

Inspiron 3580

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.

© 2018 - 2019 Dell Inc. nebo 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.

1 Před manipulací uvnitř počítače.....	9
Než začnete.....	9
2 Po manipulaci uvnitř počítače.....	10
3 Bezpečnostní pokyny.....	11
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	11
Antistatická servisní souprava.....	12
Přeprava citlivých součástí.....	13
4 Doporučené nástroje.....	14
5 Seznam šroubů.....	15
6 Demontáž optické jednotky.....	17
Postup.....	17
7 Montáž optické jednotky.....	19
Postup.....	19
8 Sejmutí spodního krytu.....	21
Přípravné kroky.....	21
Postup.....	21
9 Nasazení krytu základny.....	23
Postup.....	23
Následné kroky.....	24
10 Vyjmutí baterie.....	25
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	25
Přípravné kroky.....	25
Postup.....	25
11 Vložení baterie.....	27
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	27
Postup.....	27
Následné kroky.....	28
12 Vyjmutí paměťových modulů.....	29
Přípravné kroky.....	29
Postup.....	29
13 Montáž paměťových modulů.....	30

Postup.....	30
Následné kroky.....	30
14 Demontáž bezdrátové karty.....	31
Přípravné kroky.....	31
Postup.....	31
15 Instalace bezdrátové karty.....	33
Postup.....	33
Následné kroky.....	33
16 Demontáž desky konektoru optické mechaniky.....	34
Přípravné kroky.....	34
Postup.....	34
17 Montáž desky konektoru optické jednotky.....	35
Postup.....	35
Následné kroky.....	35
18 Vyjmutí knoflíkové baterie.....	36
Přípravné kroky.....	36
Postup.....	36
19 Vložení knoflíkové baterie.....	37
Postup.....	37
Následné kroky.....	37
20 Vyjmutí ventilátoru.....	38
Přípravné kroky.....	38
Postup.....	38
21 Výměna ventilátoru.....	40
Postup.....	40
Následné kroky.....	41
22 Demontáž disku SSD / paměťového modulu Intel Optane.....	42
Přípravné kroky.....	42
Postup.....	42
23 Montáž disku SSD / paměťového modulu Intel Optane.....	43
Postup.....	43
Následné kroky.....	43
24 Vyjmutí pevného disku.....	44
Přípravné kroky.....	44
Postup.....	44
25 Instalace pevného disku.....	46

Postup.....	46
Následné kroky.....	47
26 Vyjmutí dotykové podložky.....	48
Přípravné kroky.....	48
Postup.....	48
27 Výměna dotykové podložky.....	50
Postup.....	50
Následné kroky.....	51
28 Vyjmutí reproduktorů.....	52
Přípravné kroky.....	52
Postup.....	52
29 Instalace reproduktorů.....	53
Postup.....	53
Následné kroky.....	53
30 Demontáž chladiče.....	54
Přípravné kroky.....	54
Postup.....	54
31 Výměna chladiče.....	55
Postup.....	55
Následné kroky.....	55
32 Demontáž portu napájecího adaptéru.....	56
Demontáž sestavy displeje.....	56
Přípravné kroky.....	56
Postup.....	56
Postup.....	58
33 Montáž portu napájecího adaptéru.....	60
Postup.....	60
Montáž sestavy displeje.....	60
Postup.....	61
Následné kroky.....	62
34 Demontáž sestavy displeje.....	63
Přípravné kroky.....	63
Postup.....	63
35 Montáž sestavy displeje.....	66
Postup.....	66
Následné kroky.....	67
36 Vyjmutí desky V/V.....	68

Přípravné kroky.....	68
Postup.....	68
37 Montáž desky I/O.....	69
Postup.....	69
Následné kroky.....	69
38 Vyjmutí desky tlačítka napájení.....	70
Přípravné kroky.....	70
Postup.....	70
39 Instalace desky tlačítka napájení.....	72
Postup.....	72
Následné kroky.....	73
40 Demontáž základní desky.....	74
Přípravné kroky.....	74
Postup.....	74
41 Montáž základní desky.....	77
Postup.....	77
Následné kroky.....	79
Zadání servisního označení do programu pro nastavení systému BIOS.....	79
42 Demontáž vypínače se čtečkou otisků prstů.....	80
Přípravné kroky.....	80
Postup.....	80
43 Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů.....	81
Postup.....	81
Následné kroky.....	81
44 Demontáž sestavy opěrky rukou a klávesnice.....	82
Přípravné kroky.....	82
Postup.....	82
45 Instalace sestavy opěrky rukou a klávesnice.....	83
Postup.....	83
Následné kroky.....	83
46 Demontáž čelního krytu displeje.....	85
Přípravné kroky.....	85
Postup.....	85
47 Montáž rámečku displeje.....	86
Postup.....	86
Následné kroky.....	86

48 Demontáž kamery.....	87
Přípravné kroky.....	87
Postup.....	87
49 Instalace kamery.....	88
Postup.....	88
Následné kroky.....	88
50 Demontáž panelu displeje.....	89
Přípravné kroky.....	89
Postup.....	89
51 Montáž panelu displeje.....	91
Postup.....	91
Následné kroky.....	92
52 Demontáž závěsů displeje.....	93
Přípravné kroky.....	93
Postup.....	93
53 Montáž závěsů displeje.....	94
Postup.....	94
Následné kroky.....	94
54 Vyjmutí kabelu displeje.....	95
Přípravné kroky.....	95
Postup.....	95
55 Výměna kabelu displeje.....	96
Postup.....	96
Následné kroky.....	96
56 Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény.....	97
Přípravné kroky.....	97
Postup.....	97
57 Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény.....	98
Postup.....	98
Následné kroky.....	98
58 Ovladače zařízení.....	99
Nástroj pro instalaci softwaru Intel Chipset.....	99
Ovladače videa.....	99
Ovladač Intel Serial IO.....	99
Ovladač Intel Trusted Execution Engine Interface.....	99
Ovladač Intel Virtual Button.....	99
Ovladače bezdrátového připojení a Bluetooth.....	99

59 Nastavení systému.....	100
Konfigurace systému.....	100
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	100
Navigační klávesy.....	100
Spouštěcí Sekvence.....	101
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	101
Vymazání nastavení CMOS.....	106
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	106
60 Řešení potíží.....	107
Aktualizace systému BIOS.....	107
Aktualizace systému BIOS (klíč USB).....	107
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	107
Spuštění diagnostiky ePSA.....	108
Indikátory diagnostiky systému.....	108
Obnovení operačního systému.....	109
Povolení paměti Intel Optane.....	109
Zakázání paměti Intel Optane.....	109
Restart napájení sítě Wi-Fi.....	110
Uvolnění statické elektřiny (Flea power).....	110
61 Pomoc a kontakt na společnost Dell.....	111

Před manipulací uvnitř počítače

 **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**.

 **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).

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.

Bezpečnostní pokyny

Dodržováním následujících bezpečnostních zásad zabráníte možnému poškození počítače a zajistíte vlastní bezpečnost.

- 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.
- 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** Abyste předešli poškození komponent a karet, držte je vždy pouze za hrany a nedotýkejte se jejich kolíků a kontaktů.
- △ **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.
- △ **VÝSTRAHA** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, 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.

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 občasné 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 občasné.

- **Katastrofické** – Katastrofické poruchy představují přibližně 20 % poruch způsobených statickou elektřinou. Takové poruchy způsobují okamžitě 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.
- **Občasné** – Občasné 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:

- Nasaďte 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 nasaďit 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 zkušební 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 požadavkem na opravu 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 pobočce. 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 vejdou. 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 neumísťte 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 vrácené společnosti Dell), které jsou citlivé na statickou 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 nekrňte svým tělem ani zády.
6. Stejnými pokyny, avšak v opačném pořadí, se řiďte při pokládání předmětu.

Doporučené nástroje














Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:










- Phillips screwdriver #1
- Flat-head screwdriver
- Plastic scribe

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. Screw list

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Base cover	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	2	
Base cover	Palm rest and keyboard assembly	M2x4	1	
Base cover	Palm rest and keyboard assembly	M2.5x7	6	
				POZNÁMKA Screw color may vary depending on the configuration ordered.
Battery	Palm rest and keyboard assembly	M2x3	4	
Display panel	Display back-cover and antenna assembly	M2x2	4	
Fan	Palm rest and keyboard assembly	M2.5x5	3	
Hard-drive assembly	Palm rest and keyboard assembly	M2x3	4	
Hard-drive bracket	Hard drive	M3x3	4	
Heat sink	System board	M2x3	3	
Hinges	Palm rest and keyboard assembly	M2.5x5	5	
Hinge brackets	Display back-cover and antenna assembly	(M2.5x4)	8	
Hinge brackets	Display back-cover and antenna assembly	M2x2	2	
I/O board	Palm rest and keyboard assembly	M2x4	1	

Component	Secured to	Screw type	Quantity	Screw image
Optical-drive bracket	Optical drive	M2x3	2	
Optical-drive connector board	Palm rest and keyboard assembly	M2x2 Big Head	1	
Power-adaptor port	Palm rest and keyboard assembly	M2x3	1	
Power-button board	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	1	
Power button with fingerprint reader (optional)	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	1	
Solid-state drive/Intel Optane	Palm rest and keyboard assembly	M2x2.2	1	
System board	Palm rest and keyboard assembly	M2x4	1	
Touchpad	Palm rest and keyboard assembly	M2x2	4	
Wireless-card bracket	System board	M2x3	1	

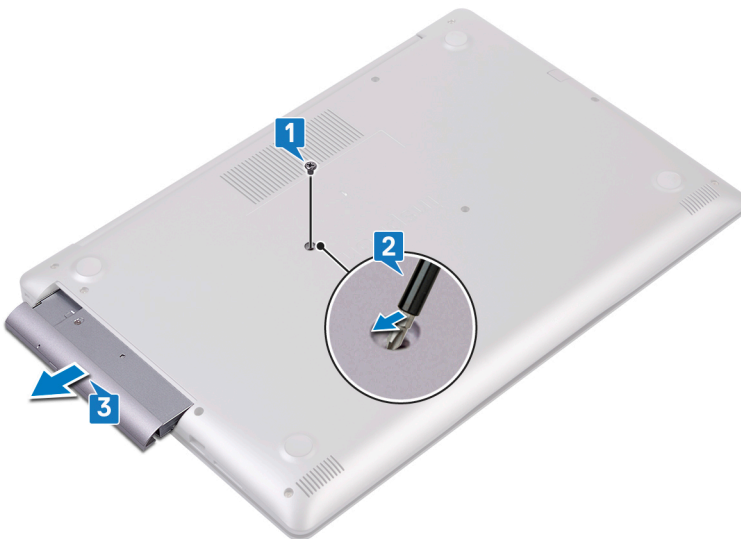
Demontáž optické jednotky

- 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.

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 otvor 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. Vyměňte držák optické jednotky z optické jednotky.



6. Opatrně vytáhněte rámeček optické jednotky a oddělte jej od 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.

Postup

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

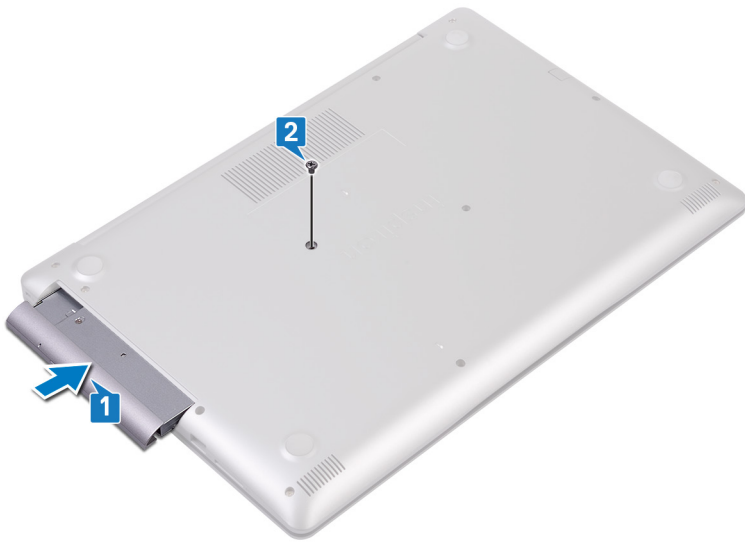
1. Zarovnejte západky na čelním krytu optické jednotky se sloty v optické jednotce a opatrně ho zacvakněte na místo.



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. Našroubujte šroub (M2x2), kterým je sestava optické jednotky připevněna ke spodnímu krytu.



Sejmutí spodního krytu

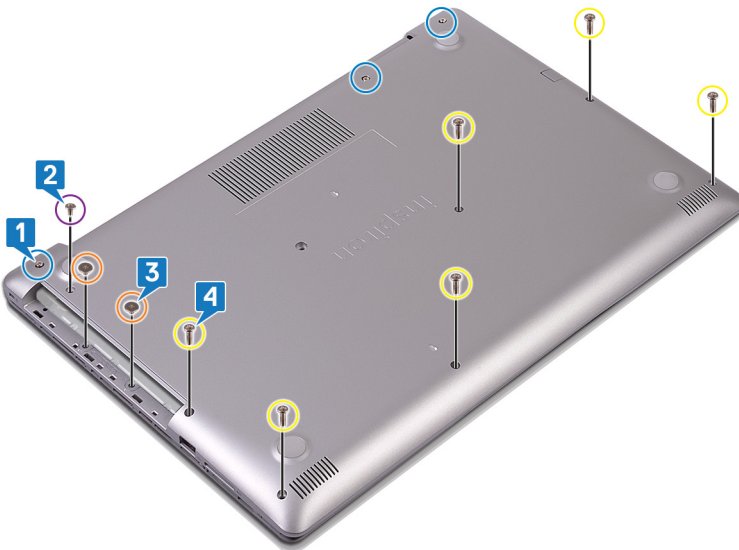
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

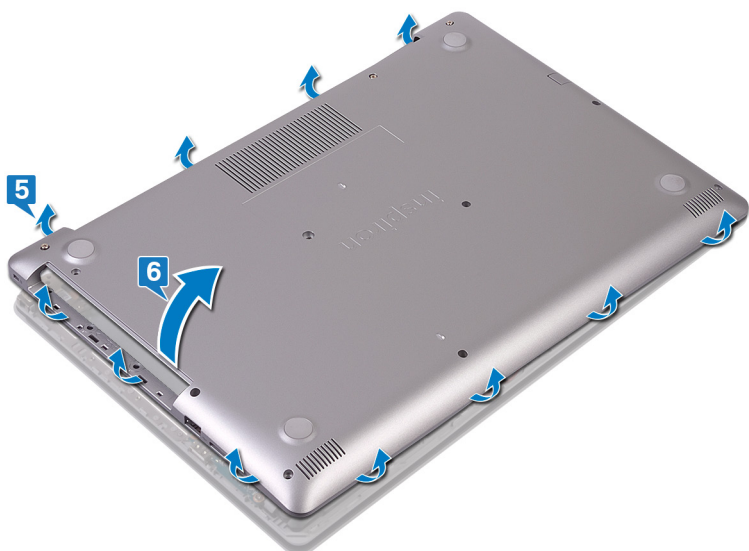
Vyjměte optickou jednotku.

Postup

1. Dotáhněte tři jisticí šrouby na spodním krytu.
2. Odšroubujte šrouby (M2x4), které upevňují kryt základny k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Odšroubujte dvěma šroubů (M2x2), které upevňují kryt základny k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
4. Odšroubujte šestšroubů (M2.5x7), které upevňují kryt základny k sestavě opěrky rukou a klávesnice.

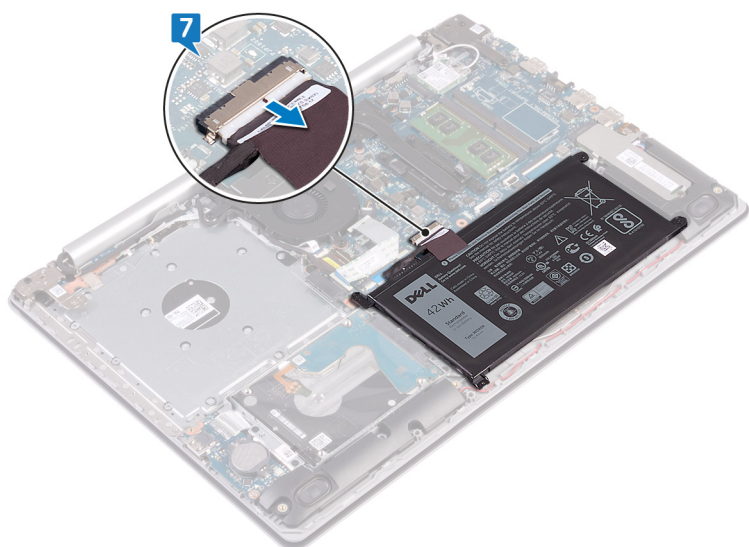


5. Pomocí plastové jehly uvolněte kryt základny, přičemž začněte v levém horním rohu základny počítače.
6. Zvedněte kryt základny pod úhlem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



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

7. Odpojte kabel baterie od základní desky.



8. Stiskněte a podržte tlačítko napájení po dobu 5 sekund pro uzemnění počítače a odstranění statické elektřiny.

Nasazení krytu základny

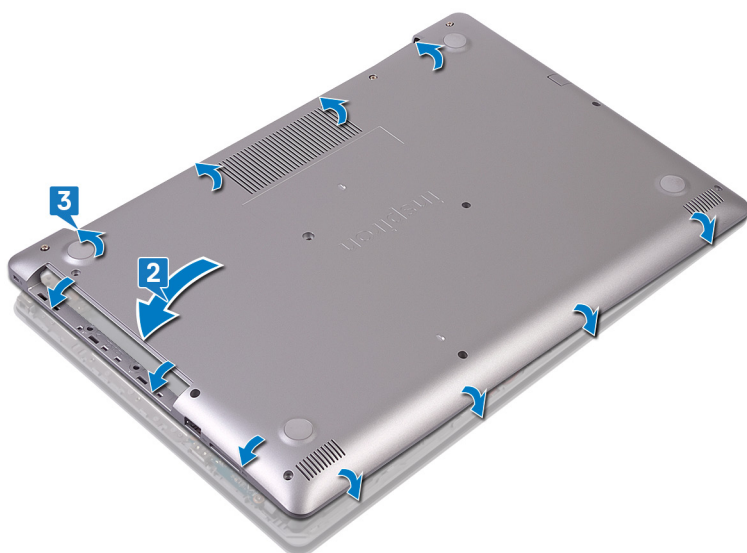
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Postup

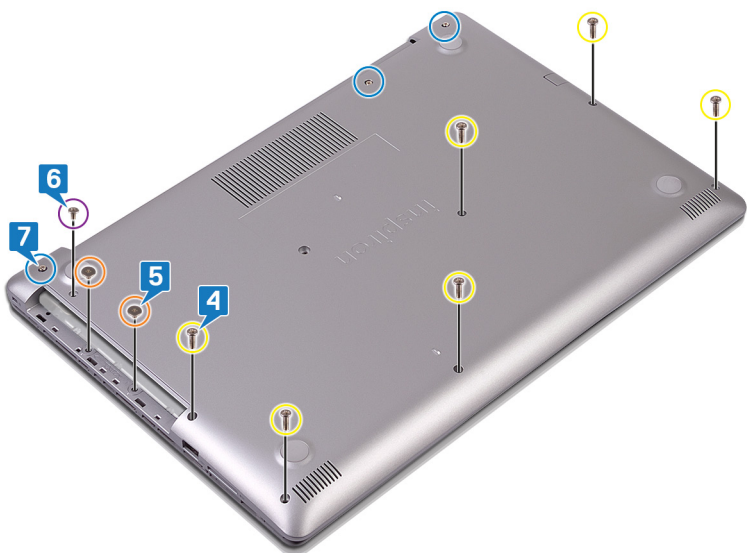
1. Připojte kabel baterie k základní desce (pokud je potřeba).

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

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



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 šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



Následné kroky

Vložte optickou jednotku.

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.

Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

⚠ VÝSTRAHA

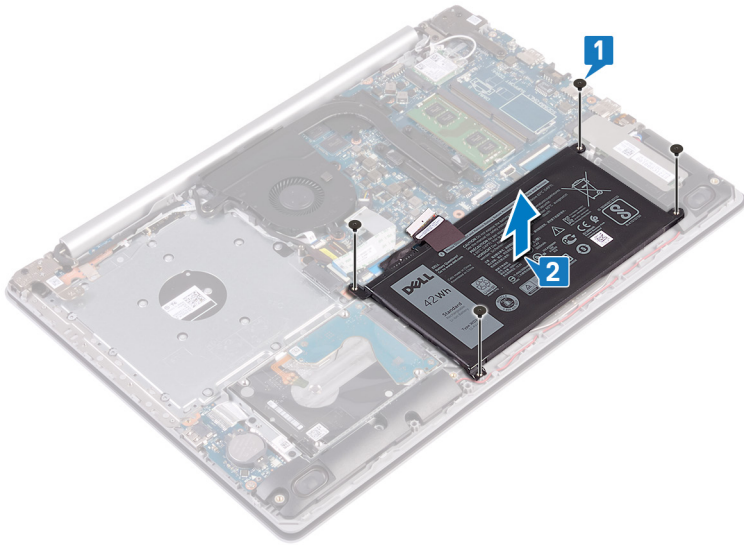
- Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii co nejvíce vybijte. Stačí ze systému odpojit síťový adaptér a nechat baterii vybit.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým 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.
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách www.dell.com nebo od autorizovaných partnerů a prodejců Dell.

Přípravné kroky

1. Vyjměte [optickou jednotku](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

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

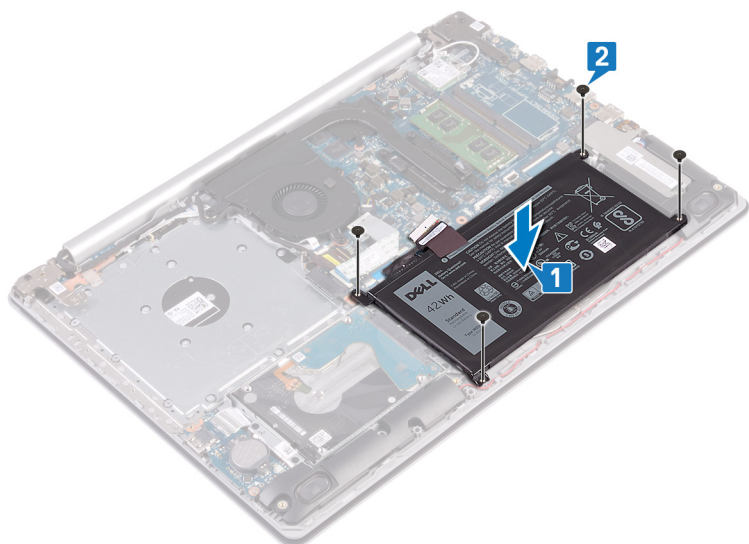
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

⚠ VÝSTRAHA

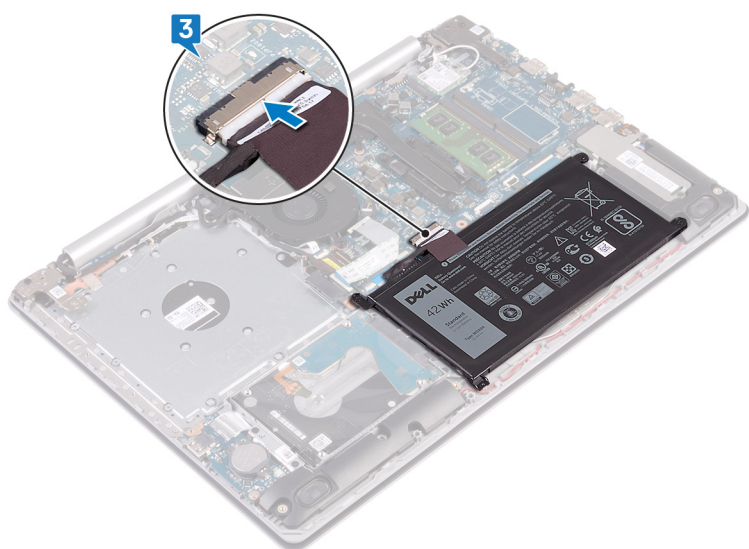
- Při manipulaci s lithium-iontovými bateriemi postupujte opatrně.
- Před vyjmutím ze systému baterii co nejvíce vybijte. Stačí ze systému odpojit síťový adaptér a nechat baterii vybit.
- Nerozbíjejte, neupouštějte, nedeformujte ani neprobíjejte baterii cizími objekty.
- Nevystavujte baterii vysokým teplotám a nerozebírejte bateriové sady a články.
- Nevvívejte 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.
- Vždy objednávejte originální baterie na stránkách 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 upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



3. Připojte kabel baterie k základní desce.



Následné kroky

1. Nasadte [spodní kryt](#).
2. Namontujte [optickou jednotku](#).

Vyjmutí paměťových modulů

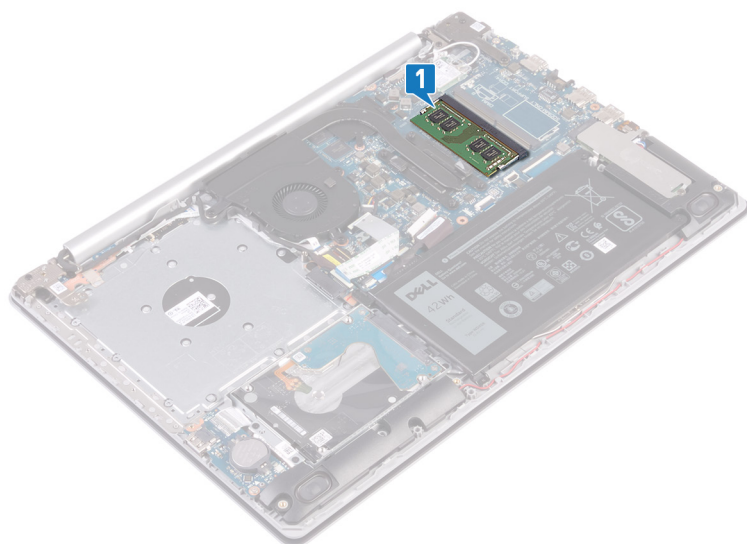
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

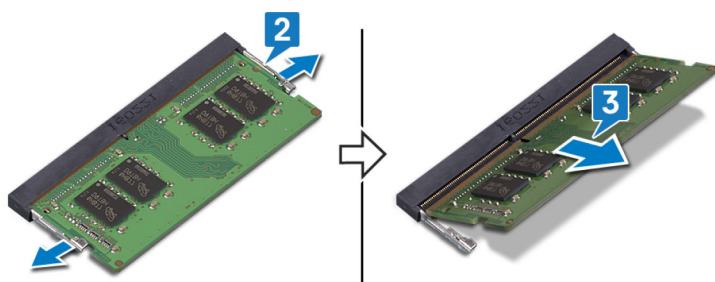
1. Vyjměte optickou jednotku.
2. Sejměte spodní kryt.

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.



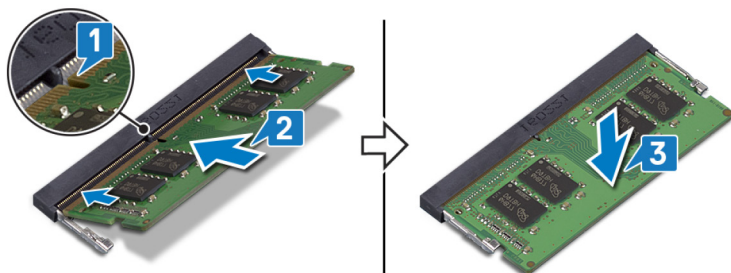
Montáž paměťových modulů

- 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.

Postup

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

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



Následné kroky

1. Nasaďte **spodní kryt**.
2. Namontujte **optickou jednotku**.

Demontáž bezdrátové karty

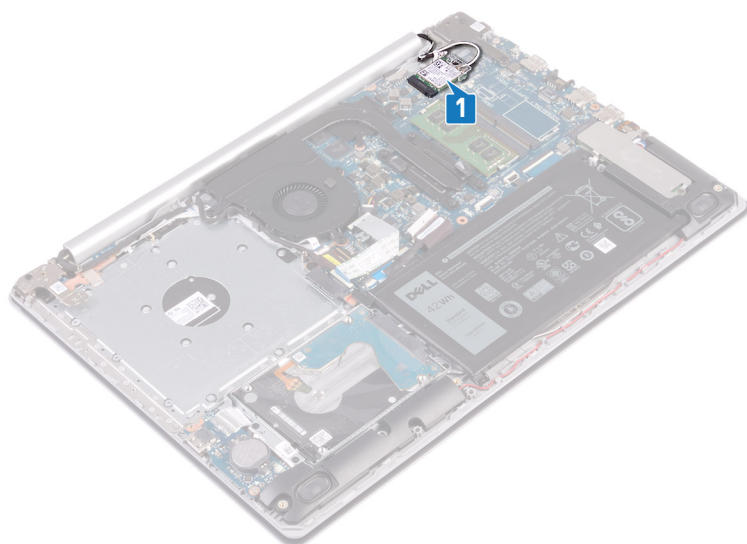
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

1. Vyjměte **optickou jednotku**.
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 bezdrátové 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.

Postup

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

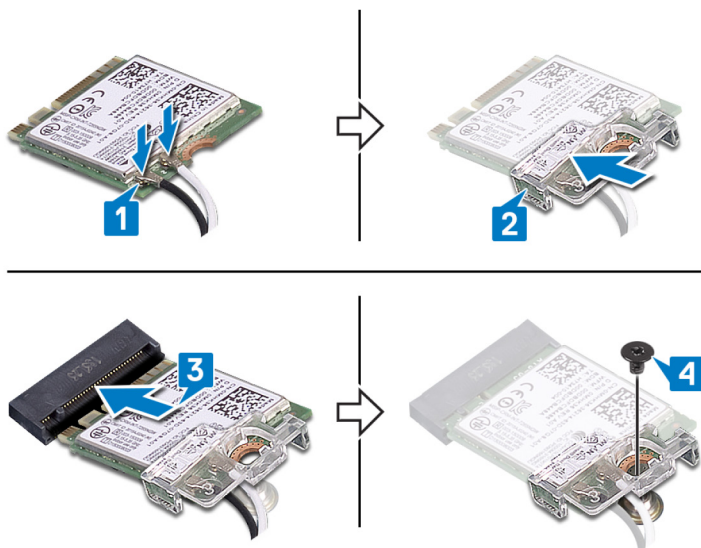
1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

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. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je držák bezdrátové karty připevněn k bezdrátové kartě a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



Následné kroky

1. Nasad'te **spodní kryt**.
2. Namontujte **optickou jednotku**.

Demontáž desky konektoru optické mechaniky

- 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.

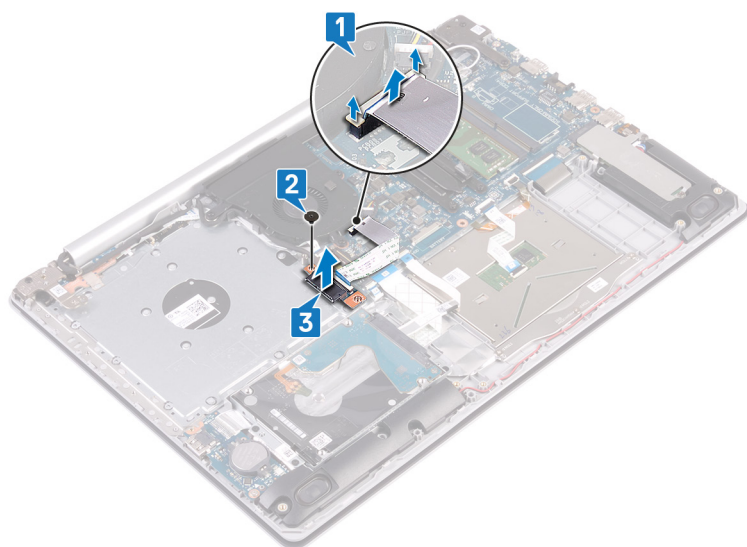
Přípravné kroky

1. Vyjměte **optickou jednotku**.
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) upevňující desku konektoru optické jednotky k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Zdvihněte desku konektoru optické jednotky společně s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

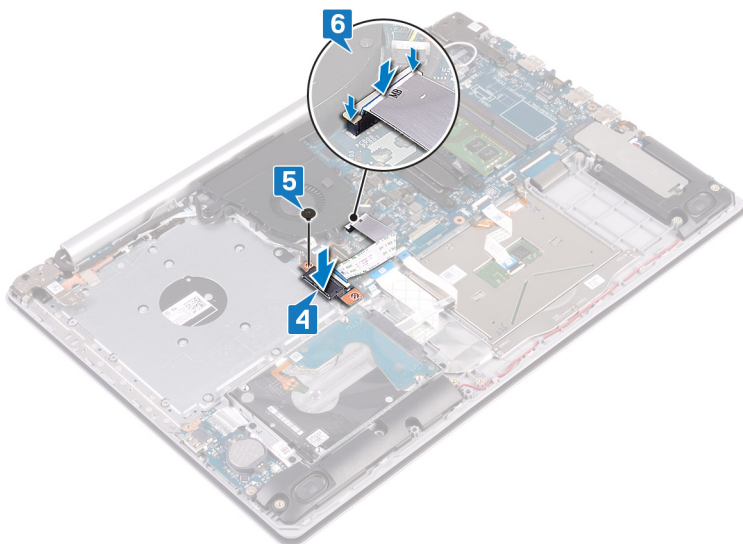


Montáž desky konektoru optické jednotky

- 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.

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) upevňující desku konektoru optické jednotky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel desky konektoru optické jednotky k základní desce a uzavřete západku.



Následné kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Namontujte [optickou jednotku](#).

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.

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

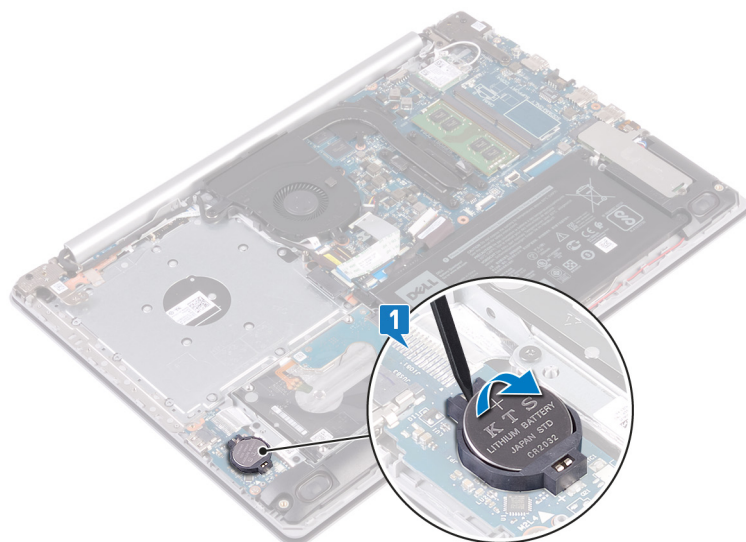
Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku.
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.

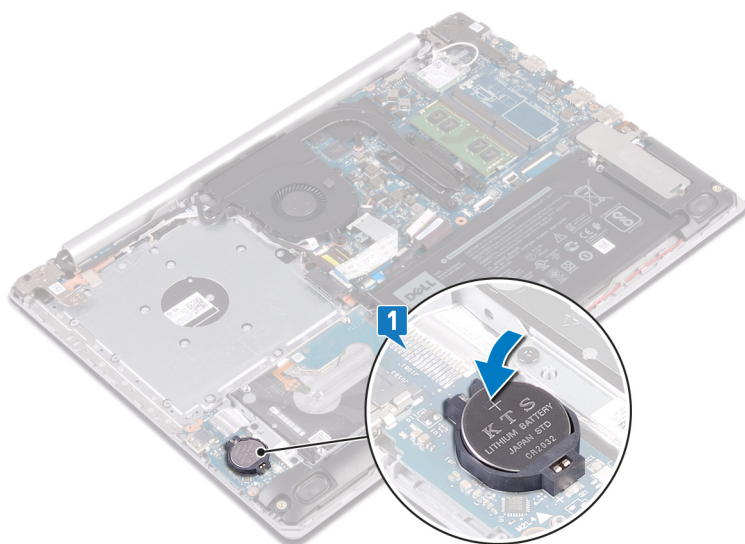


Vložení knoflíkové baterie

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.

Postup

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



Následné kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Namontujte [optickou jednotku](#).

Vyjmutí ventilátoru

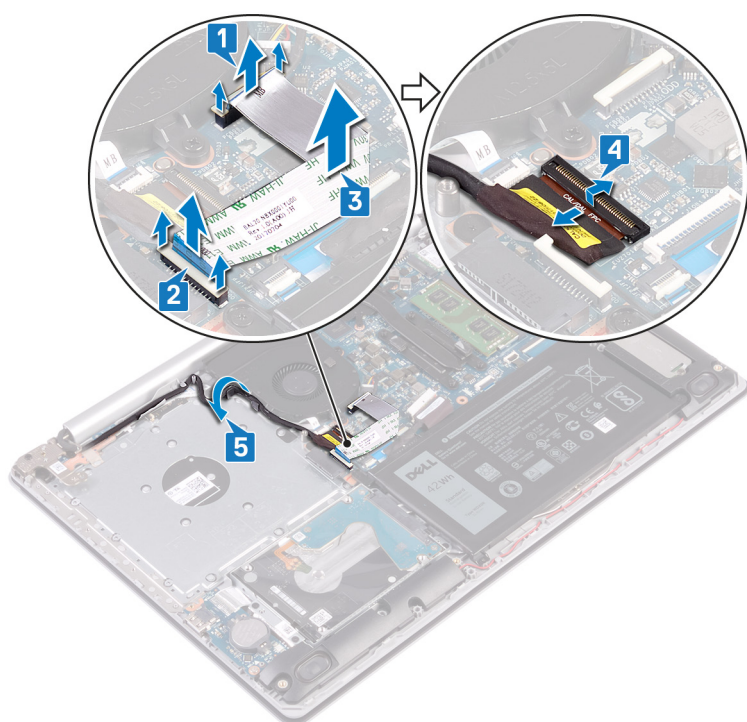
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

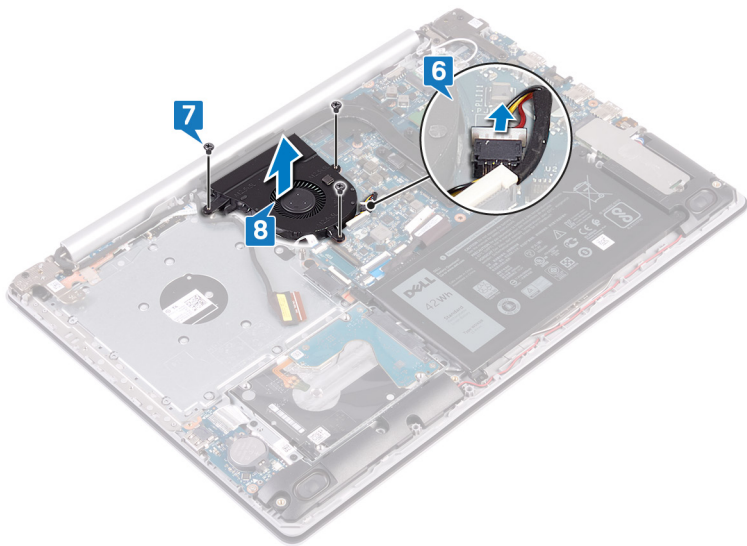
1. Vyjměte optickou jednotku.
2. Sejměte spodní kryt.

Postup

1. Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektoru optické jednotky od základní desky (volitelně).
2. Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektoru optické jednotky od konektoru desky optické jednotky (volitelně).
3. Zvedněte kabel desky konektoru optické jednotky ze základní desky (volitelně).
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 desky klávesnice.

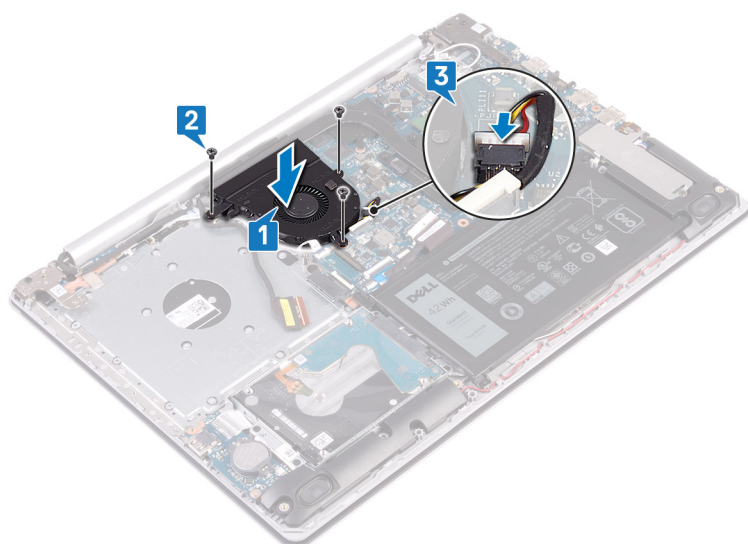


Výměna ventilátoru

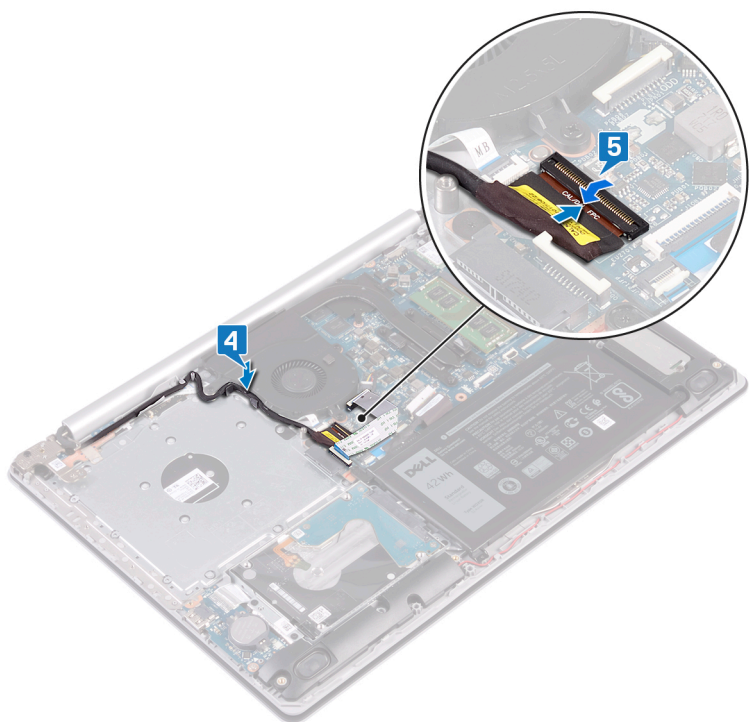
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a desky klávesnice.
2. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x5), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.



4. Ved'te kabel displeje vodítky na ventilátoru.
5. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
6. Vložte kabel desky konektoru optické jednotky do základní desky.
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. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Namontujte [optickou jednotku](#).

Demontáž disku SSD / paměťového modulu Intel Optane

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

- 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.

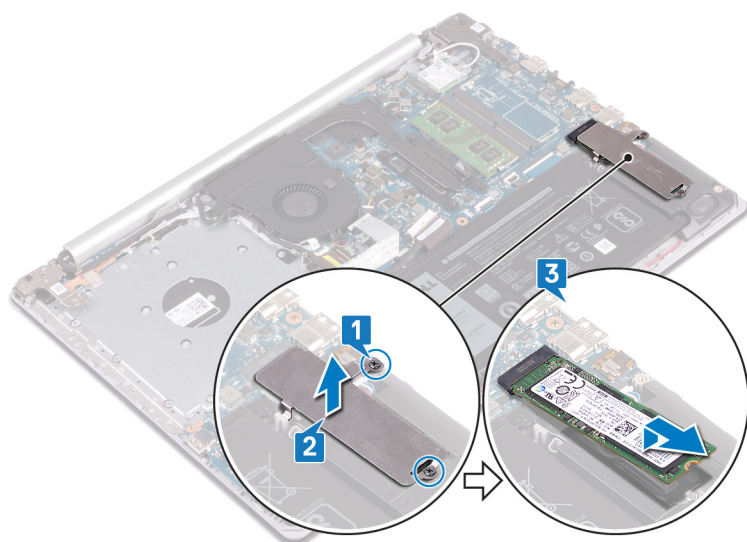
Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku.
2. Sejměte spodní kryt.

Postup

1. Povolte dva šrouby, jimiž jsou stínění disku SSD / paměti Intel Optane a disk SSD / paměť Intel Optane připevněny k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

i **POZNÁMKA** Stínění disku SSD / paměti Intel Optane je k dispozici pouze v počítačích dodávaných s diskem SSD NVMe / paměti Intel Optane. V počítačích dodávaných s diskem SSD SATA / paměti Intel Optane demontujte šroub (M2x2,2), kterým je disk SSD / paměť Intel Optane připevněn/a k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte stínění disku SSD / paměti Intel Optane ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vysuňte a demontujte disk SSD / paměť Intel Optane ze slotu na disk SSD / paměť Intel Optane.



Montáž disku SSD / paměťového modulu Intel Optane

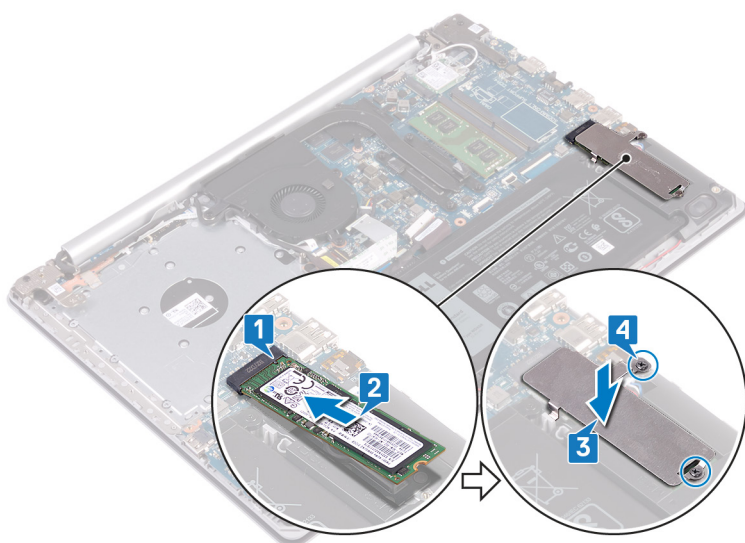
Po montáži paměťového modulu Intel Optane je třeba paměť Intel Optane povolit. Více informací o povolení paměti Intel Optane naleznete v části [Povolení paměti Intel Optane](#).

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.

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

Postup

1. Zarovnejte drážky na disku SSD / paměti Intel Optane s výstupkem na slotu disku SSD / paměti Intel Optane.
2. Zasuňte disk SSD / paměť Intel Optane do slotu na disk SSD / paměť Intel Optane.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na stínění disku SSD / paměti Intel Optane s otvory na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Utáhněte dva šrouby, jimiž jsou stínění disku SSD / paměti Intel Optane a disk SSD / paměť Intel Optane připevněny k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



Následné kroky

1. Nasad'te [spodní kryt](#).
2. Namontujte [optickou jednotku](#).

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](#).

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.

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

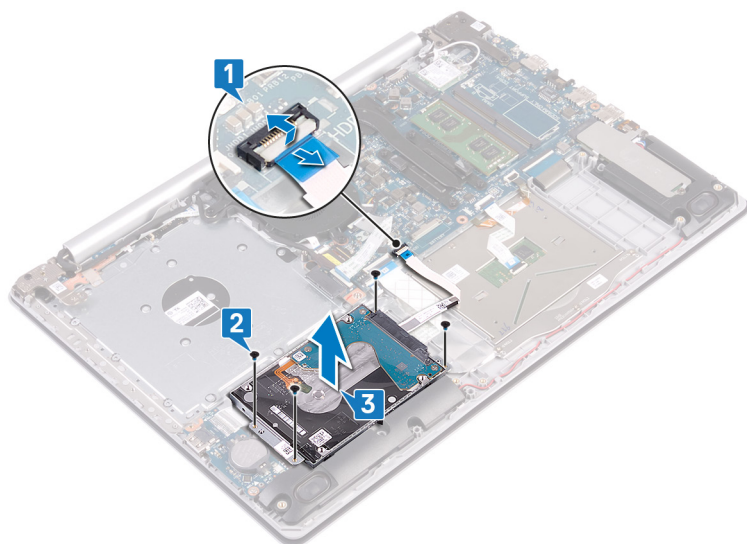
Δ **VÝSTRAHA** Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

Přípravné kroky

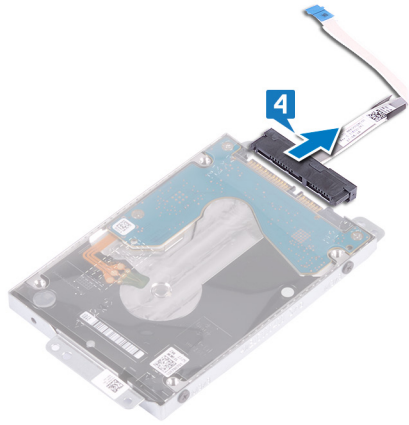
1. Vyjměte [optickou jednotku](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).

Postup

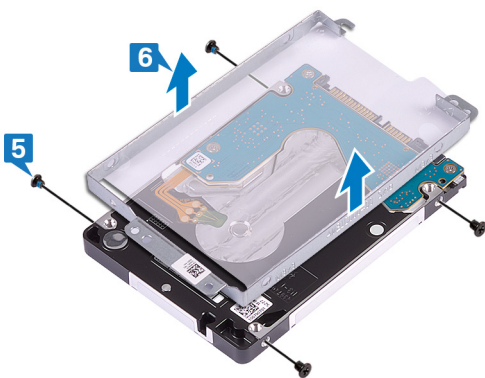
1. Otevřete západku a odpojte kabel pevného disku od základní desky.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky rukou a klávesnice.
3. Vyjměte sestavu pevného disku společně s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.



4. Odpojte mezikus od sestavy pevného disku.



5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M3x3), které k pevnému disku připevňují držák disku.
6. Sejměte držák z pevného disku.



Instalace pevného disku

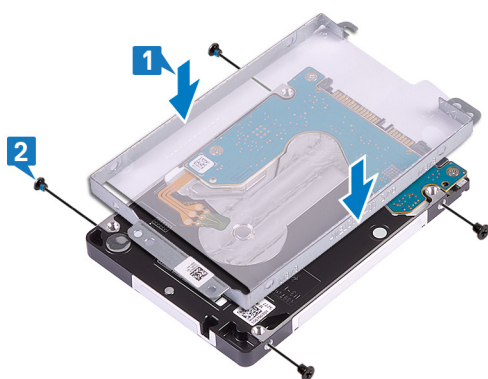
Po montáži úložiště SATA povolte paměť Intel Optane. Více informací o povolení paměti Intel Optane naleznete v části [Povolení paměti Intel Optane](#).

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.

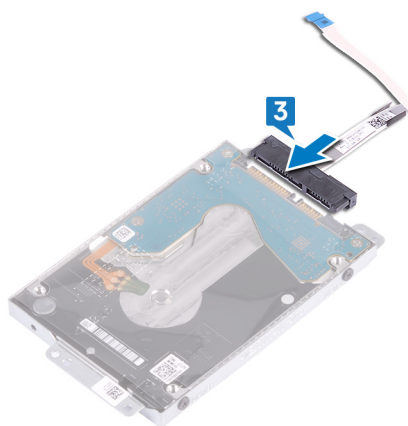
VÝSTRAHA Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

Postup

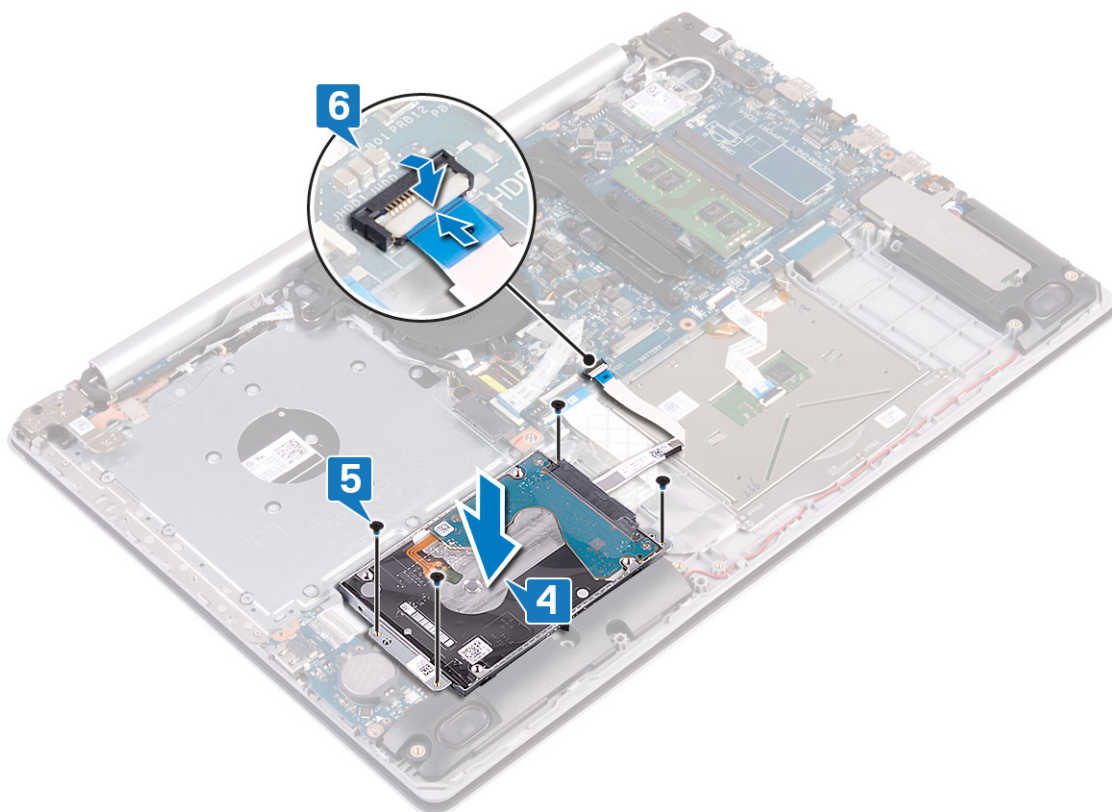
1. Zarovnejte zdířky pro šrouby na pevném disku se zdířkami na držáku pevného disku.
2. Našroubujte čtyři šrouby (M3x3), které jistí pevný disk k držáku pevného disku.



3. Připojte mezikus k sestavě pevného disku.



4. Zarovnejte otvory pro šrouby v sestavě pevného disku s otvory pro šrouby na sestavě 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.

Vyjmutí dotykové podložky

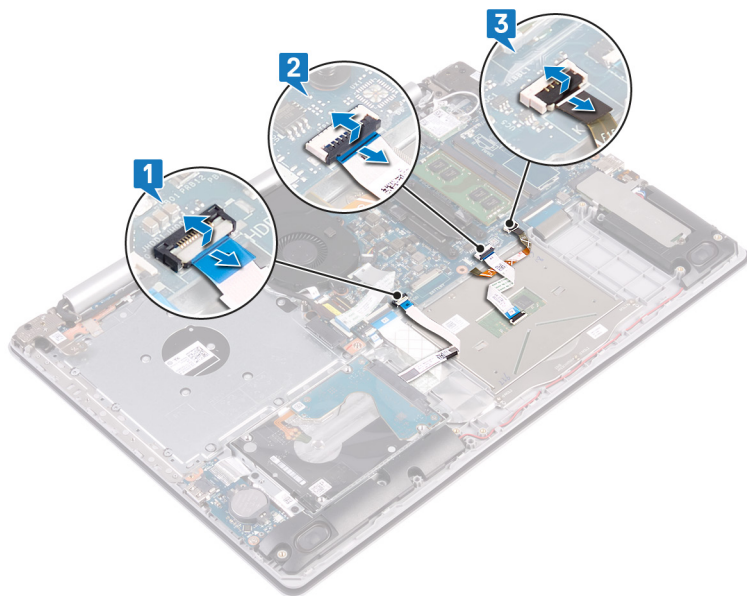
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

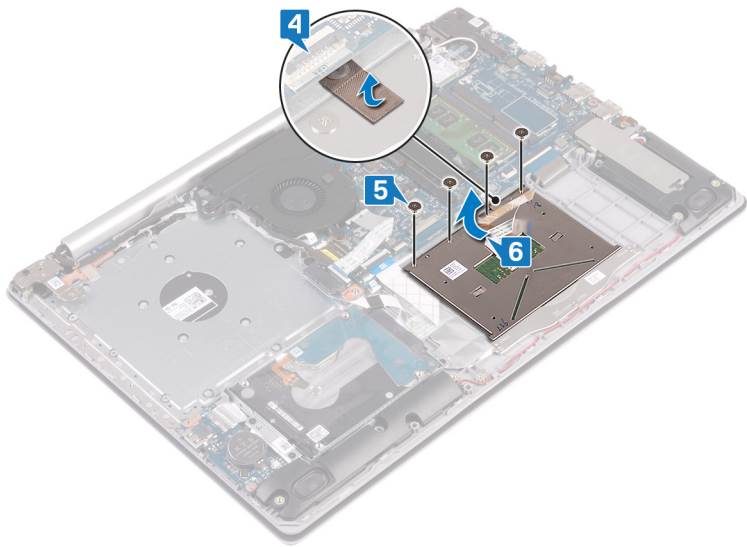
1. Vyjměte optickou jednotku.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.

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 odpojte kabel podsvícení klávesnice od základní desky.



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



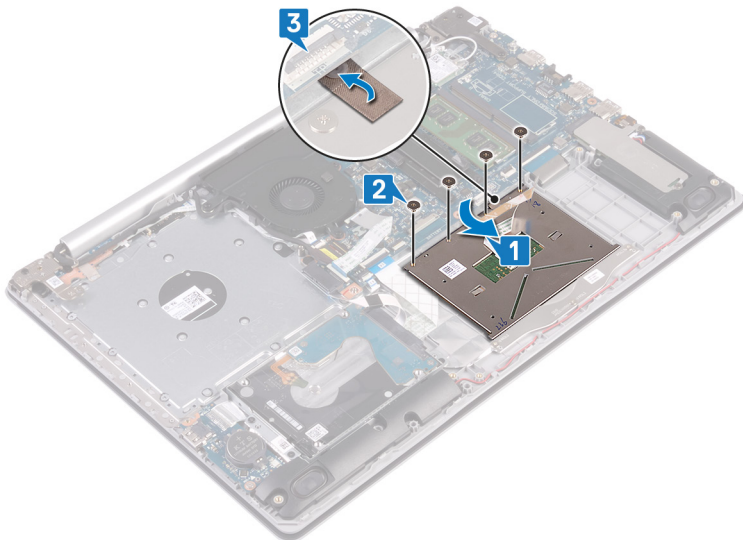
Výměna dotykové podložky

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.

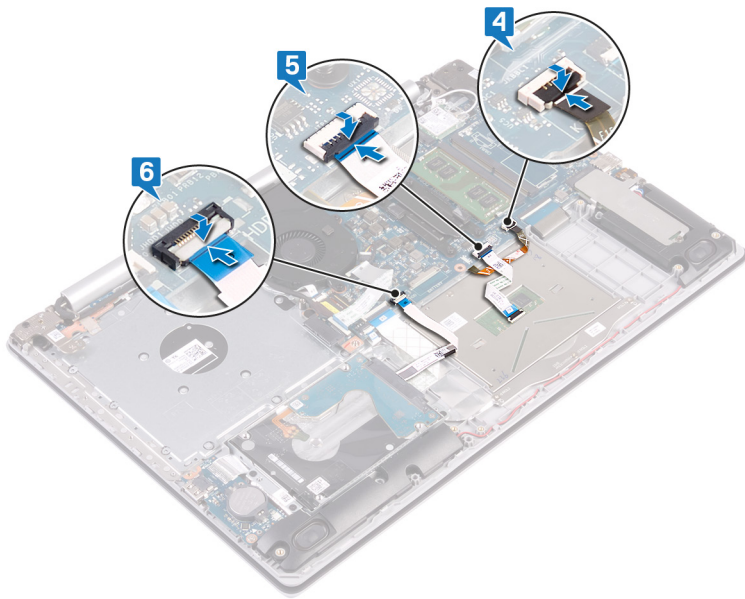
Postup

POZNÁMKA Zkontrolujte, zda je dotyková podložka zarovnaná s vodítky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice; na obou stranách dotykové podložky přitom musí být stejná mezera.

1. Zasuňte 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. Zasuňte kabel podsvícení klávesnice do konektoru na základní desce a zajistěte ho uzavřením západky.



Následné kroky

1. Vložte [baterii](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. Namontujte [optickou jednotku](#).

Vyjmutí reproduktorů

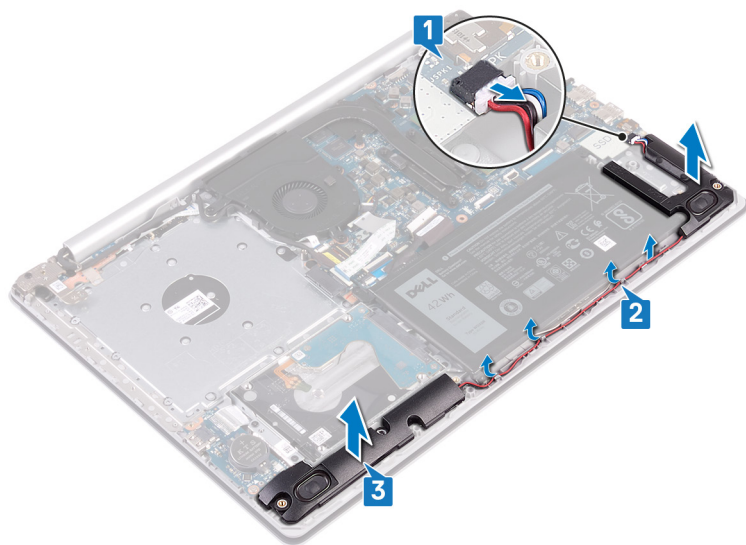
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte disk SSD / paměť Intel Optane.

Postup

1. Odpojte kabel reproduktorů od základní desky a pravý reproduktor zvedněte ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Poznačte si vedení kabelu reproduktorů a odstraňte jej z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte levý reproduktor spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



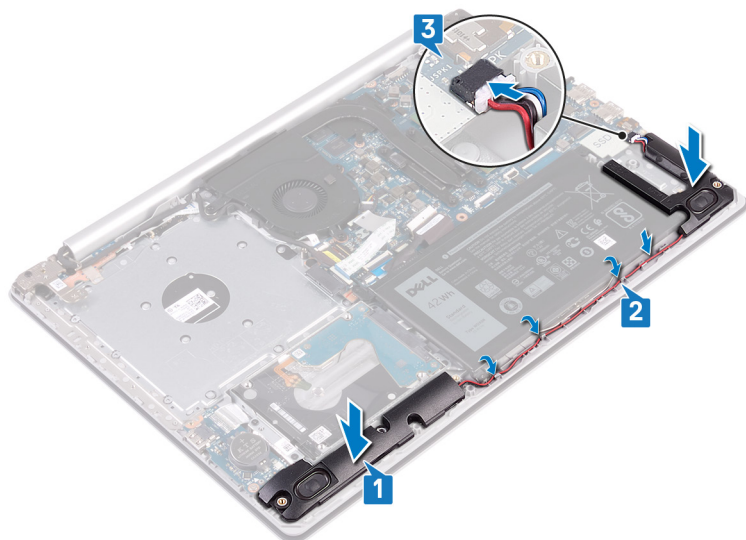
Instalace reproduktorů

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.

Postup

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

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



Následné kroky

1. Namontujte disk SSD / paměť Intel Optane.
2. Nasaďte spodní kryt.
3. Namontujte optickou jednotku.

Demontáž chladiče

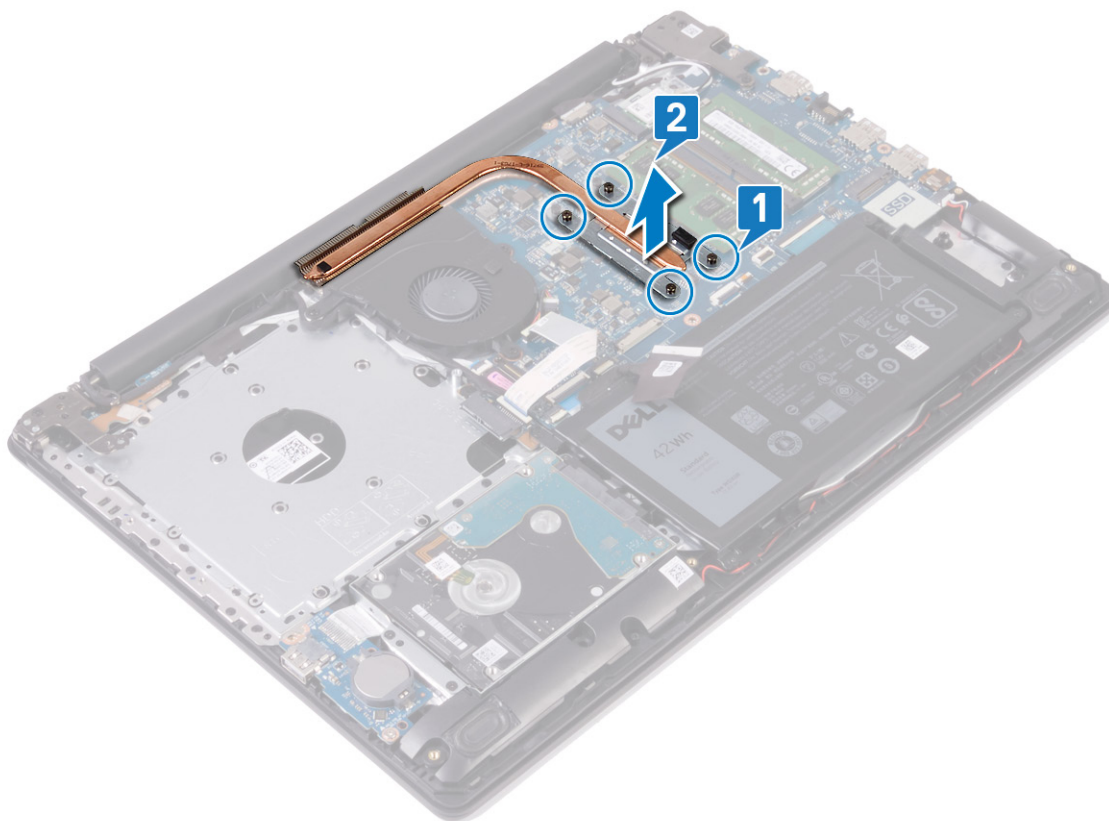
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Postup

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



Výměna chladiče

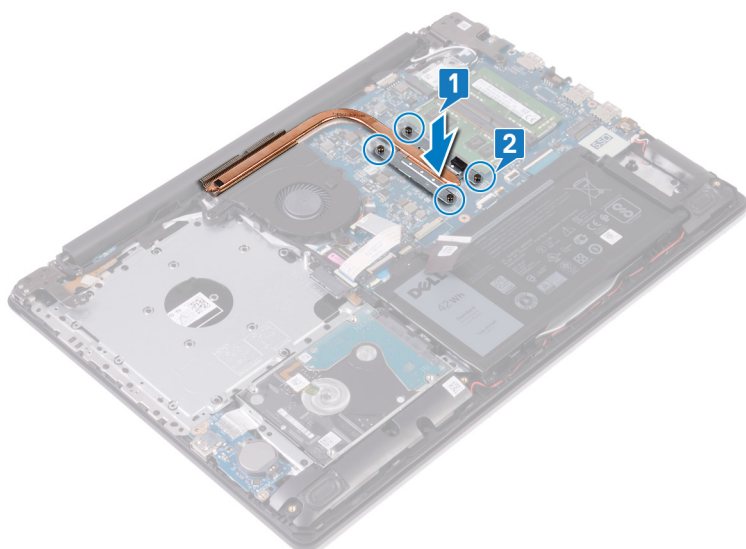
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

VÝSTRAHA Nesprávné vyrovnaní chladiče může poškodit základní desku a procesor.

POZNÁMKA Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte chladicí podložku 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. Utažením jisticích šroubů v pořadí (dle nákresu na chladiči) připevněte chladič k základní desce.



Následné kroky

1. Nasaďte **spodní kryt**.
2. Namontujte **optickou jednotku**.

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.

Demontáž sestavy displeje

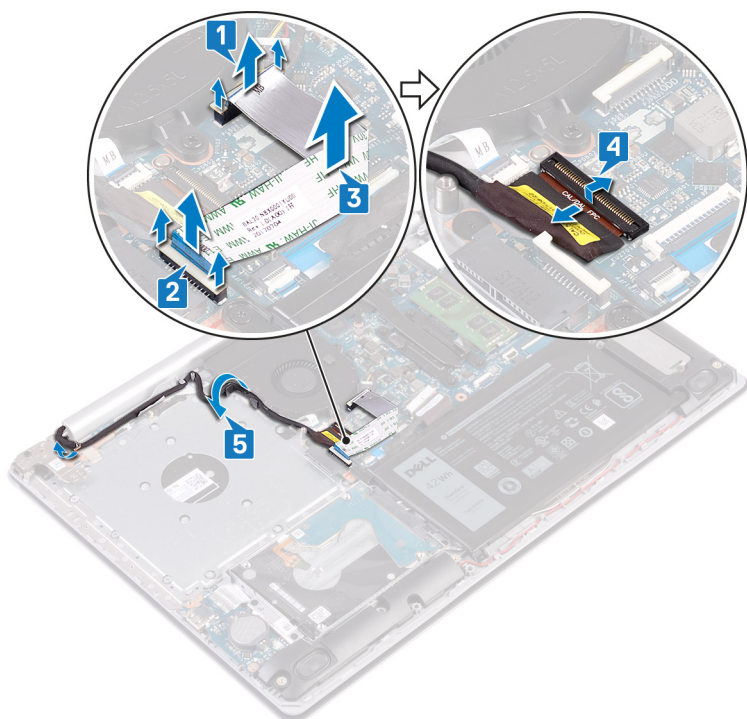
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

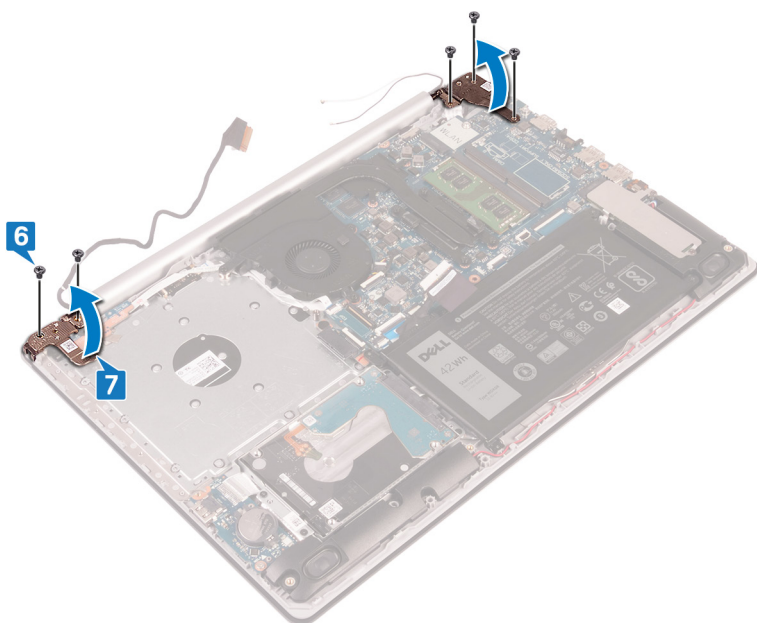
1. Vyjměte **optickou jednotku**.
2. Sejměte **spodní kryt**.
3. Demontujte **bezdrátovou kartu**.

Postup

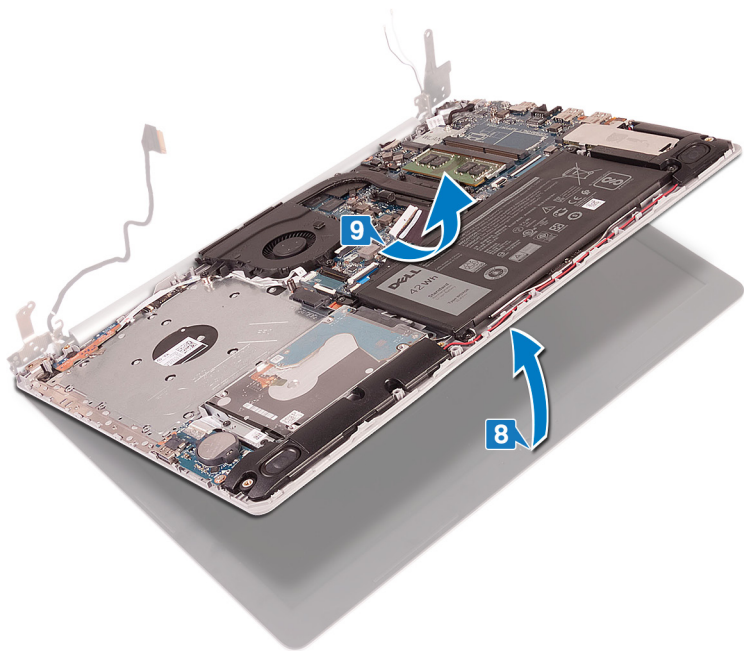
1. Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektoru optické jednotky od základní desky.
2. Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektoru optické jednotky od konektoru desky optické jednotky.
3. Zvedněte kabel desky konektoru optické jednotky ze základní desky.
4. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
5. Poznamenejte si způsob vedení kabelu displeje a vyjměte kabel z vodiček na sestavě ventilátoru, opěrky pro dlaň a klávesnice.



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



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

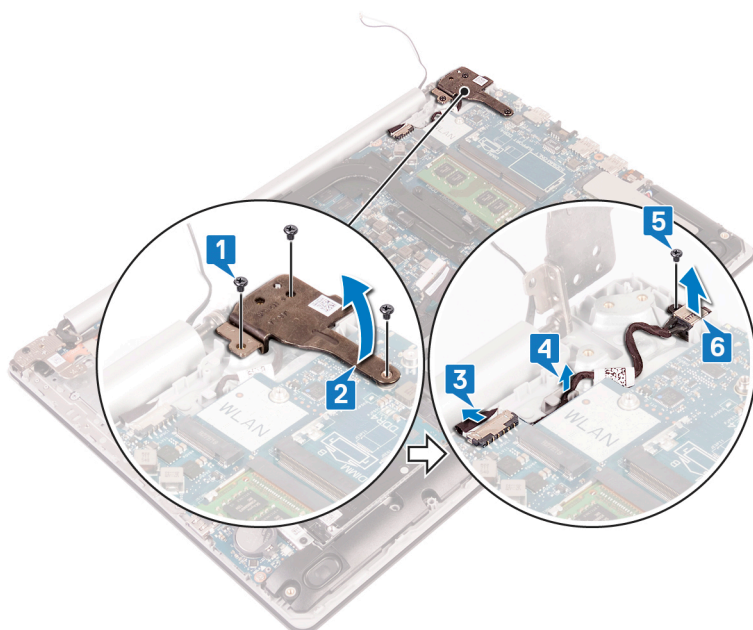


10. Po provedení všech výše uvedených kroků vám zůstane pouze sestava displeje.



Postup

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

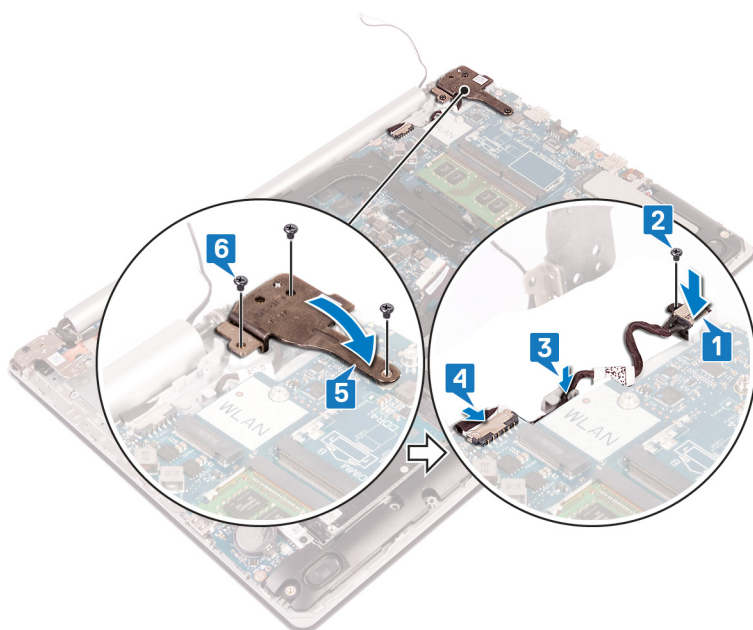


Montáž portu napájecího adaptéru

- 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.

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 adaptéru napájení 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 pravý závěs.
6. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x5) připevňující pravý závěs k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň.



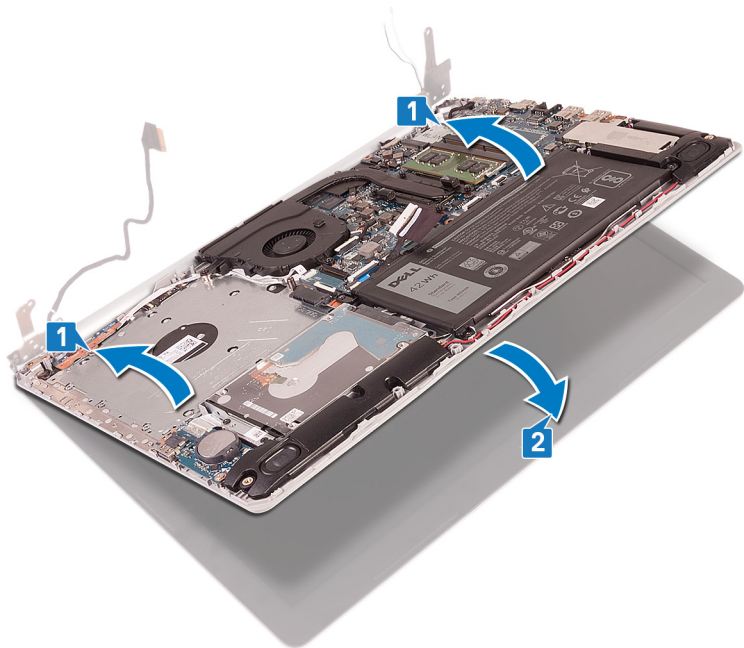
Montáž sestavy displeje

- 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.

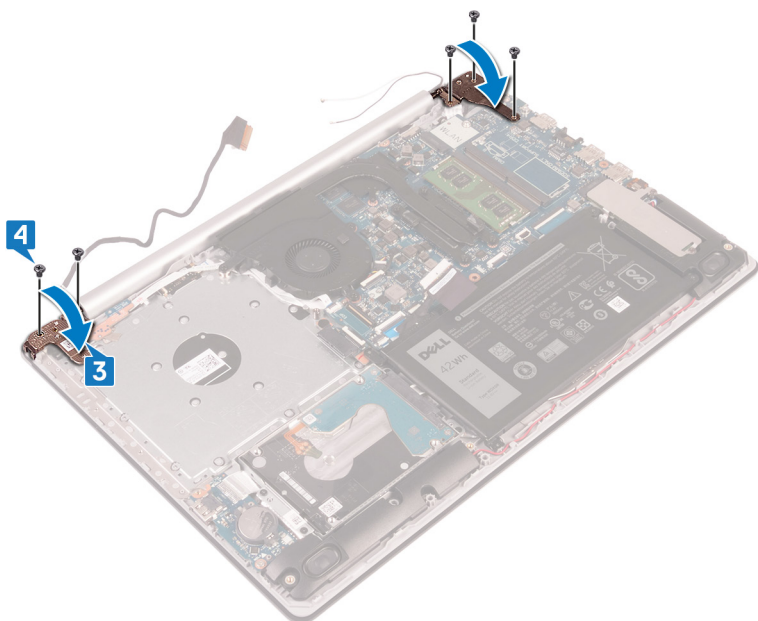
Postup

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

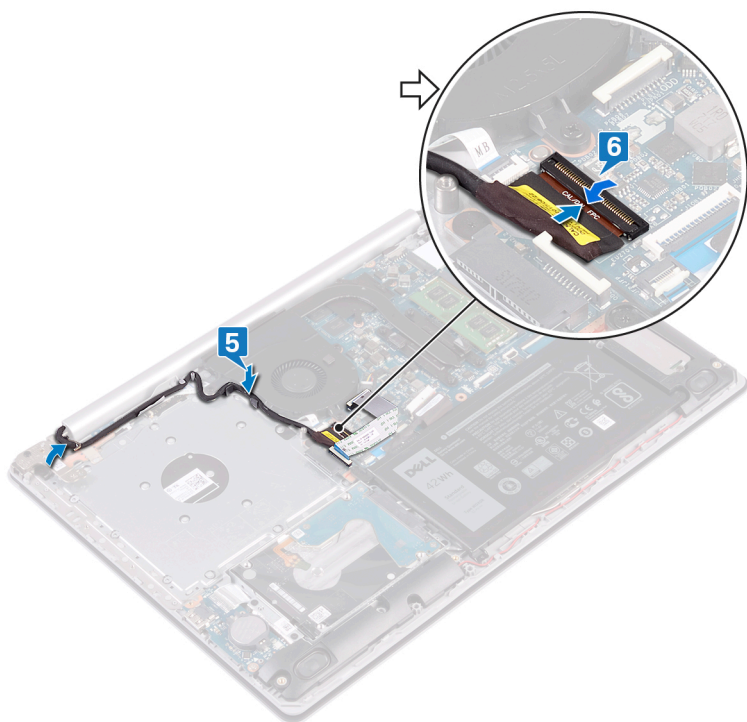
1. Zešikma zasuňte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zavřete sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.



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



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.
7. Vložte kabel desky konektoru optické jednotky do základní desky (volitelně).
8. Zatlačením na západku připojte kabel desky konektoru optické jednotky k desce konektoru optické jednotky (volitelně).
9. Zatlačením na západku připojte kabel desky konektoru optické jednotky k základní desce.



Následné kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. Namontujte [optickou jednotku](#).

Demontáž sestavy displeje

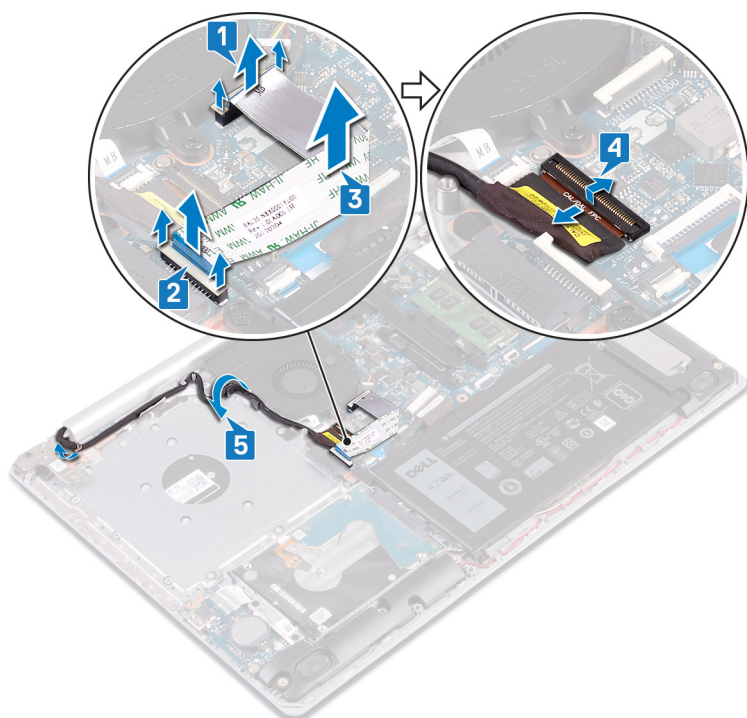
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

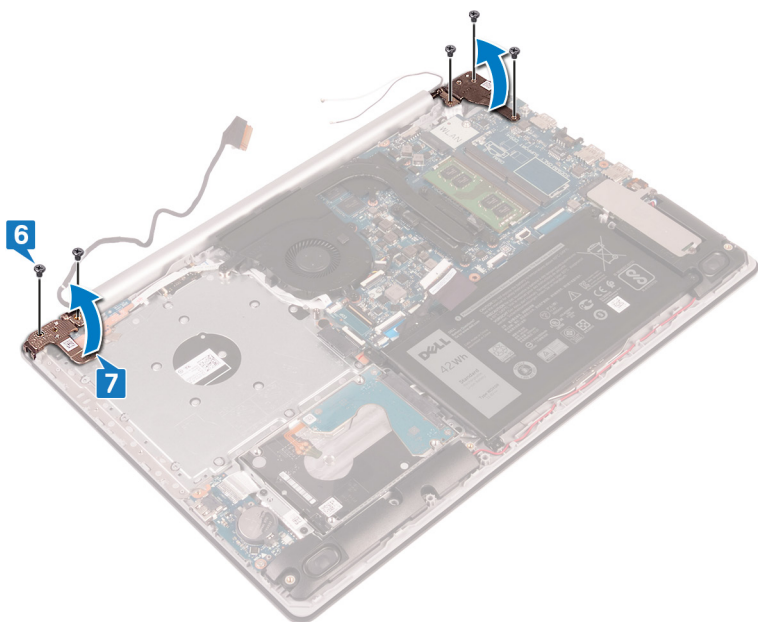
1. Vyjměte optickou jednotku.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte bezdrátovou kartu.

Postup

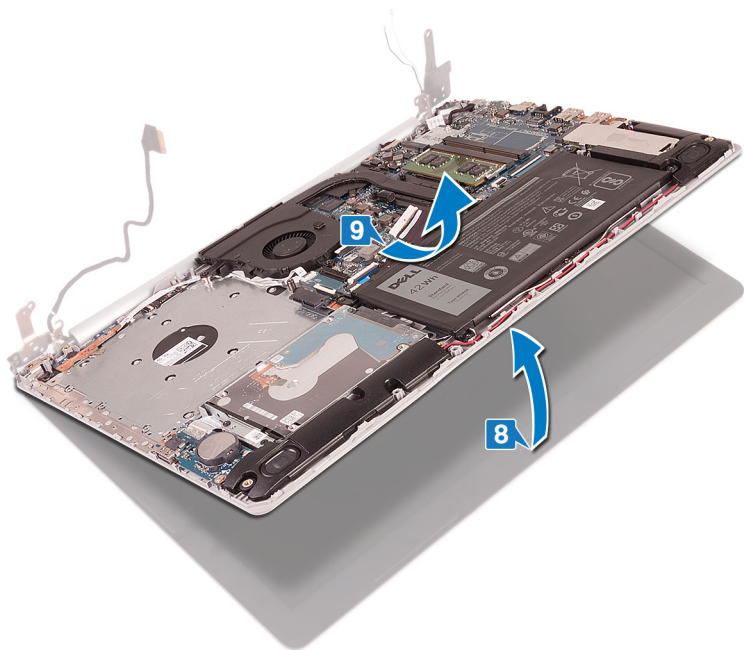
1. Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektoru optické jednotky od základní desky.
2. Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektoru optické jednotky od konektoru desky optické jednotky.
3. Zvedněte kabel desky konektoru optické jednotky ze základní desky.
4. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
5. Poznamenejte si způsob vedení kabelu displeje a vyjměte kabel z vodiček na sestavě ventilátoru, opěrky pro dlaň a klávesnice.



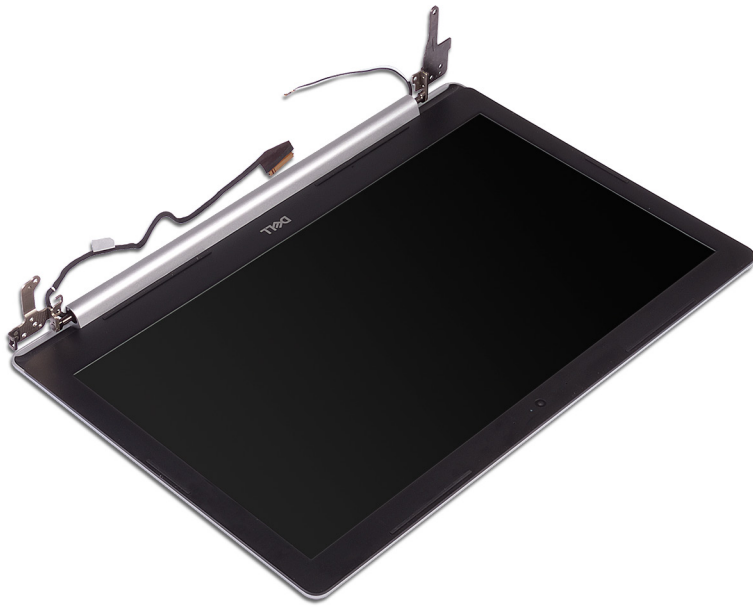
6. Vyšroubujte pět šroubů (M2,5x5), které připevňují levý a pravý závěs k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Otevřete závěsy.



8. Pod úhlem zvedněte sestavu opěrky rukou 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.



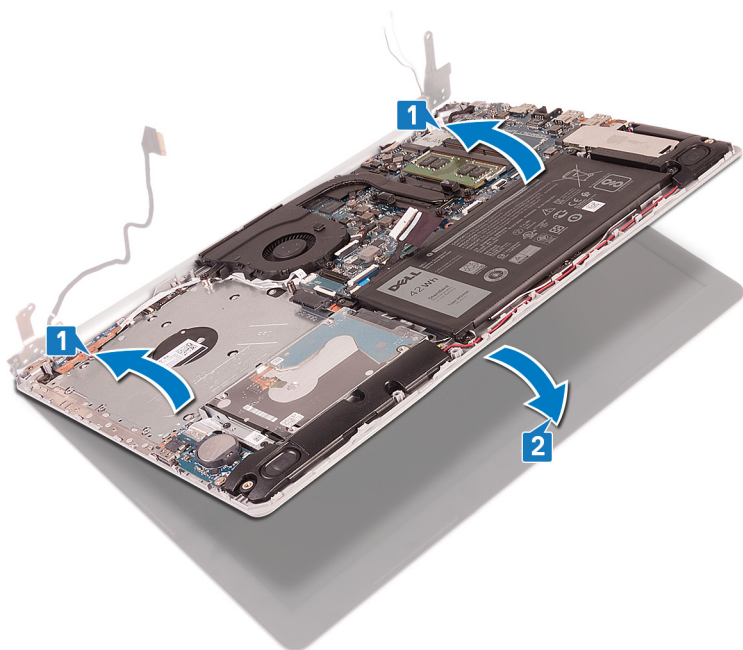
Montáž sestavy displeje

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.

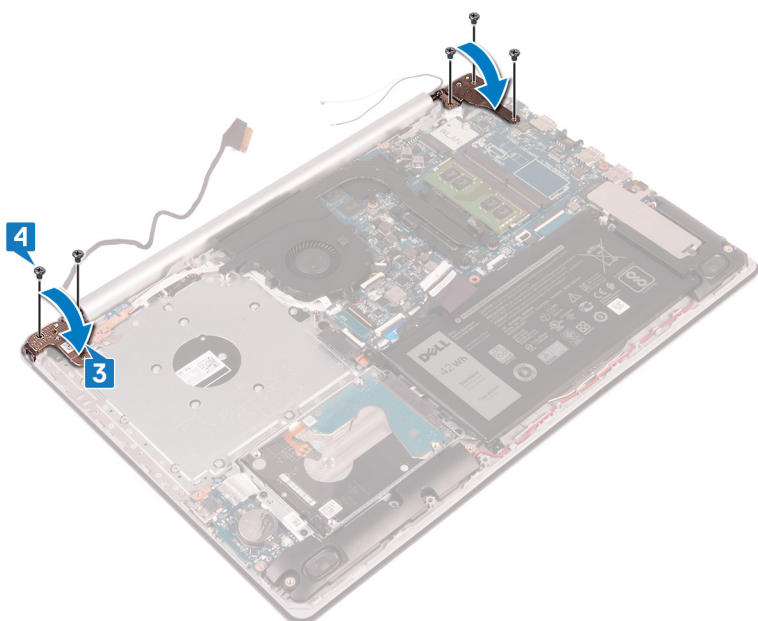
Postup

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

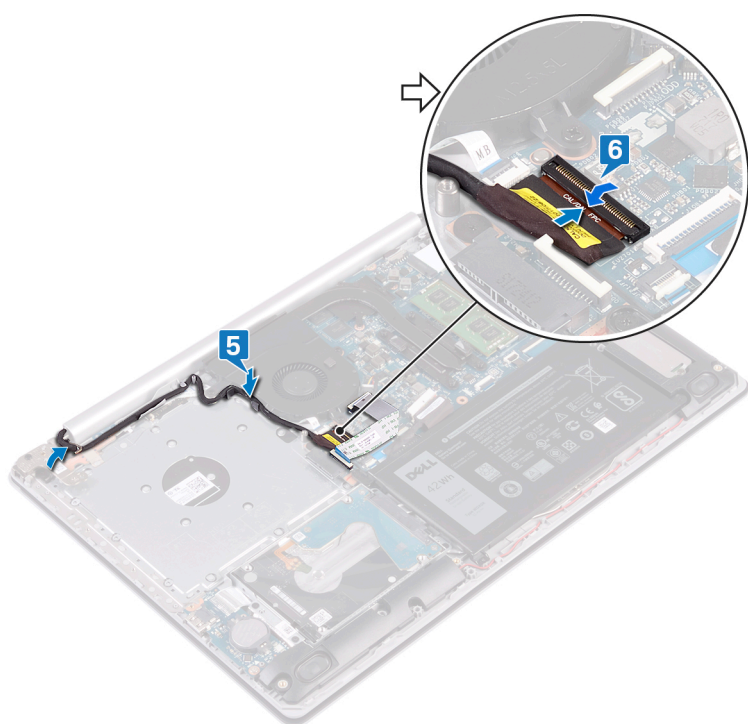
1. Zešikma zasuňte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zavřete sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.



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



5. Protáhněte kabel displeje vodítky na ventilátoru a na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zasuňte kabel displeje do konektoru na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
7. Vložte kabel desky konektoru optické jednotky do základní desky (volitelně).
8. Zatlačením na západku připojte kabel desky konektoru optické jednotky k desce konektoru optické jednotky (volitelně).
9. Zatlačením na západku připojte kabel desky konektoru optické jednotky k základní desce.



Následné kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).
3. Namontujte [optickou jednotku](#).

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.

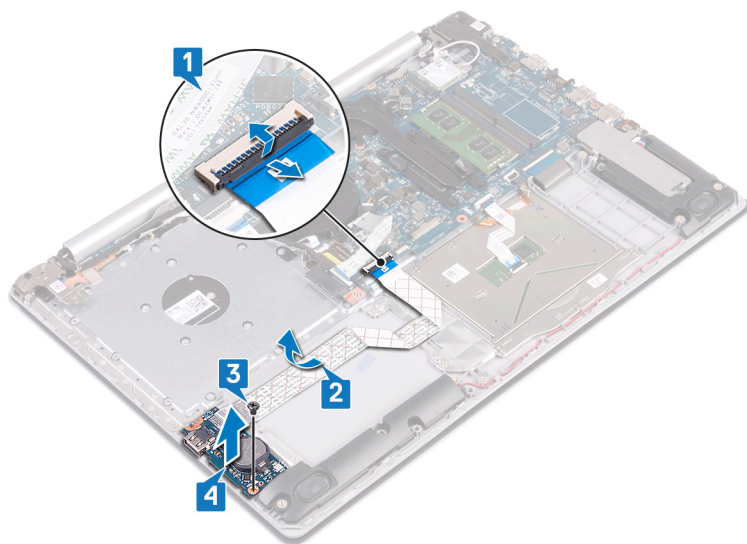
Přípravné kroky

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.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.
4. Vyjměte pevný disk.

Postup

1. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od základní desky.
2. Sloupněte 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.

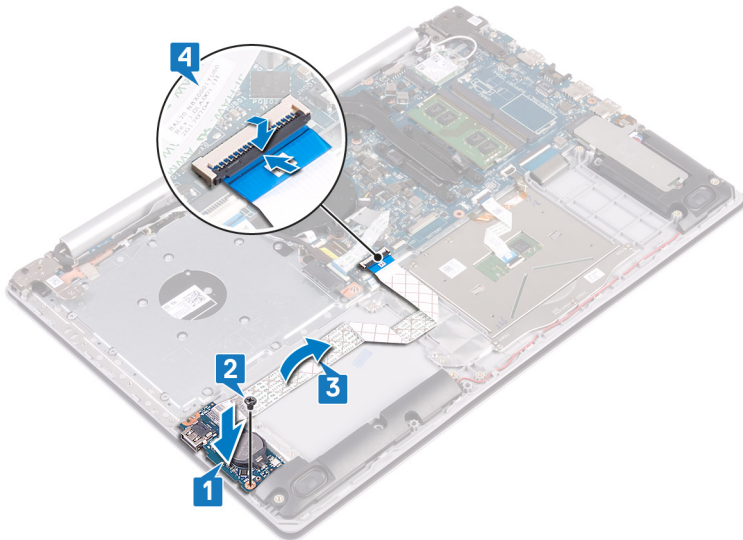


Montáž desky I/O

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.

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**.
2. Vložte **baterii**.
3. Nasaďte **spodní kryt**.
4. Namontujte **optickou jednotku**.

Vyjmutí desky tlačítka napájení

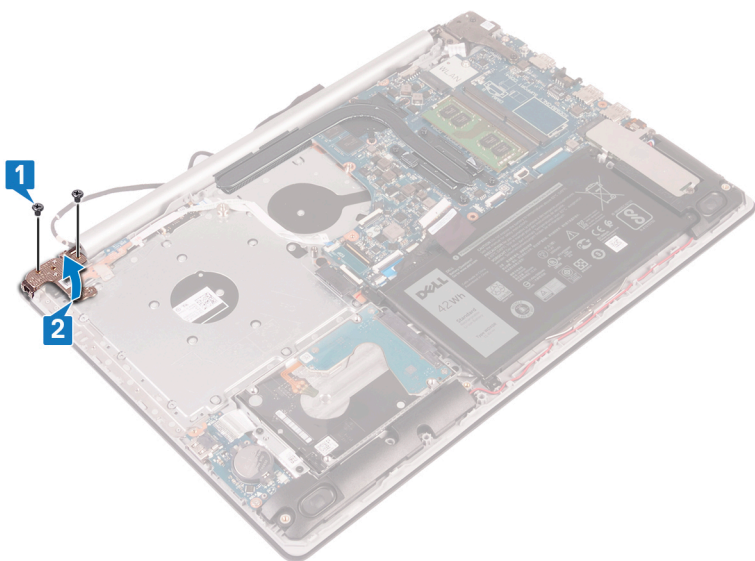
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

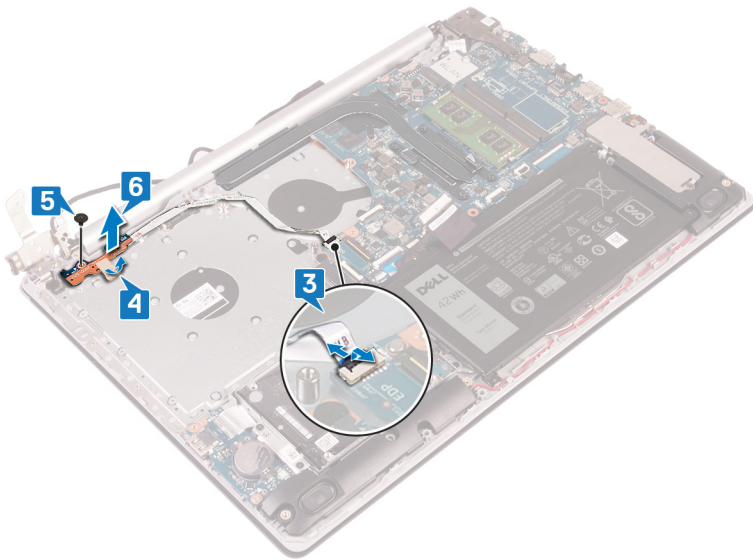
1. Vyjměte optickou jednotku.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte ventilátor.

Postup

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x5), které upevňují levý závěs k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice
2. Otevřete levý závěs.



3. Uvolněte západku a odpojte kabel desky tlačítka napájení od základní desky.
4. Odlepte pásku, která upevňuje desku tlačítka napájení k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je deska tlačítka napájení připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zdvihněte desku tlačítka napájení společně s kabelem ze sestavy opěrky rukou a klávesnice.

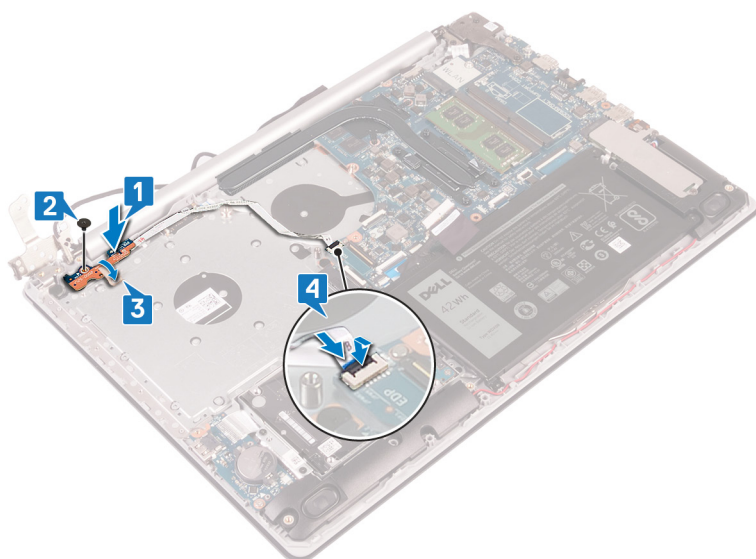


Instalace desky tlačítka napájení

- 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.

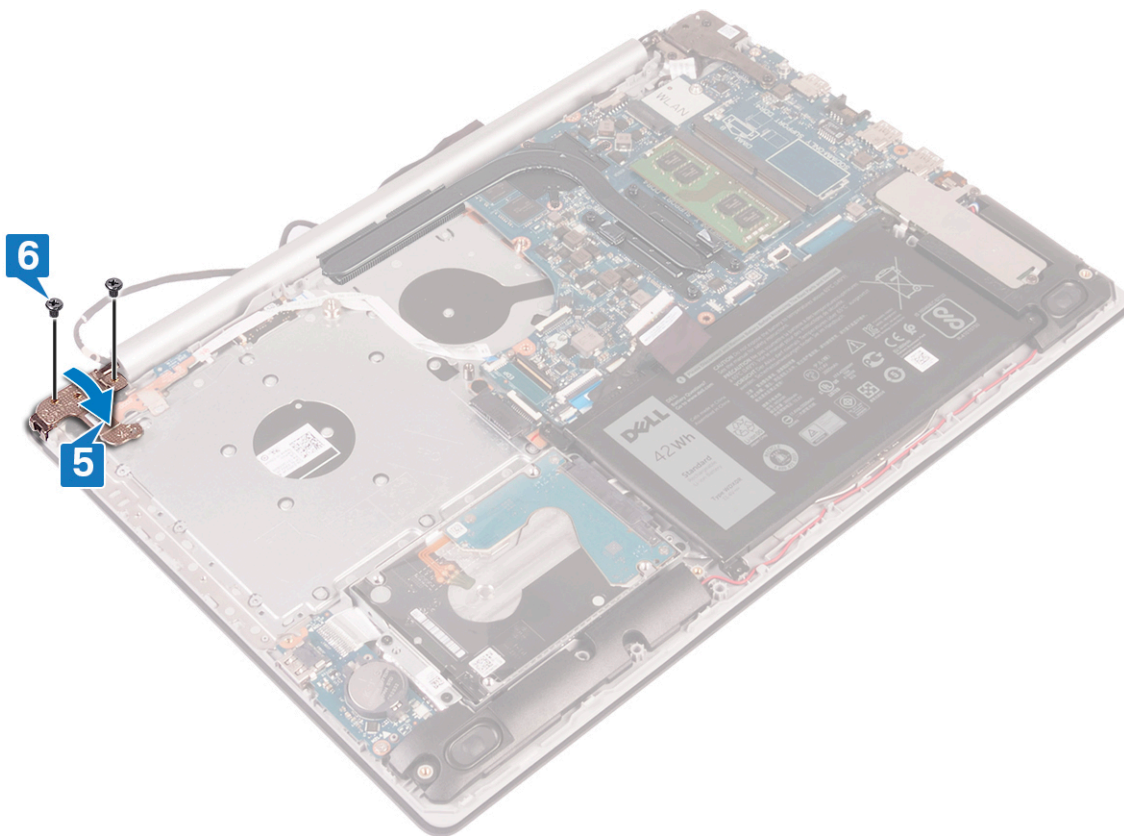
Postup

1. Položte desku tlačítka napájení na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice a zarovnejte otvor pro šrouby na desce tlačítka napájení s otvorem pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Namontujte šroub (M2x3), kterým je deska tlačítka napájení připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Přilepte lepicí pásku, která upevňuje desku tlačítka napájení k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zasuňte kabel tlačítka napájení do základní desky a připevněte ho pomocí západky.



5. Zavřete levý závěs.
6. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x5), které upevňují levý závěs k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

- POZNÁMKA** U počítačů dodávaných bez optické jednotky je na levém závěsu ještě jeden šroub, kterým je levý závěs přichycený k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



Následné kroky

1. Namontujte ventilátor.
2. Nasad'te spodní kryt.
3. Namontujte optickou jednotku.

Demontáž základní desky

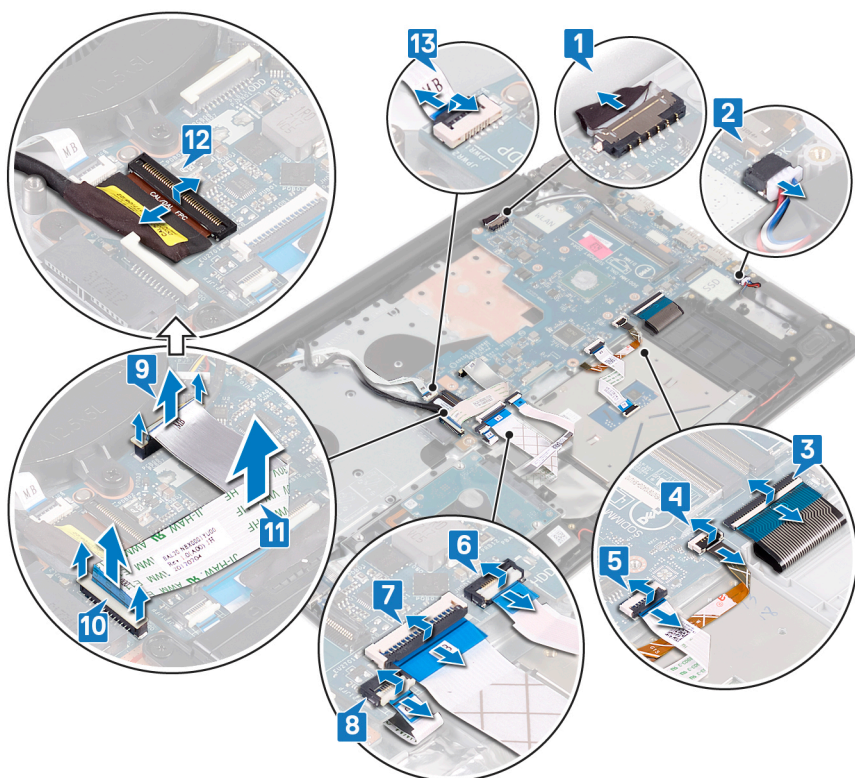
- i** **POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další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

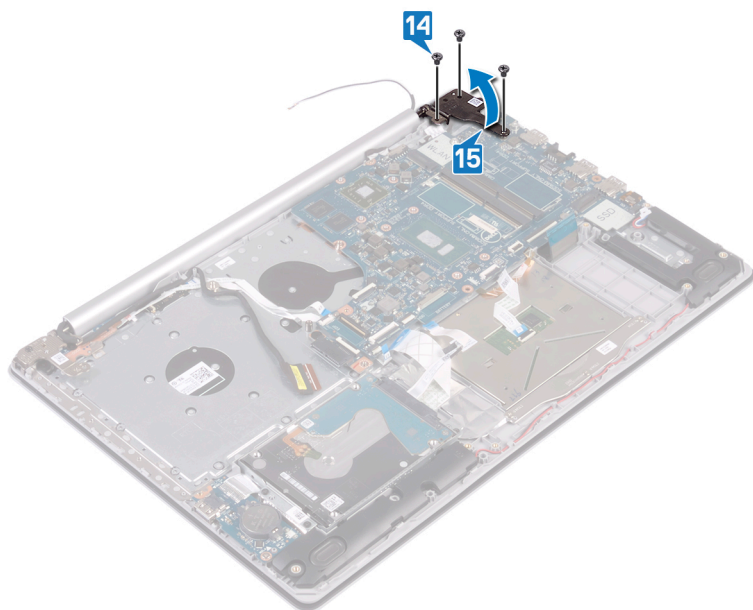
1. Vyjměte **optickou jednotku**.
2. Sejměte **spodní kryt**.
3. Vyjměte **baterii**.
4. Vyjměte **paměťové moduly**.
5. Demontujte **bezdrátovou kartu**.
6. Demontujte **disk SSD / paměť Intel Optane**.
7. Demontujte **ventilátor**.
8. Vyjměte **chladič**.

Postup

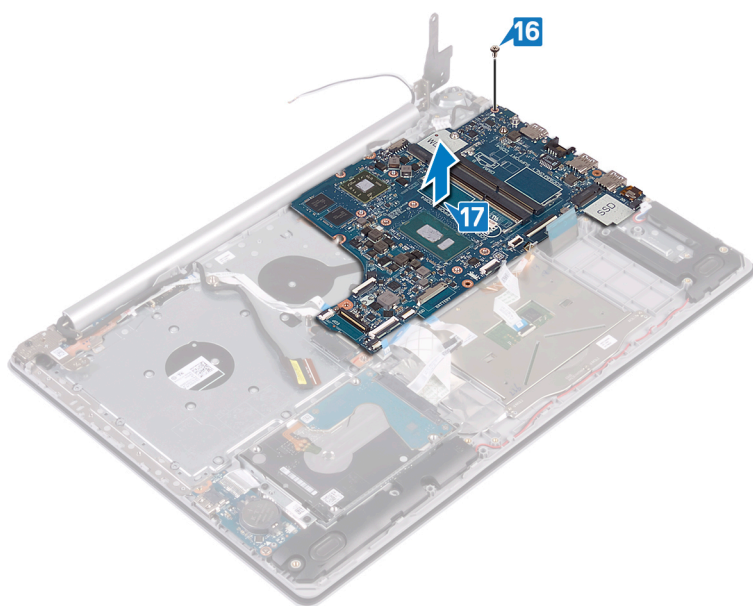
1. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
2. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
3. Otevřete západku a odpojte klávesnici od základní desky.
4. Otevřete západku a odpojte kabel podsvícení klávesnice od základní desky.
5. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od 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 .
10. Zvedněte západku a odpojte kabel desky konektoru optické jednotky od sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice .
11. Zdvihněte desku konektoru optické jednotky společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice .
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 závěs k základní desce.
15. Otevřete pravý závěs.



16. Vyšroubujte šroub (M2x4), který upevňuje základní desku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
17. Zvedněte základní desku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

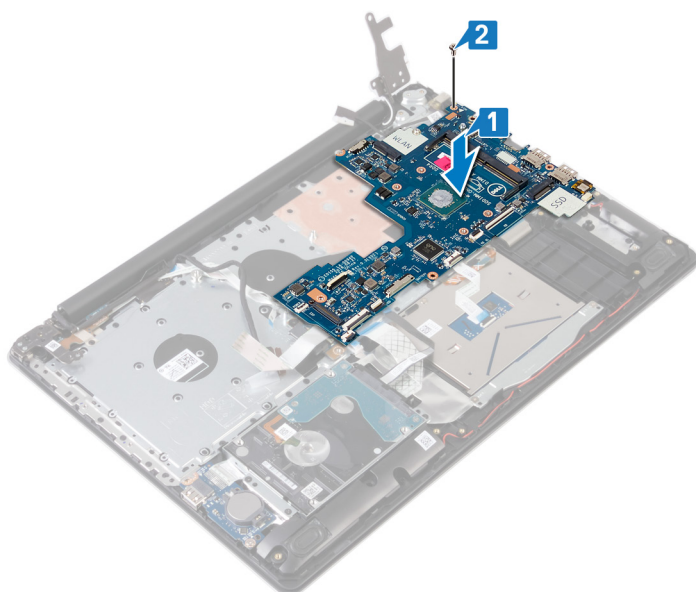


Montáž základní desky

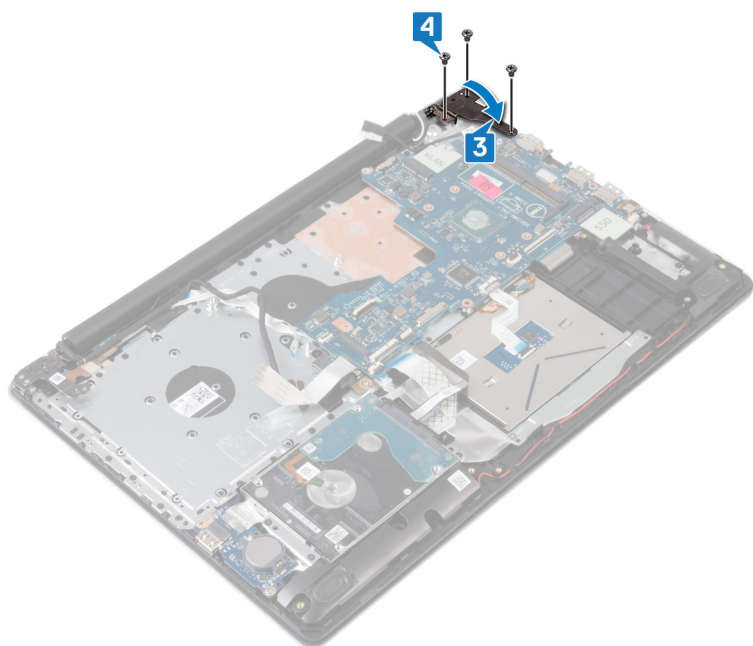
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

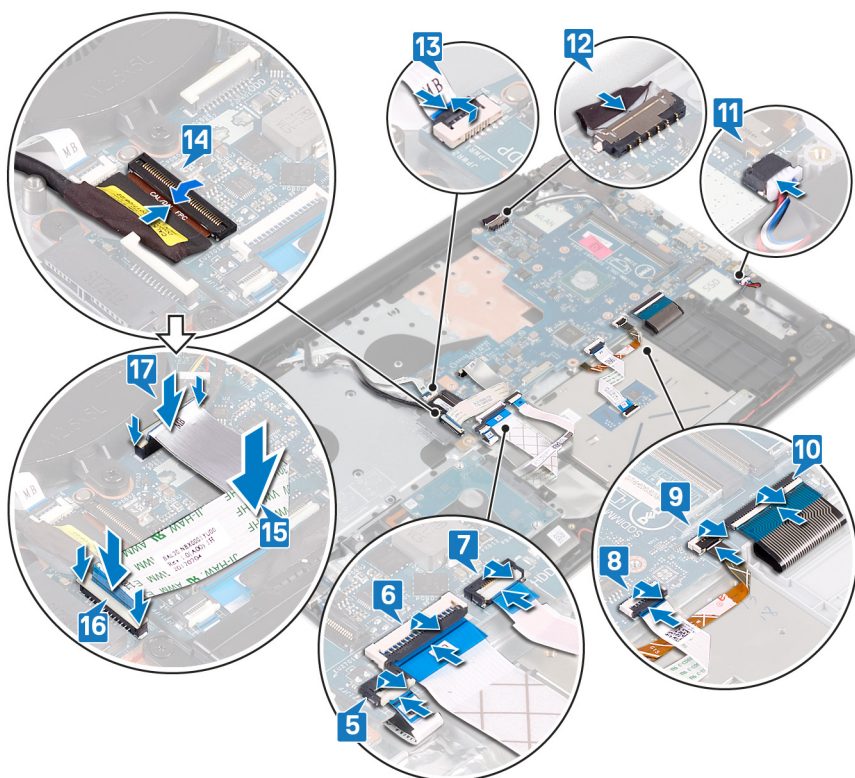
1. Otvor pro šroub na základní desce zarovnejte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šroub (M2x4), který připevňuje základní desku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



3. Zavřete pravý závěs displeje.
4. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x5) připevňující pravý závěs 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. Kabel desky vypínače zasuňte do konektoru na základní desce a zavřete 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 .
16. Zasuňte kabel desky konektoru optické jednotky do konektoru na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice .
17. Zasuňte kabel desky konektoru optické jednotky do konektoru na základní desce .



Následné kroky

1. Namontujte chladič.
2. Namontujte ventilátor.
3. Namontujte disk SSD / paměť Intel Optane.
4. Namontujte bezdrátovou kartu.
5. Proveďte instalaci paměťových modulů.
6. Vložte baterii.
7. Nasad'te spodní kryt.
8. Namontujte optickou jednotku.

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.

Demontáž 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.

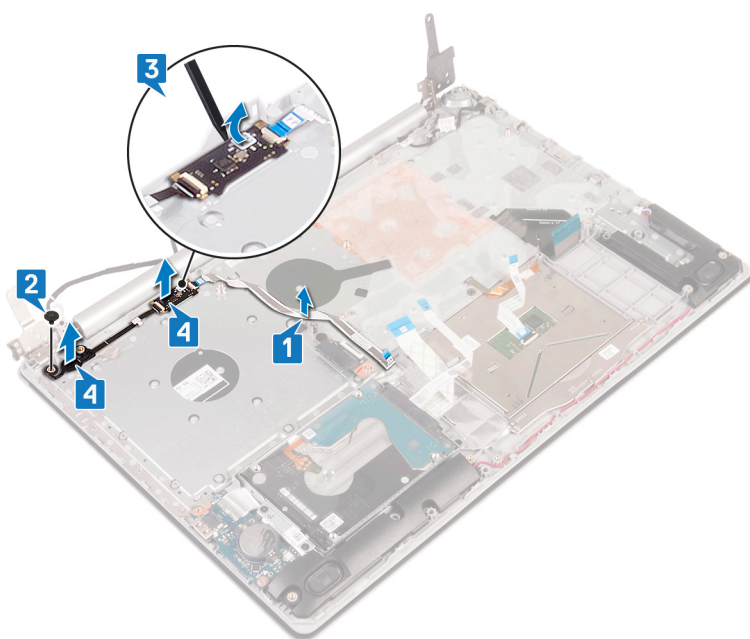
POZNÁMKA Platí pouze pro počítače dodávané se čtečkou otisků prstů.

Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku.
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 desku tlačítka napájení.
9. Demontujte základní desku.

Postup

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



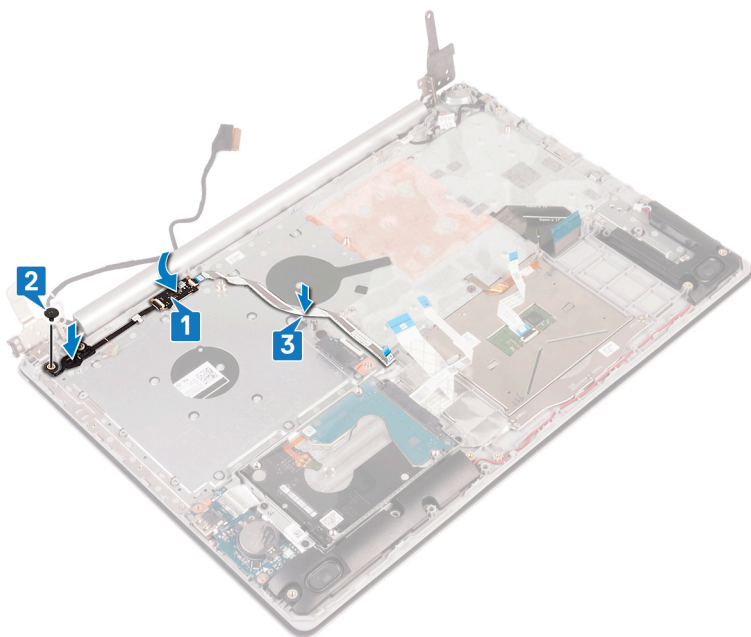
Montáž vypínače se čtečkou otisků prstů

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.

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. Přilepte kabel čtečky otisků prstů k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



Následné kroky

1. Vložte základní desku.
2. Proved'te instalaci desky tlačítka napájení.
3. Namontujte bezdrátovou kartu.
4. Namontujte chladič.
5. Namontujte ventilátor.
6. Namontujte disk SSD / paměť Intel Optane.
7. Vložte baterii.
8. Nasad'te spodní kryt.
9. Namontujte optickou jednotku.

Demontáž sestavy opěrky rukou a klávesnice

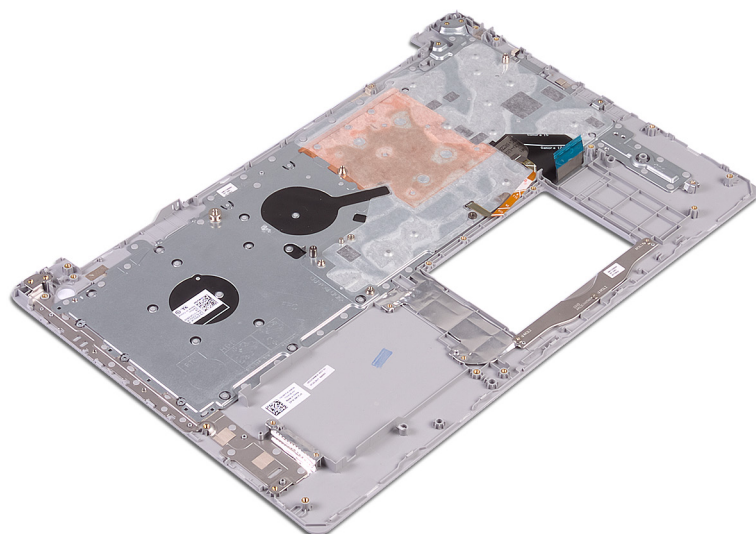
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte baterii.
4. Demontujte desku konektoru optické jednotky.
5. Demontujte ventilátor.
6. Vyjměte chladič.
7. Demontujte disk SSD / paměť Intel Optane.
8. Demontujte bezdrátovou kartu.
9. Vyjměte reproduktory.
10. Vyjměte pevný disk.
11. Demontujte dotykovou podložku.
12. Demontujte port napájecího adaptéru.
13. Demontujte sestavu displeje.
14. Demontujte desku I/O.
15. Demontujte desku tlačítka napájení.
16. Demontujte základní desku.
17. Demontujte vypínač se čtečkou otisků prstů (volitelný).

Postup

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

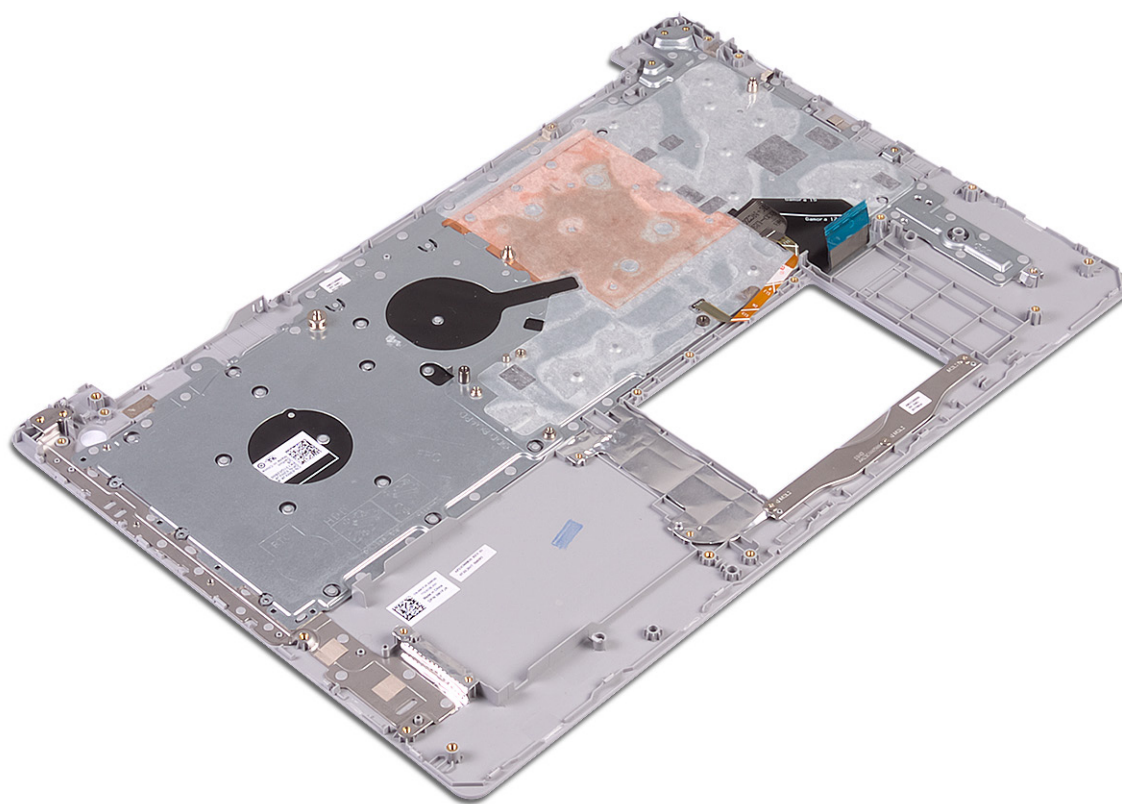


Instalace sestavy opěrky rukou a klávesnice

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.

Postup

Položte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice na rovný povrch.



Následné kroky

1. Vložte tlačítko napájení se čtečkou otisků prstů (volitelné).
2. Vložte základní desku.
3. Proved'te instalaci desky tlačítka napájení.
4. Namontujte desku I/O.
5. Nasad'te sestavu displeje zpět.
6. Nainstalujte port napájecího adaptéru.
7. Namontujte dotykovou podložku.
8. Namontujte pevný disk.
9. Namontujte reproduktory.
10. Namontujte bezdrátovou kartu.

11. Namontujte [disk SSD / paměť Intel Optane](#).
12. Namontujte [chladič](#).
13. Namontujte [ventilátor](#).
14. Nainstalujte [desku konektoru optické jednotky](#).
15. Vložte [baterii](#).
16. Nasad'te [spodní kryt](#).
17. Namontujte [optickou jednotku](#).

Demontáž čelního krytu displeje

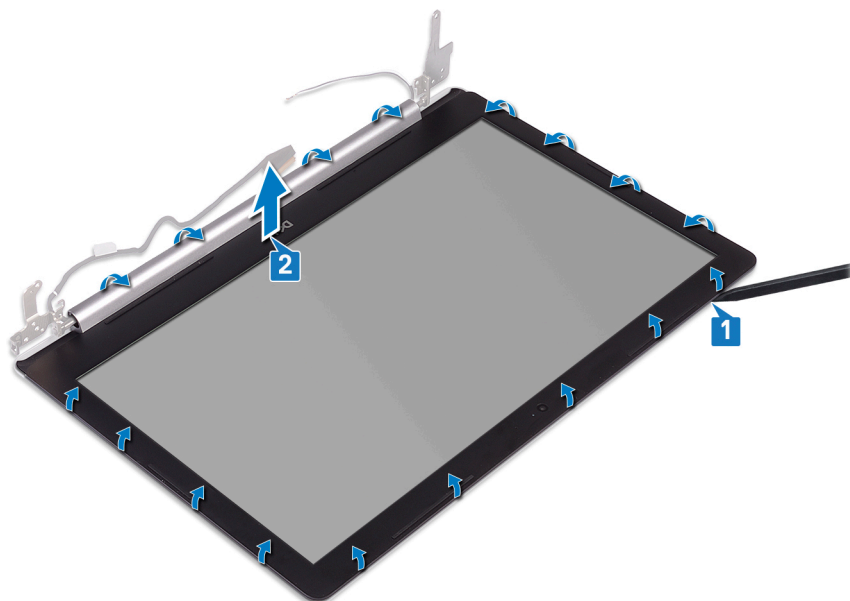
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.

Postup

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

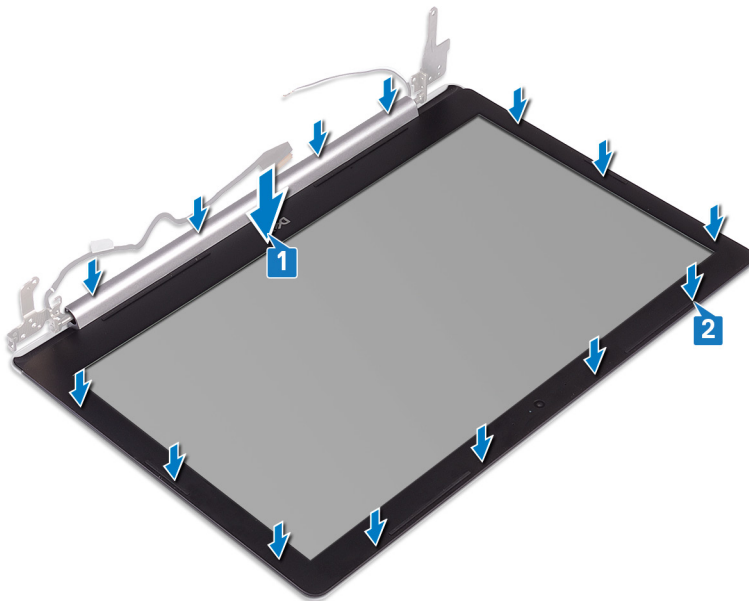


Montáž rámečku displeje

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.

Postup

Zarovnejte čelní kryt displeje se sestavou zadního krytu displeje a 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.

Demontáž kamery

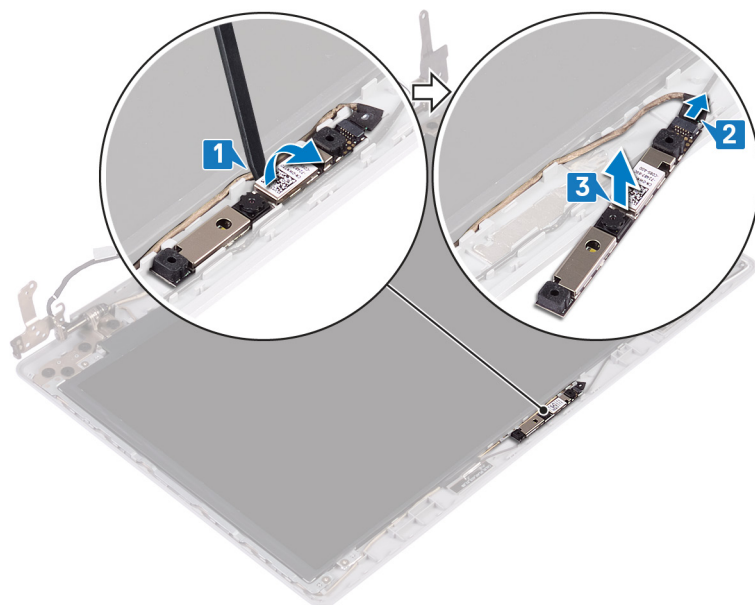
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.
5. Demontujte čelní kryt displeje (bezel).

Postup

1. Pomocí plastové jehly jemně vyřípněte 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.

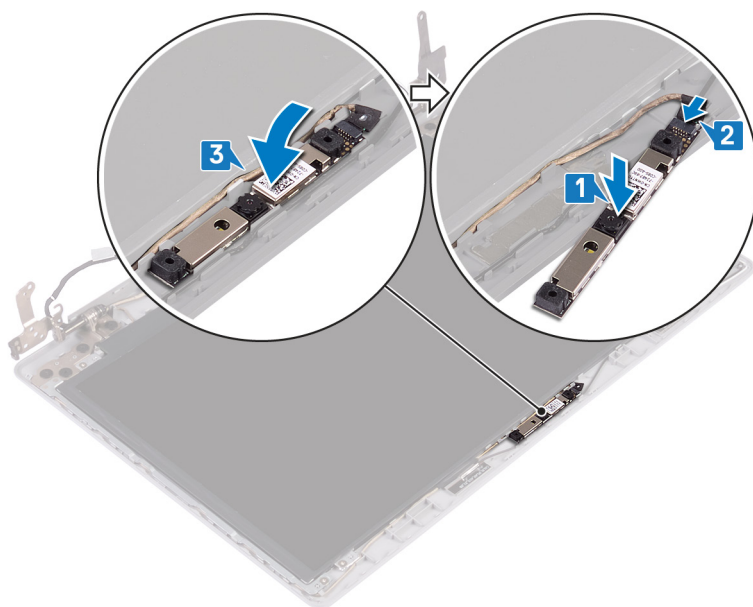


Instalace kamery

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.

Postup

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



Následné kroky

1. Nasad'te čelní kryt (bezel) displeje.
2. Nasad'te sestavu displeje zpět.
3. Namontujte bezdrátovou kartu.
4. Nasad'te spodní kryt.
5. Namontujte optickou jednotku.

Demontáž panelu displeje

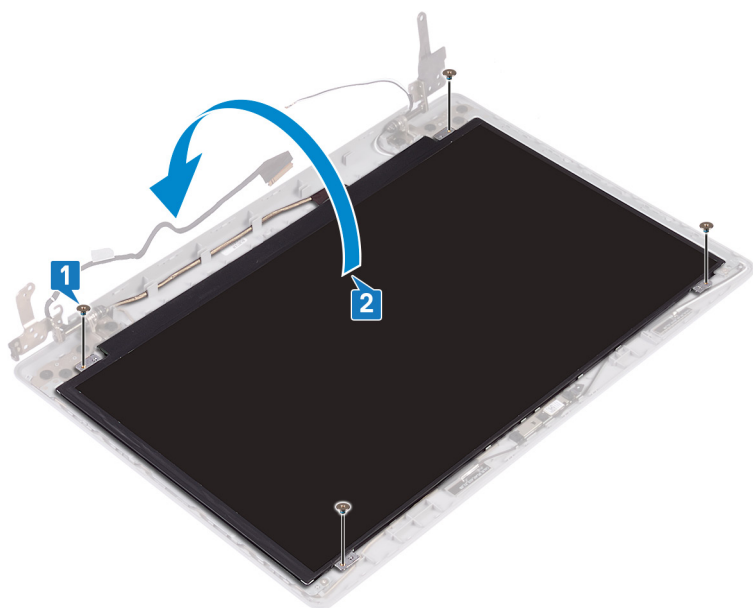
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

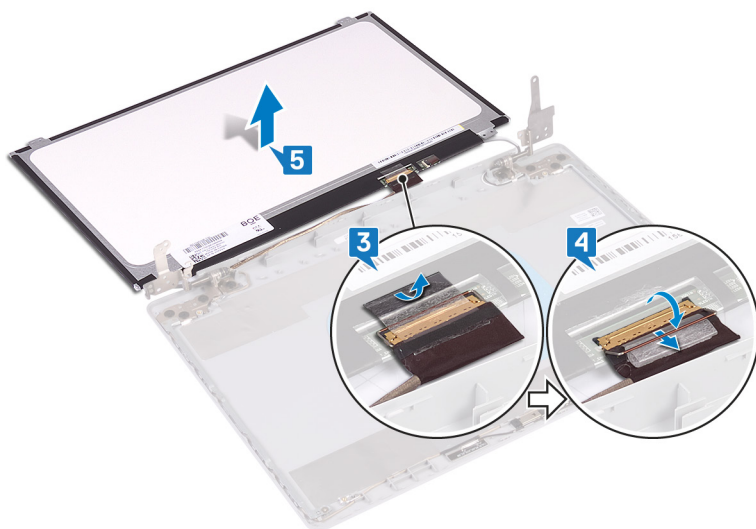
1. Vyjměte optickou jednotku.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.
5. Demontujte čelní kryt displeje (bezel).

Postup

1. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je panel displeje připevněn k zadnímu krytu a sestavě 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.

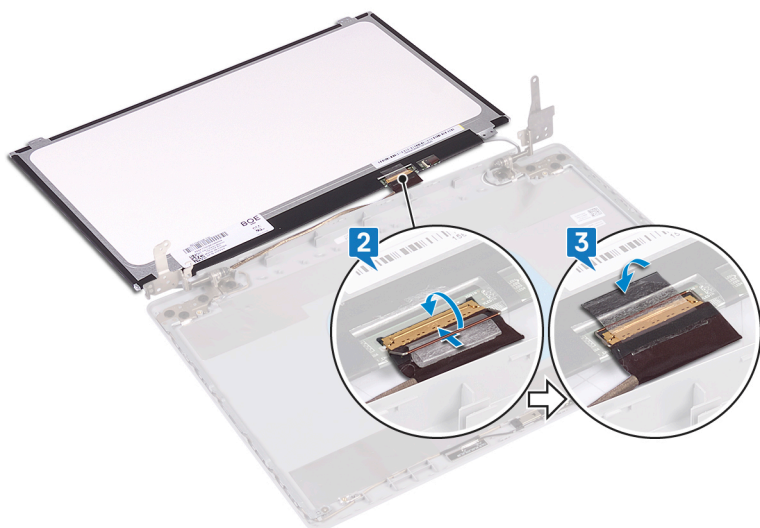


Montáž panelu displeje

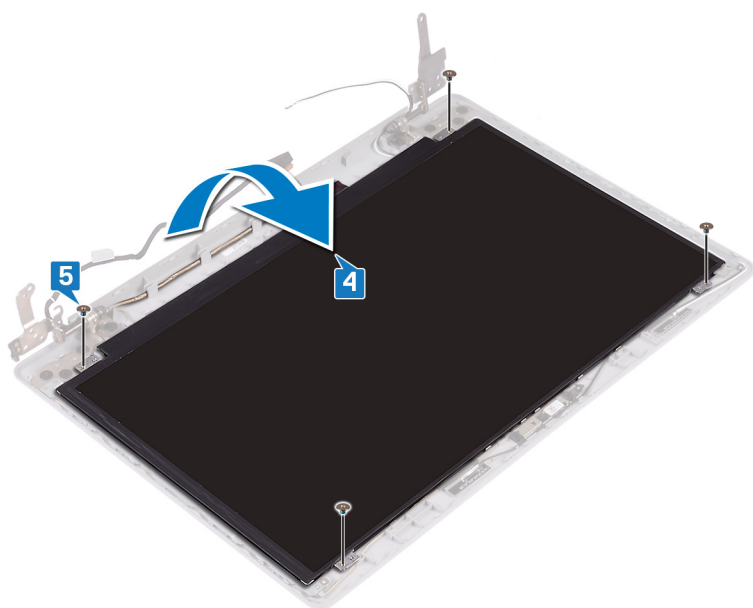
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Postup

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. Zarovnejte otvory pro šrouby na panelu displeje s otvory pro šrouby na sestavě zadního krytu displeje a antény a zašroubujte šrouby, jimiž je panel displeje připevněn k sestavě zadního krytu displeje a antény.



Následné kroky

1. Nasad'te **čelní kryt (bezel)** displeje.
2. Nasad'te **sestavu displeje** zpět.
3. Namontujte **bezdrátovou kartu**.
4. Nasad'te **spodní kryt**.
5. Namontujte **optickou jednotku**.

Demontáž závěsů displeje

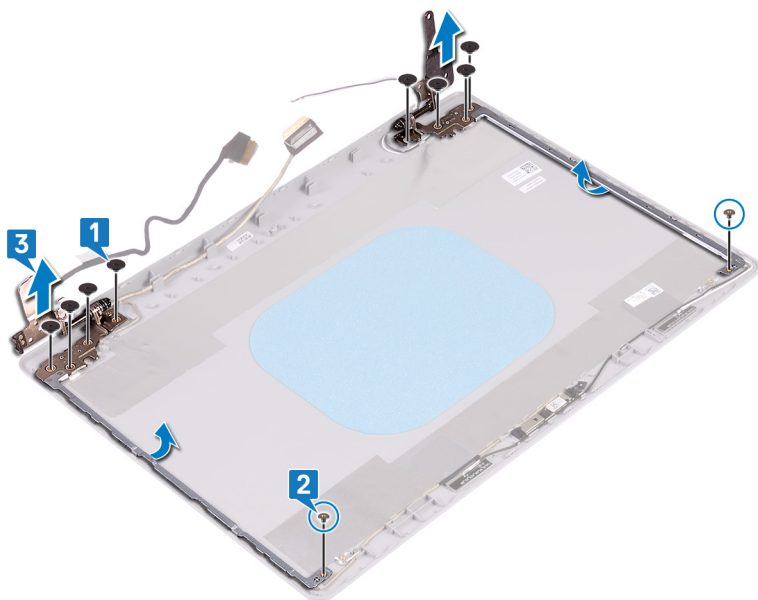
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku.
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), kterými jsou závěsy připevněny k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které připevňují držáky závěsu k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.
3. Zvedněte závěsy a držáky ze zadního krytu displeje a sestavy antény.

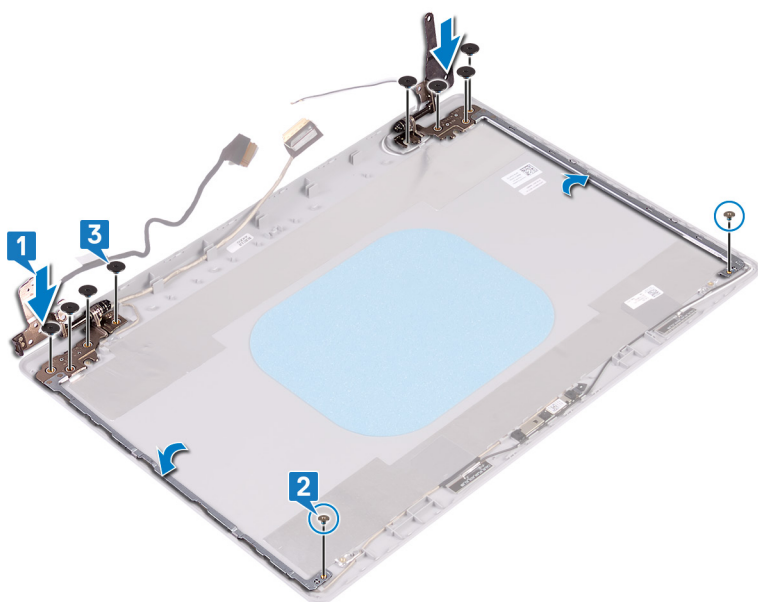


Montáž závěsů displeje

POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků 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.

Postup

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



Následné kroky

1. Nasad'te panel displeje zpět.
2. Nasad'te čelní kryt (bezel) displeje.
3. Nasad'te sestavu displeje zpět.
4. Namontujte bezdrátovou kartu.
5. Nasad'te spodní kryt.
6. Namontujte optickou jednotku.

Vyjmutí kabelu displeje

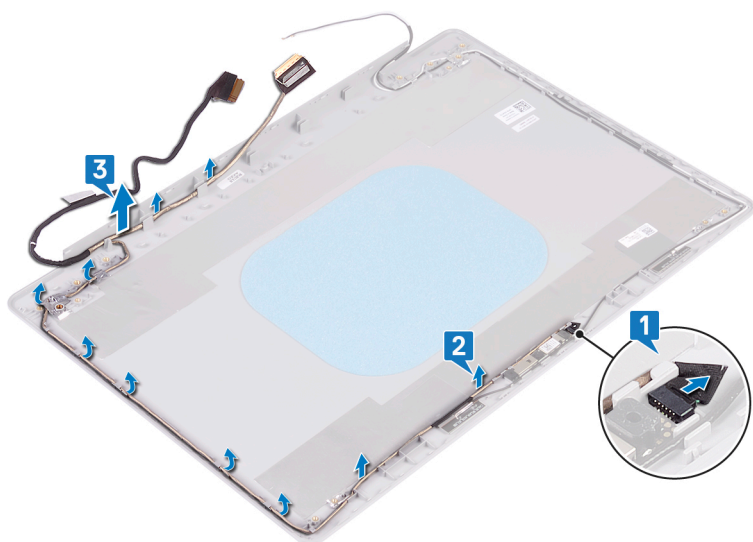
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku.
2. Sejměte spodní kryt.
3. Demontujte bezdrátovou kartu.
4. Demontujte sestavu displeje.
5. Demontujte čelní kryt displeje (bezel).
6. Vyjměte panel displeje.
7. Demontujte závěsy displeje.

Postup

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

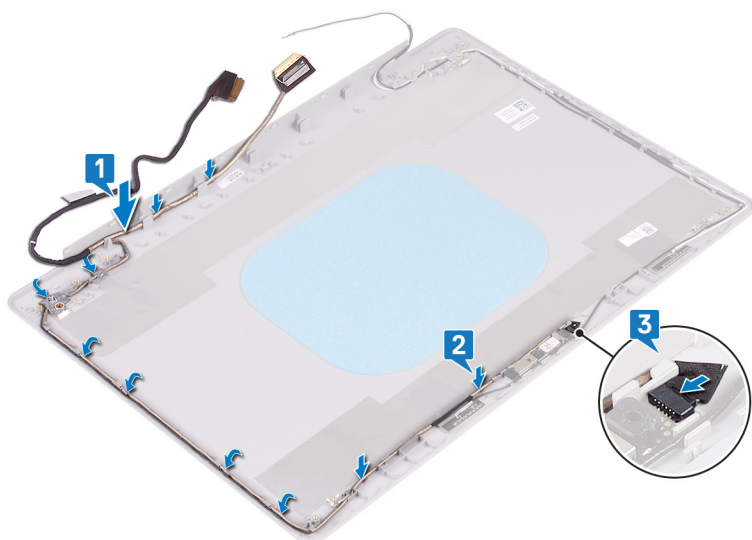


Výměna kabelu displeje

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.

Postup

1. Protáhněte kabel displeje vodičky, počínaje od dolní části displeje (poblíž závěsů).
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.

Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény

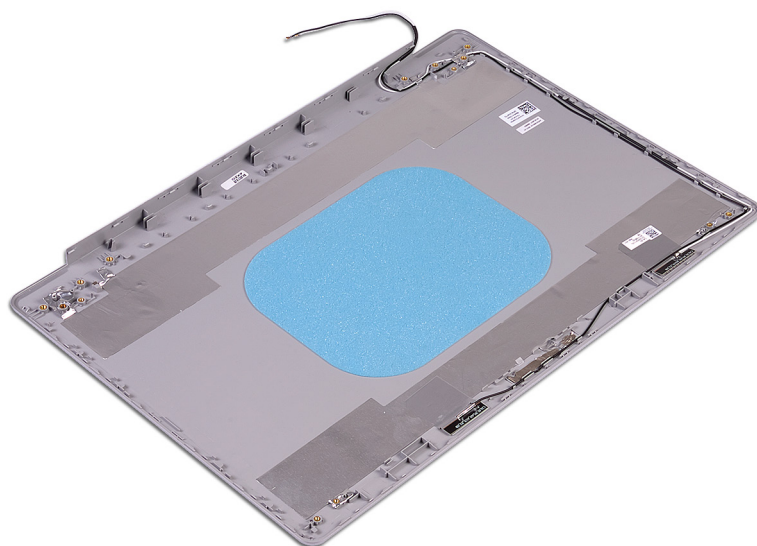
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

1. Vyjměte optickou jednotku.
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

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.

Postup

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**.

Ovladače zařízení

Nástroj pro instalaci softwaru Intel Chipset

V okně Správce zařízení zkontrolujte, zda je nainstalovaný ovladač čipové sady.

Z webu www.dell.com/support nainstalujte aktualizace čipové sady Intel.

Ovladače videa

V okně Správce zařízení zkontrolujte, zda je nainstalovaný ovladač grafické karty.

Nainstalujte aktualizaci ovladače ze stránky www.dell.com/support.

Ovladač Intel Serial IO

Ve Správci zařízení zkontrolujte, zda je nainstalován ovladač Intel Serial IO.

Z webu www.dell.com/support nainstalujte aktualizace ovladačů.

Ovladač Intel Trusted Execution Engine Interface

Ve Správci zařízení zkontrolujte, zda je nainstalován ovladač rozhraní modulu Intel Trusted Execution.

Z webu www.dell.com/support nainstalujte aktualizaci ovladače.

Ovladač Intel Virtual Button

Ve Správci zařízení zkontrolujte, zda je nainstalován ovladač Intel Virtual Button.

Z webu www.dell.com/support nainstalujte aktualizace ovladačů.

Ovladače bezdrátového připojení a Bluetooth

V okně Správce zařízení zkontrolujte, zda je nainstalovaný ovladač síťové karty.

Z webu www.dell.com/support nainstalujte aktualizace ovladačů.

V okně Správce zařízení zkontrolujte, zda je nainstalovaný ovladač Bluetooth.

Z webu www.dell.com/support nainstalujte aktualizace ovladačů.

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.
Zadejte	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Tab	Přechod na další specifickou oblast. POZNÁMKA Pouze u standardního grafického prohlížeče.
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 (if available)
- STXXXX Drive

POZNÁMKA XXX denotes the SATA drive number.

- Optical Drive (if available)
- SATA Hard Drive (if available)
- Diagnostics

POZNÁMKA Choosing Diagnostics, will display the ePSA diagnostics screen.

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

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

POZNÁMKA V závislosti na počítači a nainstalovaných zařízeních nemusí být některé z uvedených položek k dispozici.

Tabulka 3. Možnosti nástroje System Setup (Nastavení systému) – nabídka System information (Systémové informace)

General-System Information (Obecné – Systémové informace)

System Information

BIOS Version	Zobrazuje číslo verze programu BIOS.
Service Tag	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Asset Tag	Zobrazuje inventární číslo počítače
Ownership Tag	Zobrazuje číslo majitele počítače
Manufacture Date	Zobrazuje datum výroby počítače.
Ownership Date	Zobrazuje datum nabití vlastnictví počítače.
Express Service Code	Zobrazuje kód Express Service Code počítače.

Memory Information (Informace o paměti)

Memory Installed	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Memory Available	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Memory Speed	Zobrazí takt paměti.
Memory Channel Mode	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim
Memory Technology	Zobrazí technologii použitou v paměti
DIMM A Size	Zobrazí velikost paměti DIMM A.
DIMM B Size	Zobrazí velikost paměti DIMM B.

Processor Information (Informace o procesoru)

Processor Type	Zobrazuje typ procesoru.
----------------	--------------------------

General-System Information (Obecné – Systémové informace)

Core Count	Zobrazí počet jader procesoru.
Processor ID	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Current Clock Speed	Zobrazí aktuální takt procesoru.
Minimum Clock Speed	Zobrazí minimální takt procesoru.
Maximum Clock Speed	Zobrazí maximální takt procesoru.
Intel Smart Cache	Zobrazí velikost cache Intel Smart.
HT Capable	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci HyperThreading (HT).
64-bit Technology	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie/

Device Information (Informace o zařízeních)

Primární pevný disk	Zobrazí informace o primárním pevném disku počítače.
Disk SSD M.2 SATA	Zobrazí informace o disku SSD M.2 SATA v počítači.
M.2 PCIe SSD-0	Zobrazí informace o disku M.2 PCIe SSD v počítači.
LOM MAC Address	Zobrazí adresu MAC zařízení LOM v počítači.
Video Controller	Zobrazí typ grafického adaptéru použitý v počítači.
dGPU Video Controller	Zobrazí informace o samostatné grafické kartě v počítači.
Video BIOS Version	Zobrazí videoverzi systému BIOS v počítači.
Grafická paměť	Zobrazí informace o grafické paměti v počítači.
Panel Type	Zobrazí typ panelu počítače.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Audio Controller	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Wi-Fi Device	Zobrazí informace o bezdrátovém zařízení v počítači.
Bluetooth Device	Zobrazí informace o zařízení Bluetooth v počítači.
Battery Information	Zobrazí informaci o stavu baterie.

Boot Sequence

Boot Sequence	Zobrazí sekvenci zavádění systému.
Boot List Option	Zobrazí dostupné možnosti zavádění systému.

Advanced Boot Options

Enable Legacy Option ROMs	Povolí nebo zakáže paměti ROM starších možností.
Enable Attempt Legacy Boot	Slouží k povolení nebo zakázání staršího způsobu spouštění.

UEFI Boot Path Security

Povolí či zakáže, aby systém během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzval uživatele k zadání hesla správce.

Date/Time

Zobrazí aktuální datum ve formátu MM/DD/RR a aktuální čas ve formátu HH:MM:SS AM/PM.

Tabulka 4. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Configuration (Konfigurace systému).

System Configuration (Konfigurace systému)

Integrated NIC	Slouží k ovládní ovladače LAN na desce.
Enable UEFI Network Stack	Povolí nebo zakáže síťový zásobník UEFI.
SATA Operation	Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA.
Drives	Slouží k aktivaci a deaktivaci jednotlivých disků na desce.
SMART Reporting	Slouží k zakázání a povolení funkce SMART Reporting během spouštění systému.

System Configuration (Konfigurace systému)

Konfigurace USB

Enable Boot Support (Povolit podporu spouštění)

Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB.

Enable External USB Port (Povolit externí port USB)

Slouží k povolení a zakázání spouštění ze zařízení úložiště USB připojeného k externímu portu USB.

Konfigurace adaptéru Thunderbolt

Slouží k povolení nebo zakázání podpory technologie Thunderbolt.

Audio

Slouží k povolení a zakázání integrovanou zvukovou kartu.

Keyboard Illumination

Slouží k výběru režimu osvětlení klávesnice.

Keyboard Backlight Timeout on AC

Je-li povoleno podsvícení, tato možnost určuje čas vypršení podsvícení klávesnice, když je k počítači připojen napájecí adaptér.

Keyboard Backlight Timeout on Battery

Je-li povoleno podsvícení, tato možnost určuje čas vypršení podsvícení klávesnice, když počítač běží pouze na baterie.

Miscellaneous Devices

Slouží k povolení a zakázání různých zařízení na desce.

Tabulka 5. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Video (Grafika)

Grafika

LCD Brightness

Slouží k nastavení jasu panelu, nezávisle pro napájení z baterie a ze sítě.

Tabulka 6. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Security (Zabezpečení)

Security (Zabezpečení)

Admin Password

Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo správce.

System Password

Umožňuje nastavit, změnit a odstranit systémové heslo.

Internal HDD-0 Password

Umožňuje nastavit, změnit a odstranit heslo interního pevného disku.

Strong Password

Slouží k povolení a zakázání nutnosti silného hesla.

Password Configuration

Slouží k nastavení minimálního a maximálního povoleného počtu znaků v heslech správce a systémových heslech.

Password Bypass

Slouží k obejití výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače.

Password Change

Slouží k povolení a zakázání oprávnění měnit heslo systému a pevného disku, pokud je nastaveno heslo správce.

Non-Admin Setup Changes

Umožňuje určit, zda jsou po nastavení hesla správce povoleny změny v možnostech nastavení.

UEFI Capsule Firmware Updates

Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI.

PTT Security

Slouží k povolení nebo zakázání viditelnosti nástroje Platform Trust Technology (PTT) pro operační systém.

Computrace(R)

Slouží k povolení a zakázání rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace(R) softwaru Absolute Software.

Admin Setup Lockout

Slouží k zabránění uživatelům v přístupu k nastavením, pokud je nastaveno heslo správce.

Master Password Lockout

Slouží k vypnutí podpory hlavního hesla. Před změnou nastavení je nutné zrušit hesla pevného disku.

Tabulka 7. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot Enable

Povolí nebo zakáže funkci bezpečné zavádění systému.

Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot Mode
Upravuje chování režimu Secure Boot – zdali se mají vyhodnocovat nebo vynucovat podpisy ovladače UEFI.

Expert Key Management

Expert Key Management
Slouží k povolení nebo zakázání odborné správy klíčů.

Custom Mode Key Management
Slouží k zadání vlastních hodnot pro odbornou správu klíčů.

Tabulka 8. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Intel Software Guard Extensions

Intel Software Guard Extensions

Intel SGX Enable
Slouží k povolení nebo zakázání funkcí Intel Software Guard Extensions.

Enclave Memory Size
Slouží k nastavení velikosti paměti Intel Software Guard Extensions Enclave Reserve.

Performance (Výkon)

Multi Core Support
Slouží k zapnutí více jader.

Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

Intel SpeedStep
Povolí nebo zakáže funkci Intel Speedstep.

Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

POZNÁMKA Při zapnutí se taktovací frekvence procesoru a napětí jádra dynamicky upravují na základě zatížení procesoru.

C-States Control
Povolí nebo zakáže další režimy spánku procesoru.

Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

Intel TurboBoost
Slouží k povolení a zakázání režimu procesoru Intel TurboBoost.

Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

HyperThread control
Slouží k povolení či zakázání funkce HyperThreading v procesoru.

Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

Power Management (Správa napájení)

AC Behavior
Slouží k automatickému zapnutí systému po připojení napájení.

Enable Intel Speed Shift Technology (Povolit technologii Intel Speed Shift)
Slouží k povolení nebo zakázání technologie Intel Speed Shift.

Auto On Time
Slouží k aktivaci automatického spouštění počítači každý den nebo ve vybrané datum a čas. Tuto možnost lze nakonfigurovat pouze, když je funkce Auto On Time nastavena na možnosti Everyday (Každý den), Weekdays (Pracovní dny) nebo Selected Days (Vybrané dny).

Výchozí hodnota: Disabled (Zakázáno)

USB Wake Support
Slouží k nastavení, aby zařízení USB mohla probouzet počítač z pohotovostního režimu.

Advanced Battery Charge Configuration
Slouží k povolení pokročilé konfigurace nabíjení baterie od začátku dne do udaného pracovního období.

Primary Battery Charge Configuration
Nastavení primární konfigurace nabíjení baterie pomocí přednastaveného automatického počátku a ukončení.

Výchozí hodnota: Adaptive (Adaptivní)

POST Behavior (Chování POST)

Adapter Warnings
Slouží k zapnutí varování adaptéru.

Výchozí hodnota: Enabled (Povoleno).

Numlock Enable
Povoluje funkci NumLock při spouštění počítače.

Intel Software Guard Extensions

Fn Lock Options	Slouží k povolení a zakázání režimu zámku Fn.
Fastboot	Slouží k aktivaci možnosti nastavení rychlosti procesu zavádění. Výchozí hodnota: Thorough (Důkladné).
Extend BIOS POST Time	Konfigurace dodatečného zpoždění před zaváděním.
Full Screen logo	Slouží k povolení a zakázání zobrazení loga na celou obrazovku.
Warnings and Errors	Nastavuje pozastavení procesu zavádění, když jsou rozpoznána varování nebo chyby.
Sign of Life Indication	Slouží k povolení nebo zakázání indikace během doby POST, že stisknutí tlačítka napájení je přijato způsobem, který uživatel slyší nebo cítí.

Tabulka 9. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Virtualization Support (Podpora virtualizace)

Virtualization	Toto pole určuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology.
VT for Direct I/O	Specifikuje, zda může monitor virtuálního přístroje (VMM) používat přídavné funkce hardwaru poskytované virtualizační technologií Intel® Virtualization Technology pro přímý I/O.

Tabulka 10. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Wireless (Bezdrátové připojení)

Bezdrátové připojení

Wireless Switch	Určuje, která bezdrátová zařízení lze ovládat pomocí bezdrátového přepínače.
Wireless Device Enable	Slouží k povolení a zakázání interního bezdrátového zařízení

Tabulka 11. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Maintenance (Údržba)

Maintenance (Údržba)

Service Tag	Slouží k zobrazení výrobního čísla systému.
Asset Tag	Slouží k vytvoření inventárního čísla.
BIOS Downgrade	Možnost obnovit předchozí verzi firmwaru systému.
Data Wipe	Slouží bezpečnému vymazání dat ze všech zařízení interních úložišť.
BIOS Recovery	Slouží provedení obnovy z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB.

Tabulka 12. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Logs (Systémové protokoly).

System Logs (Systémové protokoly)

BIOS Events	Slouží k zobrazení událostí systému BIOS.
Thermal Events	Slouží k zobrazení teplotních událostí.
Power Events	Slouží k zobrazení událostí napájení.

Tabulka 13. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

SupportAssist System Resolution (Systém řešení SupportAssist)

Auto OS recovery Threshold	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery.
SupportAssist Power Recovery	Slouží k povolení nebo zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb 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. Nasad'te [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.

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

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.
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.

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](https://www.dell.com/support/SLN143196) na adrese 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 dokončete podle pokynů na obrazovce.

Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA)

VÝSTRAHA Používejte diagnostiku ePSA pouze k testování tohoto počítače. Použití tohoto programu s jinými počítači může mít za následek neplatné výsledky nebo chybové zprávy.

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 14. 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

Kódy diagnostických indikátorů	Popis problému
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.

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.

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 15. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	www.dell.com
Aplikace My 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	www.dell.com/support/windows
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	www.dell.com/support
Články ze znalostní databáze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Přejděte na web www.dell.com/support. 2. Do pole Search (Vyhledávání) zadejte předmět nebo klíčové slovo. 3. Kliknutím na Search (Vyhledat) načtete související články.
Zjistěte následující informace o svém produktu:	Viz část <i>Me and My Dell (Já a můj Dell)</i> na webu www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Technické údaje produktu • Operační systém • Nastavení a používání produktu • Zálohování dat • Řešení problémů a diagnostika • Obnovení továrního a systémového nastavení • Údaje BIOS 	<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"> • Zvolte Detect Product (Rozpoznat produkt). • Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem View Products. • Na vyhledávacím panelu zadejte Service Tag number (Číslo servisního označení) nebo Product ID (ID produktu).

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.

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

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