnostiky ePSA.....	80
Indikátory diagnostiky systému.....	80
Obnovení operačního systému.....	81
Aktualizace systému BIOS.....	81
Povolení paměti Intel Optane.....	82
Zakázání paměti Intel Optane.....	82
Aktualizace systému BIOS (klíč USB).....	82
Restart napájení sítě Wi-Fi.....	83
Uvolnění statické elektřiny (Flea power).....	83
<b>6 Pomoc a kontakt na společnost Dell.....</b>	<b>84</b>

# Manipulace uvnitř počítače

## Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost. Není-li uvedeno jinak, všechny postupy uvedené v tomto dokumentu předpokládají, že jste si přečetli bezpečnostní informace dodané s počítačem.


- i **POZNÁMKA** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- i **POZNÁMKA** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte veškeré zdroje napájení. Poté co dokončíte práci uvnitř počítače, namontujte všechny kryty, panely a šrouby a teprve poté připojte počítač k elektrické zásuvce.
- △ **VÝSTRAHA** Chcete-li předejít poškození počítače, ujistěte se, že je pracovní plocha rovná a čistá.
- △ **VÝSTRAHA** Zacházejte se součástmi a kartami opatrně. Nedotýkejte se součástí ani kontaktů na kartě. Držte kartu za okraje nebo za montážní svorku. Součásti, jako je například procesor, držte za okraje, ne za kolíky.
- △ **VÝSTRAHA** Odstraňování problémů a opravy byste měli provádět pouze po autorizaci nebo výzvě tým technické pomoci Dell. Na škody způsobené neoprávněným servisním zásahem se nevztahuje záruka. Více informací najdete v bezpečnostních pokynech dodávaných s produktem nebo na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- △ **VÝSTRAHA** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odvedte elektrostatický náboj z vašeho těla pomocí uzemňovacího náramku nebo pravidelným kontaktem s kovovým povrchem bez laku, což jsou například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní součásti.
- △ **VÝSTRAHA** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo pásek pro vytahování, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přítlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při odpojování kabelů postupujte opatrně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.
- △ **VÝSTRAHA** Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čteče paměťových karet.

i **POZNÁMKA** Barva počítače a některých součástí se může lišit od barev uvedených v tomto dokumentu.

## Před manipulací uvnitř počítače

i **POZNÁMKA** Obrázky v tomto dokumentu se mohou lišit od vašeho počítače v závislosti na sestavě, kterou jste si objednali.

## Než začnete

1. Uložte a zavřete všechny otevřené soubory a ukončete všechny spuštěné aplikace.
2. Vypněte počítač. Klikněte na tlačítko: **Start** >  **Napájení** > **Vypnout**.
  - i **POZNÁMKA** Používáte-li jiný operační systém, vyhledejte pokyny ohledně jeho vypnutí v příslušné dokumentaci.
3. Odpojte počítač a všechna připojená zařízení od elektrických zásuvek.
4. Odpojte od počítače všechna připojená síťová a periferní zařízení, jako například klávesnici, myš a monitor.
5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).

# Elektrostatický výboj – ochrana ESD

Statická elektřina představuje významné riziko při manipulaci s elektronickými součástmi, zejména pak s citlivými díly, jako jsou rozšiřovací karty, procesory, paměťové moduly DIMM nebo systémové desky. Pouhé velmi malé výboje statické elektřiny dokážou obvody poškodit způsobem, který na první pohled není patrný, ale může způsobovat občasně problémy či zkrácení životnosti produktu. Neustále rostoucí požadavky na nižší spotřebu a vyšší hustotu způsobují, že se ze statické elektřiny stává stále větší problém.

Vzhledem ke zvýšené hustotě polovodičů jsou poslední produkty společnosti Dell náchylnější na poškození statickou elektřinou. Z toho důvodu již některé dříve schválené postupy manipulace s díly nadále nelze uplatňovat.

Poškození statickou elektřinou může způsobovat dva typy poruch – katastrofické a občasně.

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují okamžité a úplné vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu DIMM statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „No POST / No Video“ (Žádný test POST / Žádné video) doprovázený zvukovým signálem, jenž značí chybějící nebo nefunkční paměť.
- **Občasně** – Občasně poruchy představují přibližně 80 % poruch způsobených statickou elektřinou. Ve většině případů tyto poruchy nejsou okamžitě rozeznatelné. Paměťový modul DIMM je zasažen statickou elektřinou, ale trasování je pouze oslabeno a navenek nevykazuje známky poškození. Oslabená trasa se může tavit celé týdny či měsíce a během toho může docházet ke zhoršování integrity paměti, občasným chybám atd.

Ještě obtížněji rozpoznatelným a odstranitelným druhem poškození jsou takzvané latentní poruchy.

Poškození statickou elektřinou můžete předejít následujícím způsobem:

- Nasad'te si antistatické poutko na zápěstí, které je řádně uzemněno pomocí vodiče. Použití antistatických poutek na zápěstí bez uzemnění pomocí vodiče nadále není povoleno, protože neumožňuje odpovídající ochranu. Dotykem šasi před manipulací s díly nezajistíte odpovídající ochranu součástí, jež jsou vůči statické elektřině obzvláště citlivé.
- Se všemi součástmi, které jsou citlivé na elektrostatické výboje, manipulujte v oblasti, kde nehrozí kontakt se statickou elektřinou. Pokud je to možné, použijte antistatické podlahové podložky a podložky na pracovní stůl.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje vyjměte z antistatického obalu až tehdy, když budete připraveni ji nainstalovat v počítači. Před rozbalením antistatického obalu odstraňte ze svého těla statickou elektřinu.
- Součást citlivou na elektrostatické výboje před přepravou umístěte do antistatické nádoby nebo obalu.

## Antistatická servisní souprava

Nemonitorovaná servisní souprava je nejčastěji používanou servisní soupravou. Každá servisní souprava sestává ze tří hlavních součástí: antistatické podložky, poutka na zápěstí a propojovacího vodiče.

### Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu systému, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v systému nebo v obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylné na běžné opotřebení a musí být pravidelně kontrolovány příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nechtěnému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.
- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní souprava, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každým servisním zákrokem a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní pobožce. Chcete-li poutko na zápěstí přezkoušet, připojte je propojovacím vodičem ke zkoušečce a stiskněte příslušné tlačítko. Pokud zkouška dopadne úspěšně, rozsvítí se zelený indikátor LED, pokud nikoli, rozsvítí se červený indikátor LED a ozve se zvuková výstraha.
- **Izolační prvky** – Zařízení citlivá na statickou elektřinu (např. plastové kryty chladičů) je nezbytně nutné udržovat v dostatečné vzdálenosti od vnitřních dílů, které slouží jako izolátory a často jsou velmi nabitě.
- **Pracovní prostředí** – Před použitím antistatické servisní soupravy posuďte situaci na pracovišti u zákazníka. Například při servisu serverů se souprava používá jiným způsobem než při servisu stolních a přenosných počítačů. Servery jsou obvykle umístěny v racku

v datovém centru, zatímco stolní a přenosné počítače se obvykle nacházejí na stolech v kancelářích či kancelářských kójičkách. K práci vždy zvolte velkou, otevřenou a rovnou plochu, na které se nic nenachází a kam se antistatická souprava společně s opravovaným systémem snadno vejdu. Na pracovišti by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.

- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumísťujte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického obalu.
- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statické elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

### Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

Doporučuje se, aby všichni technici při servisních zákrocích na produktech Dell vždy používali běžné antistatické poutko na zápěstí s propojovacím uzemňovacím vodičem a antistatickou podložkou. Dále je nezbytně nutné, aby technici při servisu chránili citlivé součásti od všech izolátorů a aby k přepravě těchto součástí používali antistatické obaly.

## Přeprava citlivých součástí

Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vracené společnosti Dell), které jsou citlivé na statickou elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

### Zvedání vybavení

Při zvedání těžkého vybavení se řiďte následujícími pokyny:

**⚠ VÝSTRAHA** Nezvedejte předměty o hmotnosti překračující 50 liber. Vždy využijte pomoc dalších lidí nebo mechanického zvedacího zařízení.

1. Nohama se pevně zapřete. Rozkročte se s chodidly do stran na stabilním povrchu.
2. Zatněte břišní svaly. Břišní svaly při zvedání podepírají vaši páteř, čímž kompenzují působení tíhy zvedaného předmětu.
3. Ke zvedání využijte sílu svých nohou, nikoli zad.
4. Zvedaný předmět si držte u těla. Čím blíže jej budete mít k páteři, tím méně budete namáhat svá záda.
5. Při zvedání či pokládání předmětu držte záda rovně. Zvedaný předmět nezatěžujte vlastní vahou. Při zvedání nekroutte svým tělem ani zády.
6. Stejnými pokyny, avšak v opačném pořadí, se řiďte při pokládání předmětu.

## Po manipulaci uvnitř počítače

**⚠ VÝSTRAHA** Pokud šrouby uvnitř počítače zůstanou uvolněné nebo volně ležet, můžete počítač vážně poškodit.

1. Našroubujte všechny šrouby a ujistěte se, že žádné nezůstaly volně uvnitř počítače.
2. Připojte všechna externí zařízení, periferní zařízení a kabely, které jste odpojili před prací uvnitř počítače.
3. Vraťte zpět všechny karty, disky a ostatní části, které jste odebrali před prací v počítači.
4. Připojte počítač a všechna připojená zařízení do elektrických zásuvek.
5. Zapněte počítač.

# Demontáž a instalace součástí

## Doporučené nástroje












Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:












- Křížový šroubovák č. 1
- Plochý šroubovák
- plastová jehla

## Seznam šroubů

- POZNÁMKA** Při demontáži šroubů z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubů a uložit je do krabičky na šrouby. Pak bude možné při zpětné montáži komponenty použít správný počet a typ šroubů.
- POZNÁMKA** Některé počítače mají magnetické povrchy. Ujistěte se, že při výměně komponenty nezůstávají šrouby přichycené k podobnému povrchu.
- POZNÁMKA** Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

Tabulka 1. Seznam šroubů

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2	2	
Spodní kryt	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	1	
Spodní kryt	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2,5x7	6	
Baterie	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	4	
Panel displeje	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2x2	4	
Ventilátor	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2,5x5	3	
Sestava pevného disku	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	4	
Držák pevného disku	Pevný disk	M3x3	4	
Chladič	Základní deska	M2x3	3	
Klouby	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2,5x5	5	
Držáky pantu	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2,5x4	8	

Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Držáky pantu	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2x2	2	
deska I/O	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	1	
Držák optické jednotky (pro počítače dodávané s optickou jednotkou)	Optická mechanika	M2x2	2	
Deska konektoru optické jednotky (pro počítače dodávané s optickou jednotkou)	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2 s velkou hlavou	1	
Port napájecího adaptéru	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	1	
Deska vypínače	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2	1	
Vypínač se čtečkou otisků prstů (volitelně)	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2	1	
Disk SSD / Intel Optane	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2.2	1	
Základní deska	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	1	
Dotyková podložka	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2	4	
Držák bezdrátové karty	Základní deska	M2x3	1	

## Optická mechanika

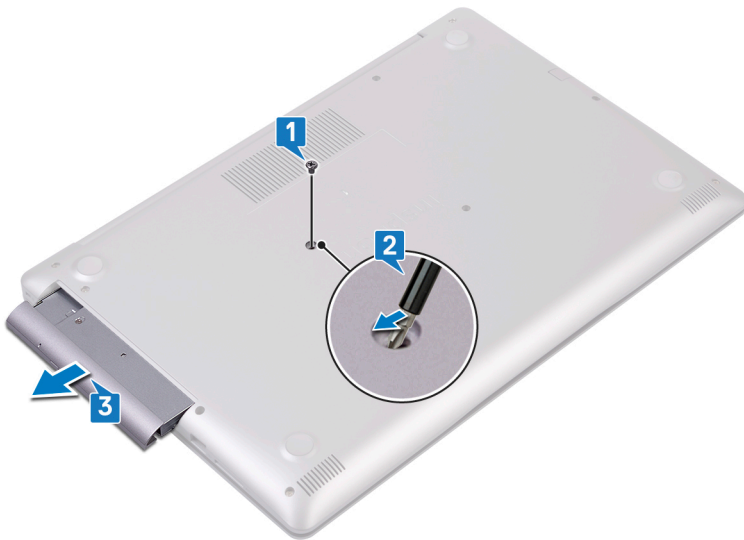
### Demontáž optické jednotky

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

**POZNÁMKA** Platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou.

1. Odšroubujte šroub (M2x2), kterým je sestava optické jednotky připevněna ke spodnímu krytu.
2. Pomocí šroubováku vytlačte optickou jednotku skrze slot a uvolněte tak sestavu optické jednotky z její pozice.
3. Vysuňte sestavu optické jednotky z pozice pro optickou jednotku.



4. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je držák optické jednotky připevněn k optické jednotce.
5. Odstraňte držák optické jednotky z optické jednotky.



6. Opatrně vytáhněte čelní kryt optické jednotky a oddělte jej od optické jednotky.



## Montáž optické jednotky

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

1.  **POZNÁMKA** Platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou.

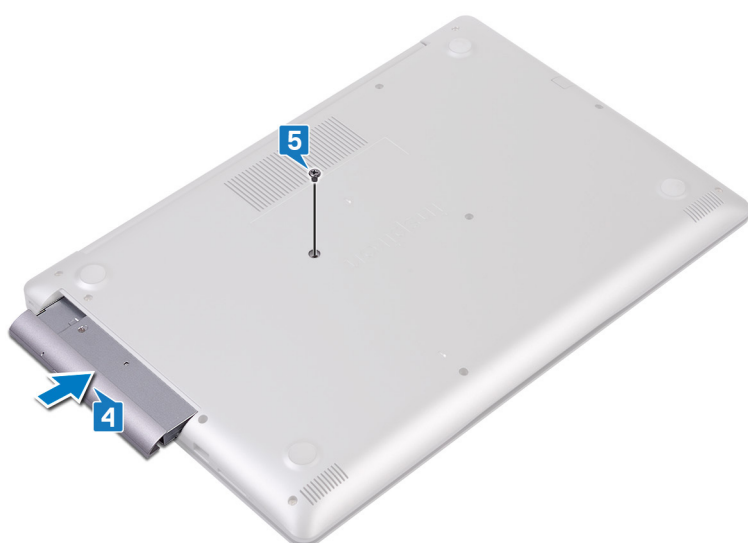
Zarovnejte západky na čelním krytu optické jednotky se sloty v optické jednotce a zacvakněte čelní kryt na místo.



2. Zarovnejte otvory pro šrouby na optické jednotce s otvory na optické jednotce.
3. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je držák optické jednotky připevněn k optické jednotce.



4. Zasuňte sestavu optické jednotky do příslušné pozice.
5. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku optické jednotky s otvorem pro šroub na spodním krytu. Našroubujte šroub (M2x2), kterým je sestava optické jednotky připevněna ke spodnímu krytu.



# Spodní kryt

## Sejmutí spodního krytu

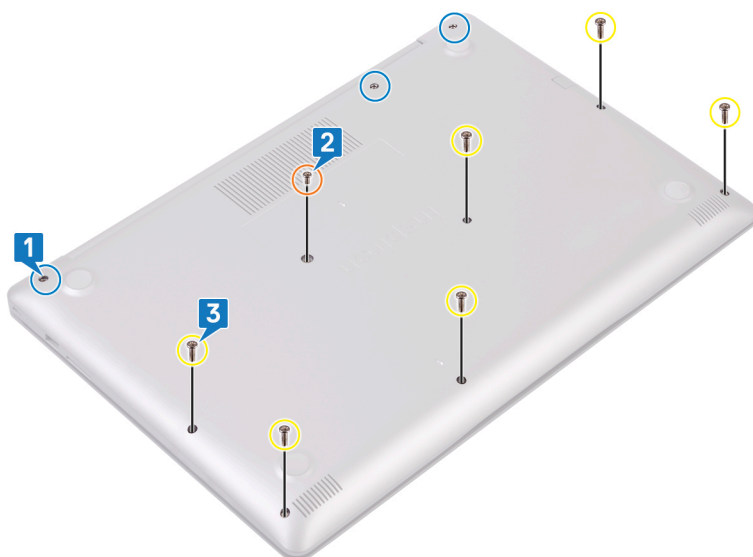
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Přípravné kroky

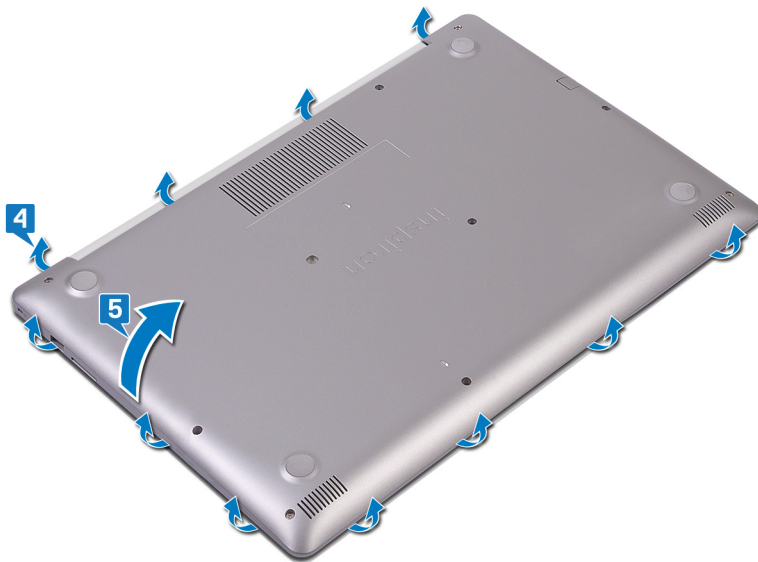
Vyjměte optickou jednotku (volitelné).

## Postup pro počítače dodávané bez optické jednotky

1. Povolte tři jisticí šrouby na spodním krytu.
2. Odšroubujte šrouby (M2x4), které upevňují spodní kryt k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyšroubujte šest šroubů (M2.5x7), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky do dlaň a klávesnice.

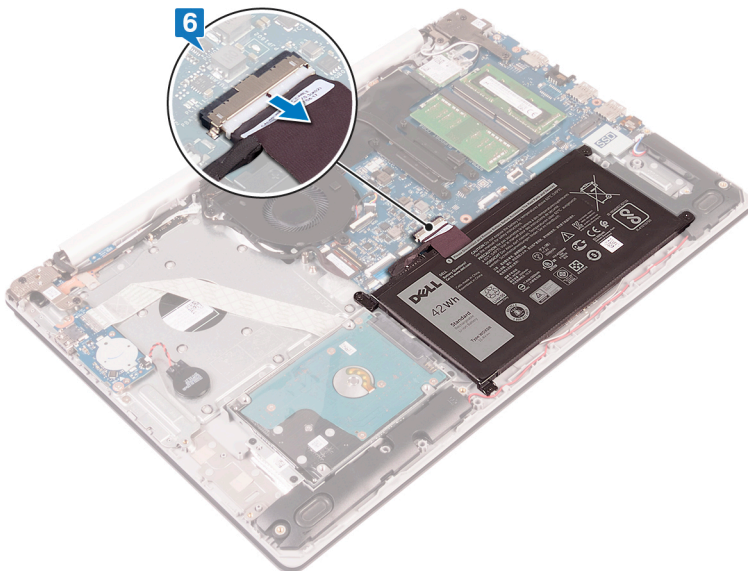


4. Pomocí plastové jehly uvolněte kryt základny, přičemž začněte v levém horním rohu základny počítače.
5. Zvedněte kryt základny ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



**i** | **POZNÁMKA** Následující postup platí pouze v případě, že chcete z počítače demontovat nějakou další součást.

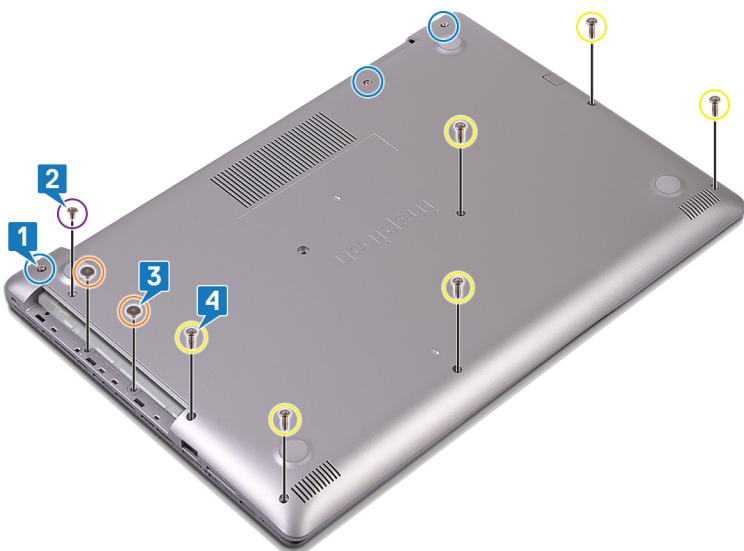
6. Odlepte pásku, která připevňuje kabel baterie ke konektoru, a odpojte kabel baterie od základní desky.



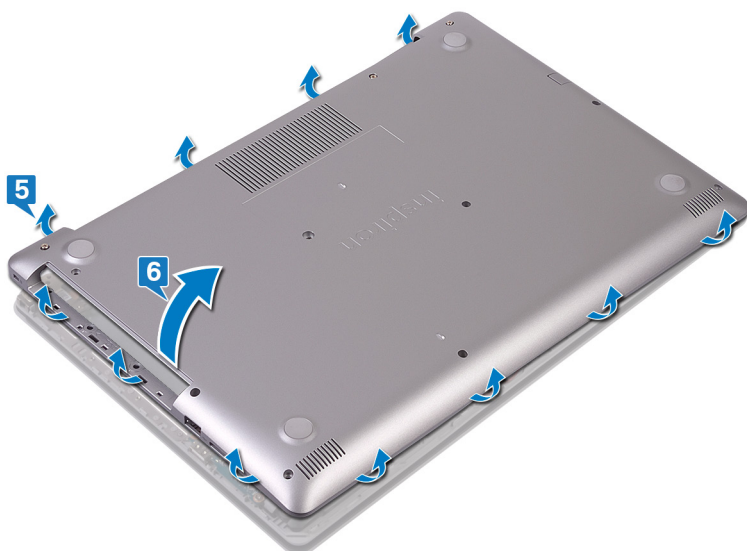
7. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 5 sekund uzemníte počítač a odstraníte statickou elektřinu.

## Postup pro počítače dodávané s optickou jednotkou

1. Povolte tři jisticí šrouby na spodním krytu.
2. Odšroubujte šrouby (M2x4), které upevňují spodní kryt k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které upevňují spodní kryt k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vyšroubujte šest šroubů (M2.5x7), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky do dlaň a klávesnice.

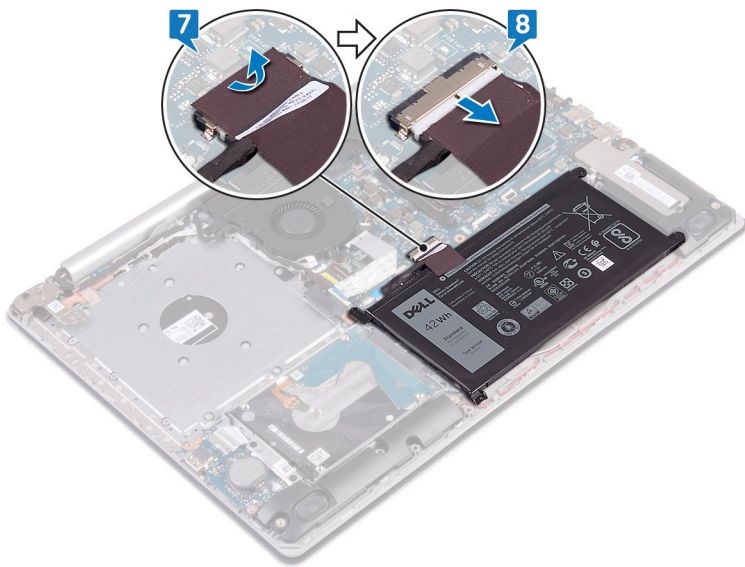


5. Pomocí plastové jehly uvolněte kryt základny, přičemž začněte v levém horním rohu základny počítače.
6. Zvedněte kryt základny ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



**i** **POZNÁMKA** Následující postup platí pouze v případě, že chcete z počítače demontovat nějakou další součást.

7. Odlepte pásku, která připevňuje kabel baterie ke konektoru, a odpojte kabel baterie od základní desky.
8. Odpojte kabel baterie od základní desky.



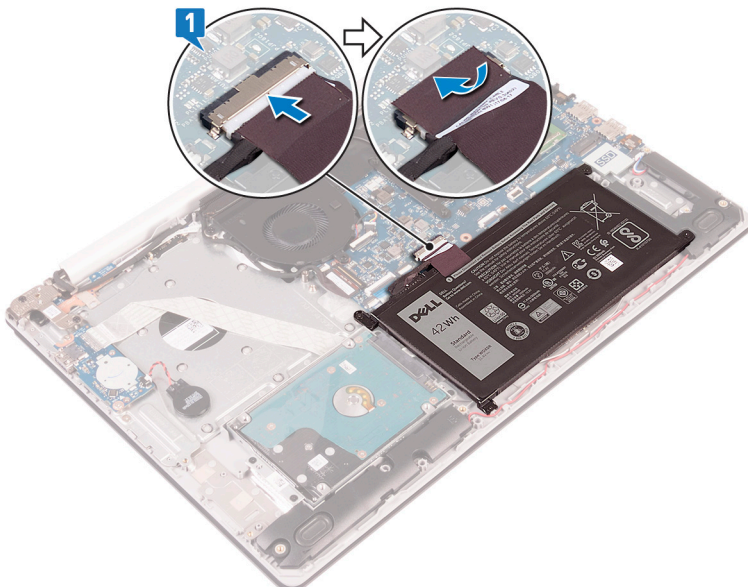
9. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 5 sekund uzemníte počítač a odstraníte statickou elektřinu.

## Nasazení krytu základny

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

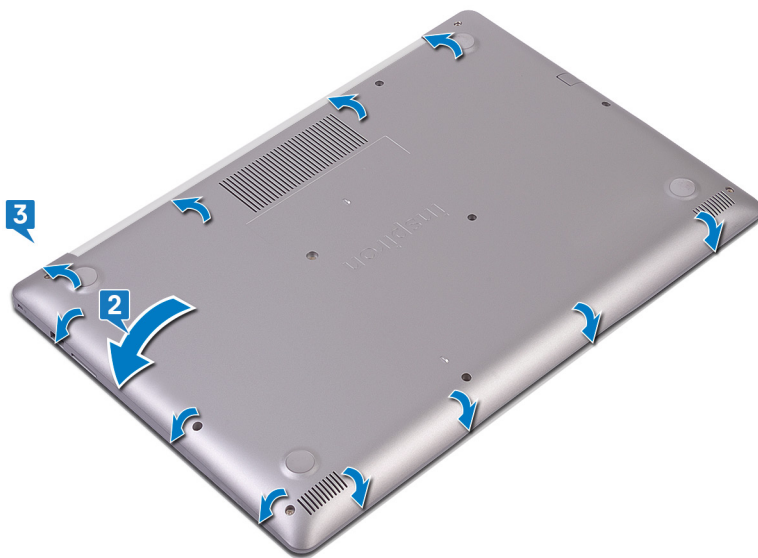
## Postup pro počítače dodávané bez optické jednotky

1. V příslušném případě připojte kabel baterie k základní desce a přilepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k základní desce.

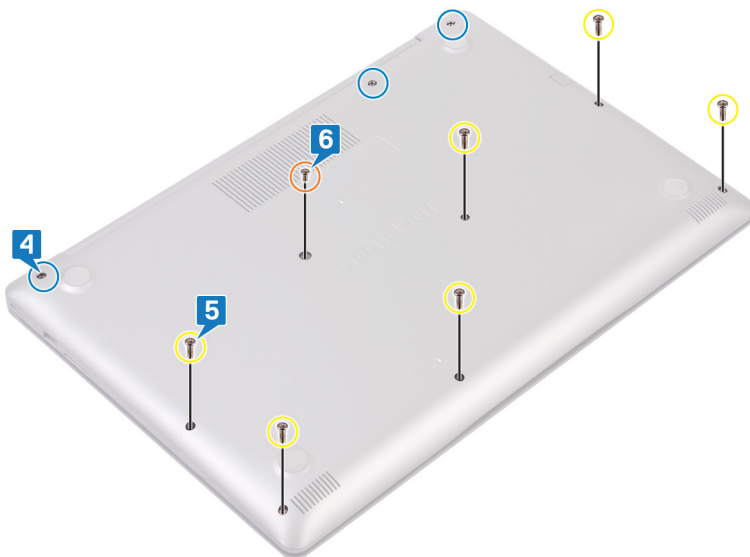


2. Položte spodní kryt na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zacvakněte spodní kryt na místo, směrem od portu napájecího adaptéru.

**⚠ VÝSTRAHA** Chcete-li se vyvarovat náhodného poškození portu napájecího adaptéru, netlačte spodní kryt proti portu napájecího adaptéru při zaklapnutí spodního krytu do základny počítače.

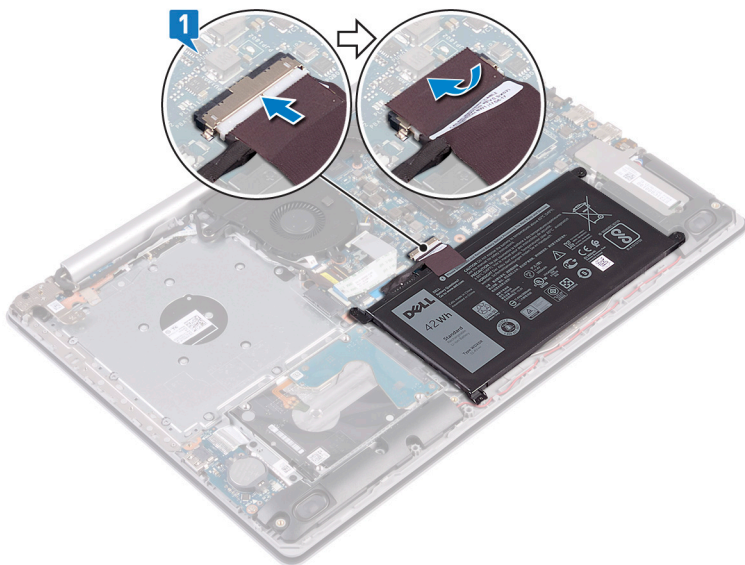


4. Utáhněte tři jisticí šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte šest šroubů (M2.5x7), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zašroubujte šroub (M2x4), jímž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



## Postup pro počítače dodávané s optickou jednotkou

1. V příslušném případě připojte kabel baterie k základní desce a přilepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k základní desce.

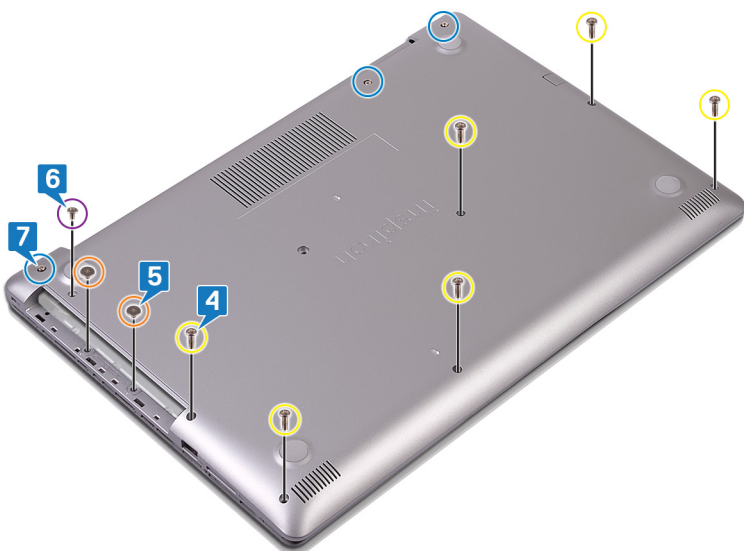


2. Položte spodní kryt na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zacvakněte spodní kryt na místo, směrem od portu napájecího adaptéru.

**⚠ VÝSTRAHA** Chcete-li se vyvarovat náhodného poškození portu napájecího adaptéru, netlačte spodní kryt proti portu napájecího adaptéru při zaklapnutí spodního krytu do základny počítače.



4. Zašroubujte šest šroubů (M2,5x7), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice (pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
6. Zašroubujte šroub (M2x4), jímž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Utáhněte tři jisticí šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



## Následné kroky

Vložte [optickou jednotku](#) (volitelné).

## Baterie

### Vyjmutí baterie

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

#### **⚠ VÝSTRAHA**

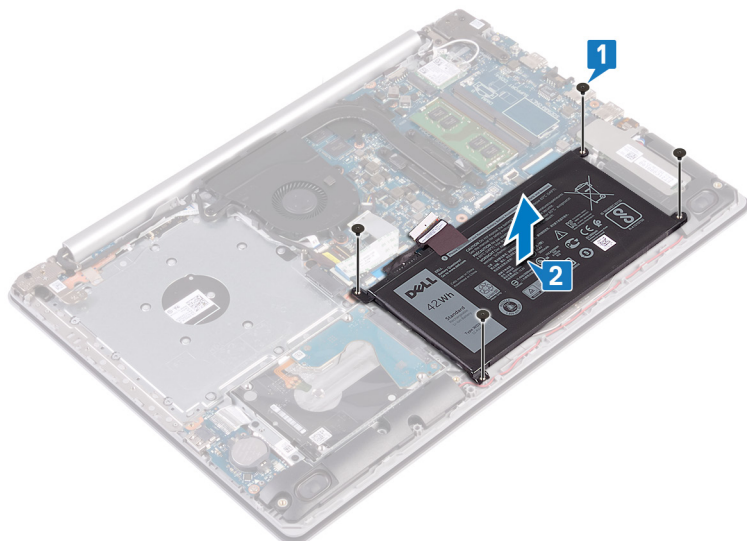
- Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii co nejvíce vybijte. Stačí ze systému odpojit síťový adaptér a nechat baterii vybit.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevyvíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Během servisu tohoto produktu nesmí dojít ke ztrátě ani nesprávnému umístění žádného šroubu, aby nedošlo k neúmyslnému proražení nebo poškození baterie nebo jiných součástí systému.
- Pokud se baterie zasekne v zařízení následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit; propíchnutí, ohnutí nebo rozbití lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte podporu a vyžádejte si pomoc a další pokyny.
- Pokud se baterie zasekne v počítači následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit – propíchnutí, ohnutí nebo rozbití lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte technickou podporu společnosti Dell a vyžádejte si pomoc. Viz [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách [www.dell.com](http://www.dell.com) nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.

## Přípravné kroky

1. Vyjměte **optickou jednotku** (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte **spodní kryt**.

## Postup

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



## Vložení baterie

- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

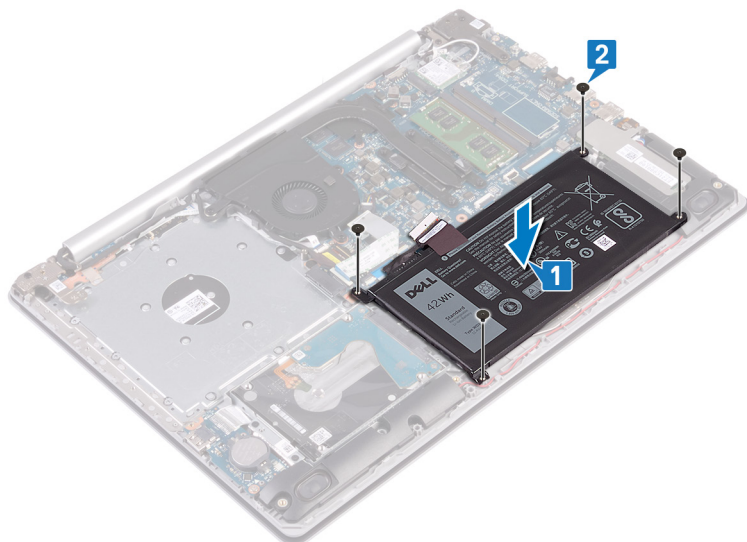
### ⚠ VÝSTRAHA

- Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii co nejvíce vybijte. Stačí ze systému odpojit síťový adaptér a nechat baterii vybit.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevyvíjejte tlak na povrch baterie.
- Neohýbejte baterii.
- Nepoužívejte k vypáčení nebo vytažení baterie žádné nástroje.
- Během servisu tohoto produktu nesmí dojít ke ztrátě ani nesprávnému umístění žádného šroubu, aby nedošlo k neúmyslnému proražení nebo poškození baterie nebo jiných součástí systému.
- Pokud se baterie zasekne v zařízení následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit; propíchnutí, ohnutí nebo rozbití lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte podporu a vyžádejte si pomoc a další pokyny.
- Pokud se baterie zasekne v počítači následkem vyboulení, nepokoušejte se ji uvolnit – propíchnutí, ohnutí nebo rozbití lithium-iontové baterie může být nebezpečné. V takovém případě kontaktujte technickou podporu společnosti Dell a vyžádejte si pomoc. Viz [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

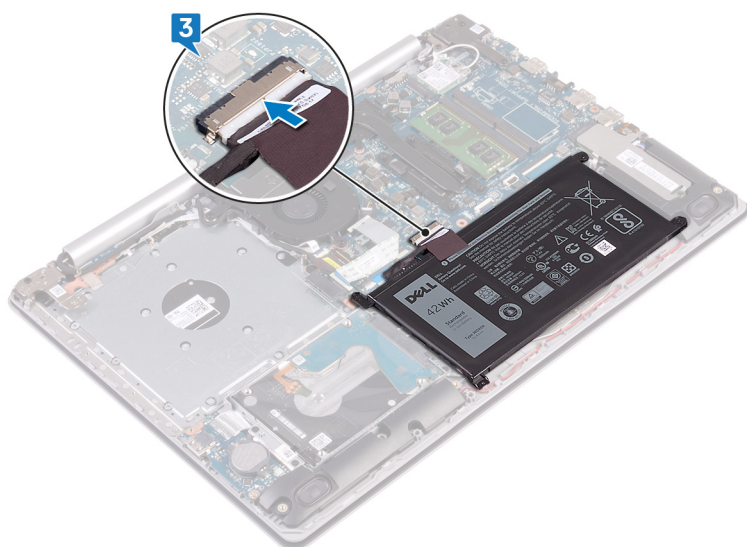
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách [www.dell.com](http://www.dell.com) nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.

## Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3), které upevní baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



3. Připojte kabel baterie k základní desce.



## Následné kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Namontujte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## paměťové moduly,

## Vyjmutí paměťových modulů

- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti

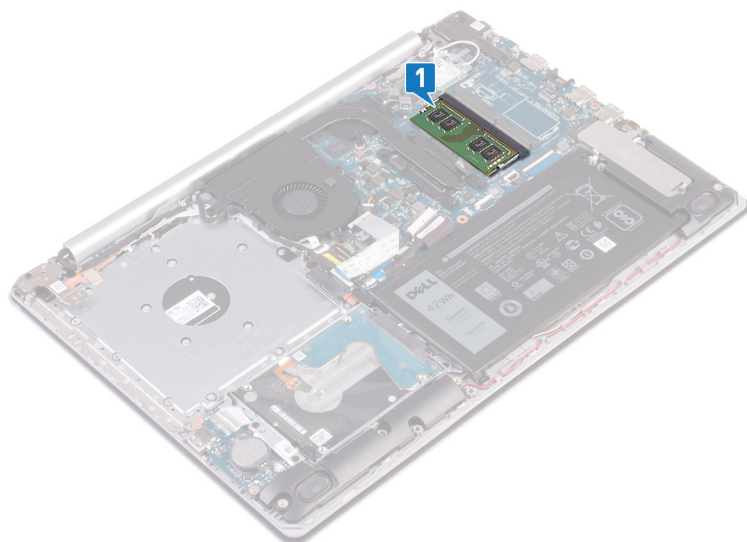
bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Přípravné kroky

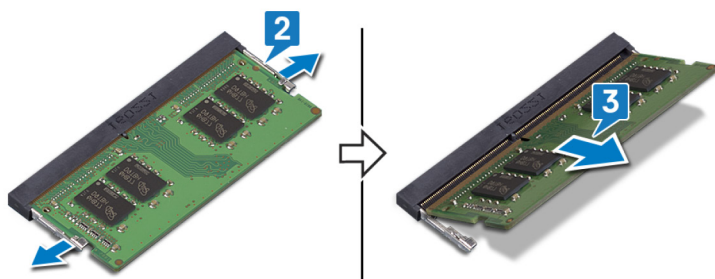
1. Vyjměte **optickou jednotku** (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte **spodní kryt**.

## Postup

1. V počítači najděte paměťový modul.



2. Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby modul lehce vyskočil.
3. Vyjměte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.



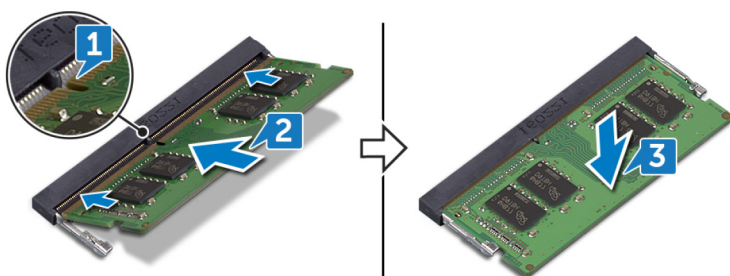
## Montáž paměťových modulů

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

1. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
2. Zasuňte paměťový modul pod úhlem pevně do slotu.
3. Zatlačte na paměťový modul směrem dolů, aby zapadl na místo.

**POZNÁMKA** Jestliže neuslyšíte cvaknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.



## Následné kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Namontujte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Bezdrátová karta

### Demontáž bezdrátové karty

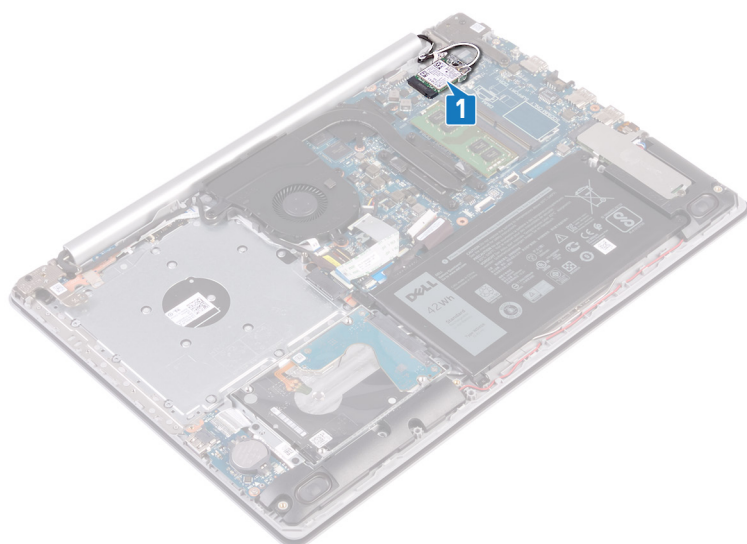
**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtete bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

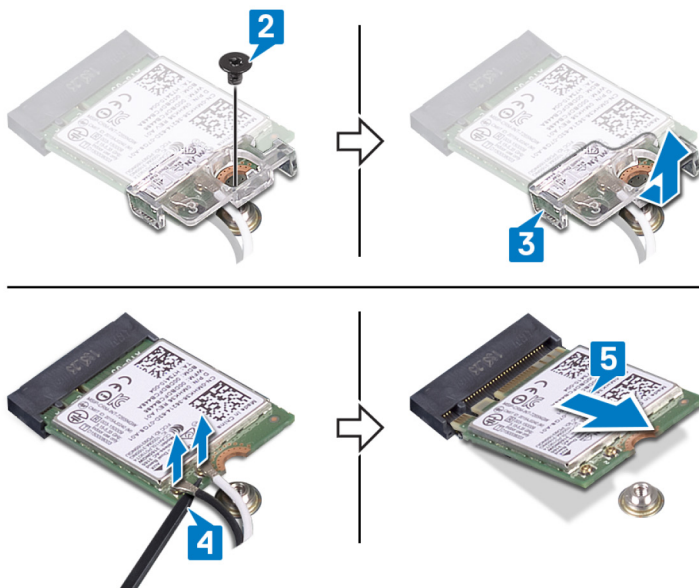
1. Vyjměte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

### Postup

1. V počítači najděte bezdrátovou kartu.



2. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje držák bezdrátové karty k základní desce.
3. Držák bezdrátovou karty vysuňte a odeberte z bezdrátové karty.
4. Pomocí plastové jehly odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
5. Bezdrátovou kartu vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu.



## Instalace bezdrátové karty

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

**⚠ VÝSTRAHA** Abyste zamezili poškození bezdrátové karty, neumísťujte pod ni žádné kabely.

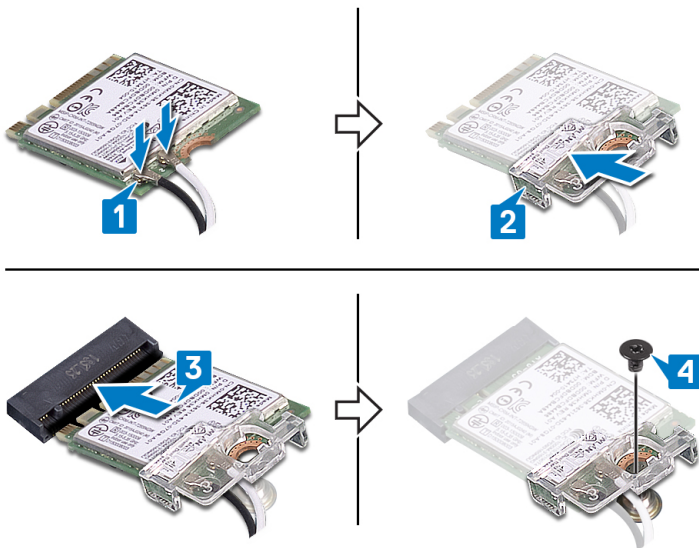
1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátové karty podporované tímto počítačem.

**Tabulka 2. Barevné schéma anténních kabelů**

Konektory na bezdrátové kartě	Barva anténního kabelu
Hlavní (bílý trojúhelník)	Bílá
Pomocný (černý trojúhelník)	Černá

2. Nasuňte a nainstalujte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
3. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuňte kartu šikmo do slotu.
4. Našroubujte šroub (M2x3), který připevňuje držák bezdrátové karty k základní desce.



## Následné kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Namontujte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Deska konektoru optické jednotky

### Demontáž desky konektoru optické mechaniky

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtete bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

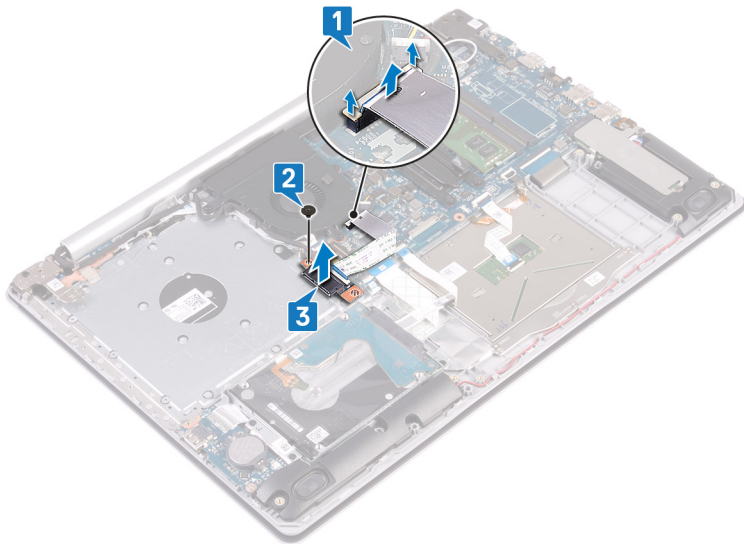
### Přípravné kroky

1. Vyjměte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

### Postup

**POZNÁMKA** Platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou.

1. Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektoru optické jednotky od základní desky.
2. Vyšroubujte šroub (M2x2 s velkou hlavou) upevňující desku konektoru optické jednotky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zdvihněte desku konektoru optické jednotky společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

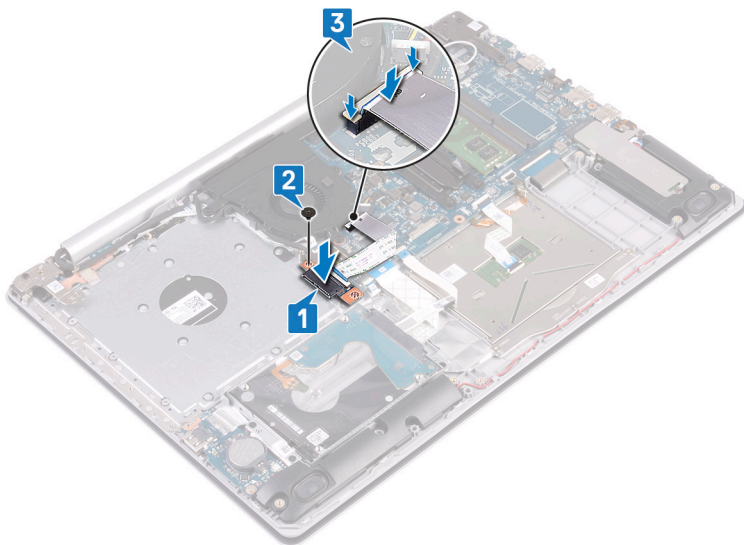


## Montáž desky konektoru optické jednotky

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

1. Otvor pro šroub na desce konektoru optické jednotky zarovnejte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šroub (M2x2 s velkou hlavou) upevňující desku konektoru optické jednotky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel desky konektoru optické jednotky k základní desce a zavřením západky kabel k základní desce připevněte.



### Následné kroky

1. Nasaďte **spodní kryt**.
2. Namontujte **optickou jednotku** (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

# Knoflíková baterie

## Vyjmutí knoflíkové baterie

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**VÝSTRAHA** Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.

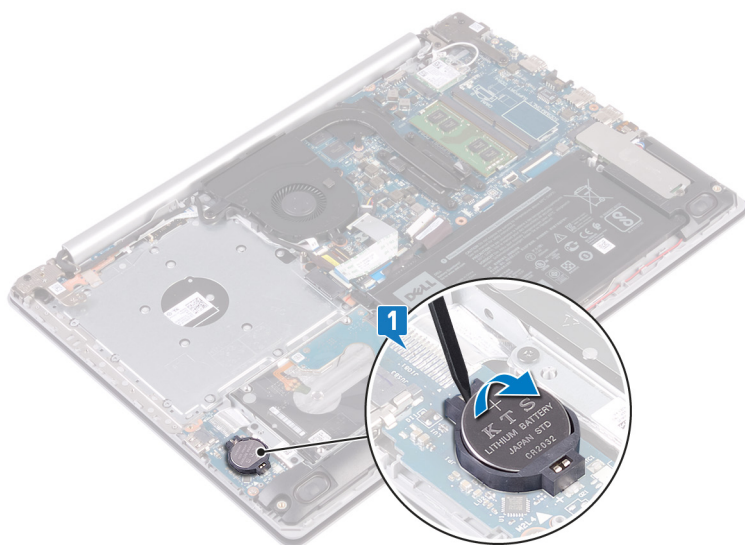
## Přípravné kroky

1. Vyjměte **optickou jednotku** (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte **spodní kryt**.

## Postup

**VÝSTRAHA** Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Před vyjmutím knoflíkové baterie se doporučuje zaznamenat si nastavení konfiguračního programu systému BIOS.

Pomocí plastové jehly opatrně vyjměte knoflíkovou baterii ze socketu na desce I/O.

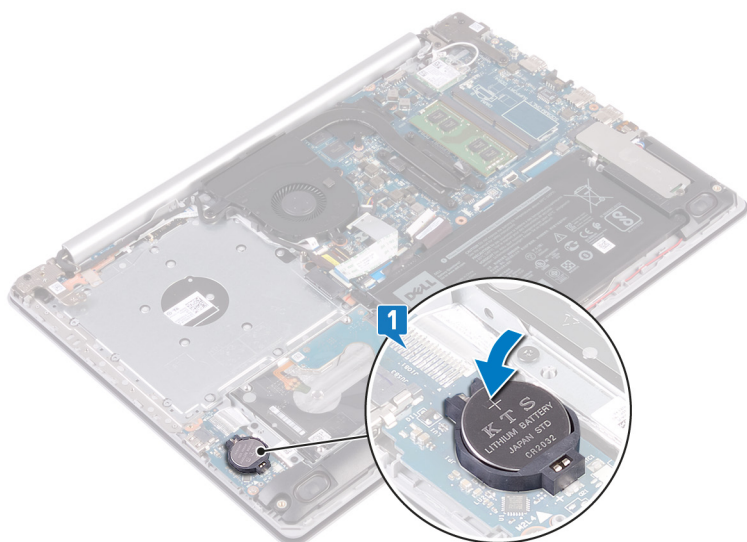


## Vložení knoflíkové baterie

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

Vložte knoflíkovou baterii znakem „+“ nahoru do socketu na desce I/O.



## Následné kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Namontujte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Ventilátor

### Vyjmutí ventilátoru

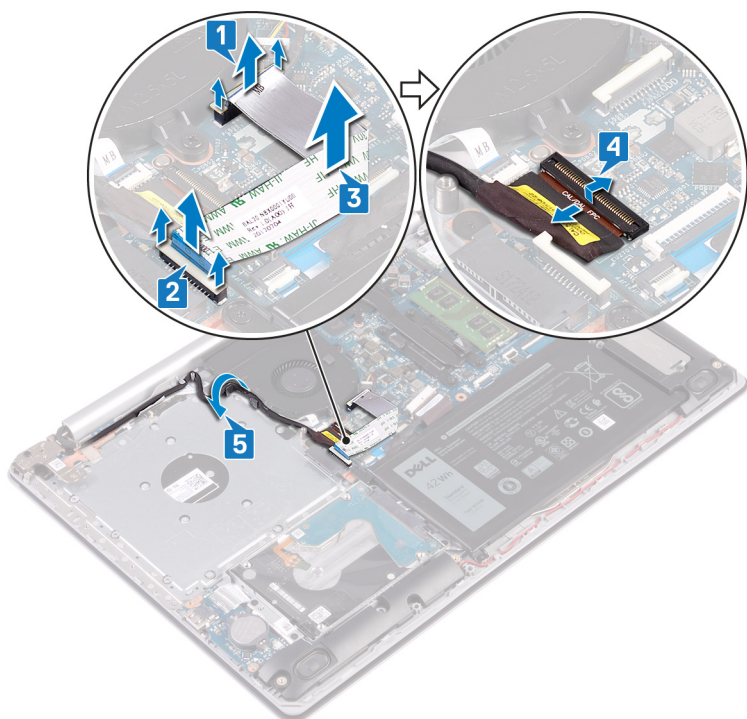
**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

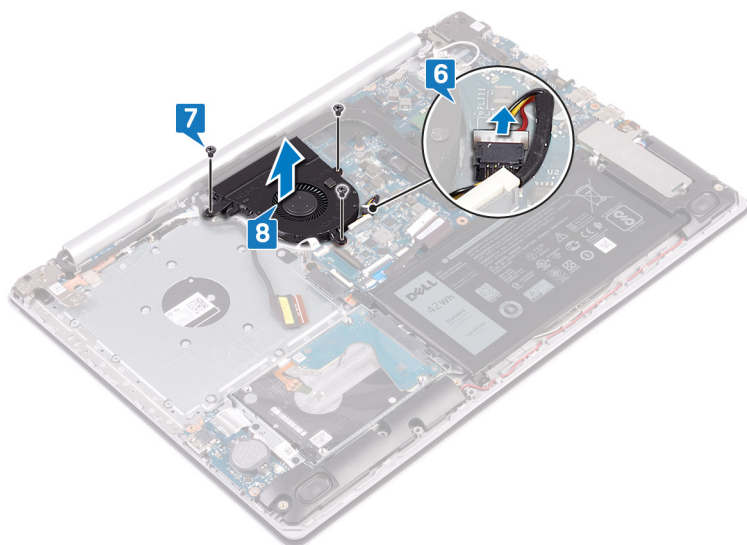
1. Vyjměte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

### Postup

1. Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektorů optické jednotky od základní desky (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektoru optické jednotky od konektoru desky optické jednotky (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
3. Zvedněte kabel desky konektorů optické jednotky ze základní desky (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
4. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
5. Vyjměte kabel displeje z vodiček na ventilátoru.



6. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
7. Vyšroubujte tři šrouby (M2.5x5), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Zvedněte ventilátor ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



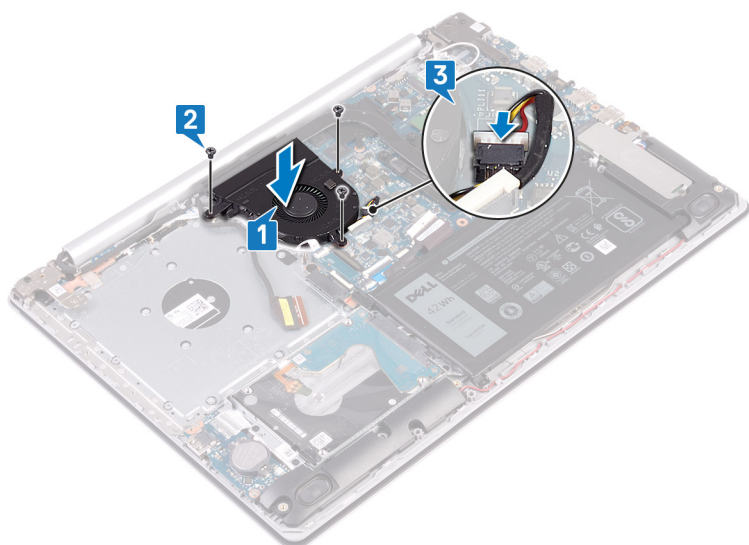
## Výměna ventilátoru

- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

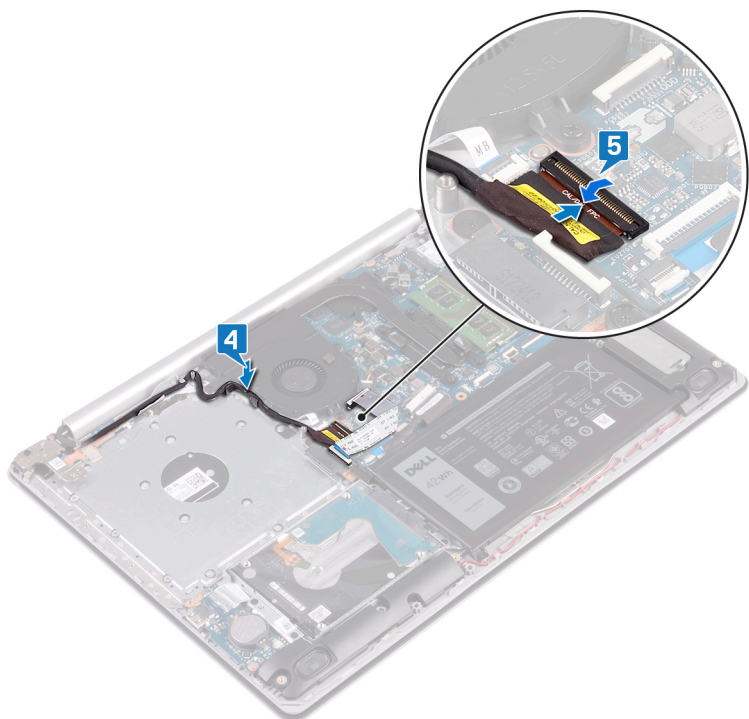
## Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

2. Zašroubujte tři šrouby (M2.5x5), které upevní ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.



4. Ved'te kabel displeje vodičky na ventilátoru.
5. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.



**POZNÁMKA** Následující kroky platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou.

6. Zatlačením na západku připojte kabel desky konektoru optické jednotky k desce konektoru optické jednotky.
7. Zatlačením na západku připojte kabel desky konektoru optické jednotky k základní desce.

## Následné kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Namontujte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

# Disk SSD / karta Intel Optane

## Demontáž držáku disku SSD / paměti Intel Optane

Před vyjmutím z počítače je třeba zařízení Intel Optane zakázat. Více informací o zakázání zařízení Intel Optane naleznete v části [Zakázání paměti Intel Optane](#).

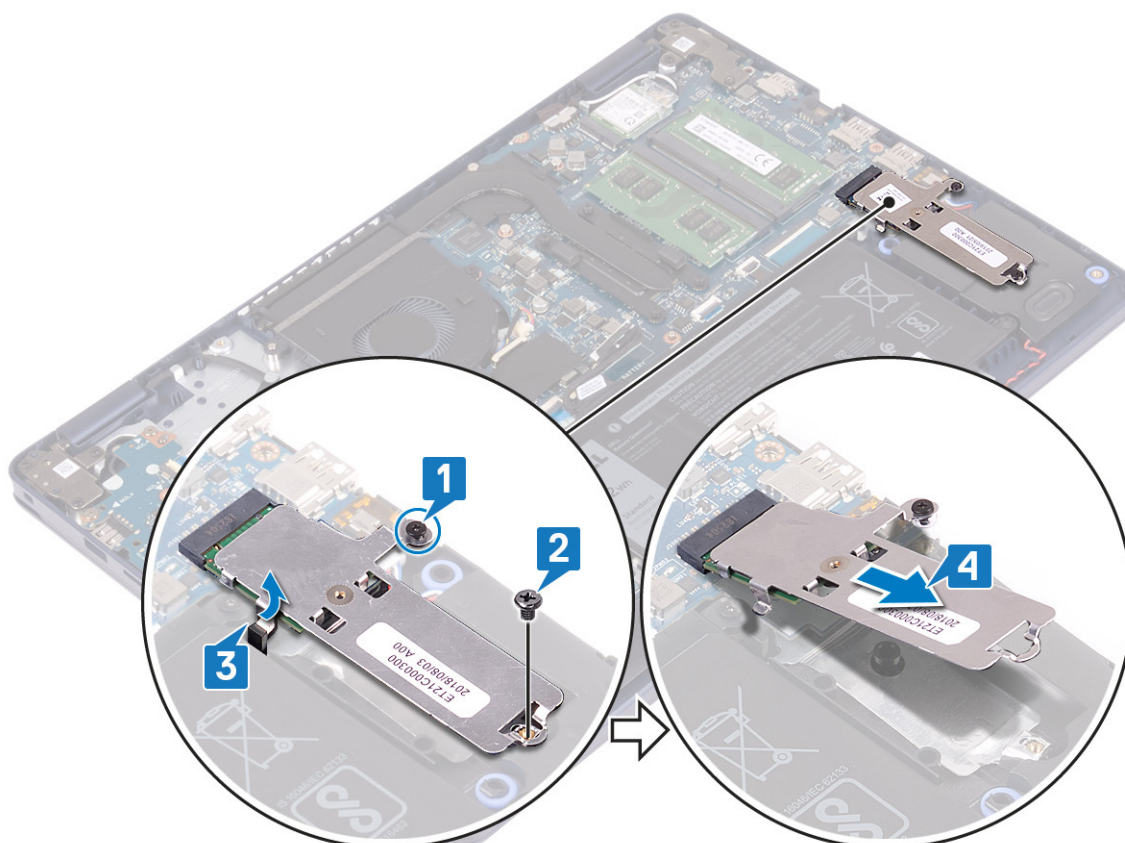
**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

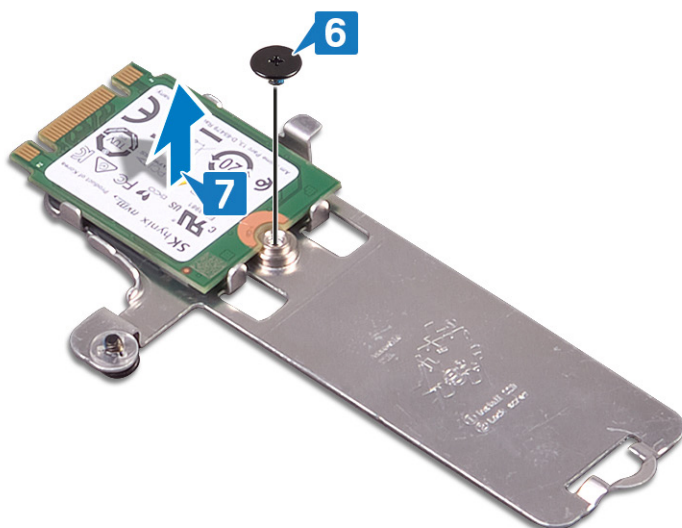
1. Vyjměte **optickou jednotku** (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte **spodní kryt**.

### Postup demontáže disku SSD M.2 2230

1. Uvolněte jisticí šroubek, jímž je kryt M.2 2230 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje kryt M.2 2230 k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vysuňte a vyjměte západku na tepelném krytu M.2 2230 ze slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zešikma zvedněte disk SSD a tepelný kryt M.2 2230 a vyjměte je ze slotu M.2 na základní desce.

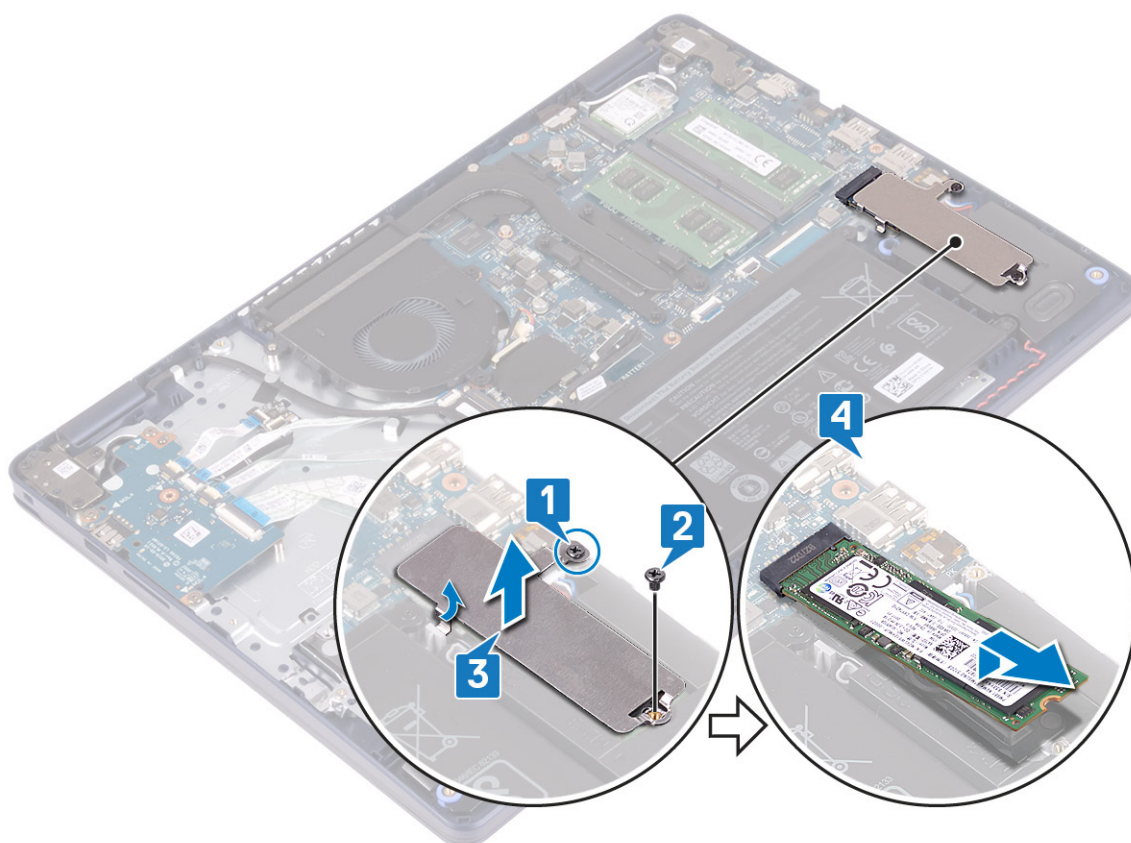


5. Překlopte tepelný kryt M.2 2230.
6. Vyšroubujte šroub (M2x2), kterým je disk SSD připevněn k tepelnému krytu M.2 2230.
7. Zvedněte disk SSD z tepelného krytu M.2 2230.



## Postup demontáže disku SSD M.2 2280

1. Uvolněte jisticí šroubek, jímž je tepelný kryt M.2 2280 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vymontujte šroub (M2x3), kterým je tepelný kryt M.2 2280 a disk SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vysuňte a vyjměte tepelný kryt M.2 2280 ze slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zešikma zvedněte disk SSD a vyjměte jej ze slotu M.2 na základní desce.



## Montáž disku SSD / paměti Intel Optane

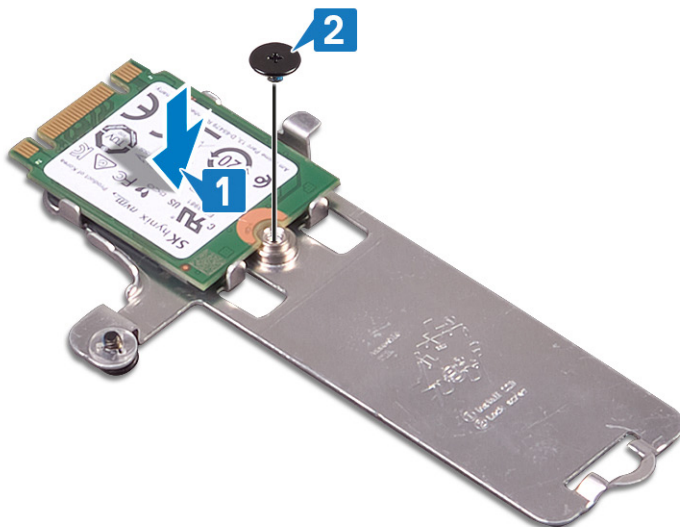
Po montáži je třeba zařízení Intel Optane povolit. Více informací o povolení zařízení Intel Optane naleznete v části [Povolení paměti Intel Optane](#).

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

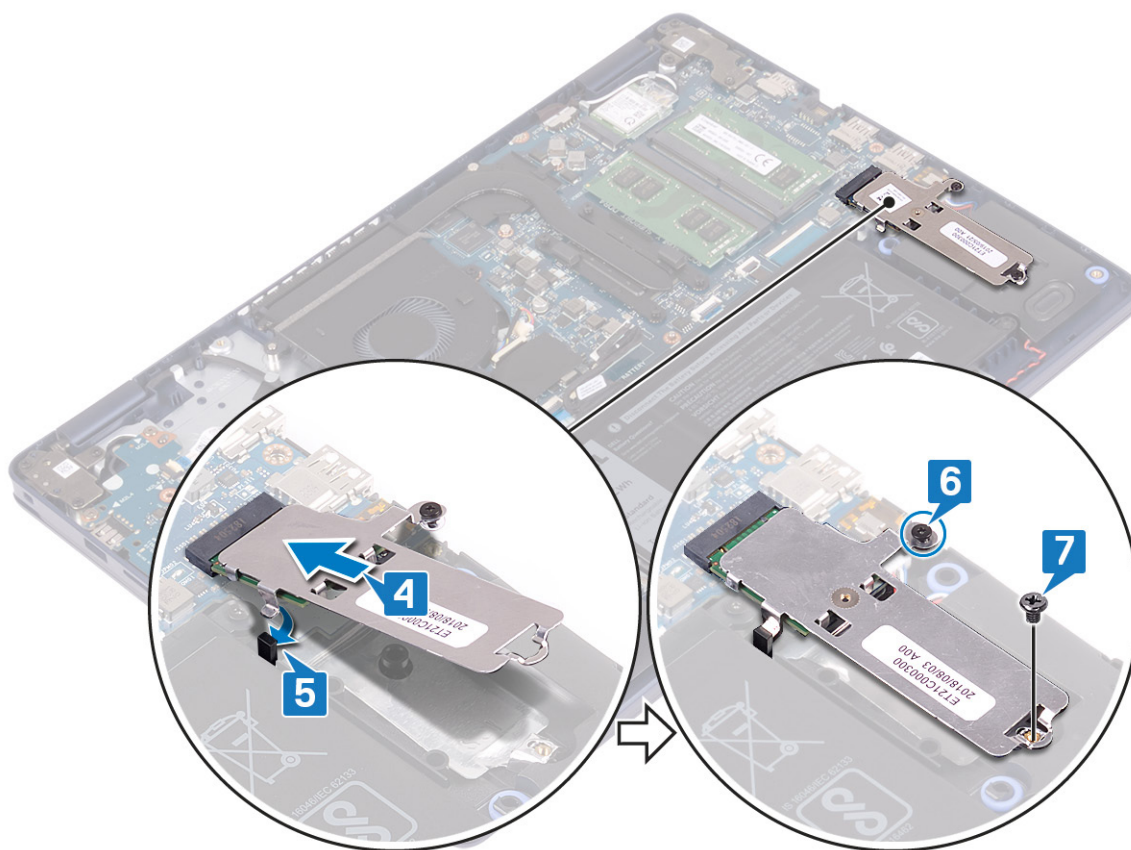
**VÝSTRAHA** Disky SSD jsou křehké. Při manipulaci s diskem SSD buďte opatrní.

## Postup montáže disku SSD M.2 2230

1. Vložte disk SSD do slotu na zadní straně tepelného krytu M.2 2230.
2. Zašroubujte šroub (M2x2), kterým je disk SSD připevněn k tepelnému krytu M.2 2230.

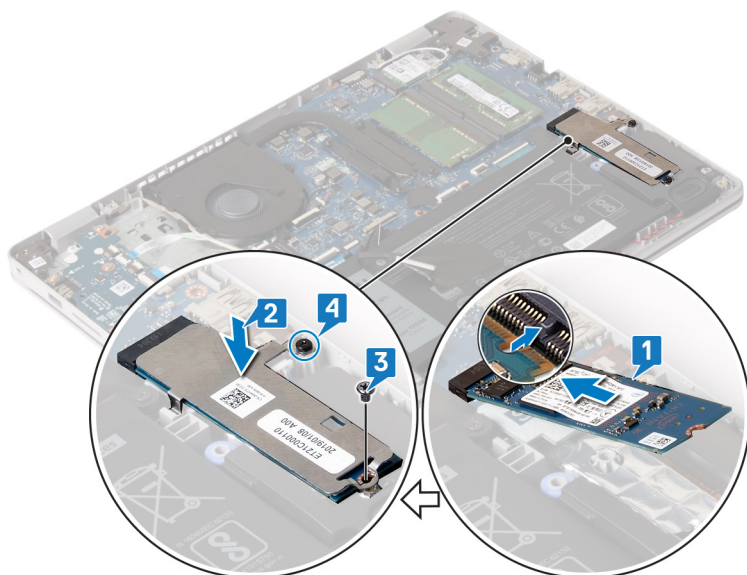


3. Překlopte disk SSD a tepelný kryt M.2 2230.
4. Zarovnejte zářez na disku SSD se západkou na slotu M.2 a zasuňte disk SSD na místo.
5. Vložte západku na tepelném krytu M.2 2230 do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Utáhněte jisticí šroubek, jímž je tepelný kryt M.2 2230 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje tepelný kryt M.2 2230 k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



## Postup montáže disku SSD M.2 2280

1. Zarovnejte zářez na disku SSD se západkou na slotu M.2 a zasuňte disk SSD na místo.
2. Vložte západku na tepelném krytu M.2 2280 do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je tepelný kryt M.2 2280 a disk SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Utáhněte jisticí šroubek, jímž je tepelný kryt M.2 2280 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



## Následné kroky

1. Nasadte [spodní kryt](#).

- Namontujte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Pevný disk

### Vyjmutí pevného disku

Jestliže váš počítač používá úložné zařízení SATA s akcelerací pomocí paměti Intel Optane, zakažte paměť Intel Optane před demontáží úložného zařízení. Další informace o zakázání paměti Intel Optane naleznete v části [Zakázání paměti Intel Optane](#).

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**VÝSTRAHA** Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

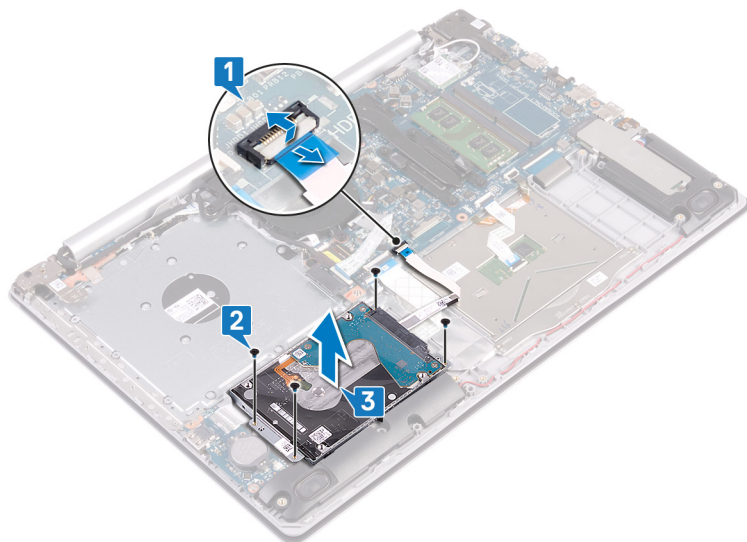
**VÝSTRAHA** Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

### Přípravné kroky

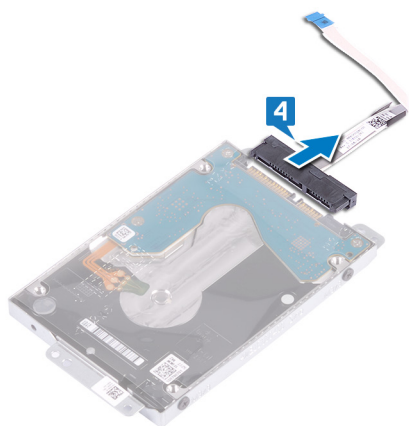
- Vyjměte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
- Sejměte [spodní kryt](#).
- Vyjměte [baterii](#).

### Postup

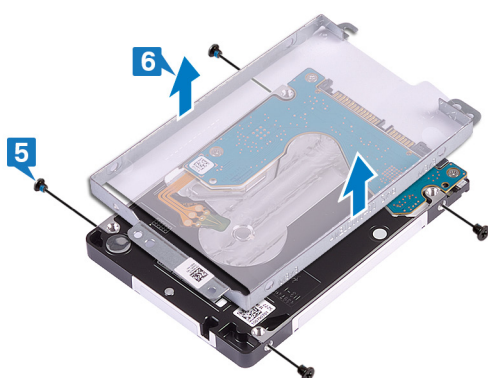
- Zvedněte západku a odpojte kabel pevného disku od základní desky.
- Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
- Vyjměte sestavu pevného disku společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



- Odpojte mezikus od sestavy pevného disku.



5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3), které k pevnému disku připevňují držák disku.
6. Vyjměte pevný disk z držáku pevného disku.



## Instalace pevného disku

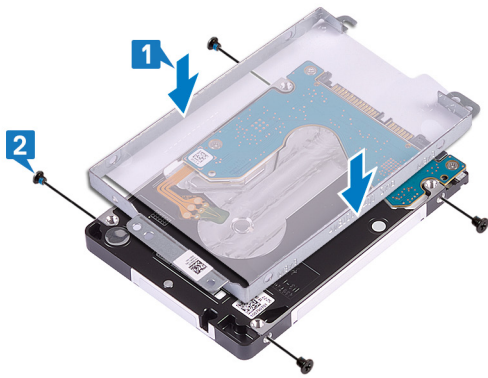
Po montáži úložiště SATA povolte paměť Intel Optane. Více informací o povolení paměti Intel Optane naleznete v části [Povolení paměti Intel Optane](#).

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**VÝSTRAHA** Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

## Postup

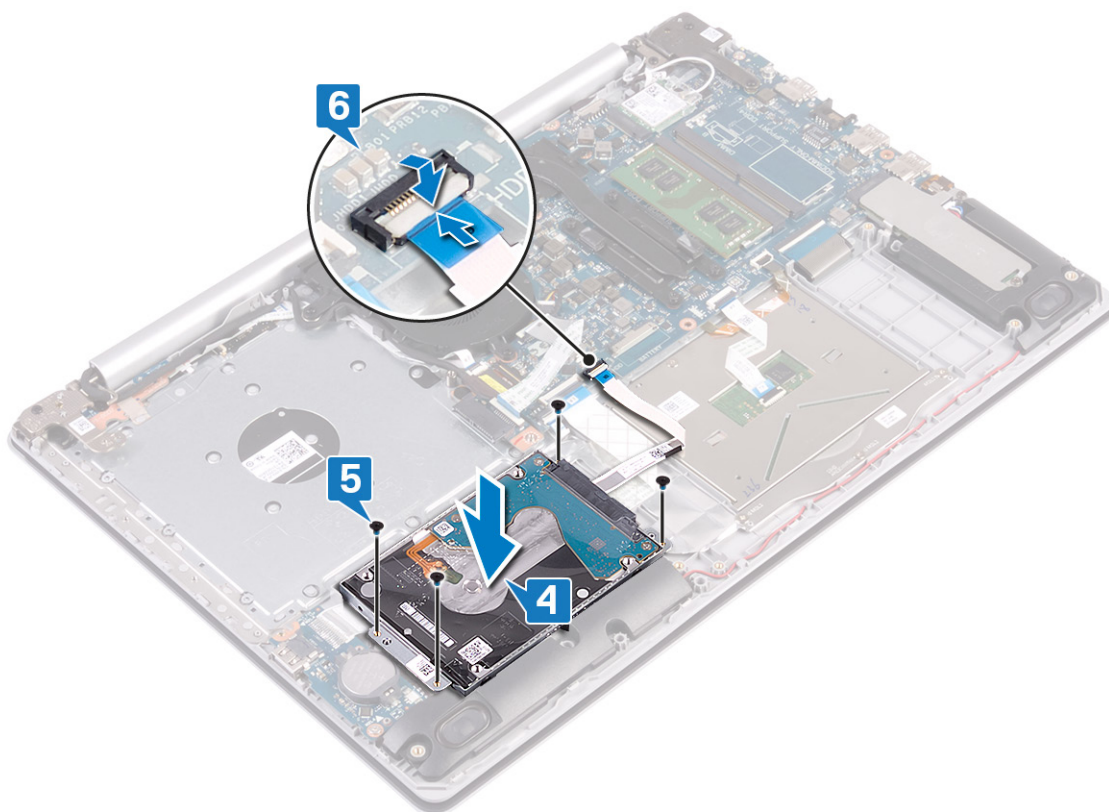
1. Zarovnejte otvory pro šrouby na pevném disku s otvory pro šrouby na držáku pevného disku.
2. Našroubujte čtyři šrouby (M3x3), které jistí pevný disk k držáku pevného disku.



3. Připojte mezikus k sestavě pevného disku.



4. Pomocí zarovnávacích výčnělků umístěte sestavu pevného disku do sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Připojte kabel pevného disku k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.



## Následné kroky

1. Vložte baterii.
2. Nasad'te spodní kryt.
3. Namontujte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Dotyková podložka

### Vyjmutí dotykové podložky

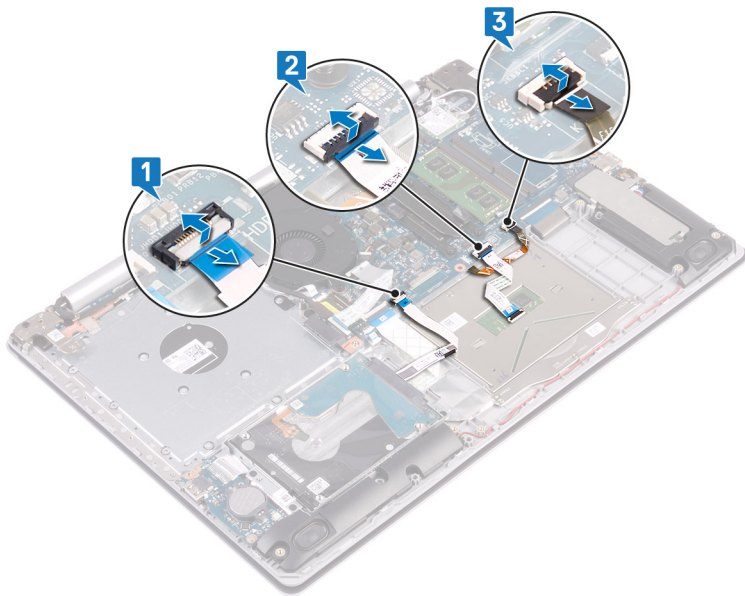
**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtete bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

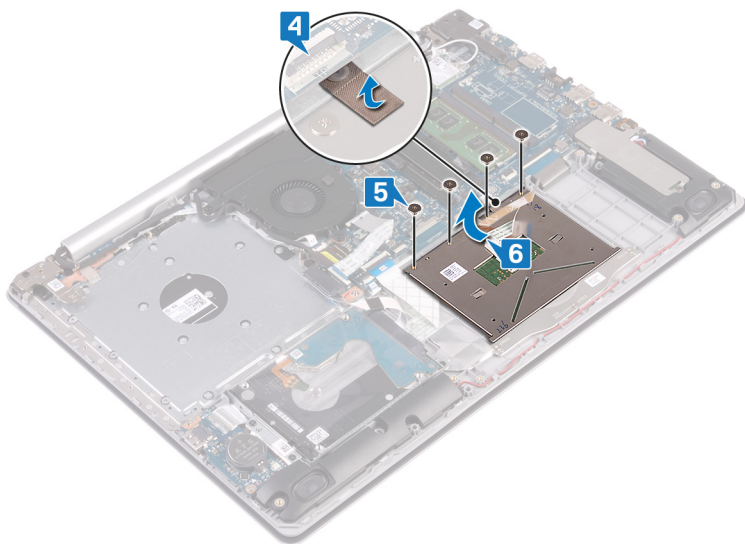
1. Vyjměte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.

### Postup

1. Otevřete západku a odpojte kabel pevného disku od základní desky.
2. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
3. Otevřete západku a v odpovídajícím případě odpojte kabel podsvícení klávesnice od základní desky.



4. Opatrně odlepte pásku, která upevňuje dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Vysuňte a zvedněte dotykovou podložku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



## Výměna dotykové podložky

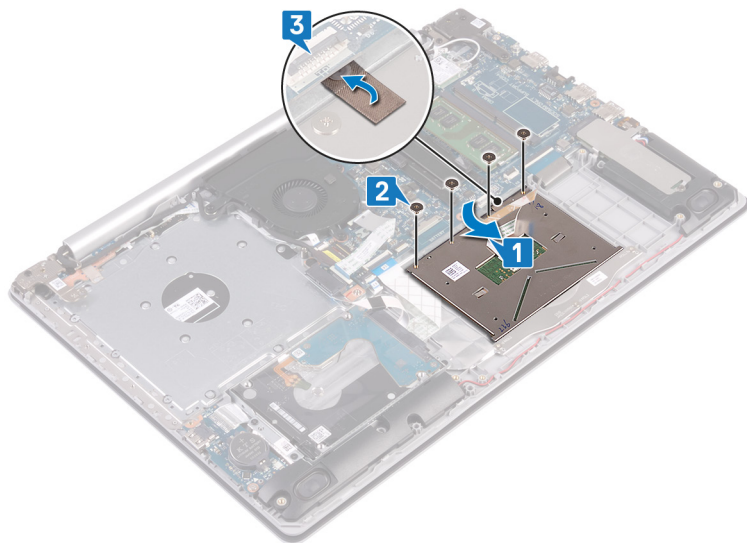
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

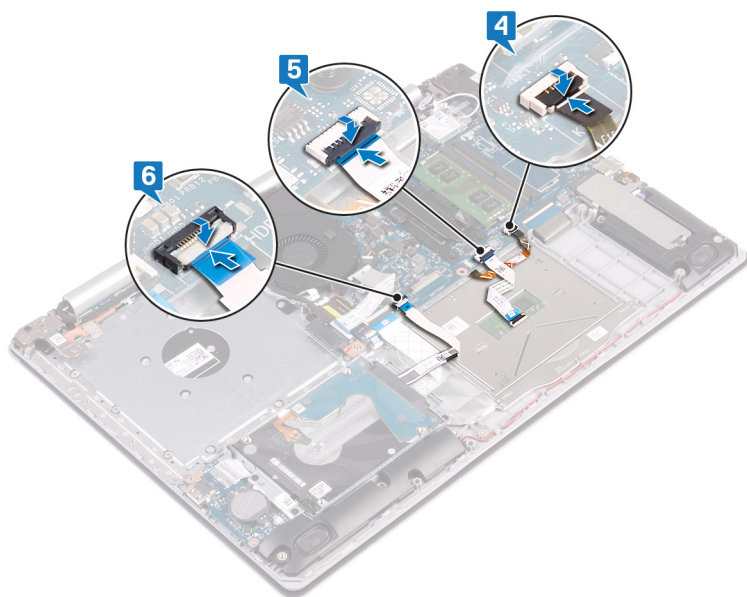
- POZNÁMKA** Dotyková podložka musí být vyrovnána s vodítky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a mezera na obou stranách dotykové podložky musí být stejná.

1. Pomocí zarovnávacího výčnělku zasuňte a umístěte dotykovou podložku do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

3. Přilepte pásku, která upevňuje dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



4. Zasuňte kabel pevného disku do konektoru na základní desce a zajistěte ho uzavřením západky.
5. Zasuňte kabel dotykové podložky do konektoru na základní desce a zajistěte ho uzavřením západky.
6. V příslušném případě zasuňte kabel podsvícení klávesnice do konektoru na základní desce a zajistěte ho uzavřením západky.



## Následné kroky

1. Vložte [baterii](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Namontujte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Reproduktory

### Vyjmutí reproduktorů

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti

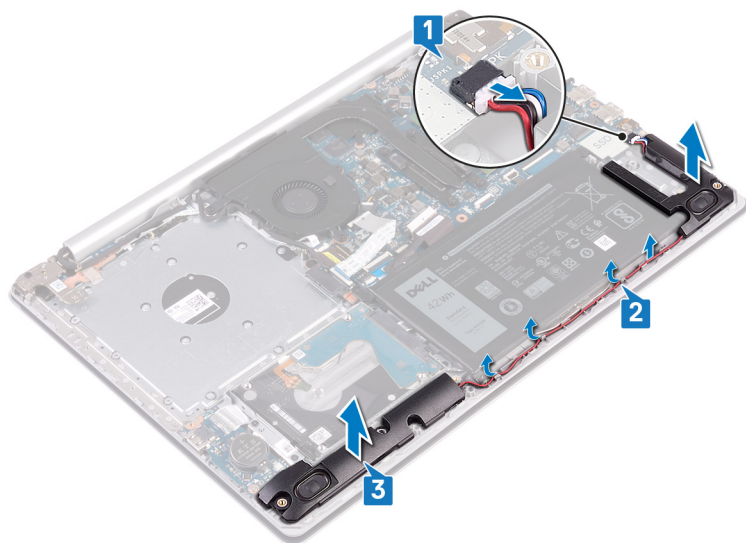
bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Přípravné kroky

1. Vyjměte **optickou jednotku** (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte **spodní kryt**.
3. Vyjměte **disk SSD / paměť Intel Optane**.

## Postup

1. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
2. Poznačte si vedení kabelu reproduktoru a odstraňte jej z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zdvihněte reproduktory společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



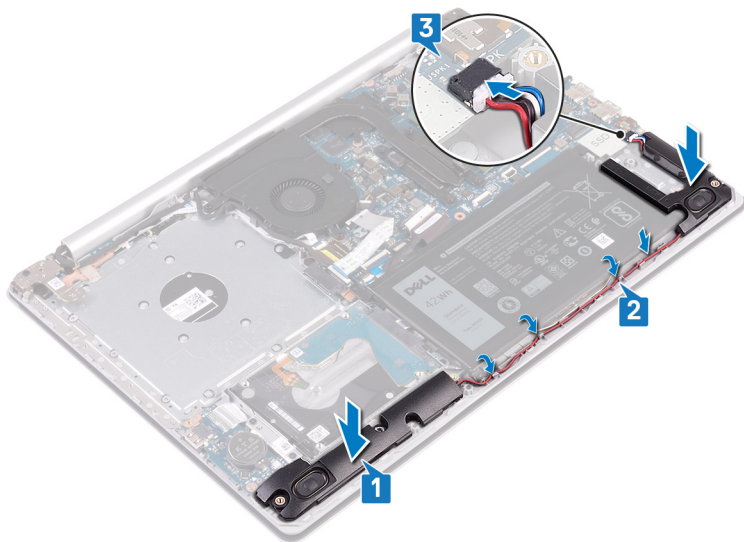
## Instalace reproduktorů

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

**POZNÁMKA** Pokud při demontáži reproduktorů vytlačíte pryžové průchodky, před montáží reproduktorů tyto průchodky zatlačte zpět.

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků a pryžových průchodek umístěte reproduktory do slotů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Protáhněte kabel reproduktoru vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.



## Následné kroky

1. Namontujte disk SSD / paměť Intel Optane.
2. Nasaďte spodní kryt.
3. Namontujte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Chladič

### Demontáž chladiče

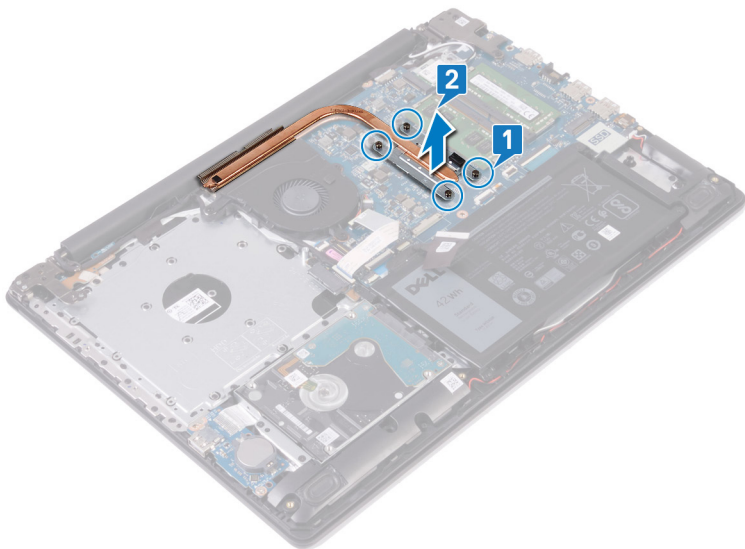
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- POZNÁMKA** V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.
- VÝSTRAHA** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

### Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte spodní kryt.

### Postup

1. V opačném pořadí (4 > 3 > 2 > 1) vyšroubujte čtyři jisticí šroubky upevňující chladič k základní desce.
2. Vyjměte chladič ze základní desky.



## Montáž chladiče

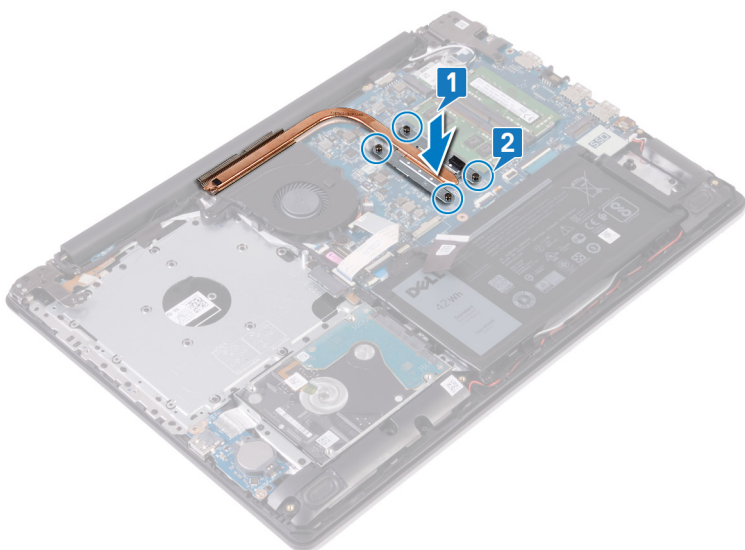
**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**VÝSTRAHA** Nesprávné vyrovnaní chladiče může poškodit základní desku a procesor.

**POZNÁMKA** Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte chladicí podložku, resp. pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

## Postup

1. Umístěte chladič na základní desku a poté zarovnejte jeho otvory pro šrouby s odpovídajícími otvory na základní desce.
2. Postupně podle pořadí vyznačeného na chladiči (1->2->3->4) utáhněte jisticí šroubky, které připevňují chladič k základní desce.



## Následné kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).

- Namontujte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Sestava displeje

### Demontáž sestavy displeje

- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

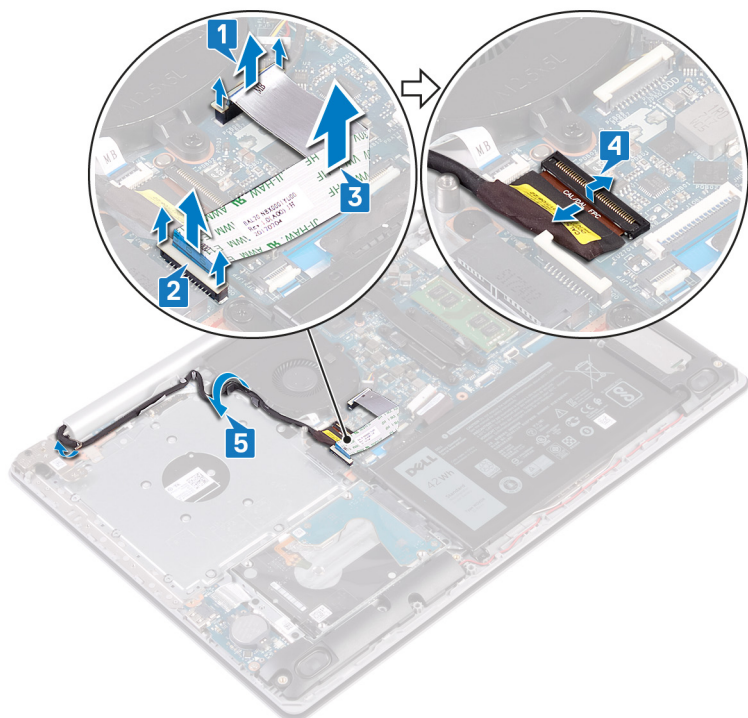
### Přípravné kroky

- Vyjměte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
- Sejměte [spodní kryt](#).
- Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

### Postup

- POZNÁMKA** Kroky 1 až 3 platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou.

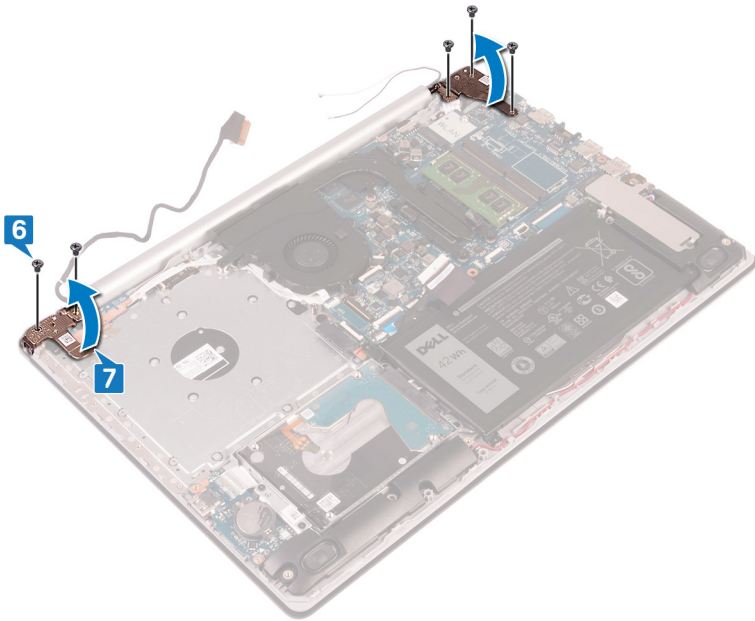
- Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektoru optické jednotky od základní desky.
- Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektoru optické jednotky od konektoru desky optické jednotky.
- Zvedněte kabel desky konektoru optické jednotky ze základní desky.
- Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
- Zapamatujte si umístění kabelu displeje a vyjměte kabel z vodiček na ventilátoru a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



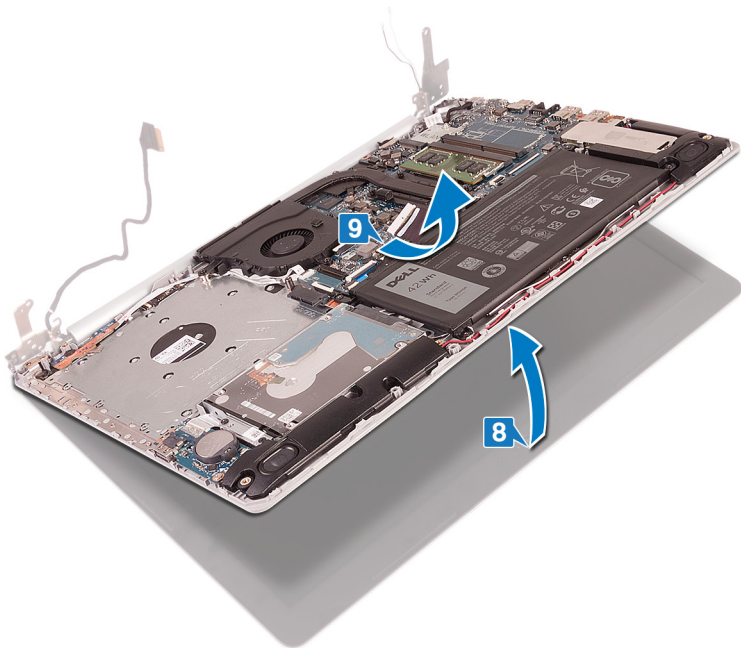
6. Vyšroubujte pět šroubů (M2.5x5), které připevňují levý a pravý pant k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

- POZNÁMKA** U počítačů dodávaných bez optické jednotky je na levém pantu ještě jeden šroub.

7. Otevřete panty.



8. Pod úhlem zvedněte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
9. Vysuňte a odeberte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice ze sestavy displeje.



10. Po provedení všech výše uvedených kroků vám zůstane pouze sestava displeje.



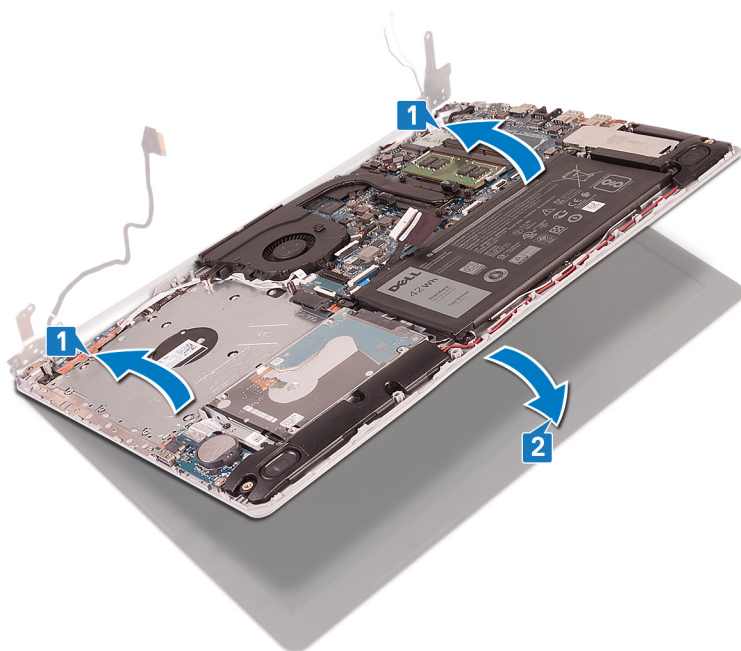
## Montáž sestavy displeje

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

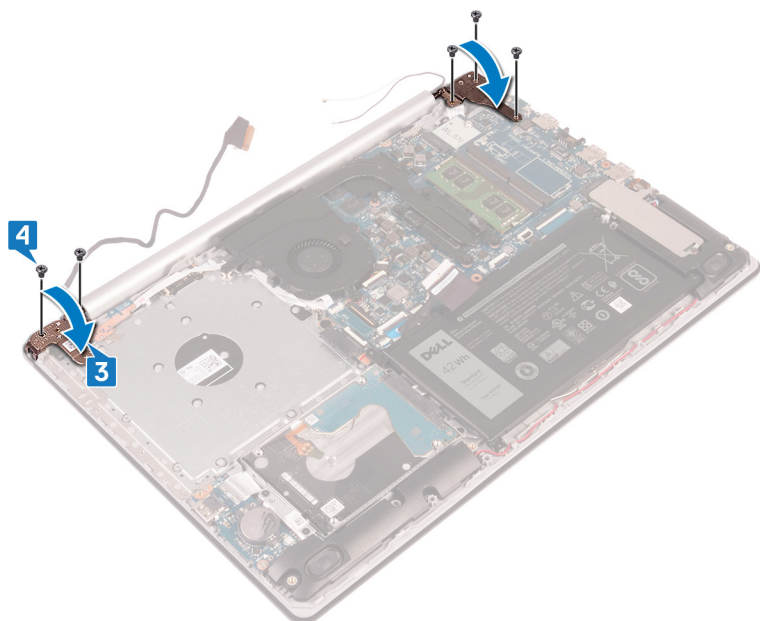
**POZNÁMKA** Před vložením sestavy displeje na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice ověřte, že jsou panty otevřené na maximum.

1. Zešikma zasuňte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zavřete sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.

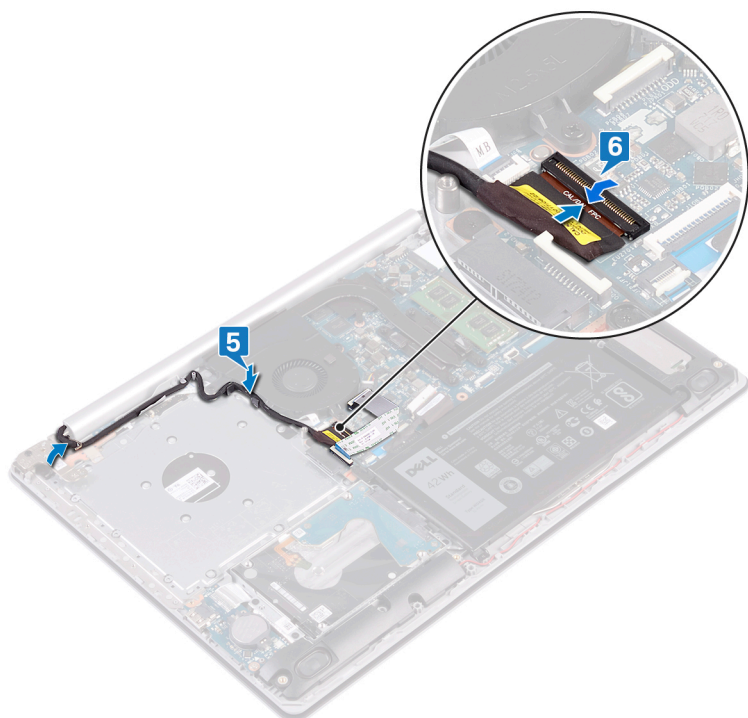


3. Pomocí zarovnávacích výčnělků zatlačte panty do základní desky a sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte pět šroubů (M2.5x5), které připevňují levý a pravý pant k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

**i** **POZNÁMKA** U počítačů dodávaných bez optické jednotky je na levém pantu ještě jeden šroub.



5. Protáhněte kabel displeje vodičky na ventilátoru a na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zasuňte kabel displeje do konektoru na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.



**i** **POZNÁMKA** Následující kroky platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou.

7. Zatlačením na západku připojte kabel desky konektoru optické jednotky k desce konektoru optické jednotky.
8. Zatlačením na západku připojte kabel desky konektoru optické jednotky k základní desce.

## Následné kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Namontujte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Port napájecího adaptéru

### Demontáž portu napájecího adaptéru

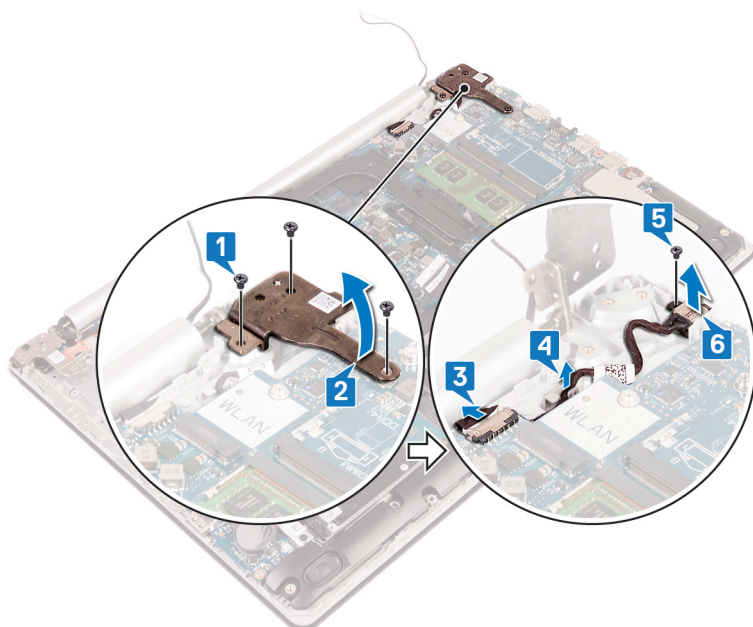
**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

1. Vyjměte [optickou jednotku](#) (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

### Postup

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2.5x5) připevňující levý pant k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň.
2. Zvedněte levý pant.
3. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
4. Poznačte si vedení kabelu portu napájecího adaptéru a vyjměte kabel z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Vyšroubujte šroub (M2x2), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Vyjměte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

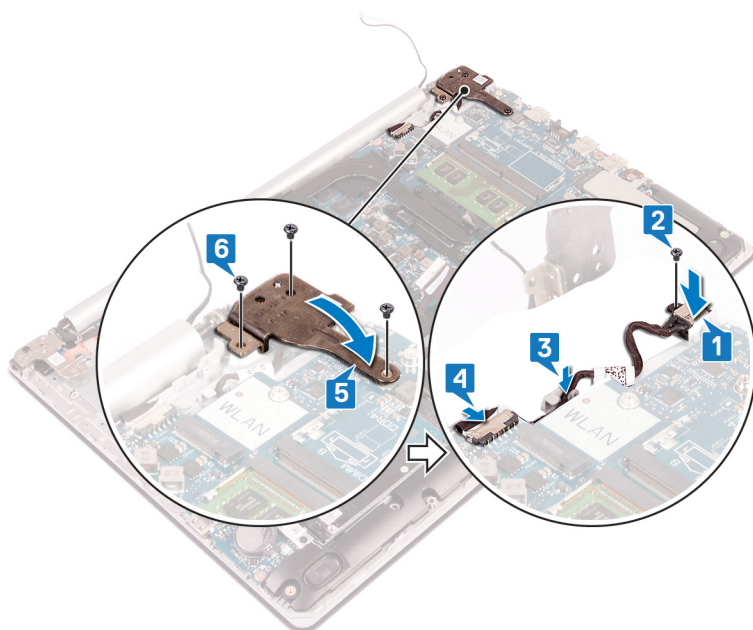


## Montáž portu napájecího adaptéru

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Postup

1. Otvor pro šroub na portu napájecího adaptéru vyrovnejte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Přišroubujte šroub (M2x2), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Ved'te kabel portu napájecího adaptéru vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.
5. Zavřete levý pant.
6. Zašroubujte tři šrouby (M2.5x5) připevňující levý pant k sestavě základní desky a opěrky pro dlaň.



## deska I/O

### Vyjmutí desky V/V

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

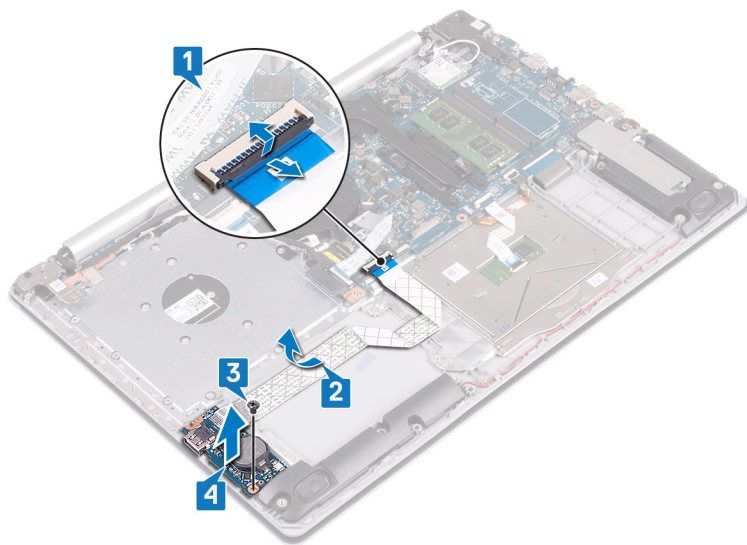
**VÝSTRAHA** Vyjmutím knoflíkové baterie dojde k obnovení nastavení systému BIOS na výchozí hodnoty. Před demontáží desky I/O společně s knoflíkovou baterií se doporučuje zaznamenat si nastavení konfiguračního programu systému BIOS.

1. Vyjměte **optickou jednotku** (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

2. Sejměte **spodní kryt**.
3. Vyjměte **baterii**.
4. Vyjměte **pevný disk s pamětí Intel Optane**.

## Postup

1. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od základní desky.
2. Odloupněte kabel desky I/O od sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyšroubujte šroub (M2x4), který připevňuje desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zdvihněte desku I/O společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

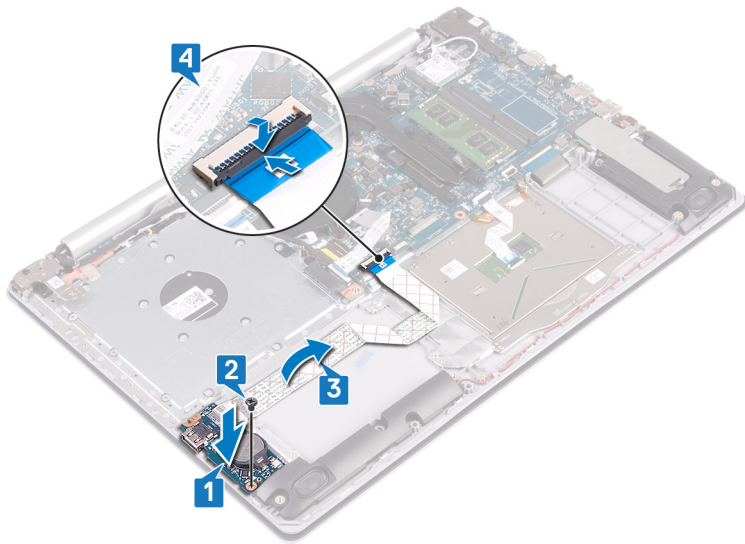


## Montáž desky I/O

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

1. Umístěte pomocí zarovnávacích výčnělků desku I/O do sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šroub (M2x4), který připevňuje desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Přilepte kabel desky I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel desky I/O k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.



## Následné kroky

1. Namontujte pevný disk s pamětí Intel Optane.
2. Vložte baterii.
3. Nasaďte spodní kryt.
4. Namontujte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Tlačítko napájení

### Vyjmutí tlačítka napájení

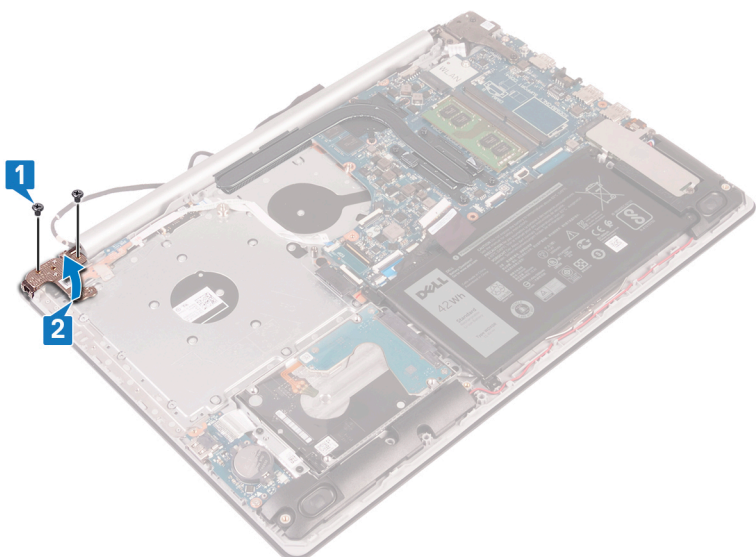
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

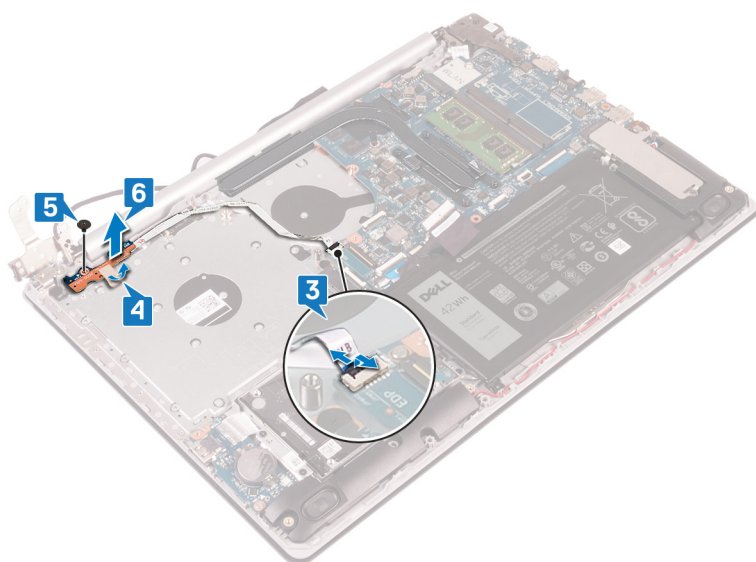
1. Vyjměte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte ventilátor.

### Postup

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2.5x5), jimiž je pravý pant připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
  - POZNÁMKA** U počítačů dodávaných bez optické jednotky je na pravém pantu ještě jeden šroub, kterým je pravý pant přichycen k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
  - POZNÁMKA** Před otevřením pravého pantu uvolněte kabel displeje z pravého pantu.
2. Uvolněte kabel displeje a otevřete pravý pant.



3. Uvolněte západku a odpojte kabel vypínače od základní desky.
4. Odlepte pásku, která upevňuje vypínač k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Vyšroubujte šroub (M2x3), jímž je tlačítko napájení připevněno k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Vyměňte vypínač spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



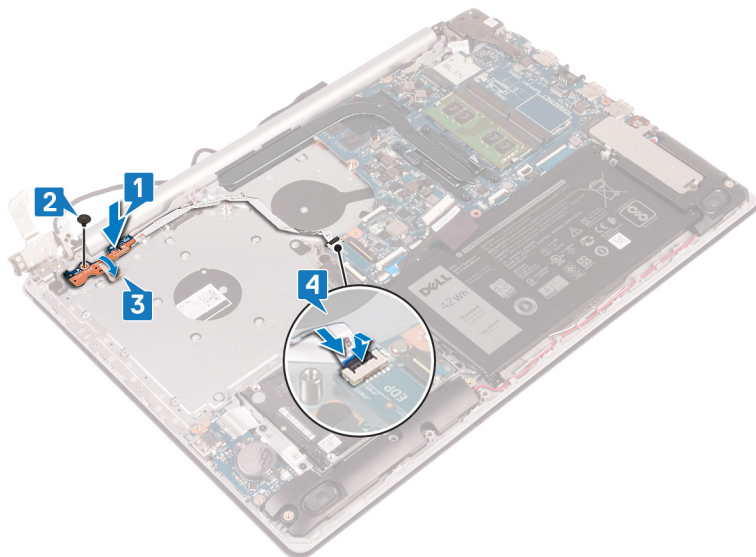
## Instalace tlačítka napájení

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

1. Umístěte vypínač na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice a zarovnejte otvor pro šroub na vypínači s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šroub (M2.5x5), který připevňuje vypínač k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Přilepte pásku, která upevňuje vypínač k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

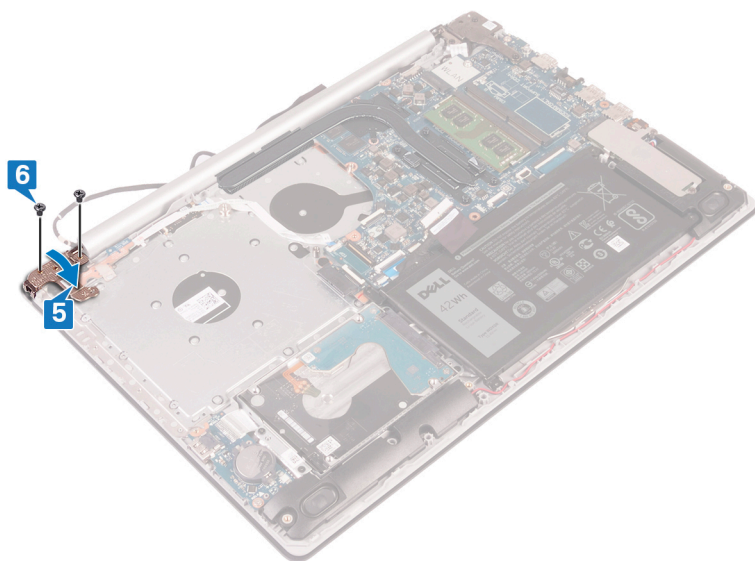
4. Zasuňte kabel tlačítka napájení do základní desky a připevněte ho pomocí západky.



5. Protáhněte kabel displeje háčkem na pravém pantu a zavřete pravý pant.

6. Zašroubujte tři šrouby (M2.5x5), které připevňují pravý pant k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

**POZNÁMKA** U počítačů dodávaných bez optické jednotky je na pravém pantu ještě jeden šroub, kterým je pravý pant přichycen k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



## Následné kroky

1. Namontujte ventilátor.
2. Nasaďte spodní kryt.
3. Namontujte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Základní deska

### Demontáž základní desky

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části Před manipulací uvnitř počítače. Po dokončení práce uvnitř počítače

postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

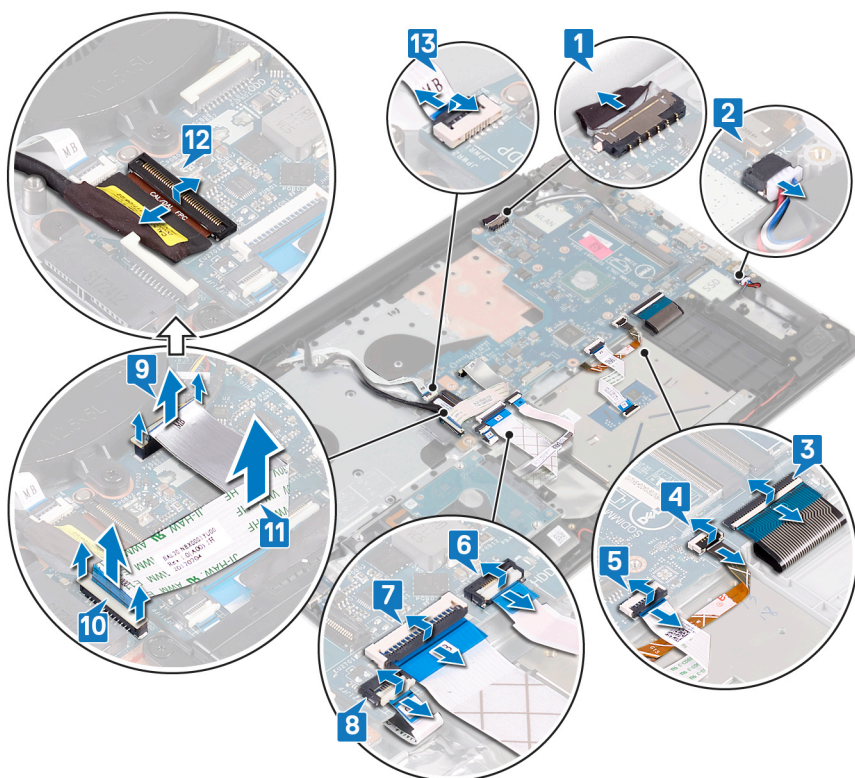
- i** **POZNÁMKA** Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- i** **POZNÁMKA** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.
- i** **POZNÁMKA** Před odpojením kabelů od systémové desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně systémové desky zapojili správně.

## Přípravné kroky

1. Vyjměte **optickou jednotku** (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte **spodní kryt**.
3. Vyjměte **baterii**.
4. Vyjměte **paměťové moduly**.
5. Demontujte **bezdrátovou kartu**.
6. Demontujte **disk SSD / paměť Intel Optane**.
7. Demontujte **ventilátor**.
8. Vyjměte **chladič**.

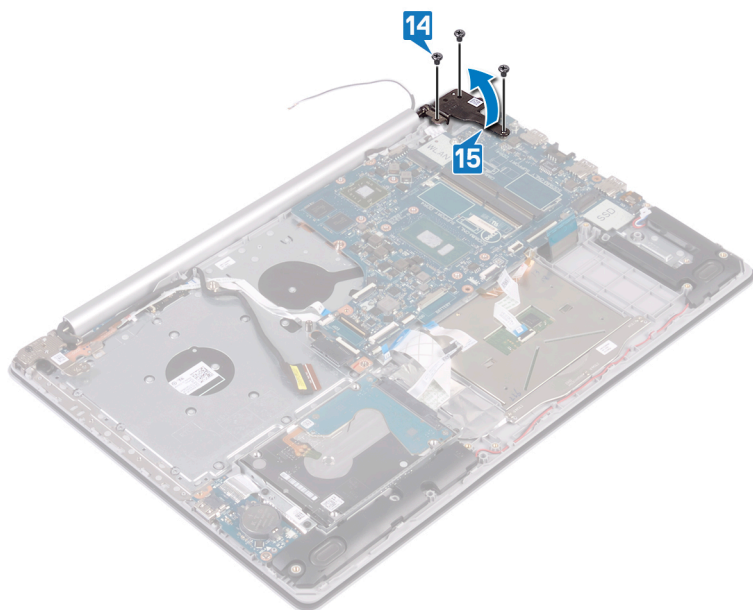
## Postup

1. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
2. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
3. Otevřete západku a odpojte klávesnici od základní desky.
4. Otevřete západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od základní desky.
5. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
6. Otevřete západku a odpojte kabel pevného disku od základní desky.
7. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od základní desky.
8. Otevřete západku a odpojte kabel čtečky otisků prstů od základní desky.
9. Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektoru optické jednotky od základní desky (volitelně).
10. Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektoru optické jednotky od sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
11. Zvedněte desku konektoru optické jednotky společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice (volitelně).
12. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
13. Uvolněte západku a odpojte kabel desky tlačítka napájení od základní desky.



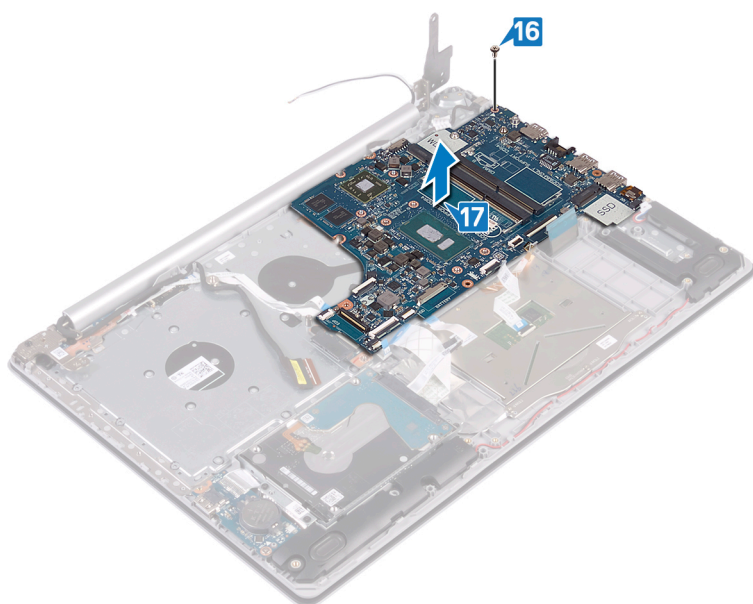
14. Vyšroubujte tři šrouby (M2.5x5) připevňující pravý pant k základní desce.

15. Otevřete pravý pant.



16. Vyšroubujte šroub (M2x4), kterým je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

17. Zvedněte základní desku pod úhlem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

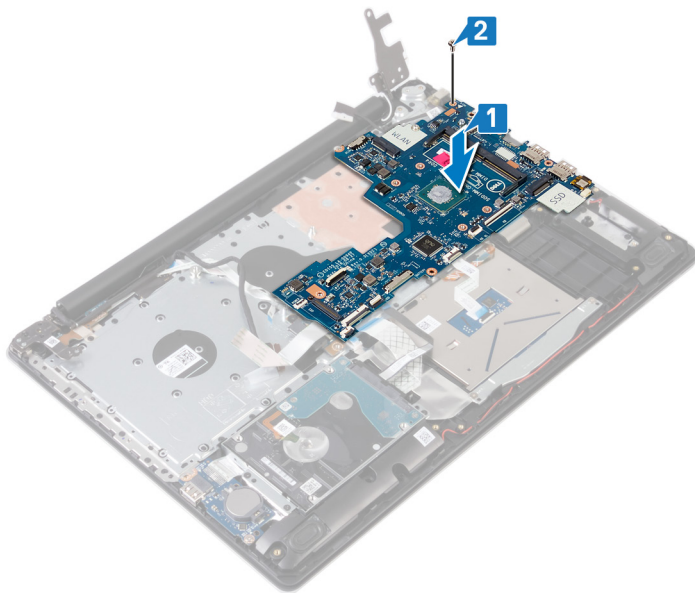


## Montáž základní desky

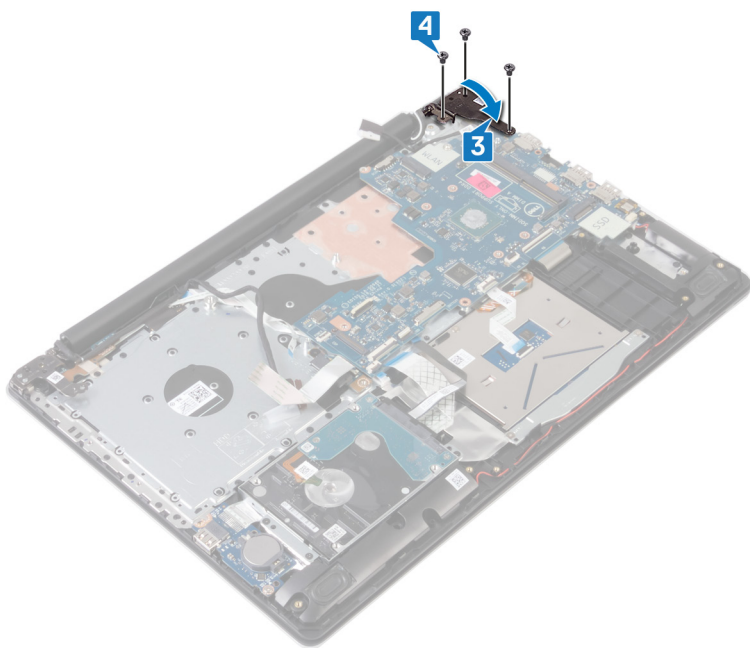
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).
- POZNÁMKA** Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- POZNÁMKA** Výměnou základní desky dojde k odstranění všech změn, které jste v systému BIOS pomocí programu pro jeho nastavení provedli. Po výměně základní desky musíte příslušné změny provést znovu.

## Postup

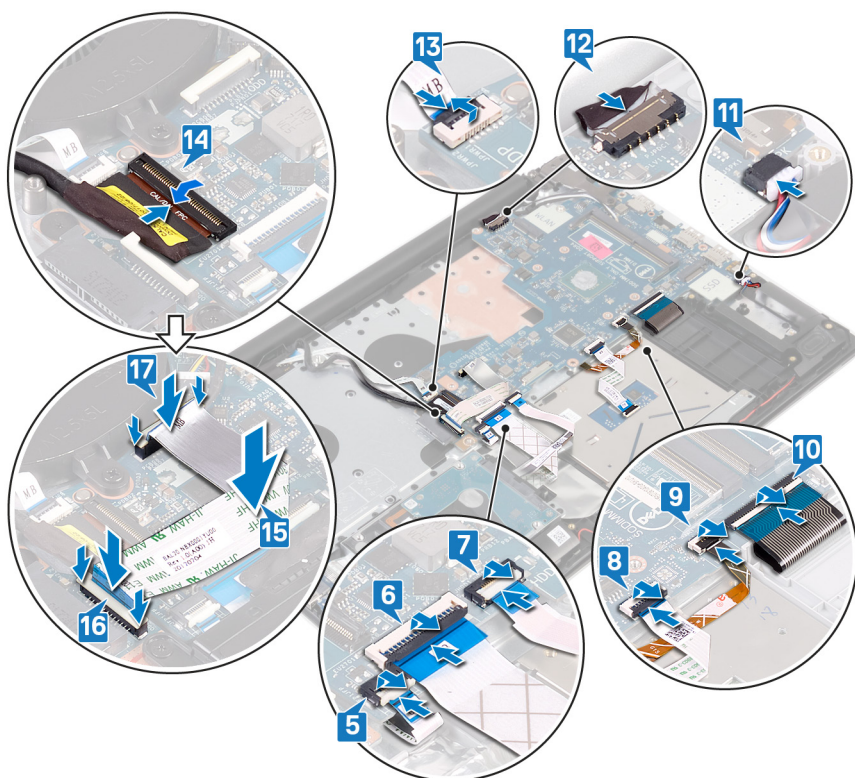
1. Otvor pro šroub na základní desce zarovnejte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šroub (M2x4), který připevňuje základní desku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



3. Zavřete pravý pant displeje.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2.5x5) připevňující pravý pant k základní desce.



5. Zasuňte kabel čtečky otisků prstů do konektoru na základní desce a zajistěte západku.
6. Zasuňte kabel desky I/O do konektoru na základní desce a zajistěte západku.
7. Zasuňte kabel pevného disku do konektoru na základní desce a zajistěte západku.
8. Zasuňte kabel dotykové podložky do konektoru na základní desce a zajistěte západku.
9. Zasuňte kabel podsvícení klávesnice do konektoru na základní desce a zajistěte západku.
10. Zasuňte kabel klávesnice do konektoru na základní desce a zajistěte západku.
11. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
12. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.
13. Zasuňte kabel desky vypínače do konektoru na základní desce a zajistěte západku.
14. Otevřete západku a připojte kabel displeje k základní desce.
15. Zarovnejte kabel desky konektoru optické jednotky s konektory na základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice (volitelně).
16. Zasuňte kabel desky konektoru optické jednotky do konektoru na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice (volitelně).
17. Zasuňte kabel desky konektoru optické jednotky do konektoru na základní desce (volitelně).



## Následné kroky

1. Namontujte chladič.
2. Namontujte ventilátor.
3. Namontujte disk SSD / paměť Intel Optane.
4. Namontujte bezdrátovou kartu.
5. Proved'te instalaci paměťových modulů.
6. Vložte baterii.
7. Nasad'te spodní kryt.
8. Namontujte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Zadání servisního označení do programu pro nastavení systému BIOS

1. Zapněte nebo restartujte počítač.
2. Když se zobrazí logo Dell, stisknutím klávesy F2 přejdete do programu pro nastavení systému BIOS.
3. Přejděte na **hlavní kartu** a do pole **Service Tag Input (Zadání servisního označení)** zadejte servisní označení.

**POZNÁMKA** Výrobní číslo je alfanumerický identifikátor, který najdete na zadní straně počítače.

## Vypínač se čtečkou otisků prstů

### Demontáž vypínače se čtečkou otisků prstů

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtete bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**POZNÁMKA** Platí pouze pro počítače dodávané se čtečkou otisků prstů.

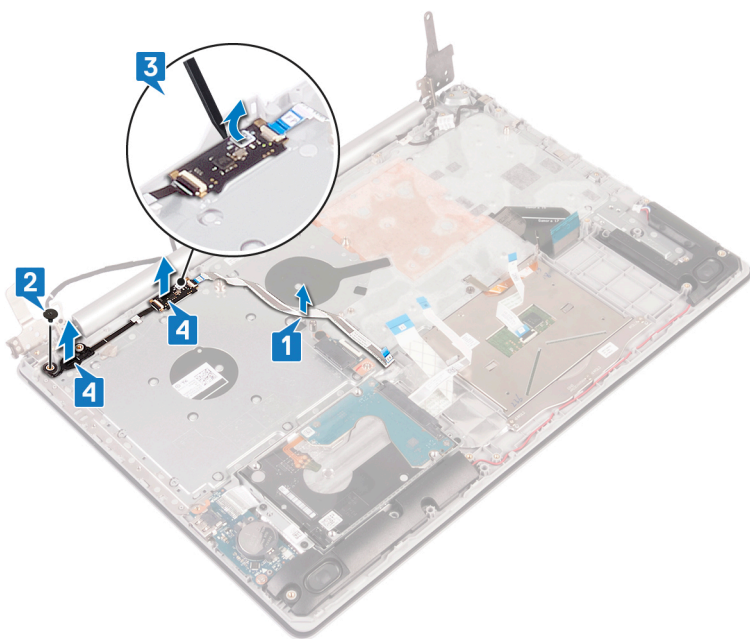
## Přípravné kroky

1. Vyjměte **optickou jednotku** (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte **spodní kryt**.
3. Vyjměte **baterii**.
4. Demontujte **disk SSD / paměť Intel Optane**.
5. Demontujte **ventilátor**.
6. Vyjměte **chladič**.
7. Demontujte **bezdrátovou kartu**.
8. Demontujte **základní desku**.

**POZNÁMKA** Při demontáži a montáži vypínače se čtečkou otisků prstů nevyjímejte chladič ze základní desky.

## Postup

1. Odlopněte kabel čtečky otisků prstů ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyšroubujte šroub (M2x2), kterým je vypínač se čtečkou otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Pomocí plastové jehly uvolněte desku čtečky otisků prstů od sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte vypínač se čtečkou otisků prstů spolu s a jejím kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



## Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů

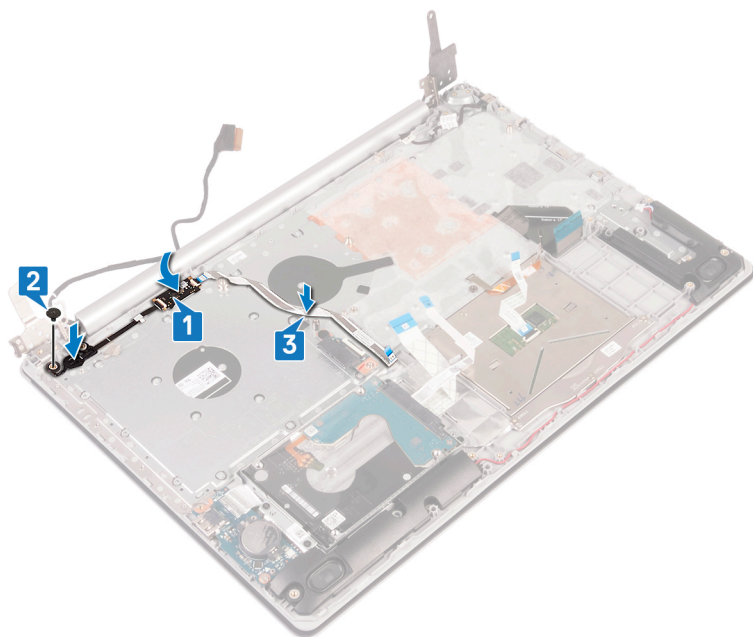
**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**POZNÁMKA** Platí pouze pro počítače dodávané se čtečkou otisků prstů.

## Postup

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků zarovnejte a umístěte vypínač se čtečkou otisků prstů na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.

2. Zašroubujte šroub (M2x2), kterým je vypínač se čtečkou otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připevněte kabel čtečky otisků prstů k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



## Následné kroky

1. Vložte základní desku.
2. Namontujte bezdrátovou kartu.
3. Namontujte chladič.
4. Namontujte ventilátor.
5. Namontujte disk SSD / paměť Intel Optane.
6. Vložte baterii.
7. Nasaďte spodní kryt.
8. Namontujte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Sestava opěrky rukou a klávesnice

### Demontáž sestavy opěrky rukou a klávesnice

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.
4. Vyjměte desku konektoru optické jednotky (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
5. Demontujte ventilátor.
6. Demontujte disk SSD / paměť Intel Optane.
7. Demontujte bezdrátovou kartu.

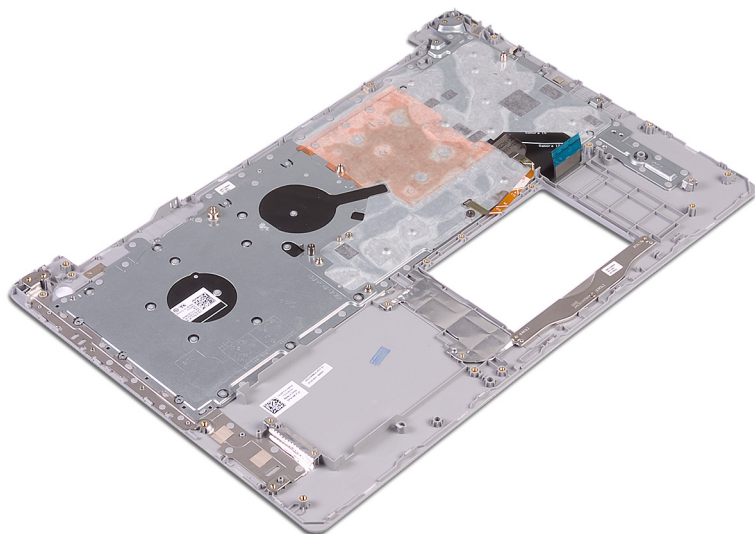
8. Vyjměte [reproduktory](#).
9. Vyjměte [pevný disk s pamětí Intel Optane](#).
10. Demontujte [dotykovou podložku](#).
11. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
12. Demontujte [sestavu displeje](#).
13. Demontujte [desku I/O](#).
14. Demontujte [základní desku](#).

**i** **POZNÁMKA** Při demontáži a montáži sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice nevyjímejte chladič ze základní desky.

15. Demontujte [vypínač se čtečkou otisků prstů](#) (volitelný).

## Postup

Po provedení výše uvedených kroků vám zbývá pouze sestava opěrky pro dlaň a klávesnice.

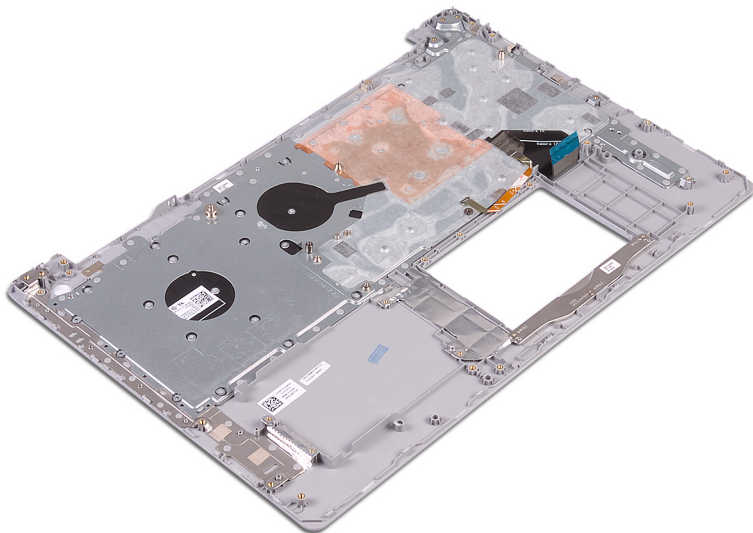


## Instalace sestavy opěrky rukou a klávesnice

**i** **POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části [Před manipulací uvnitř počítače](#). Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#). Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

Položte sestavu opěrky rukou a klávesnice na rovný povrch.



## Následné kroky

1. Vložte vypínač se čtečkou otisků prstů (volitelné).
2. Vložte základní desku.
3. Namontujte desku I/O.
4. Nasad'te sestavu displeje zpět.
5. Nainstalujte port napájecího adaptéru.
6. Namontujte dotykovou podložku.
7. Namontujte pevný disk s pamětí Intel Optane.
8. Namontujte reproduktory.
9. Namontujte bezdrátovou kartu.
10. Namontujte disk SSD / paměť Intel Optane.
11. Namontujte ventilátor.
12. Namontujte desku konektoru optické jednotky (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
13. Vložte baterii.
14. Nasad'te spodní kryt.
15. Namontujte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Čelní kryt displeje

### Demontáž čelního krytu displeje

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtete bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

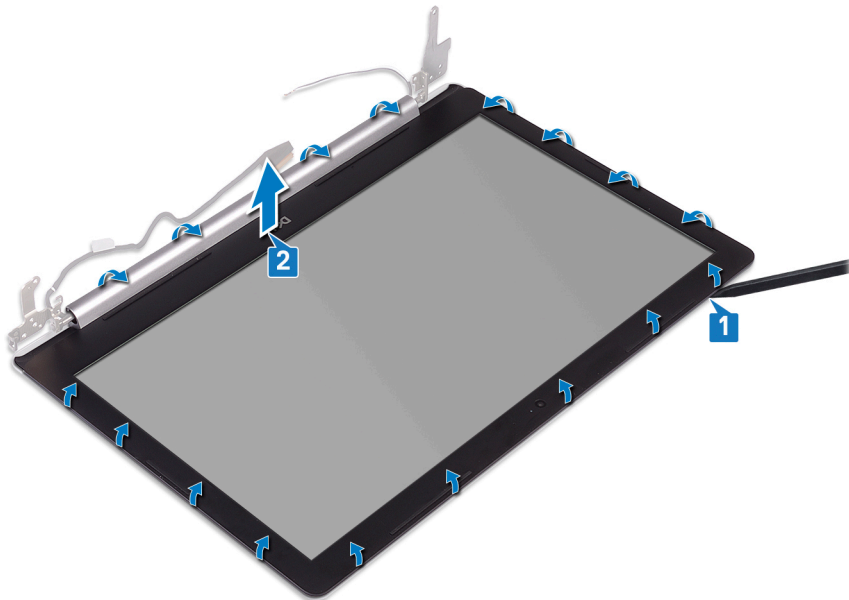
### Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.

## Postup

**POZNÁMKA** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s nedotýkovými displeji.

1. Pomocí plastové jehly opatrně vypačte čelní kryt displeje z levého horního vnějšího rohu sestavy zadního krytu displeje a antény.
2. Vyjměte čelní kryt displeje ze zadního krytu displeje a sestavy antény.



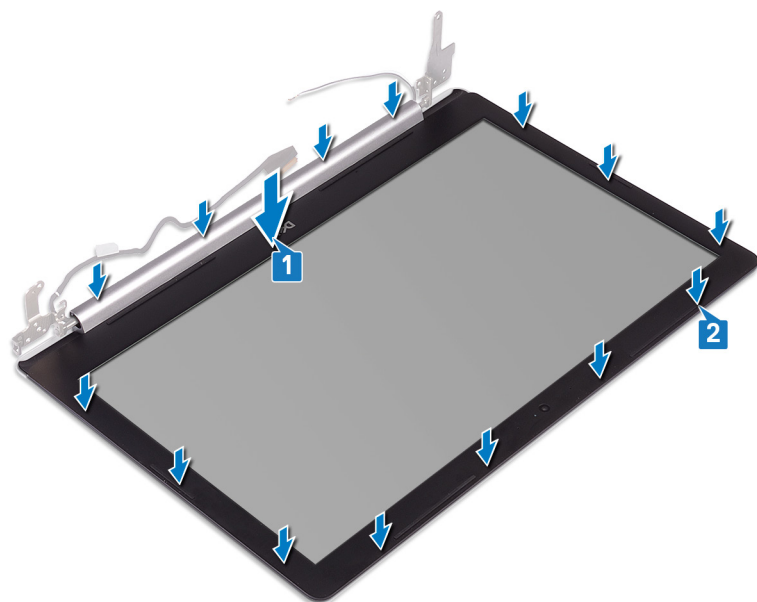
## Montáž rámečku displeje

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

**POZNÁMKA** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s nedotýkovými displeji.

Zarovnejte čelní kryt displeje se zadním krytem displeje a sestavou antény a opatrně jej zaklapněte na místo.



## Následné kroky

1. Nasad'te sestavu displeje zpět.
2. Namontujte bezdrátovou kartu.
3. Nasad'te spodní kryt.
4. Namontujte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Kamera

### Demontáž kamery

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtete bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

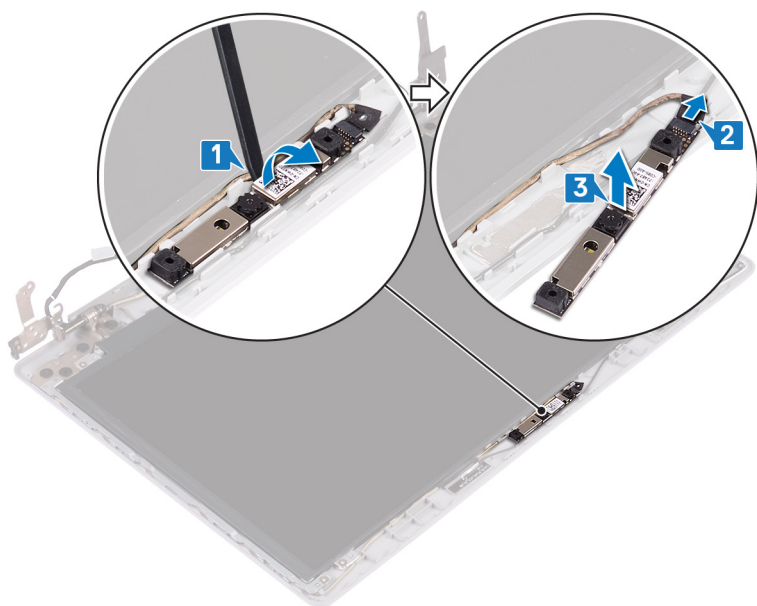
### Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.
5. Demontujte čelní kryt displeje (bezel).

### Postup

**POZNÁMKA** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s nedotykovými displeji.

1. Pomocí plastové jehly jemně vyrýpněte kameru ze zadního krytu displeje a sestavy antény.
2. Odpojte kabel kamery od modulu kamery.
3. Zvedněte modul kamery ze zadního krytu displeje a sestavy antény.



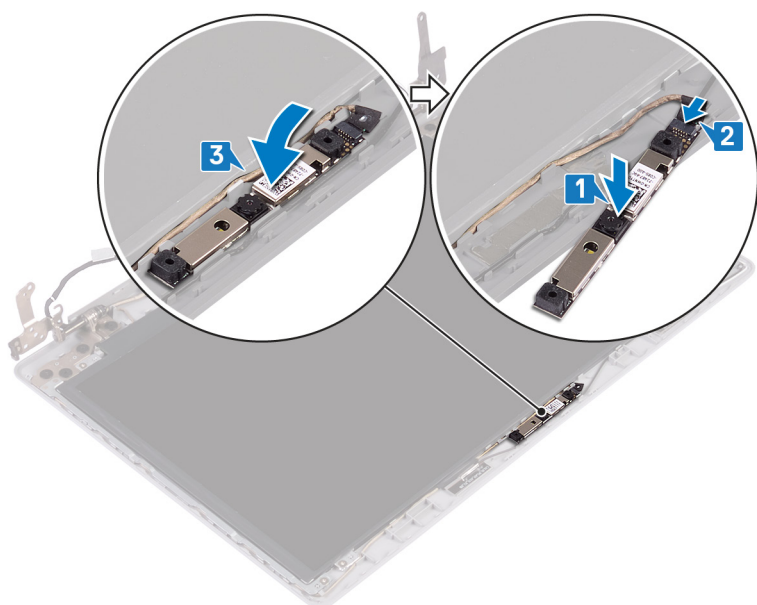
## Instalace kamery

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

**POZNÁMKA** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s nedotýkovými displeji.

1. Zarovnejte modul kamery s kabelem kamery.
2. Připojte kabel kamery k modulu kamery.
3. Pomocí zarovnávacího výčnělku připevněte modul kamery na sestavu zadního krytu displeje a antény.



## Následné kroky

1. Nasaďte čelní kryt (bezel) displeje.
2. Nasaďte sestavu displeje zpět.
3. Namontujte bezdrátovou kartu.
4. Nasaďte spodní kryt.
5. Namontujte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Panel displeje

### Demontáž panelu displeje

- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

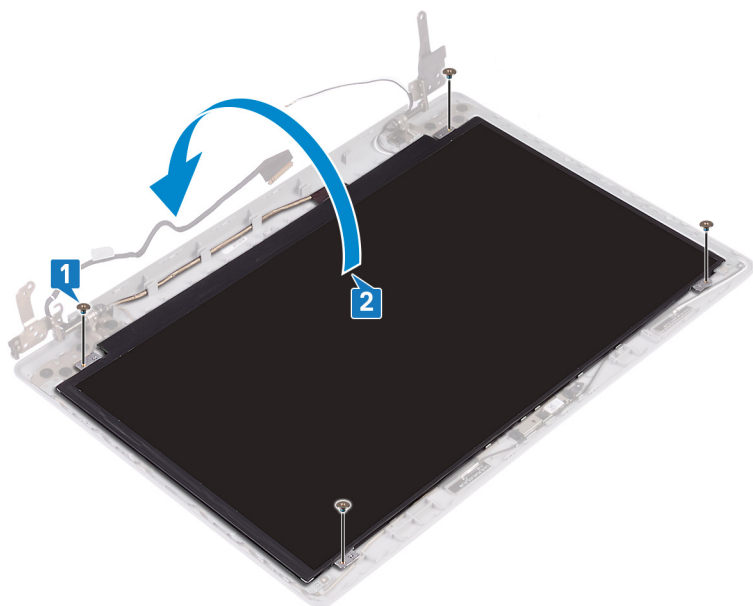
### Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.
5. Demontujte čelní kryt displeje (bezel).

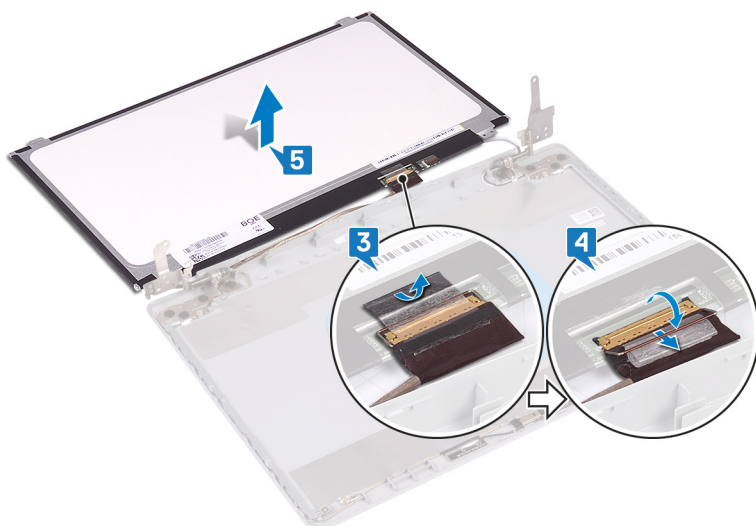
### Postup

- POZNÁMKA** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s nedotykovými displeji.

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je panel displeje připevněn k sestavě zadního krytu displeje a antény.
2. Zvedněte panel displeje a otočte ho.



3. Odlepte pásku, která připevňuje kabel displeje k zadní straně panelu displeje.
4. Zvedněte západku konektoru a odpojte kabel displeje od konektoru na panelu displeje.
5. Zvedněte panel displeje ze zadního krytu displeje a sestavy antény.



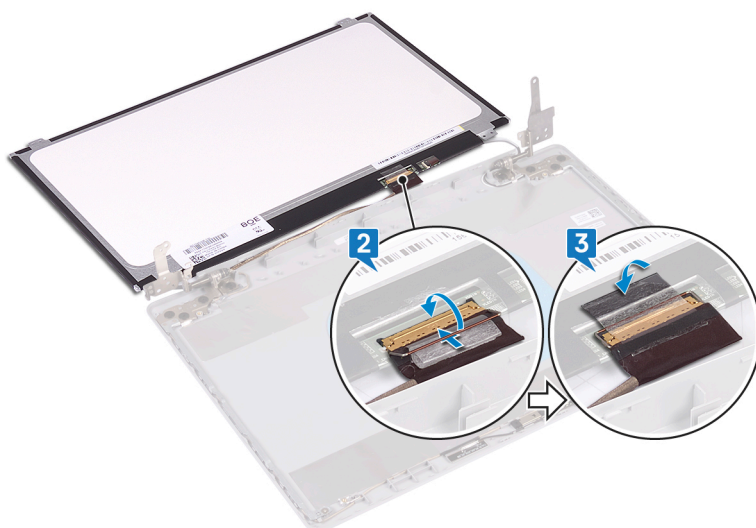
## Montáž panelu displeje

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

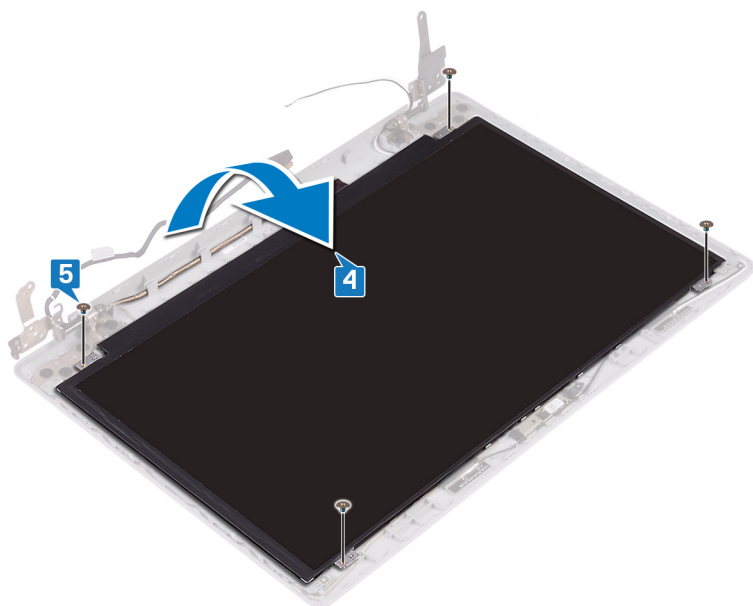
## Postup

**POZNÁMKA** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s nedotýkovými displeji.

1. Položte panel displeje na rovný a čistý povrch.
2. Připojte kabel displeje ke konektoru na zadní straně panelu displeje a upevněte kabel pomocí západky.
3. Přilepte pásku, která připevňuje kabel displeje k zadní straně panelu displeje.



4. Položte panel displeje na zadní kryt displeje a sestavu antény.
5. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je panel displeje připevněn k zadnímu krytu a sestavě antény.



## Následné kroky

1. Nasaďte čelní kryt (bezel) displeje.
2. Nasaďte sestavu displeje zpět.
3. Namontujte bezdrátovou kartu.
4. Nasaďte spodní kryt.
5. Namontujte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Závěsy displeje

### Demontáž závěsů displeje

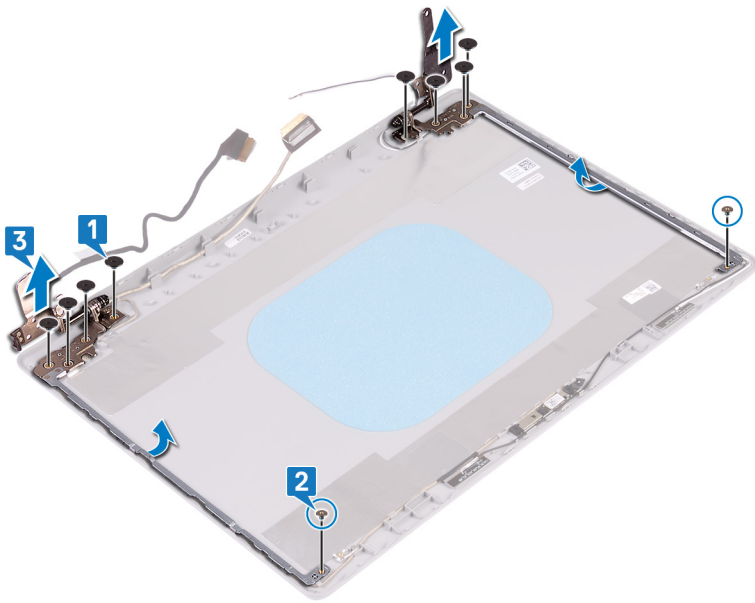
**i** **POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.
5. Demontujte čelní kryt displeje (bezel).
6. Vyjměte panel displeje.

### Postup

1. Vyšroubujte osm šroubů (M2.5x2.5), které připevňují panty k sestavě zadního krytu displeje a antény.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují držáky pantu k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.
3. Zvedněte panty a držáky ze zadního krytu displeje a sestavy antény.

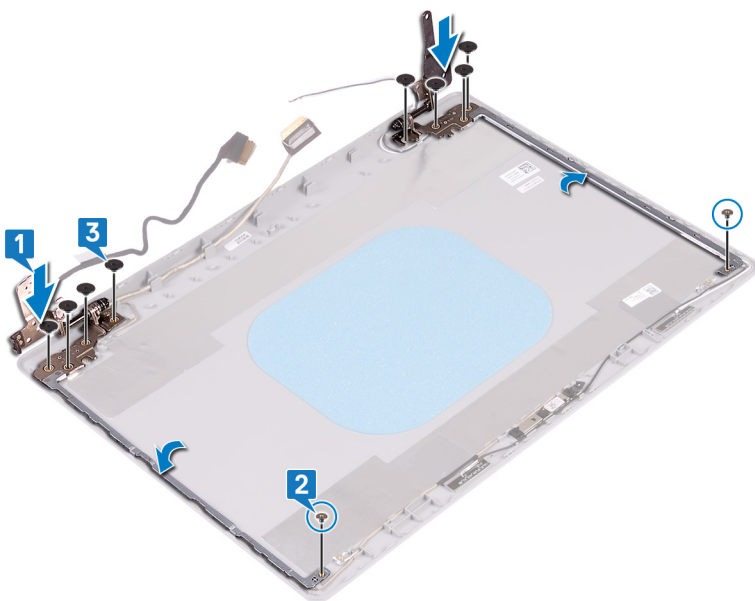


## Montáž závěsů displeje

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsanych v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na pantech a držácích s otvory pro šrouby v sestavě zadního krytu displeje a antény.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují úchyty pantu k sestavě zadního krytu displeje a antény.
3. Zašroubujte osm šroubů (M2.5x2.5), které připevňují pantu k sestavě zadního krytu displeje a antény.



## Následné kroky

1. Nasad'te panel displeje zpět.

- Nasaďte čelní kryt (bezel) displeje.
- Nasaďte sestavu displeje zpět.
- Namontujte bezdrátovou kartu.
- Nasaďte spodní kryt.
- Namontujte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Kabel displeje

### Vyjmutí kabelu displeje

- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

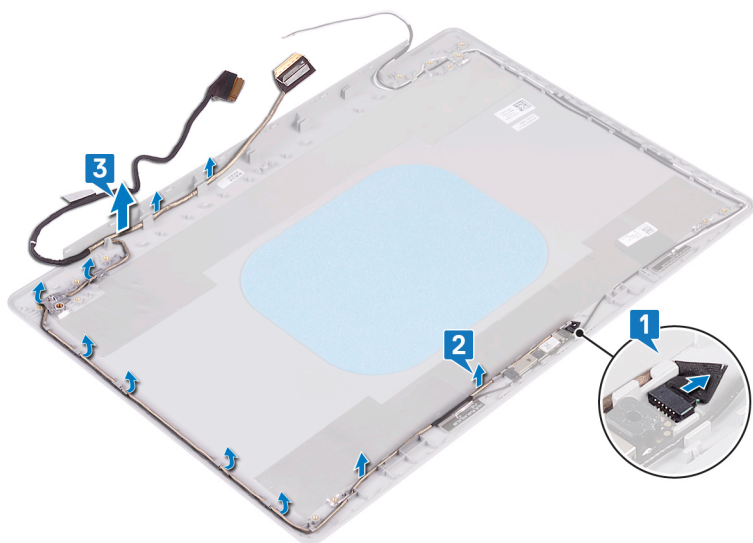
### Přípravné kroky

- Vyjměte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
- Sejměte spodní kryt.
- Demontujte bezdrátovou kartu.
- Demontujte sestavu displeje.
- Demontujte čelní kryt displeje (bezel).
- Vyjměte panel displeje.
- Demontujte závěsy displeje.

### Postup

- POZNÁMKA** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s nedotýkovými displeji.

- Odpojte kabel kamery od modulu kamery.
- Poznačte si vedení kabelu displeje a vyjměte kabel z vodiček na zadním krytu displeje a sestavě antény.
- Vyjměte kabel displeje ze zadního krytu displeje a sestavy antény.



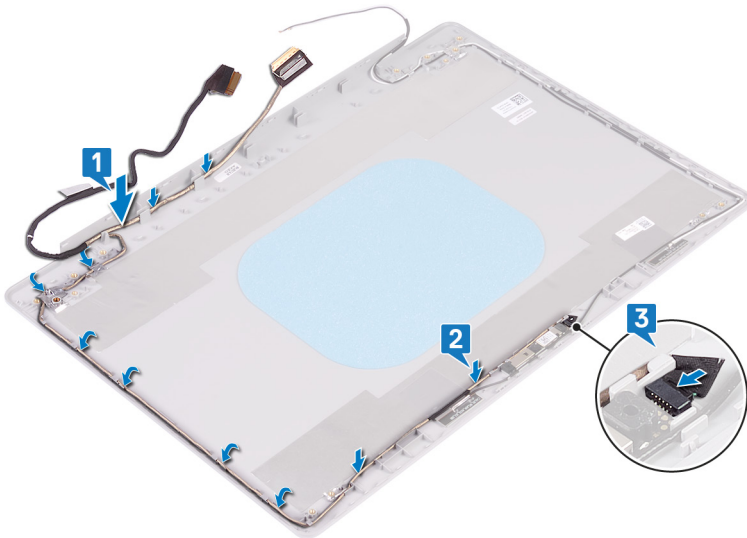
# Výměna kabelu displeje

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

**POZNÁMKA** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s nedotykovými displeji.

1. Protáhněte kabel displeje vodičky počínaje od dolní části displeje (poblíž pantů).
2. Protáhněte zbytek kabelu displeje vodičky na levé straně sestavy zadního krytu displeje a antény.
3. Zasuňte kabel kamery do konektoru na modulu kamery a zajistěte jej.



## Následné kroky

1. Namontujte závěsy displeje.
2. Nasaďte panel displeje zpět.
3. Nasaďte čelní kryt (bezel) displeje.
4. Nasaďte sestavu displeje zpět.
5. Namontujte bezdrátovou kartu.
6. Nasaďte spodní kryt.
7. Namontujte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

# Zadní kryt displeje a sestava antény

## Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

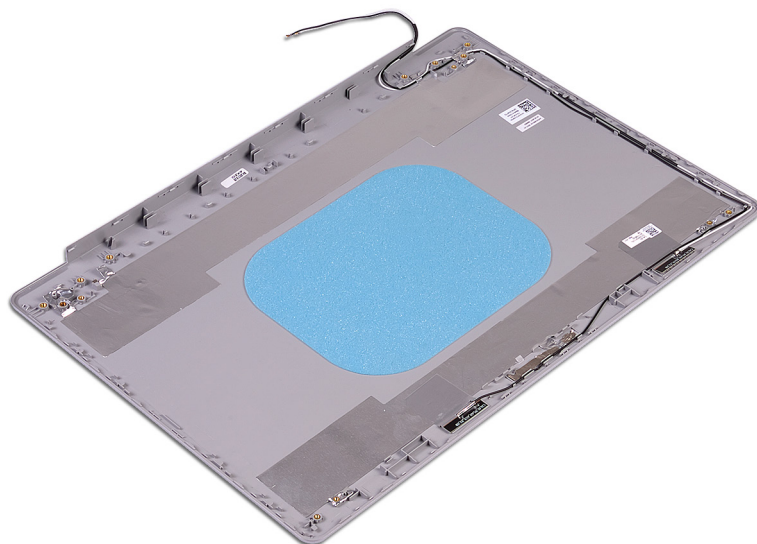
## Přípravné kroky

1. Vyjměte **optickou jednotku** (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).
2. Sejměte **spodní kryt**.
3. Demontujte **bezdrátovou kartu**.
4. Demontujte **sestavu displeje**.
5. Demontujte **čelní kryt displeje (bezel)**.
6. Demontujte **kameru**.
7. Vyjměte **panel displeje**.
8. Demontujte **závěsy displeje**.
9. Odpojte **kabel displeje**.

## Postup

**POZNÁMKA** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s nedotykovými displeji.

Po provedení všech výše uvedených kroků zbývá pouze zadní kryt displeje a sestava antény.



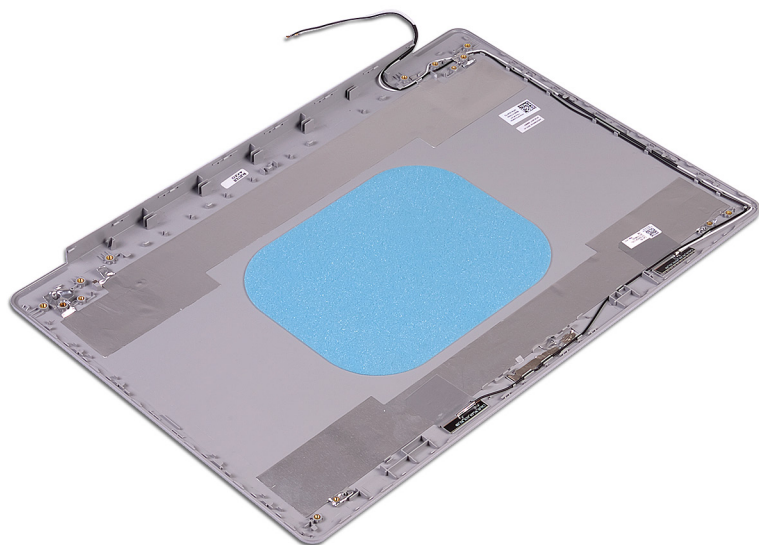
## Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény

**POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Postup

**POZNÁMKA** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané v konfiguraci s nedotykovými displeji.

Položte zadní kryt displeje a sestavu antény na čistý a rovný povrch.



## Následné kroky

1. Připojte kabel displeje.
2. Namontujte závěsy displeje.
3. Nasad'te panel displeje zpět.
4. Namontujte kameru.
5. Nasad'te čelní kryt (bezel) displeje.
6. Nasad'te sestavu displeje zpět.
7. Namontujte bezdrátovou kartu.
8. Nasad'te spodní kryt.
9. Namontujte optickou jednotku (platí pouze pro počítače dodávané s optickou jednotkou).

## Ovladače zařízení

### Stažení ovladače zvuku

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
  - POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
  - POZNÁMKA** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlasíte požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.
  - POZNÁMKA** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Audio (Zvuk)**.
15. Klikněte na možnost **Download (Stahování)** a stáhněte ovladač zvuku pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače zvuku.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače zvuku a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

### Stažení ovladače síťové karty

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
  - POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
  - POZNÁMKA** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.

10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
  11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
  12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.
- POZNÁMKA** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
  14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Network (Síť)**.
  15. Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač síťové karty pro počítač.
  16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem sítě uložili.
  17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače sítě a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

## Stažení ovladače čipové sady

1. Zapněte počítač.
  2. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
  3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
- POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
  5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
  6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
  7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.
- POZNÁMKA** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.
8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
  9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
  10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
  11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
  12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.
- POZNÁMKA** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.
13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
  14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Chipset (Čipová sada)**.
  15. Klikněte na odkaz **Stáhnout** a stáhněte ovladač čipové sady pro váš počítač.
  16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor ovladače čipové sady uložili.
  17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čipové sady a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

## Stažení ovladače čtečky paměťových karet

1. Zapněte počítač.
  2. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
  3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.
- POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
  5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
  6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.

7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

**i** **POZNÁMKA** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.

9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.

10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.

11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.

12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

**i** **POZNÁMKA** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.

14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Chipset (Čipová sada)**.

15. Klikněte na možnost **Download (Stahování)** a stáhněte ovladač čtečky paměťových karet pro počítač.

16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače čtečky paměťových karet.

17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače čtečky paměťových karet a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

## Stažení ovladače karty WiFi

1. Zapněte počítač.

2. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

**i** **POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.

5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.

6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.

7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

**i** **POZNÁMKA** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.

9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.

10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.

11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.

12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

**i** **POZNÁMKA** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.

14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Network (Síť)**.

15. Klikněte na možnost **Stáhnout** a stáhněte ovladač karty WiFi pro počítač.

16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem karty WiFi uložili.

17. Dvakrát klikněte na ikonu ovladače karty WiFi a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

## Stažení ovladače USB

1. Zapněte počítač.

2. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

**i** **POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

**i** **POZNÁMKA** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

**i** **POZNÁMKA** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Chipset (Čipová sada)**.
15. Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač USB pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s ovladačem USB uložili.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače USB a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

## Stažení ovladače grafické karty

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.

**i** **POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a soubory ke stažení)**.
5. Klikněte na tlačítko **Detect Drivers (Detekovat ovladače)**.
6. Chcete-li používat aplikaci **SupportAssist**, přečtěte si obchodní podmínky a potvrďte, že s nimi souhlasíte. Poté klikněte na tlačítko **Continue (Pokračovat)**.
7. V případě potřeby váš počítač začne stahovat a instalovat aplikaci **SupportAssist**.

**i** **POZNÁMKA** Projděte si pokyny na obrazovce obsahující specifické instrukce pro daný prohlížeč.

8. Klikněte na možnost **View Drivers for My System (Zobrazit ovladače pro můj systém)**.
9. Kliknutím na možnost **Download and Install (Stáhnout a nainstalovat)** zahájíte stahování a instalaci aktualizací všech ovladačů v počítači.
10. Zvolte umístění, do kterého chcete soubory uložit.
11. Pokud budete vyzváni, odsouhlaste požadavek od **User Account Control (Řízení uživatelských účtů)** na povolení změn v systému.
12. Aplikace nainstaluje všechny nalezené ovladače a aktualizace.

**i** **POZNÁMKA** Ne všechny soubory lze nainstalovat automaticky. Zkontrolujte přehled instalace a ověřte, zda není třeba provést instalaci ručně.

13. Chcete-li provést stahování a instalaci ručně, klikněte na možnost **Category (Kategorie)**.
14. V rozbalovacím seznamu klikněte na možnost **Video**.
15. Klikněte na možnost **Download (Stáhnout)** a stáhněte ovladač grafické karty pro počítač.
16. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili soubor ovladače grafické karty.
17. Dvakrát klikněte na ikonu souboru ovladače grafické karty a podle pokynů na obrazovce ovladač nainstalujte.

## Nastavení systému

**POZNÁMKA** V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních se nemusí některé z uvedených položek zobrazovat.

### Konfigurace systému

**VÝSTRAHA** Pokud nejste odborným uživatelem počítače, nastavení konfiguračního programu BIOS neměňte. Některé změny by mohly způsobit nesprávnou funkci počítače.

**POZNÁMKA** Než začnete používat konfigurační program systému BIOS, doporučuje se zapsat si informace z obrazovek tohoto programu pro pozdější potřebu.

Konfigurační program BIOS použijte, když chcete:

- získat informace o hardwaru nainstalovaném v počítači, například o množství paměti RAM a velikosti pevného disku,
- změnit informace o konfiguraci systému,
- nastavit nebo změnit uživatelské možnosti, například heslo uživatele, typ nainstalovaného pevného disku a zapnutí nebo vypnutí základních zařízení.

### Přístup k programu nastavení systému BIOS

1. Zapněte (nebo restartujte) počítač.
2. Během testu POST, při zobrazení loga DELL vyčkejte na zobrazení výzvy ke stisknutí klávesy F2 a poté ihned stiskněte klávesu F2.

**POZNÁMKA** Výzva F2 signalizuje, že probíhá inicializace klávesnice. Tato výzva se může zobrazit velmi rychle, je tedy nutné se na ni připravit a poté stisknout klávesu F2. Pokud klávesu F2 stisknete před zobrazením výzvy F2, nebude stisk zaregistrován. Pokud čekáte příliš dlouho a zobrazí se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a opakujte postup.

### Navigační klávesy

**POZNÁMKA** V případě většiny možností nastavení systému se provedené změny zaznamenají, ale použijí se až po restartu počítače.

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozevření a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast.
Esc	Přechod na předchozí stránku, dokud se nezobrazí hlavní obrazovka. Stisknutí klávesy Esc na hlavní obrazovce zobrazí zprávu s požadavkem o uložení veškerých neuložených změn a restartuje systém.

### Spouštěcí Sekvence

Funkce Boot Sequence nabízí rychlý a pohodlný způsob, jak obejít pořadí spouštění definované v konfiguraci systému a spustit systém přímo z určitého zařízení (např. optická jednotka nebo pevný disk). Během testu POST (Power-on Self Test), jakmile se zobrazí logo Dell, můžete:

- Otevřete nabídku System Setup (Nastavení systému) stisknutím klávesy F2.

- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

Jednorázová nabídka zavádění systému obsahuje zařízení, ze kterých můžete spustit počítač, a možnost diagnostiky. Možnosti nabídky zavádění jsou následující:

- Removable Drive (Vyjímatelný disk) (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)

 **POZNÁMKA XXX představuje číslo jednotky SATA.**

- Optical Drive (Optická jednotka) (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

 **POZNÁMKA Po výběru možnosti Diagnostics (Diagnostika) se zobrazí obrazovka ePSA diagnostics (Diagnostika ePSA).**

Na obrazovce s pořadím zavádění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.


## Vymazání nastavení CMOS

 **VÝSTRAHA Vymazáním nastavení CMOS resetujete nastavení systému BIOS v počítači.**

1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Odpojte kabel baterie od základní desky.
3. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
4. Počkejte jednu minutu.
5. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
6. Připojte kabel baterie k základní desce.
7. Nasaďte [spodní kryt](#).

## Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle popisu na webových stránkách [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

 **POZNÁMKA Více informací o způsobu resetování hesel k systému Windows nebo k určité aplikaci naleznete v dokumentaci k systému Windows nebo k dané aplikaci.**

## Řešení potíží

### Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

Diagnostika ePSA (známá také jako diagnostika systému) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika ePSA je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně systémem BIOS. Integrovaná diagnostika systému poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny a umožní vám:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy a využitím dalších možností testu získat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu
- Prohlížet chybové zprávy s informacemi o problémech, ke kterým během testu došlo

**POZNÁMKA** Některé testy pro konkrétní zařízení vyžadují zásah uživatele. Při provádění diagnostických testů buďte vždy přítomni u terminálu počítače.

### Spuštění diagnostiky ePSA

1. Zapněte počítač.
2. Během spouštění počítače vyčkejte na zobrazení loga Dell a stiskněte klávesu F12.
3. Na obrazovce se spouštěcí nabídkou vyberte možnost **Diagnostics (Diagnostika)**.
4. Klikněte na šipku v levém dolním rohu.  
Zobrazí se úvodní obrazovka diagnostiky.
5. Klikněte na šipku v pravém dolním rohu a přejděte na výpis stránek.  
Zobrazí se detekované položky.
6. Chcete-li spustit diagnostický test u konkrétního zařízení, stiskněte klávesu Esc a klepnutím na tlačítko **Yes (Ano)** ukončete diagnostický test.
7. V levém podokně vyberte požadované zařízení a klepněte na tlačítko **Run Tests (Spustit testy)**.
8. V případě jakéhokoli problému se zobrazí chybové kódy.  
Chybový kód a ověřovací číslo si poznamenejte a obraťte se na společnost Dell.

### Indikátory diagnostiky systému

#### Indikátor stavu baterie

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

**Svítil bíle** – Je připojen napájecí adaptér a baterie je nabitá alespoň na 5 %.

**Oranžová** – Počítač je napájen z baterie, která je nabitá na méně než 5 %.

#### Nesvítil

- Napájecí adaptér je připojen a baterie je plně nabitá.
- Počítač je napájen z baterie, a ta je nabitá na více než 5 %.
- Počítač je v režimu spánku, hibernace nebo je vypnutý.

Indikátor stavu napájení a baterie bliká oranžově a zároveň pípají kódy značící chyby.

Příklad: indikátor stavu napájení a baterie oranžově dvakrát zabliká, následuje pauza a potom zabliká třikrát bíle a následuje pauza. Tento vzor blikání 2,3 pokračuje, dokud se počítač nevypne, což signalizuje, že nebyla detekována žádná paměť nebo RAM.

Následující tabulka ukazuje různé vzory signalizace indikátoru stavu napájení a baterie a související problémy.

**Tabulka 3. Signály indikátoru LED**

Kódy diagnostických indikátorů	Popis problému
2, 1	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska: selhání systému BIOS nebo paměti ROM (Read-Only Memory)
2, 3	Nezjištěna žádná paměť nebo RAM (Random-Access Memory)
2, 4	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)
2, 5	Nainstalovaná neplatná paměť
2, 6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2, 7	Došlo k selhání displeje
3, 1	Selhání knoflíkové baterie
3, 2	Chyba rozhraní PCI / grafické karty / čipu
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.
3, 5	Závada napájecí větve
3,6	Neúplná aktualizace systému BIOS
3,7	Chyba rozhraní Management Engine (ME)

**Indikátor stavu kamery:** Označuje, zda se používá kamera.

- Svítí bíle – kamera je používána.
- Nesvítí – kamera není používána.

**Indikátor stavu klávesy Caps Lock:** Označuje, zda je klávesa Caps Lock zapnutá, nebo vypnutá.

- Svítí bíle – funkce Caps Lock je zapnuta.
- Nesvítí – funkce Caps Lock je vypnuta.

## Obnovení operačního systému

Jestliže se počítač ani opakovanými pokusy nemůže spustit do operačního systému, automaticky se spustí nástroj Dell SupportAssist OS Recovery.

Dell SupportAssist OS Recovery je samostatný nástroj, který se do počítačů Dell instaluje společně s operačním systémem Windows 10. Obsahuje nástroje pro diagnostiku a odstraňování problémů, k nimž může dojít předtím, než se počítač spustí do operačního systému. Umožňuje zjistit problémy s hardwarem, opravit počítač, provést zálohování souborů nebo obnovit počítač do továrního nastavení.

Nástroj lze také stáhnout ze stránek podpory společnosti Dell a vyřešit problémy s počítačem v případě, že se jej nepodaří spustit do primárního operačního systému kvůli problémům se softwarem nebo hardwarem.

Více informací o nástroji Dell SupportAssist OS Recovery naleznete v příručce *Dell SupportAssist OS Recovery User's Guide* na stránkách [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Aktualizace systému BIOS

Aktualizaci systému BIOS je vhodné provést v případě, že je k dispozici jeho nová verze, nebo v případě výměny základní desky.

Postup aktualizace systému BIOS:

1. Zapněte počítač.
2. Přejděte na web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.



**POZNÁMKA** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.

4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování)** > **Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
6. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **BIOS (Systém BIOS)**.
7. Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte si nejnovější verzi systému BIOS pro váš počítač.
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.

## Povolení paměti Intel Optane

1. Na panelu úloh klikněte na políčko vyhledávání a zadejte text `Úložná technologie Intel Rapid`.
2. Klikněte na možnost **Úložná technologie Intel Rapid**.  
Zobrazí se okno **Úložná technologie Intel Rapid**.
3. Na kartě **Stav** kliknutím na možnost **Povolit** povolte paměť Intel Optane.
4. Na obrazovce s varováním zvolte kompatibilní rychlou jednotku a poté kliknutím na tlačítko **Ano** pokračujte v procesu povolení paměti Intel Optane.
5. Kliknutím na položky **Paměť Intel Optane** > **Restartovat** dokončíte proces povolení paměti Intel Optane.

**POZNÁMKA** Některé aplikace může být po povolení potřeba až třikrát spustit, než se naplno projeví zvýšený výkon.

## Zakázání paměti Intel Optane

**VÝSTRAHA** Po zakázání paměti Intel Optane neodinstalovávejte ovladač pro technologii Intel Rapid Storage, jinak dojde k chybě s modrou obrazovkou. Uživatelské rozhraní úložné technologie Intel Rapid lze odstranit bez odinstalování ovladače.

**POZNÁMKA** Paměť Intel Optane je nutné zakázat před demontáží úložného zařízení SATA s akcelerací pomocí paměťového modulu Intel Optane z počítače.

1. Na panelu úloh klikněte na políčko vyhledávání a zadejte text `Úložná technologie Intel Rapid`.
2. Klikněte na možnost **Úložná technologie Intel Rapid**.  
Zobrazí se okno **Úložná technologie Intel Rapid**.
3. Na kartě **Paměť Intel Optane** kliknutím na možnost **Zakázat** zakažte paměť Intel Optane.

**POZNÁMKA** Pro počítače, v nichž paměť Intel Optane figuruje jako primární úložiště, tuto paměť nezakazujte. Volba **Zakázat** bude nepřístupná.

4. Varování odsouhlasíte kliknutím na tlačítko **Ano**.  
Zobrazí se průběh procesu zakázání.
5. Kliknutím na možnost **Restartovat** dokončíte proces zakázání paměti Intel Optane, poté se počítač restartuje.

## Aktualizace systému BIOS (klíč USB)

1. Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „Aktualizace systému BIOS“ a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace najdete v článku znalostní databáze [SLN143196](#) na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a během zobrazení loga Dell na obrazovce stiskněte klávesu **F12**.
6. Spusťte počítač z jednotky USB z nabídky – **One Time Boot Menu (Jednorázová nabídka spuštění)**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
8. Zobrazí se nástroj **BIOS Update Utility (Nástroj pro aktualizaci systému BIOS)**. Aktualizaci systému BIOS dokončíte podle pokynů na obrazovce.

## Restart napájení sítě Wi-Fi

Pokud počítač nemůže přistupovat k internetu kvůli problému s konektivitou Wi-Fi, můžete provést restart napájení sítě Wi-Fi. Následující postup obsahuje kroky potřebné k provedení restartu napájení sítě Wi-Fi.

 **POZNÁMKA** Někteří poskytovatelé internetového připojení poskytují kombinované zařízení modem-směrovač.

1. Vypněte počítač.
2. Vypněte modem.
3. Vypněte bezdrátový směrovač.
4. Počkejte 30 sekund.
5. Zapněte bezdrátový směrovač.
6. Zapněte modem.
7. Zapněte počítač.

## Uvolnění statické elektřiny (Flea power)

Flea power je zbytková statická elektřina, která zůstává v počítači i po jeho vypnutí a vyjmutí baterie. Následující postup obsahuje kroky potřebné k uvolnění statické elektřiny z počítače.



1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 15 sekund vybijte statickou elektřinu.
4. Připojte napájecí adaptér do počítače.
5. Zapněte počítač.

# Pomoc a kontakt na společnost Dell

## Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace a nápovědu k produktům a službám Dell můžete získat v těchto zdrojích samoobslužné pomoci.

### Tabulka 4. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Můj Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přejděte na web <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>.</li> <li>2. Do pole <b>Search (Vyhledávání)</b> zadejte předmět nebo klíčové slovo.</li> <li>3. Kliknutím na <b>Search (Vyhledat)</b> načtete související články.</li> </ol>
<p>Zjistěte následující informace o svém produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technické údaje produktu</li> <li>• Operační systém</li> <li>• Nastavení a používání produktu</li> <li>• Zálohování dat</li> <li>• Řešení problémů a diagnostika</li> <li>• Obnovení továrního a systémového nastavení</li> <li>• Údaje BIOS</li> </ul>	<p>Viz část <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na webu <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a>.</p> <p>Chcete-li najít pasáž <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zvolte <b>Detect Product (Rozpoznat produkt)</b>.</li> <li>• Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem <b>Prohlédnout produkty</b>.</li> <li>• Na vyhledávacím panelu zadejte <b>Service Tag number (Číslo servisního označení)</b> nebo <b>Product ID (ID produktu)</b>.</li> </ul>

## Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznických služeb naleznete na webu [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

**i** **POZNÁMKA** Dostupnost se liší v závislosti na zemi/oblasti a produktu a některé služby nemusí být ve vaší zemi/oblasti k dispozici.

**i** **POZNÁMKA** Pokud nemáte aktivní internetové připojení, můžete najít kontaktní informace na nákupní faktuře, balicím seznamu, účtence nebo v katalogu produktů společnosti Dell.