

Inspiron 5481

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

1 Před manipulací uvnitř počítače.....	8
Než začnete.....	8
2 Po manipulaci uvnitř počítače.....	9
3 Bezpečnostní pokyny.....	10
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	10
Antistatická servisní souprava.....	11
Přeprava citlivých součástí.....	12
4 Doporučené nástroje.....	13
5 Seznam šroubů.....	14
6 Sejmutí spodního krytu.....	15
Postup.....	15
7 Nasazení krytu základny.....	17
Postup.....	17
8 Vyjmutí baterie.....	19
Přípravné kroky.....	19
Postup.....	19
9 Vložení baterie.....	21
Postup.....	21
Následné kroky.....	22
10 Vyjmutí knoflíkové baterie.....	23
Postup.....	23
11 Vložení knoflíkové baterie.....	24
Postup.....	24
12 Vyjmutí paměťových modulů.....	25
Demontáž bezdrátové karty.....	25
Přípravné kroky.....	25
Postup.....	25
Postup.....	26
13 Montáž paměťových modulů.....	27
Postup.....	27
Instalace bezdrátové karty.....	28

Postup.....	28
Následné kroky.....	29
14 Demontáž disku SSD / paměťového modulu Intel Optane.....	30
Přípravné kroky.....	30
Postup.....	30
15 Montáž disku SSD / paměťového modulu Intel Optane.....	32
Postup.....	32
Následné kroky.....	32
16 Vyjmutí pevného disku.....	33
Přípravné kroky.....	33
Postup.....	33
17 Instalace pevného disku.....	35
Postup.....	35
Následné kroky.....	36
18 Demontáž chladiče.....	37
Přípravné kroky.....	37
Postup.....	37
19 Výměna chladiče.....	38
Postup.....	38
Následné kroky.....	38
20 Vyjmutí ventilátoru.....	39
Postup.....	39
21 Výměna ventilátoru.....	40
Postup.....	40
22 Vyjmutí reproduktorů.....	41
Přípravné kroky.....	41
Postup.....	41
23 Instalace reproduktorů.....	42
Postup.....	42
Následné kroky.....	42
24 Vyjmutí desky V/V.....	43
Přípravné kroky.....	43
Postup.....	43
25 Montáž desky I/O.....	44
Postup.....	44
Následné kroky.....	44

26 Demontáž portu napájecího adaptéru.....	45
Postup.....	45
27 Montáž portu napájecího adaptéru.....	46
Postup.....	46
28 Demontáž bezdrátové karty.....	47
Přípravné kroky.....	47
Postup.....	47
29 Instalace bezdrátové karty.....	49
Postup.....	49
Následné kroky.....	49
30 Demontáž sestavy displeje.....	50
Přípravné kroky.....	50
Postup.....	50
31 Montáž sestavy displeje.....	52
Postup.....	52
Následné kroky.....	53
32 Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény.....	54
Přípravné kroky.....	54
Postup.....	54
33 Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény.....	56
Postup.....	56
Následné kroky.....	57
34 Demontáž závěsů displeje.....	58
Přípravné kroky.....	58
Postup.....	58
35 Montáž závěsů displeje.....	59
Postup.....	59
Následné kroky.....	59
36 Demontáž kamery.....	60
Přípravné kroky.....	60
Postup.....	60
37 Instalace kamery.....	61
Postup.....	61
Následné kroky.....	61
38 Vyjmutí kabelu displeje.....	62

Přípravné kroky.....	62
Postup.....	62
39 Výměna kabelu displeje.....	63
Postup.....	63
Následné kroky.....	63
40 Demontáž panelu displeje.....	64
Přípravné kroky.....	64
Postup.....	64
41 Montáž panelu displeje.....	65
Postup.....	65
Následné kroky.....	65
42 Demontáž základní desky.....	66
Přípravné kroky.....	66
Postup.....	66
43 Montáž základní desky.....	69
Postup.....	69
Následné kroky.....	70
44 Vyjmutí dotykové podložky.....	72
Přípravné kroky.....	72
Postup.....	72
45 Výměna dotykové podložky.....	74
Postup.....	74
Následné kroky.....	75
46 Demontáž sestavy opěrky rukou a klávesnice.....	76
Přípravné kroky.....	76
Postup.....	76
47 Instalace sestavy opěrky rukou a klávesnice.....	77
Postup.....	77
Následné kroky.....	77
48 Ovladače zařízení.....	78
Intel Chipset Software Installation Utility.....	78
Ovladače videa.....	78
Ovladač Intel Serial IO.....	78
Ovladač Intel Serial IO.....	78
Ovladač Intel Trusted Execution Engine Interface.....	78
Ovladač Intel Virtual Button.....	78
Ovladače bezdrátového připojení a Bluetooth.....	78

49 Nastavení systému.....	79
Spouštěcí Sekvence.....	79
Navigační klávesy.....	79
Přehled systému BIOS.....	79
Přístup k programu nastavení systému BIOS.....	80
Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému).....	80
Vymazání nastavení CMOS.....	84
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	85
50 Řešení potíží.....	86
Aktualizace systému BIOS.....	86
Aktualizace systému BIOS (jednotka USB).....	86
Rozšířená diagnostika vyhodnocení systému před jeho spuštěním (ePSA).....	86
Spuštění diagnostiky ePSA.....	87
Diagnostika.....	87
Povolení paměti Intel Optane.....	88
Zakázání paměti Intel Optane.....	88
Restart napájení sítě Wi-Fi.....	88
Uvolnění statické elektřiny (Flea power).....	88
51 Pomoc a kontakt na společnost Dell.....	90

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.

-  **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.
-  **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 přitlačnými 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 okamžité a úplné vyřazení zařízení z provozu. Příkladem katastrofické poruchy je zásah paměťového modulu DIMM statickou elektřinou, jehož důsledkem je příznak „No POST / No Video“ (Žádný test POST / Žádné video) doprovázený zvukovým signálem, jenž značí chybějící nebo nefunkční paměť.
- **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 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 soupravu, 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 kójech. K práci vždy zvolte velkou, otevřenou a rovnou plochu, na které se nic nenachází a kam se antistatická souprava společně s opravovaným systémem snadno vejde. Na pracovišti by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.
- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumísťujte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického obalu.
- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly 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 nekrčte 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:

- Křížový šroubovák č. 1
- plochý šroubovák,
- plastová jehla

Seznam šroubů

Tabulka 1. Seznam šroubů

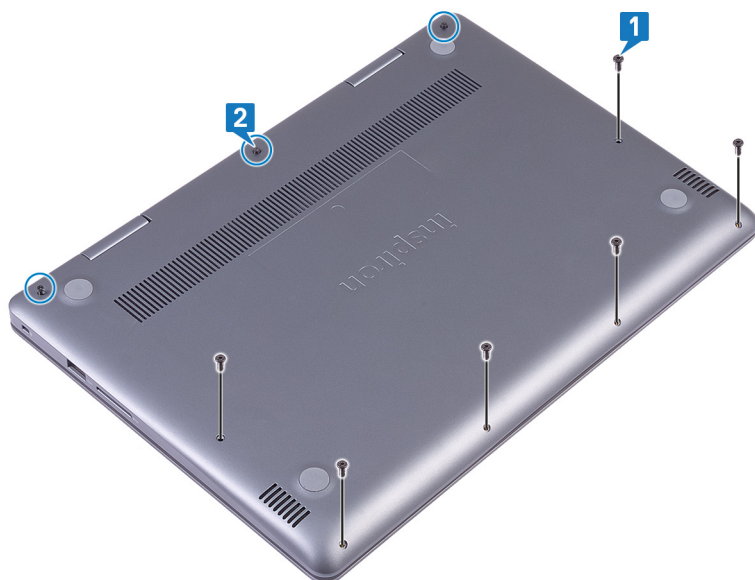
Součástka	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x6	6	
Baterie	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	4	
Sestava pevného disku	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	4	
Držák pevného disku	Pevný disk	M3x3	4	
Disk SSD	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2 s velkou hlavou	1	
deska I/O	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	1	
Ventilátor	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	2	
Bezdrátová karta	Základní deska	M2x3	1	
Port napájecího adaptéru	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	1	
Základní deska	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2 s velkou hlavou	4	
Držák dotykové podložky	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2 s velkou hlavou	3	
Dotyková podložka	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x2 s velkou hlavou	4	
Sestava displeje	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2,5x4	6	
Sestava displeje	Sestava opěrky rukou a klávesnice	M2x3	2	
Závěsy displeje	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2,5x2,5 s velkou hlavou	6	
Závěsy displeje	Zadní kryt displeje a sestava antény	M2x3	2	

Sejmutí spodního krytu

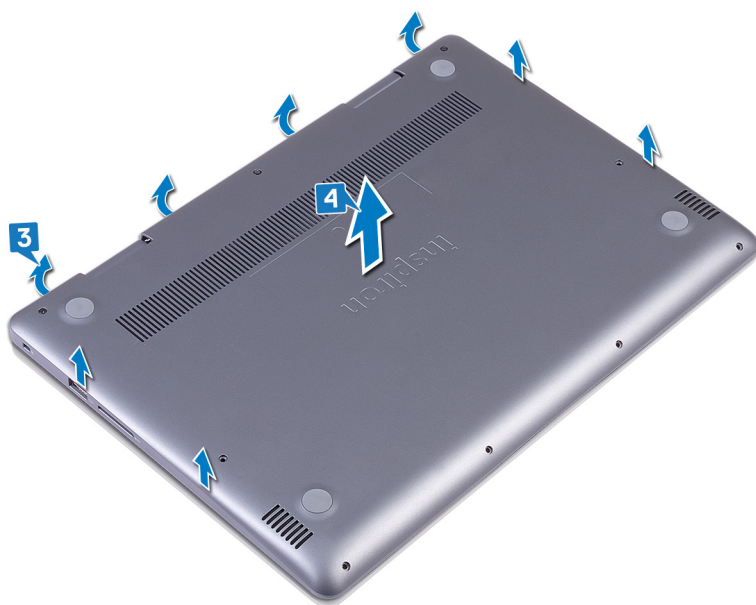
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Postup

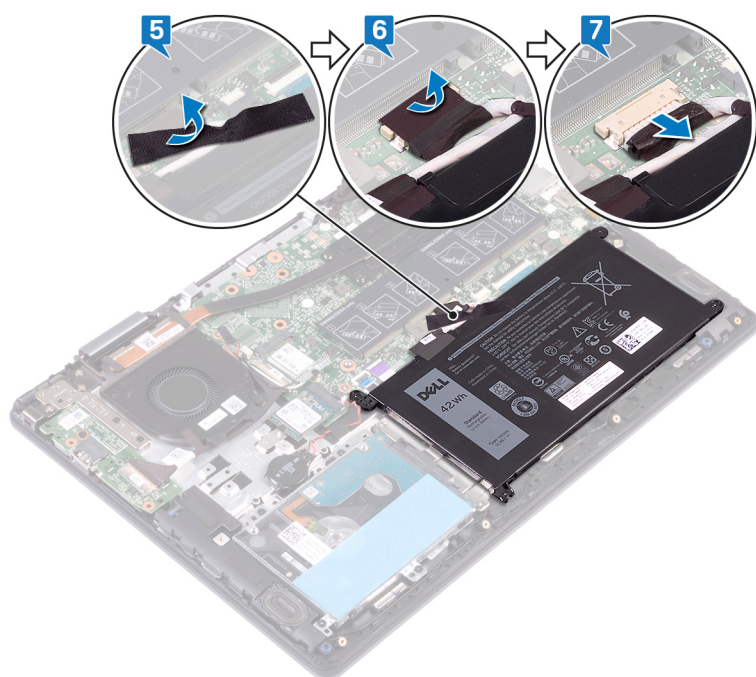
1. Vyšroubujte šest šroubů (M2,5x6), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Povolte tři jisticí šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



3. Pomocí konečků prstů uvolněte spodní kryt ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice směrem od levého horního rohu.
4. Zvedněte kryt základny ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



5. Odlepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k baterii.
6. Odlepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn ke konektoru kabelu baterie.
7. Odpojte kabel baterie od základní desky.



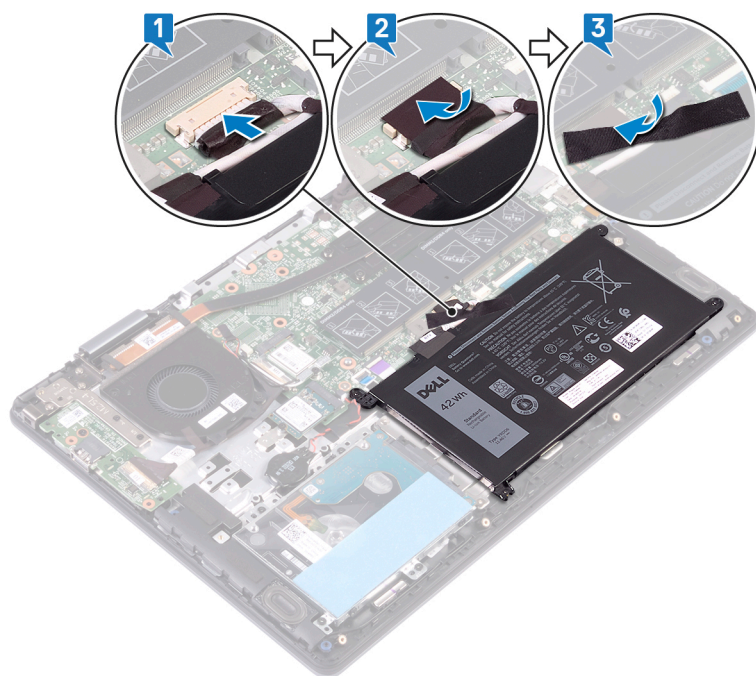
8. Překlopte počítač, otevřete displej a podržte vypínač po dobu 15 sekund, abyste základní desku uzemnili.

Nasazení krytu základny

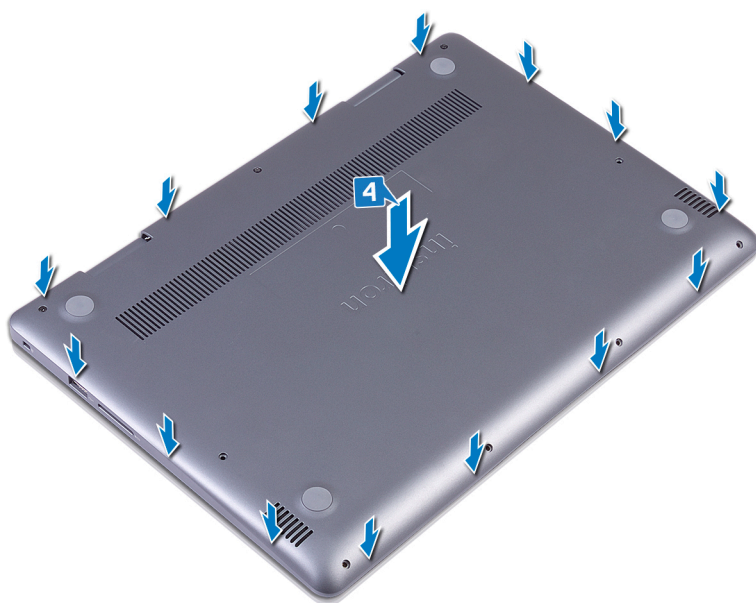
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Postup

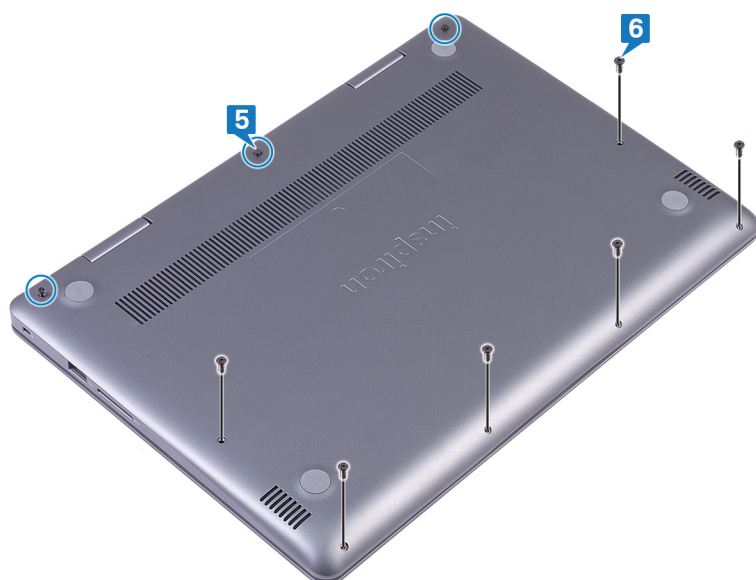
1. Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou vzhůru. Připojte kabel baterie k základní desce.
2. Přilepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn ke konektoru kabelu baterie.
3. Přilepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k baterii.



4. Zarovnejte výčnělky na spodním krytu se sloty na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zacvakněte spodní kryt na místo.



5. Utáhněte tři jisticí šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zašroubujte šest šroubů (M2,5x6), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



Vyjmutí baterie

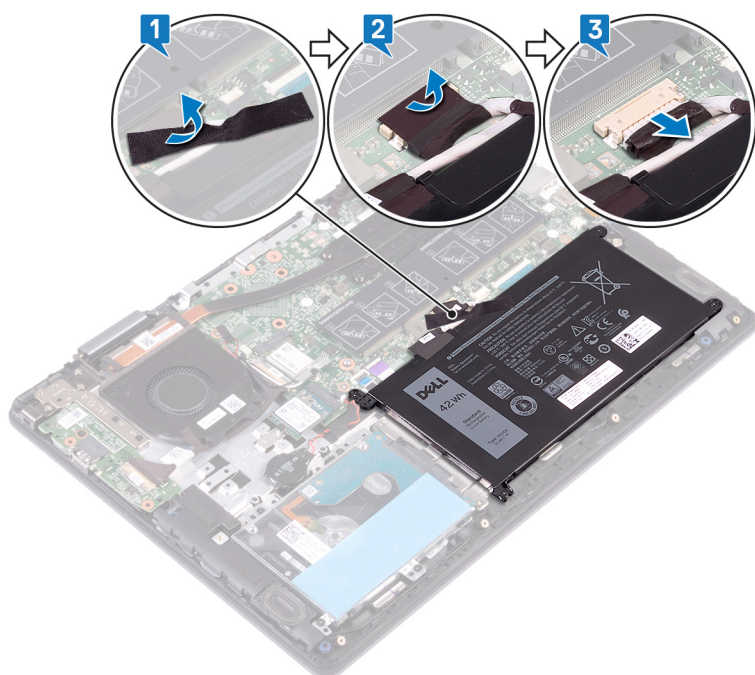
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

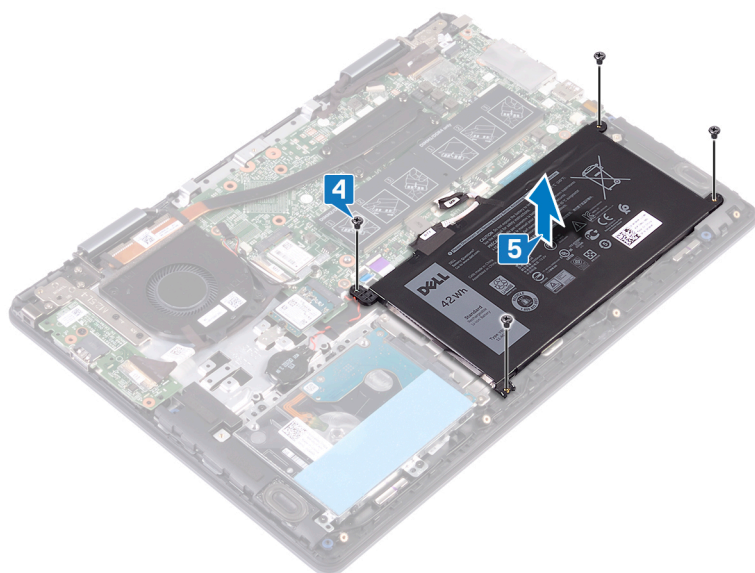
Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

1. Odlepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k baterii.
2. Odlepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn ke konektoru kabelu baterie.
3. Odpojte kabel baterie od základní desky.



4. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zvedněte baterii ze sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.

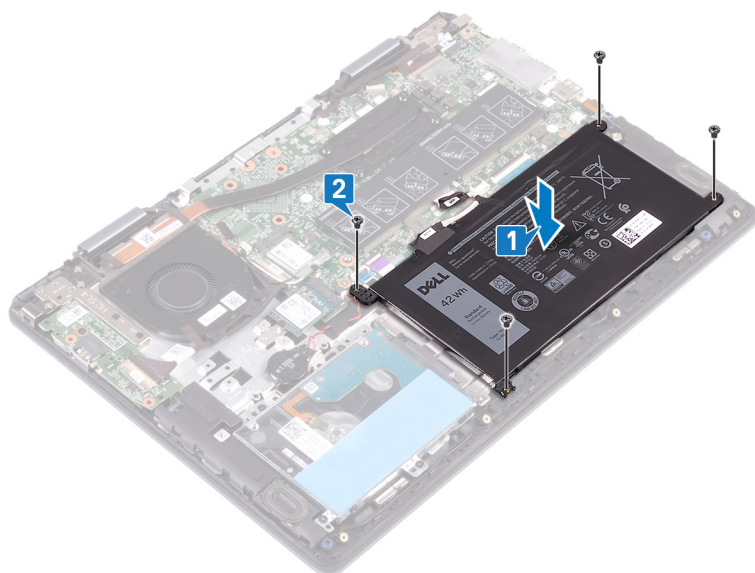


Vložení baterie

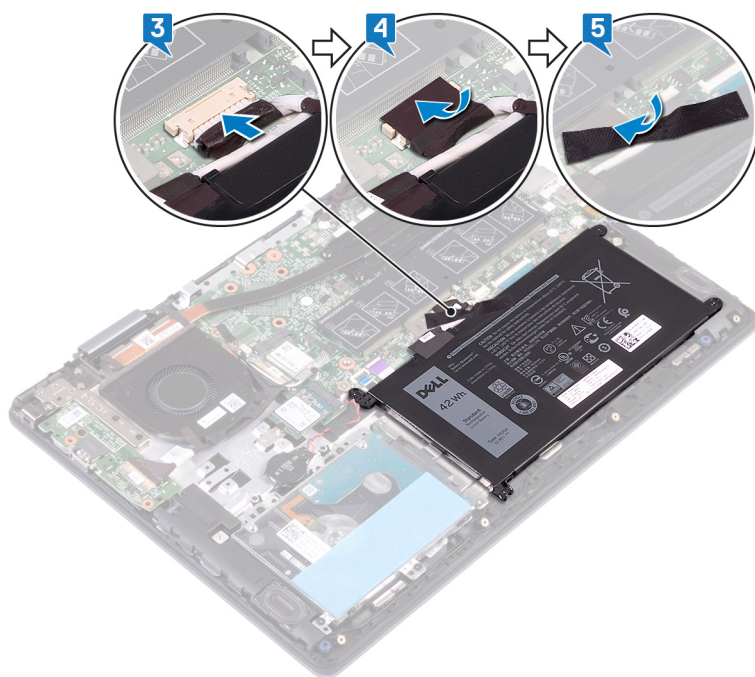
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Postup

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



3. Připojte kabel baterie k základní desce.
4. Přilepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn ke konektoru kabelu baterie.
5. Přilepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k baterii.



Následné kroky

Nasad'te spodní kryt.

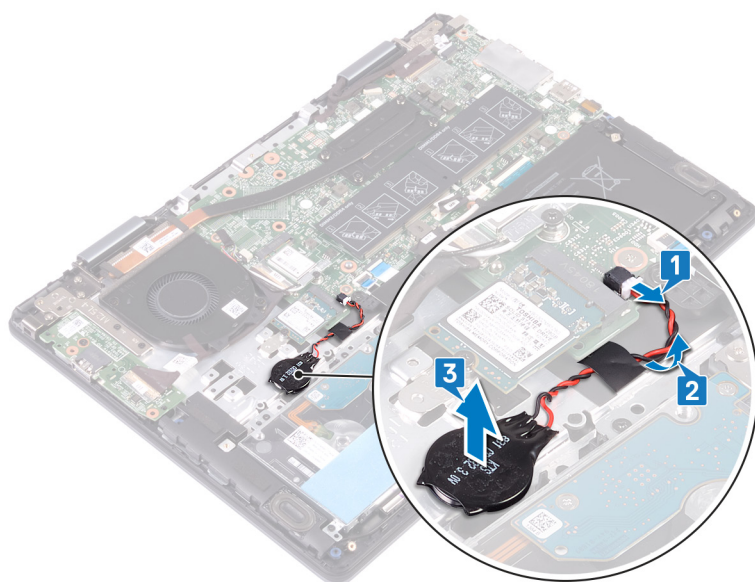
Vyjmutí knoflíkové baterie

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.

Postup

1. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.
2. Vyjměte kabel knoflíkové baterie z vodítek na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyjměte knoflíkovou baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

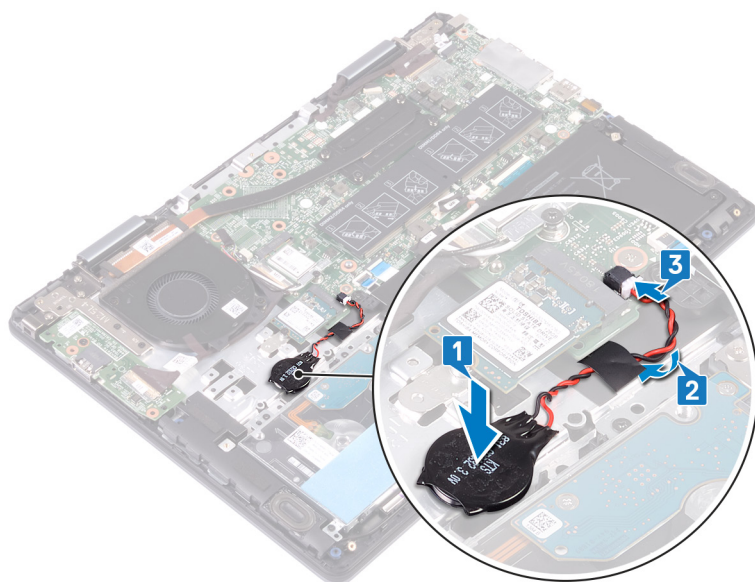


Vložení knoflíkové baterie

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

1. Nalepte knoflíkovou baterii na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Ved'te kabel knoflíkové baterie vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel knoflíkové baterie k základní desce.



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.

Demontáž bezdrátové karty

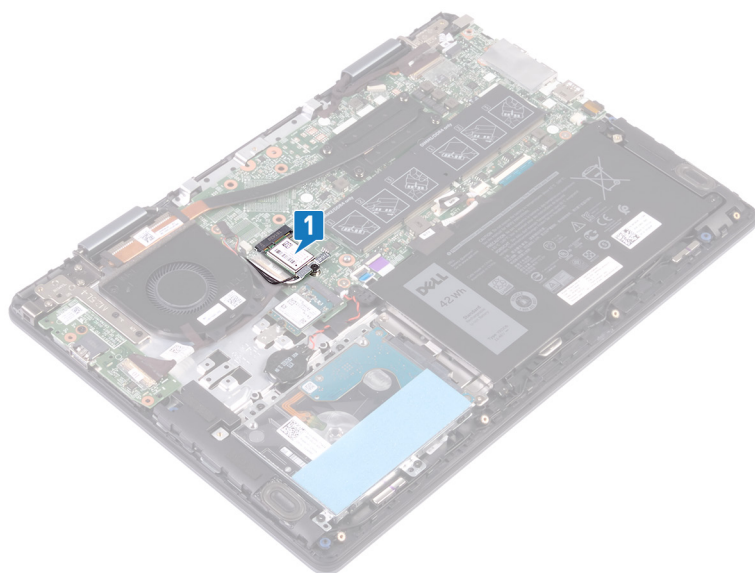
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

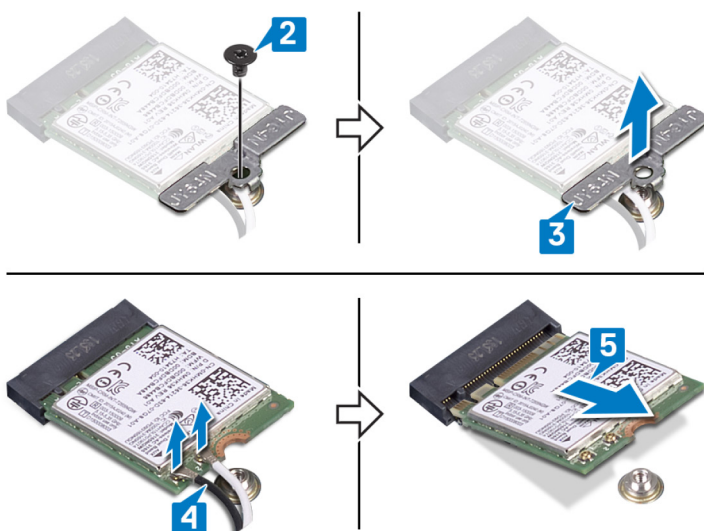
Sejměte spodní kryt.

Postup

1. Vyhledejte bezdrátovou kartu na základní desce.

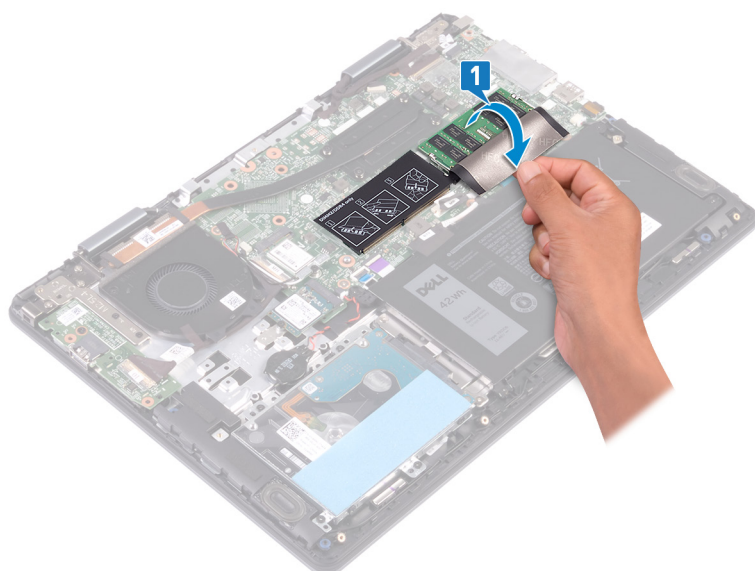


2. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým jsou držák bezdrátové karty a bezdrátová karta připevněny k základní desce.
3. Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
4. Odpojte anténní kabely od bezdrátové karty.
5. Bezdrátovou kartu vysuňte a demontujte ze slotu pro bezdrátovou kartu.

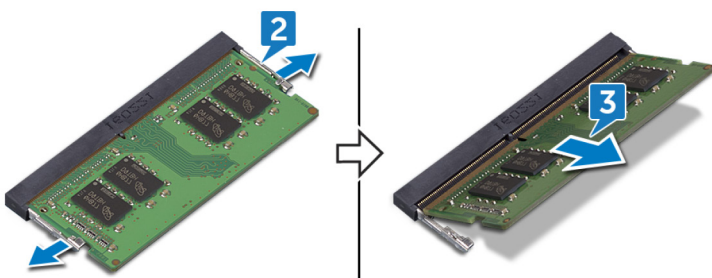


Postup

1. Vyhledejte paměťový modul na základní desce a sloupněte mylarový pásek, který modul zakrývá.



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.

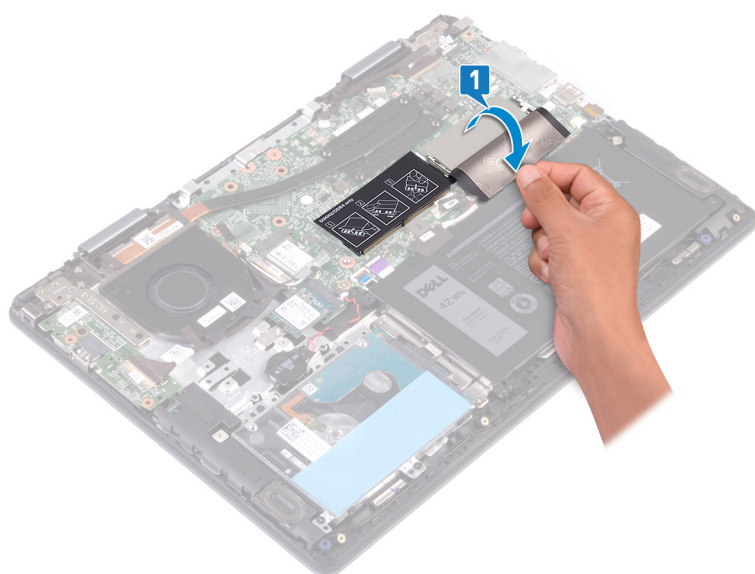


Montáž paměťových modulů

- 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.

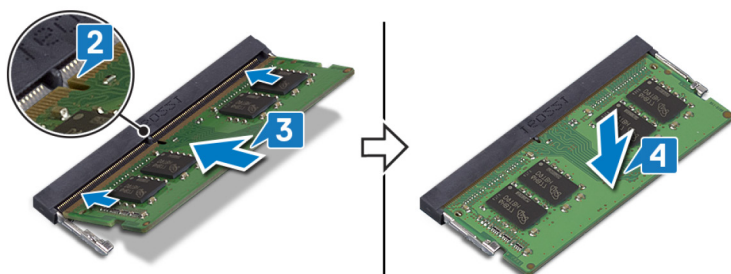
Postup

1. Vyhledejte paměťové moduly na základní desce a sloupněte mylarový pásek, který moduly zakrývá.

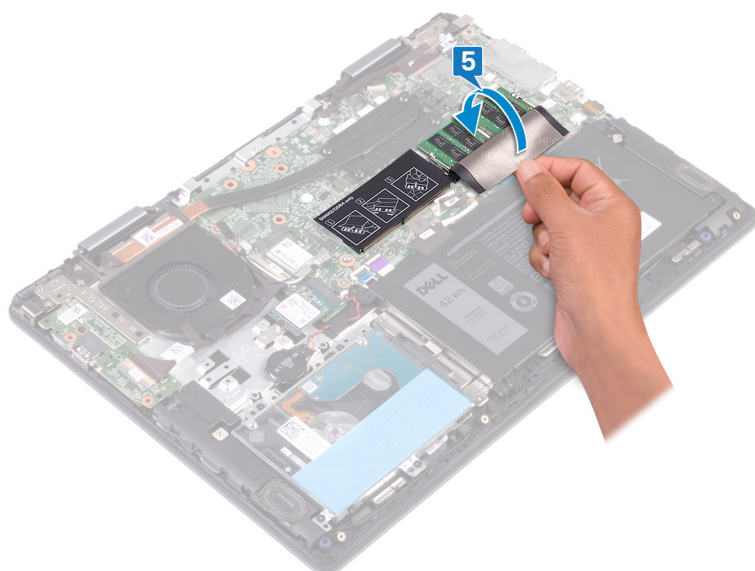


2. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
3. Zasuňte paměťový modul pod úhlem pevně do slotu.
4. Zatlačte na paměťový modul směrem dolů, aby zapadl na místo.

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



5. Odlepte mylarovou pásku, která zakrývá paměťové moduly na základní desce.



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.

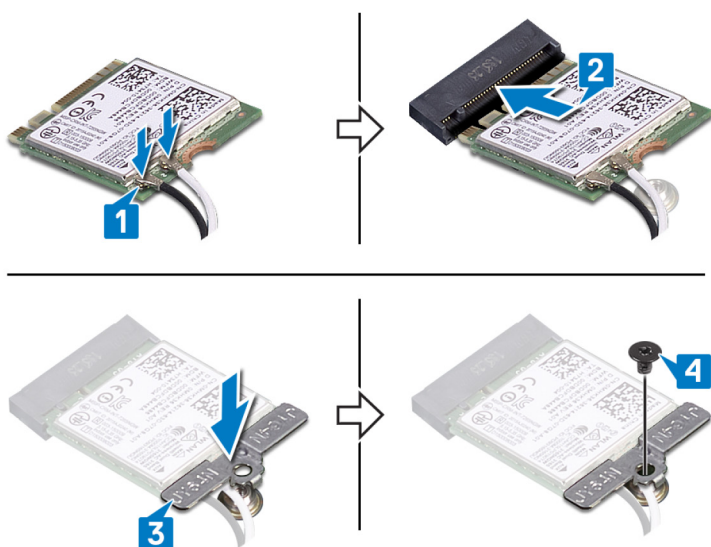
1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.
2. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuňte kartu šikmo do slotu.

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

3. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku bezdrátové karty s otvorem pro šroub na bezdrátové kartě a základní desce.
4. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je držák bezdrátové karty a bezdrátová karta připevněna k základní desce.



Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).

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](#).

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.

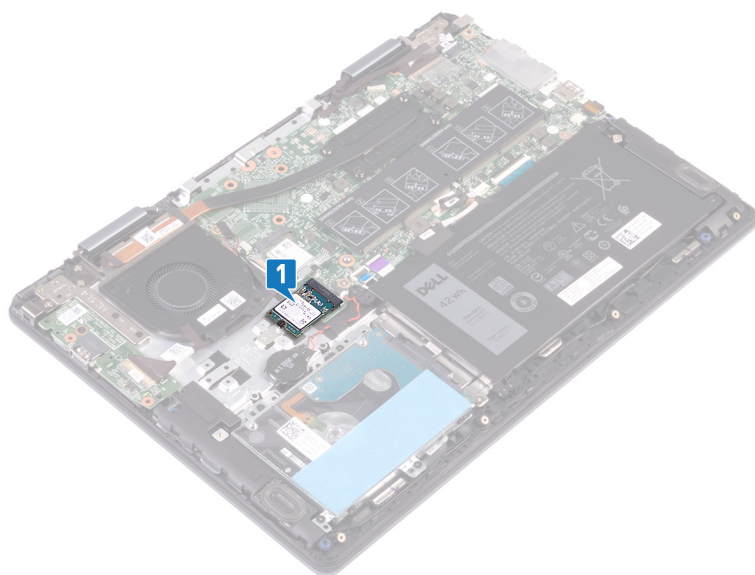
Přípravné kroky

VÝSTRAHA 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](#).

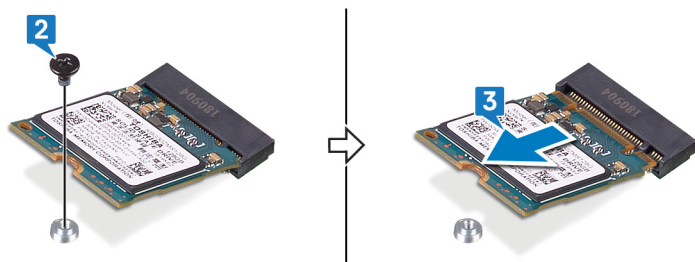
Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

1. Vyhledejte slot disku SSD / paměťového modulu Intel Optane na základní desce.



2. Vyšroubujte šroub (M2x2), kterým je disk SSD / paměťový modul Intel Optane připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vysuňte a demontujte disk SSD / paměťový modul Intel Optane ze slotu na disk SSD / paměťový modul Intel Optane.



Montáž disku SSD / paměťového modulu Intel Optane

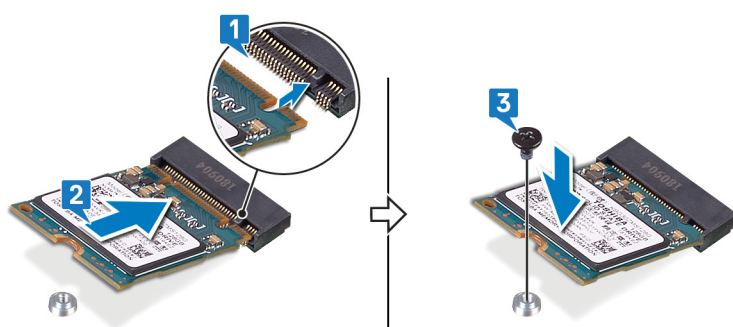
Po montáži paměťového modulu Intel Optane je třeba paměť Intel Optane povolit. Více informací o povolení paměti Intel Optane naleznete v části [Povolení paměti Intel Optane](#).

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 / paměťovém modulu Intel Optane s výstupkem na slotu disku SSD / paměťového modulu Intel Optane.
2. Zasuňte disk SSD / paměťový modul Intel Optane pevně pod úhlem do slotu pro disk SSD / paměťový modul Intel Optane.
3. Zatlačte druhý konec disku SSD / paměti Intel Optane a našroubujte šroub (M2x2), kterým je disk SSD / paměťový modul Intel Optane připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



Následné kroky

Nasad'te [spodní kryt](#).

VÝSTRAHA 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](#).

Vyjmutí pevného disku

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

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

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

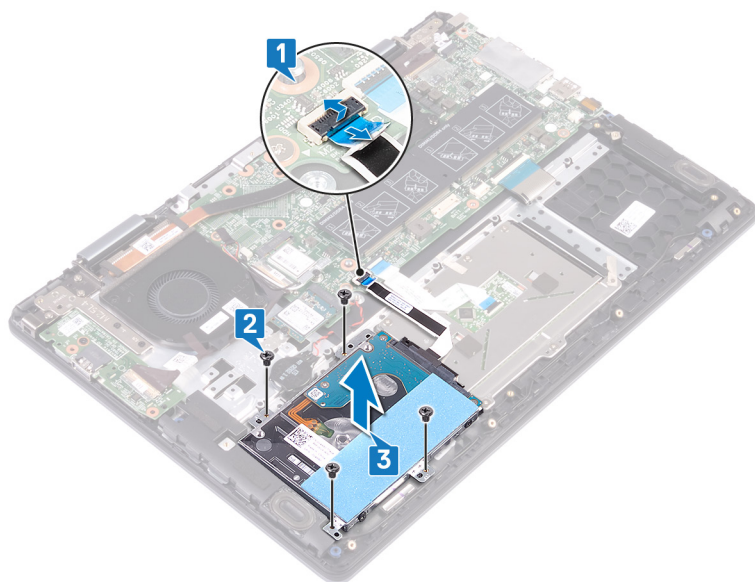
VÝSTRAHA Chcete-li předejít ztrátě dat, nevyjímejte pevný disk, pokud je počítač v režimu spánku nebo zapnutý.

Přípravné kroky

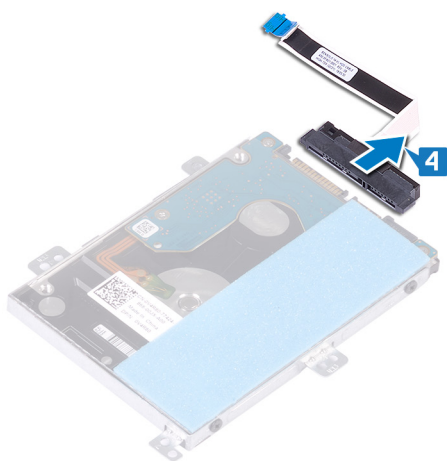
1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii](#).

Postup

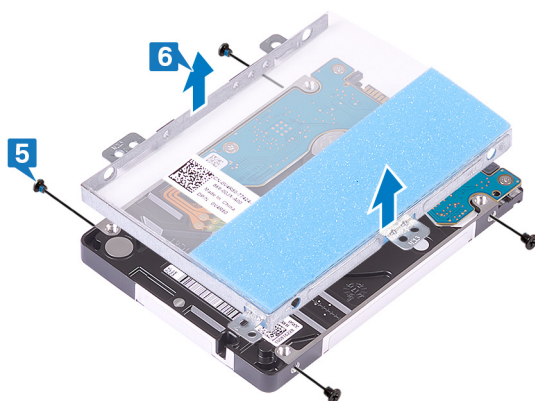
1. Otevřete západku a odpojte kabel pevného disku od základní desky.
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), kterými je sestava pevného disku připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyjměte sestavu pevného disku společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



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

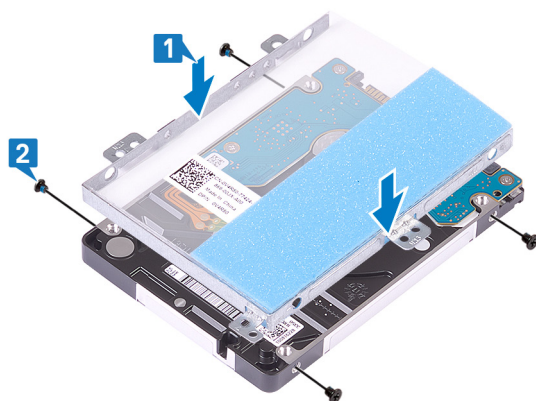
Po montáži úložiště SATA povolte paměť Intel Optane. Více informací o povolení paměti Intel Optane naleznete v části [Povolení paměti Intel Optane](#).

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.

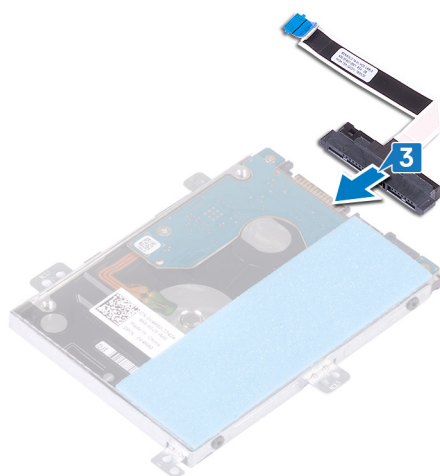
VÝSTRAHA Pevné disky jsou křehké. Při manipulaci s pevným diskem buďte opatrní.

Postup

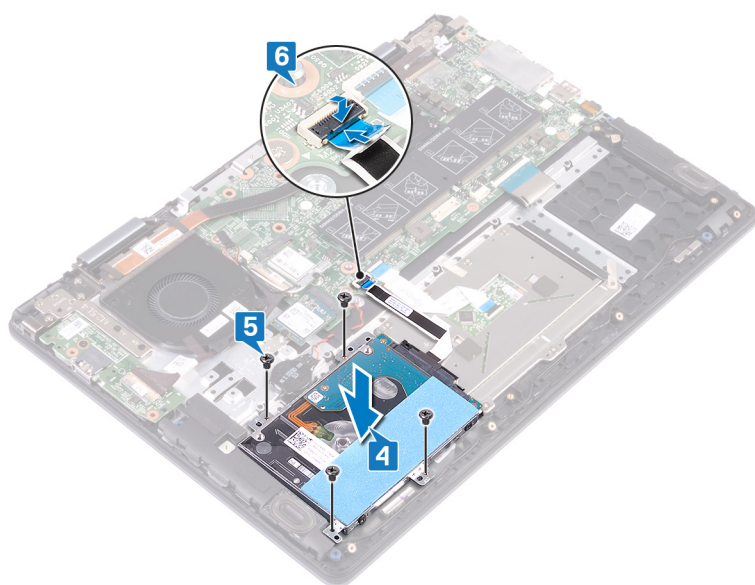
1. Zarovnejte zdířky pro šrouby na pevném disku se zdířkami na držáku pevného disku.
2. Našroubujte čtyři šrouby (M3x3), které jistí pevný disk k držáku pevného disku.



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 ke konektoru na základní desce.



Následné kroky

1. Vložte [baterii](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž chladiče

- 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** V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.
- Δ **VÝSTRAHA** Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

Přípravné kroky

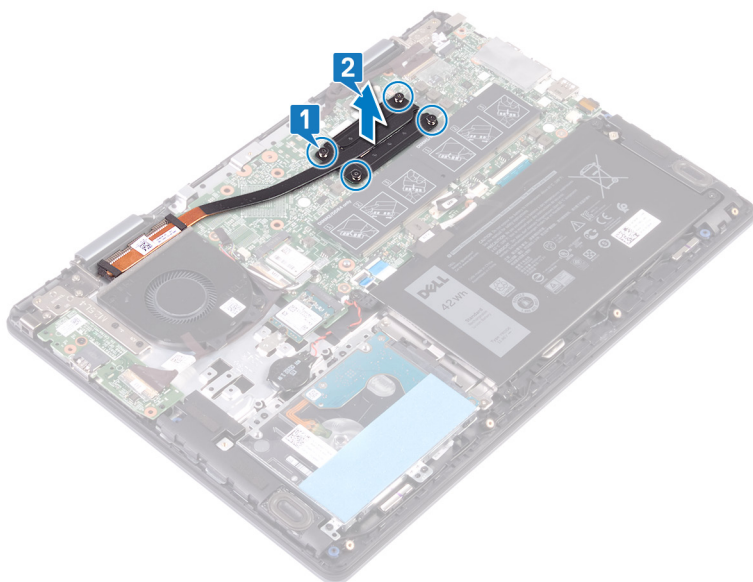
Sejměte **spodní kryt**.

Postup

1. V opačném pořadí (dle údajů na chladiči) uvolněte čtyři jisticí šrouby, které připevňují chladič k základní desce.

i **POZNÁMKA** Počet šroubů se může měnit v závislosti na objednané konfiguraci.

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.

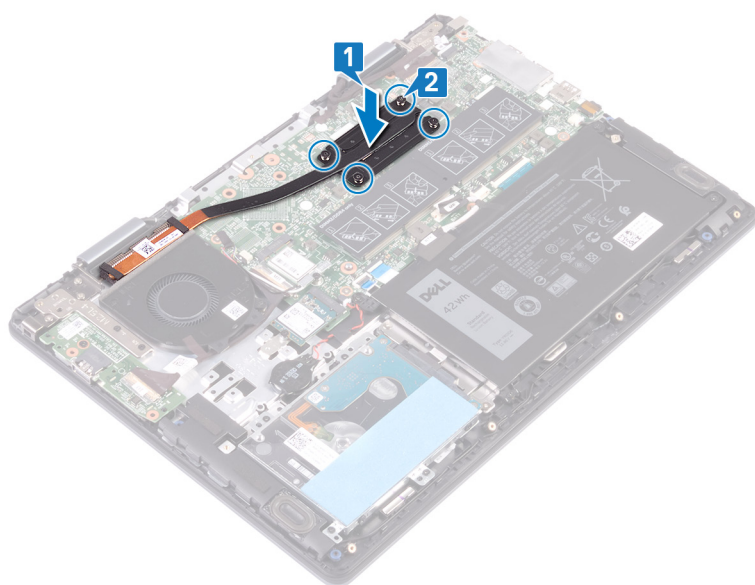
VÝSTRAHA Nesprávné vyrovnaní chladiče může poškodit základní desku a procesor.

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

Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Postupně (dle údajů na chladiči) připevněte čtyři jisticí šrouby, které připevňují chladič k základní desce.

POZNÁMKA Počet šroubů se může měnit v závislosti na objednané konfiguraci.



Následné kroky

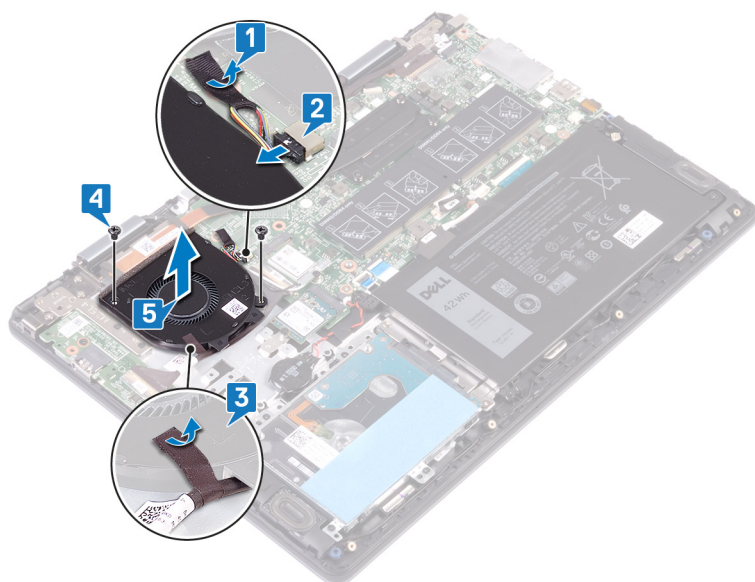
Nasad'te **spodní kryt**.

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.

Postup

1. Odlepte pásku, kterou je kabel ventilátoru připevněn k základní desce.
2. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
3. Sloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k ventilátoru.
4. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zvedněte ventilátor ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

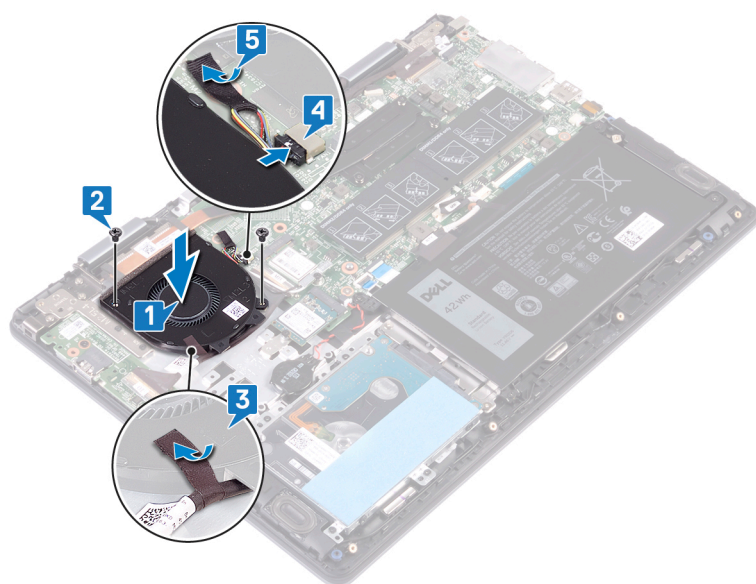


Výměna ventilátoru

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

Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Přilepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k ventilátoru.
4. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.
5. Přilepte pásku, kterou je kabel ventilátoru připevněn k základní desce.



Vyjmutí reproduktorů

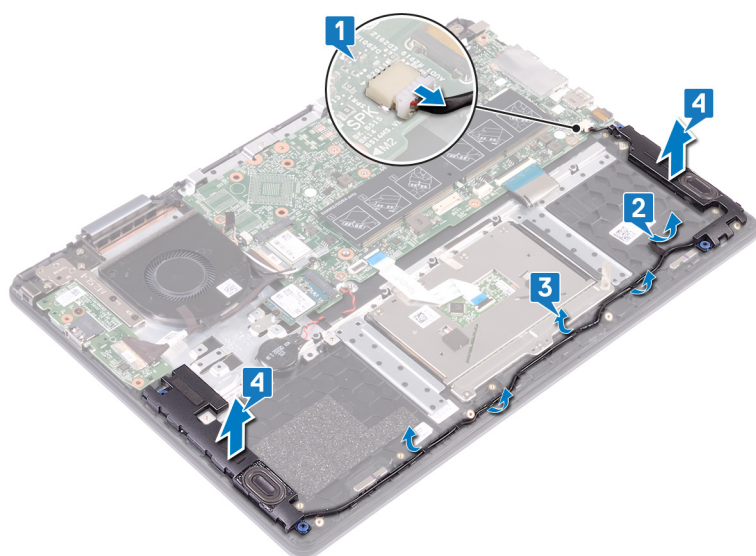
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

Sejměte [spodní kryt](#).

Postup

1. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
2. Odlepte pásku, která upevňuje kabel reproduktoru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zapamatujte si umístění kabelu a vyjměte kabel reproduktoru z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vyjměte reproduktory spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

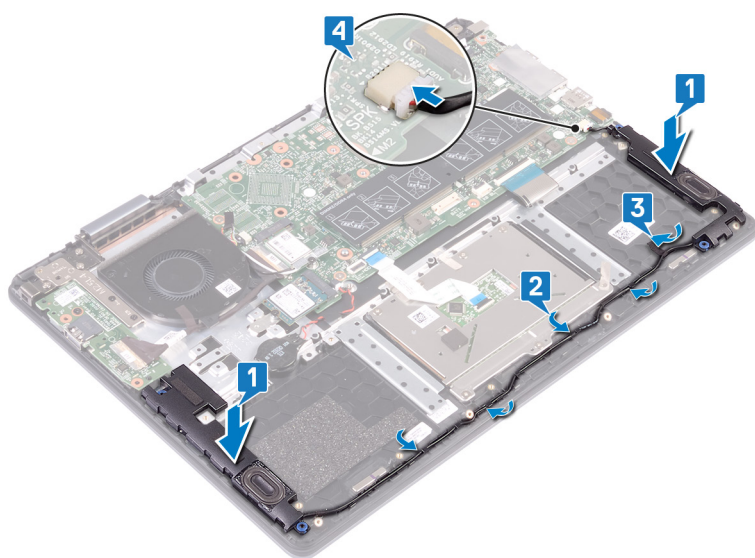


Instalace reproduktorů

- 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

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků zarovnejte a umístěte reproduktory do sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
- POZNÁMKA** Pokud při instalaci reproduktorů dojde k vyvléknutí průchodek, zatlačte je zpět na místo.
2. Protáhněte kabel reproduktoru vodítky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Nalepte lepicí pásku, která upevňuje kabel reproduktoru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.



Následné kroky

Nasadte spodní kryt.

Vyjmutí desky V/V

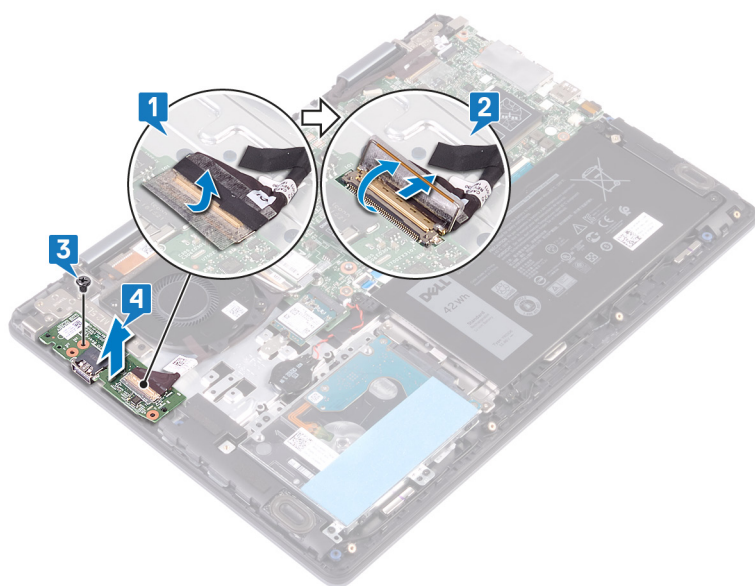
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

Sejměte **spodní kryt**.

Postup

1. Sloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.
2. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od desky I/O.
3. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte desku I/O ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

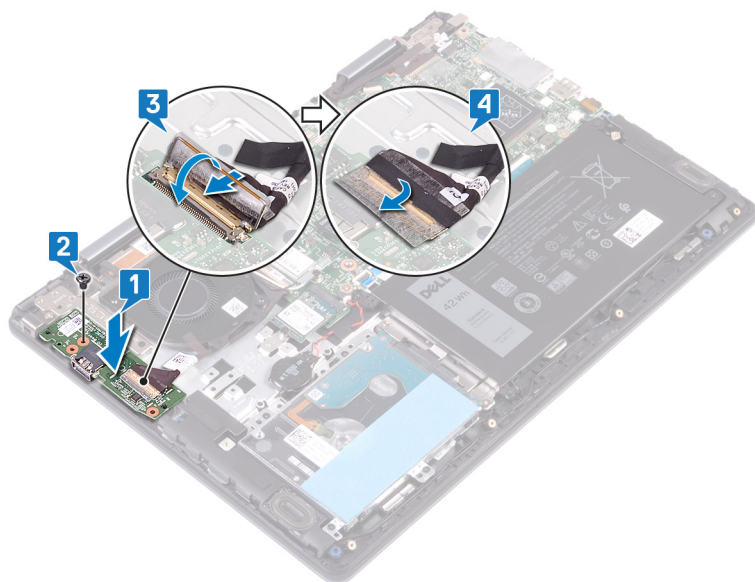


Montáž desky I/O

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 desku I/O na sestavu opěrky rukou a klávesnice a zarovnejte otvory pro šrouby na desce I/O s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zasuňte kabel desky I/O do konektoru na desce I/O a připevněte kabel uzamknutím západky.
4. Přilepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.



Následné kroky

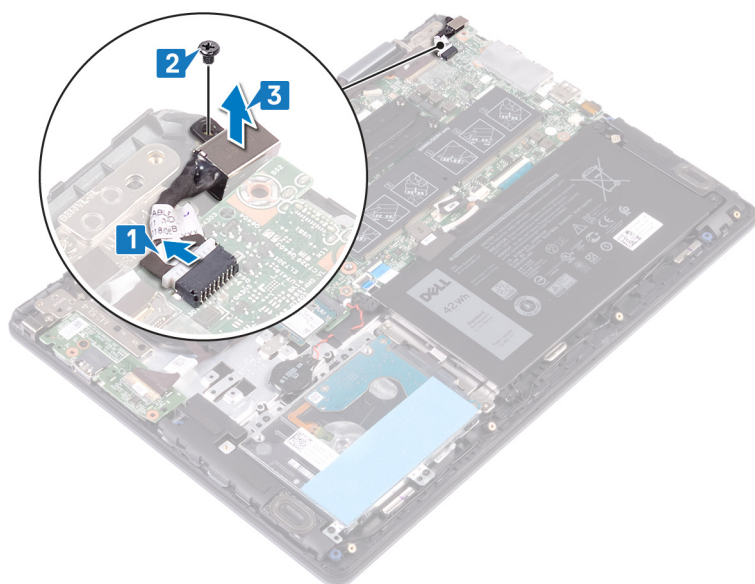
Nasad'te **spodní kryt**.

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.

Postup

1. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
2. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyjměte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

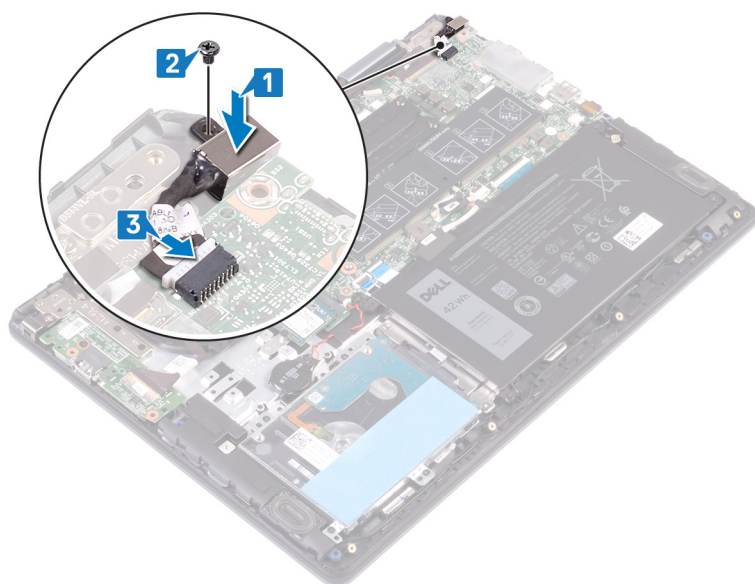


Montáž portu napájecího adaptéru

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

Postup

1. Položte port napájecího adaptéru do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zarovnejte otvor pro šrouby na portu napájecího adaptéru s otvorem pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Přišroubujte šroub (M2x3), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.



Demontáž bezdrátové karty

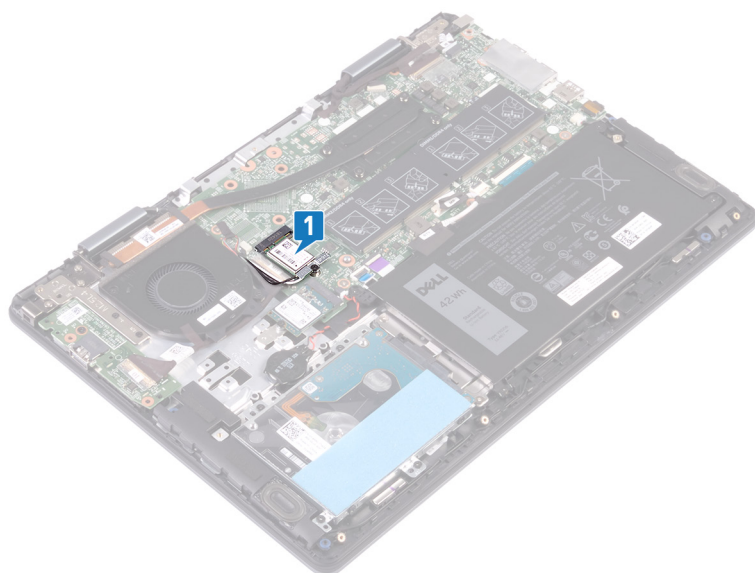
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

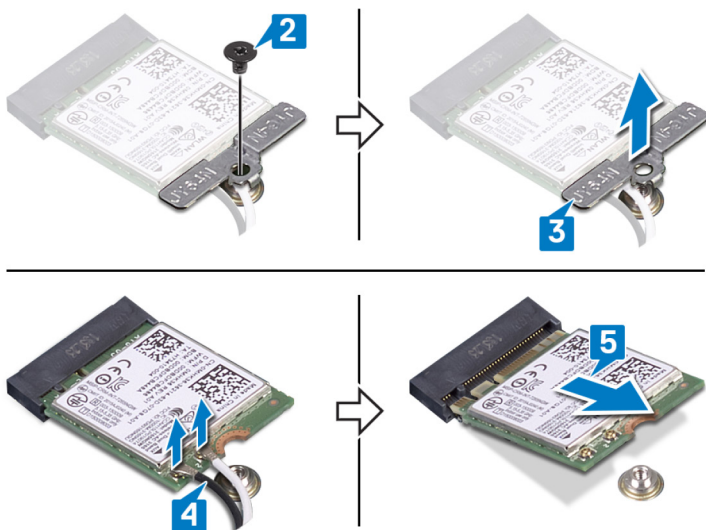
Sejměte **spodní kryt**.

Postup

1. Vyhledejte bezdrátovou kartu na základní desce.



2. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým jsou držák bezdrátové karty a bezdrátová karta připevněny k základní desce.
3. Zdvihněte držák bezdrátové karty z bezdrátové karty.
4. 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

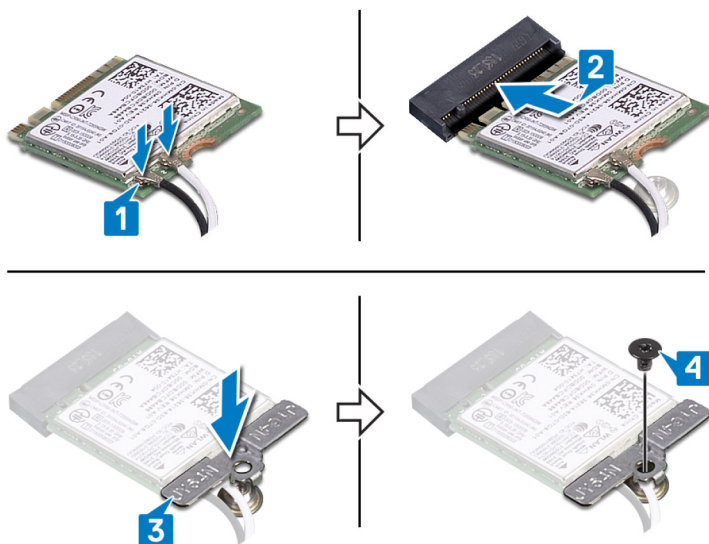
VÝSTRAHA Abyste zamezili poškození bezdrátové karty, neumísťujte pod ni žádné kabely.

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.
2. Zarovnejte zářez na bezdrátové kartě s výčnělkem na slotu pro bezdrátovou kartu a zasuňte kartu šikmo do slotu.
Následující tabulka uvádí barevné schéma anténních kabelů pro bezdrátové karty podporované tímto počítačem.

Tabulka 3. Barevné schéma anténních kabelů

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

3. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku bezdrátové karty s otvorem pro šroub na bezdrátové kartě a základní desce.
4. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je držák bezdrátové karty a bezdrátová karta připevněna k základní desce.



Následné kroky

Nasad'te **spodní kryt**.

Demontáž sestavy displeje

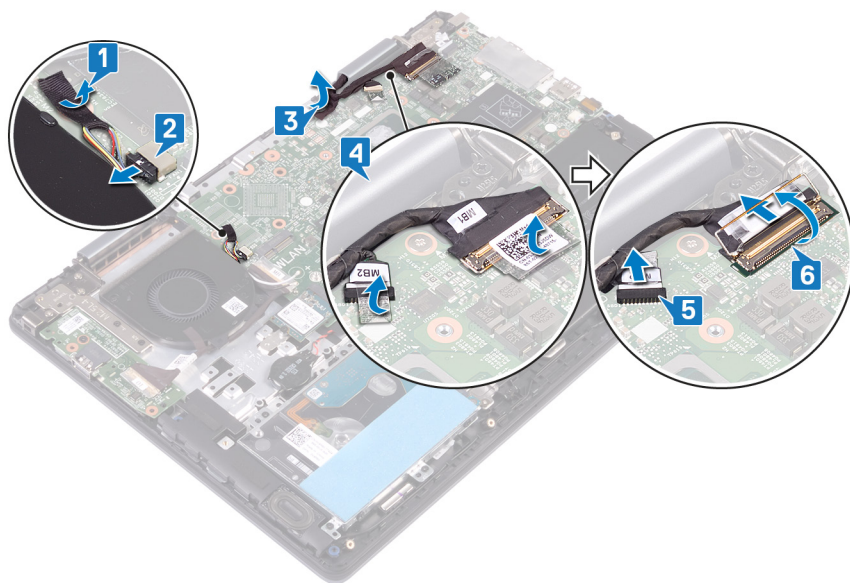
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace 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. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).

Postup

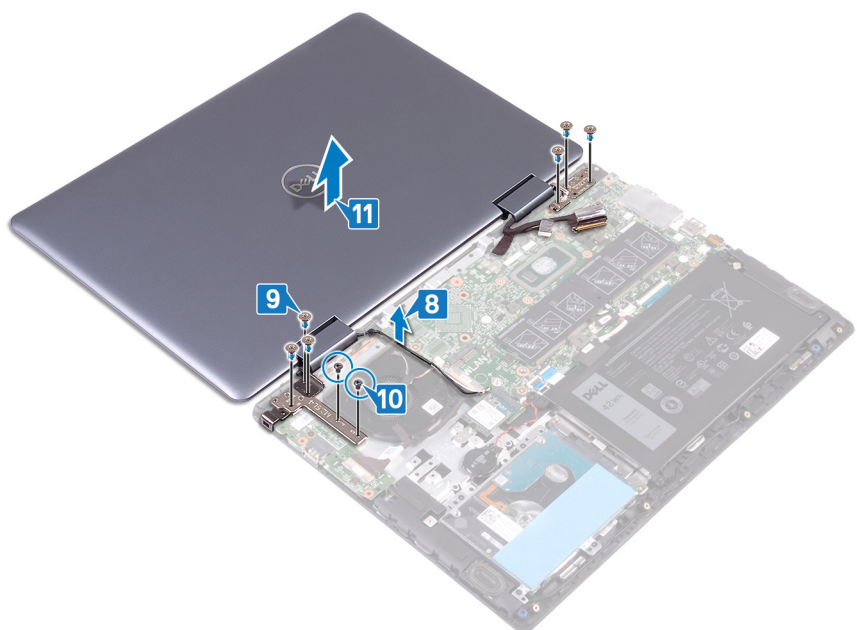
1. Odlepte pásku, kterou je kabel ventilátoru připevněn k základní desce.
2. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
3. Odlepte pásku, kterou je kabel dotykové podložky a kabel displeje připevněn k základní desce.
4. Odlepte pásku, kterou je kabel dotykové podložky a kabel displeje připevněn k příslušným konektorům na základní desce.
5. Otevřete západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
6. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.



7. Otočte počítač vzhůru nohama a otevřete displej, co nejvíce je to možné. Poté položte počítač čelem dolů na plochý povrch.

⚠ VÝSTRAHA Položte počítač na měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.

8. Vyjměte anténní kabely z vodítek na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
9. Vyšroubujte šest šroubů (M2,5x4), kterými je sestava displeje připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
10. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je sestava displeje připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
11. Opatrně zvedněte sestavu displeje ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



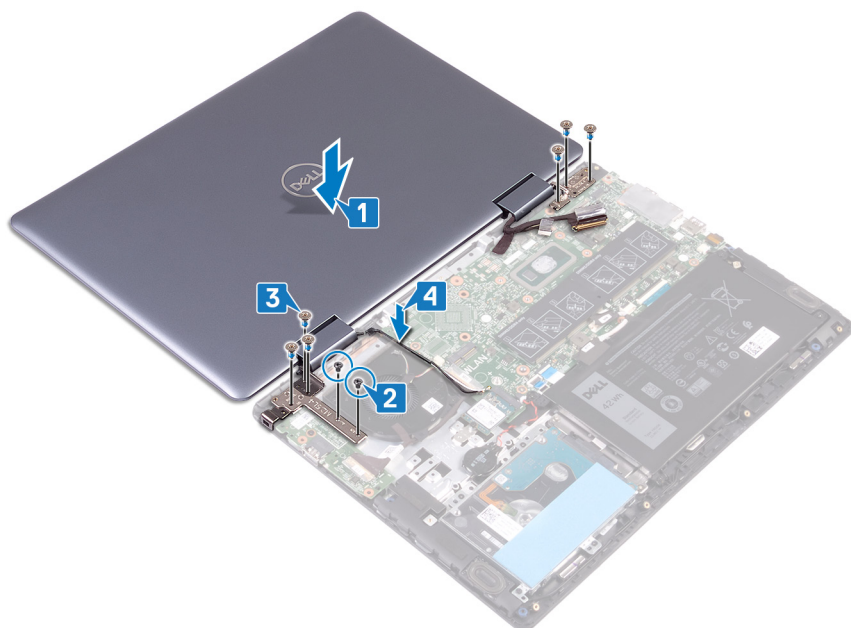
Montáž sestavy displeje

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.

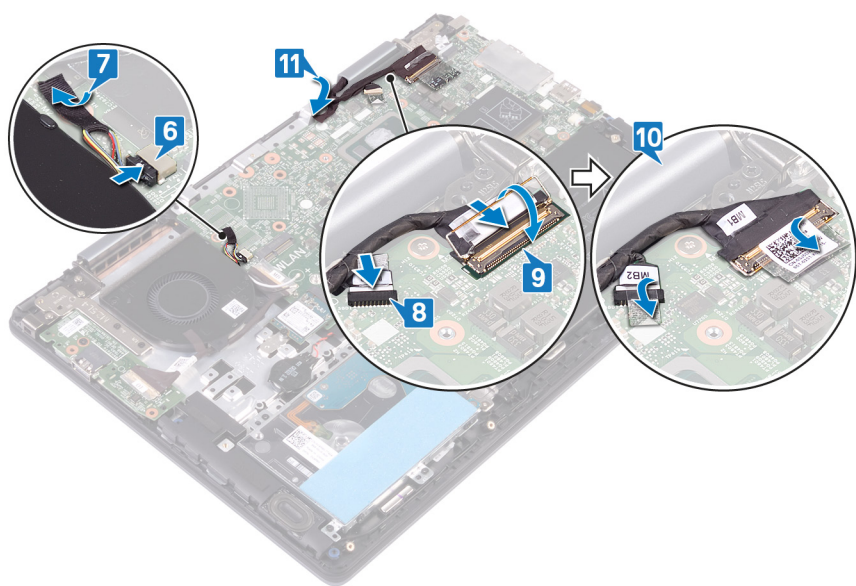
Postup

VÝSTRAHA Položte počítač na měkký a čistý povrch, abyste zabránili poškrábání displeje.

1. Otvory pro šrouby na sestavě displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je sestava displeje připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte šest šroubů (M2,5x4), kterými je sestava displeje připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Protáhněte anténní kabely vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



5. Zavřete displej a otočte počítač spodní stranou vzhůru.
6. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.
7. Přilepte pásku, kterou je kabel ventilátoru připevněn k základní desce.
8. Zasuňte kabel dotykové obrazovky do slotu na základní desce a připevněte ho pomocí západky.
9. Zasuňte kabel displeje do slotu na základní desce a připevněte ho pomocí západky.
10. Přilepte pásku, kterou je kabel dotykové obrazovky připevněn k základní desce.
11. Přilepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k základní desce.



Následné kroky

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

Vyjmutí zadního krytu displeje a sestavy antény

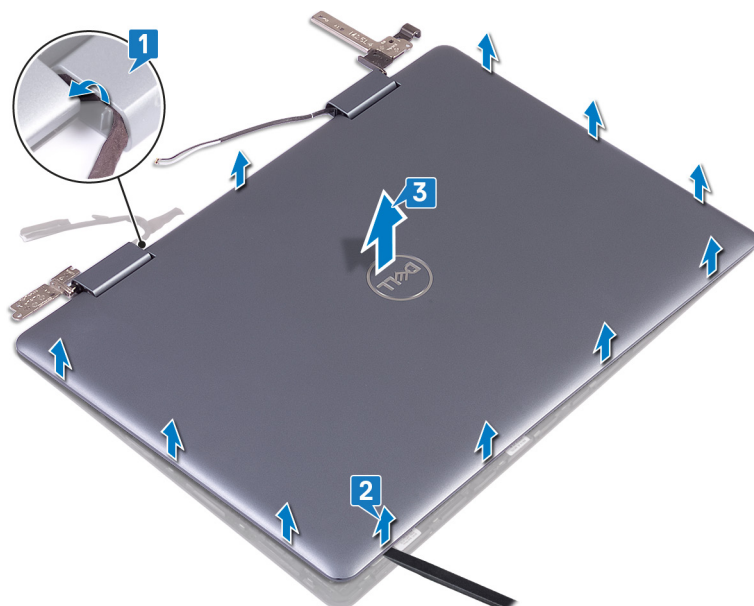
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

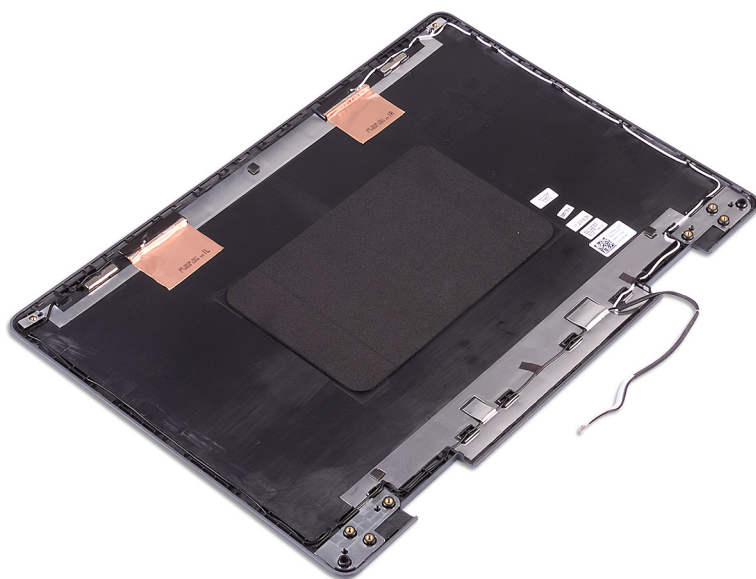
1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.
3. Demontujte **bezdrátovou kartu**.
4. Demontujte **sestavu displeje**.

Postup

1. Vyjměte kabel displeje a kabel desky dotykové obrazovky z vodička na závěsu displeje.
2. Pomocí plastové jehly uvolněte zadní kryt displeje a sestavu antény z rohu a uvolněte výstupky ze slotů na panelu displeje.
3. Zvedněte zadní kryt displeje a sestavu antény z panelu displeje.



4. Překlopte zadní kryt displeje a sestavu antény.
5. Demontujte **závěsy displeje**.
6. Po provedení všech výše uvedených kroků vám zbývá pouze zadní kryt displeje a sestava antény.

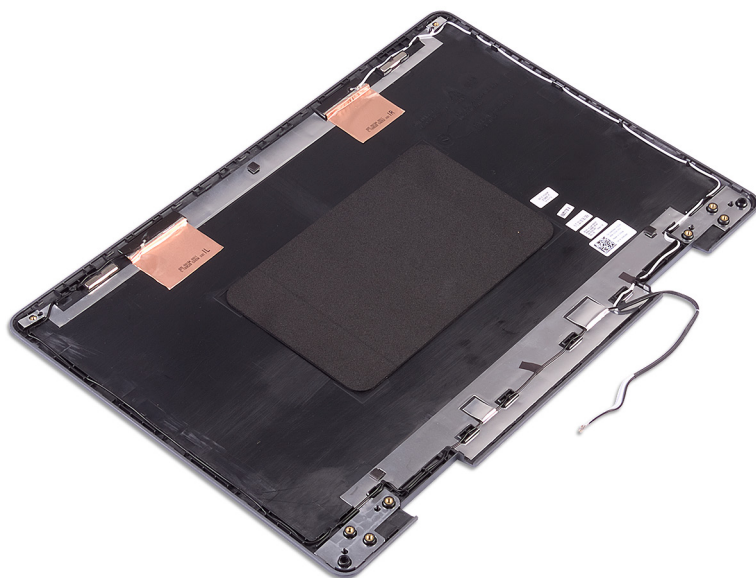


Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény

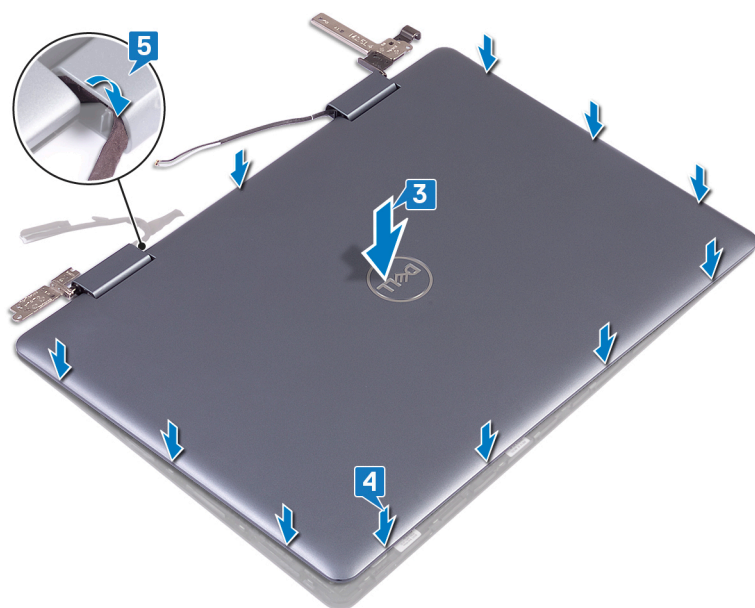
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Postup

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



2. Namontujte **závěsy displeje**.
3. Položte panel displeje na zadní kryt displeje a sestavu antény.
4. Nasad'te panel displeje na místo.
5. Protáhněte kabel displeje a kabel desky dotykové obrazovky skrze vodítko na závěsu displeje.



Následné kroky

1. Nasad'te [sestavu displeje](#) zpět.
2. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
3. Vložte [baterii](#).
4. Nasad'te [spodní kryt](#).

Demontáž závěsů displeje

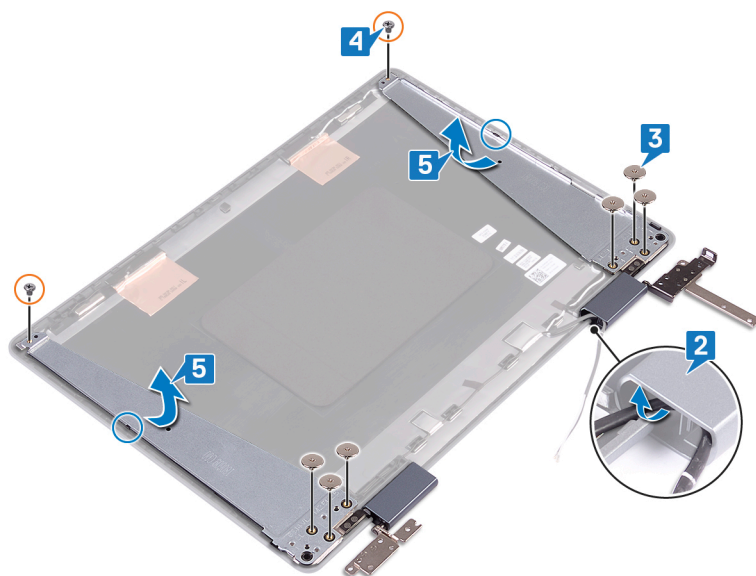
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace 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. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.
3. Demontujte **bezdrátovou kartu**.
4. Demontujte **sestavu displeje**.
5. Postupujte podle kroků 1 až 3 v části „**Demontáž zadního krytu displeje a sestavy antény**“.

Postup

1. Položte zadní kryt displeje a sestavu antény na rovný povrch.
2. Vyjměte anténní kabely z vodítka na závěsu displeje.
3. Vyšroubujte šest šroubů (M2,5x2,5), které připevňují závěsy displeje k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.
4. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují závěsy displeje k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.
5. Zvedněte závěsy displeje ze zadního krytu displeje a sestavy antény.

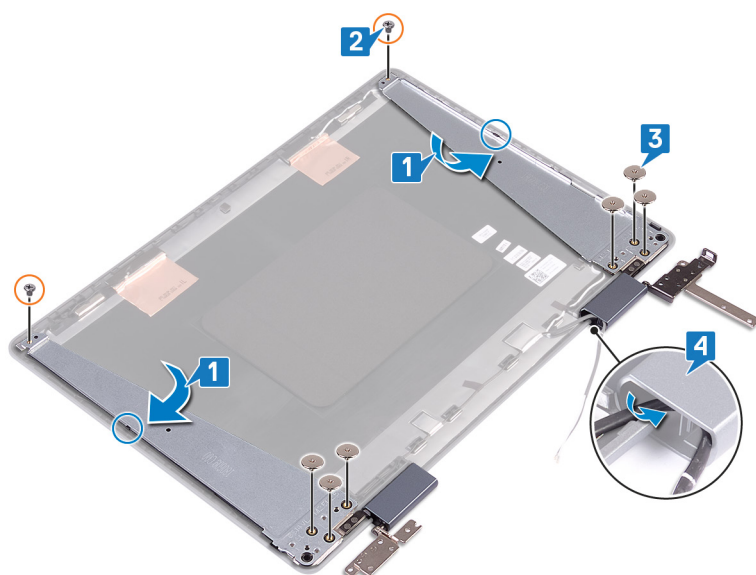


Montáž závěsů displeje

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 v závěsech displeje s otvory pro šrouby v zadním krytu displeje a sestavě antény.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují závěsy displeje k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.
3. Zašroubujte šest šroubů (M2,5x2,5), které připevňují závěsy displeje k zadnímu krytu displeje a sestavě antény.
4. Protáhněte kabely antény vodičkem na závěsu displeje a upevněte je na místo.



Následné kroky

1. Postupujte podle kroků 3 až 5 v části „**Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény**“.
2. Nasad'te **sestavu displeje** zpět.
3. Namontujte **bezdrátovou kartu**.
4. Vložte **baterii**.
5. Nasad'te **spodní kryt**.

Demontáž kamery

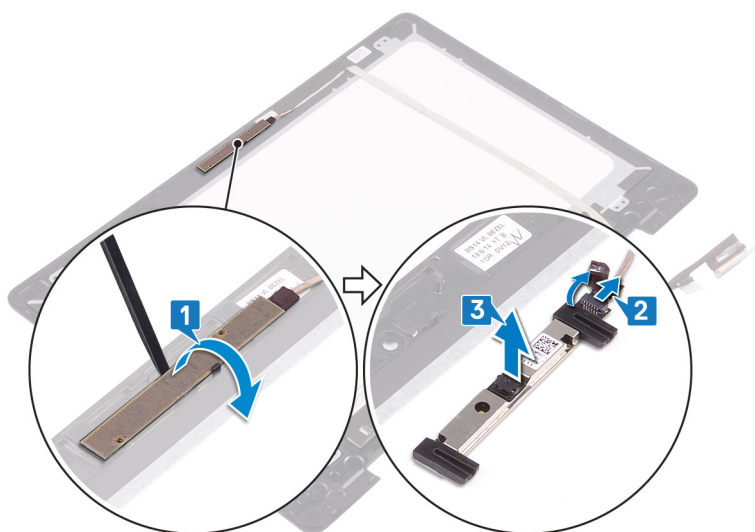
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace 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. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.
3. Demontujte **bezdrátovou kartu**.
4. Demontujte **sestavu displeje**.
5. Postupujte podle kroků 1 až 3 v části „**Demontáž zadního krytu displeje a sestavy antény**“.

Postup

1. Pomocí plastové jehly uvolněte modul kamery a překlopte jej.
2. Odlepte pásku, která připevňuje kabel kamery k modulu kamery a odpojte kabel kamery od modulu kamery.
3. Zvedněte modul kamery z panelu displeje.

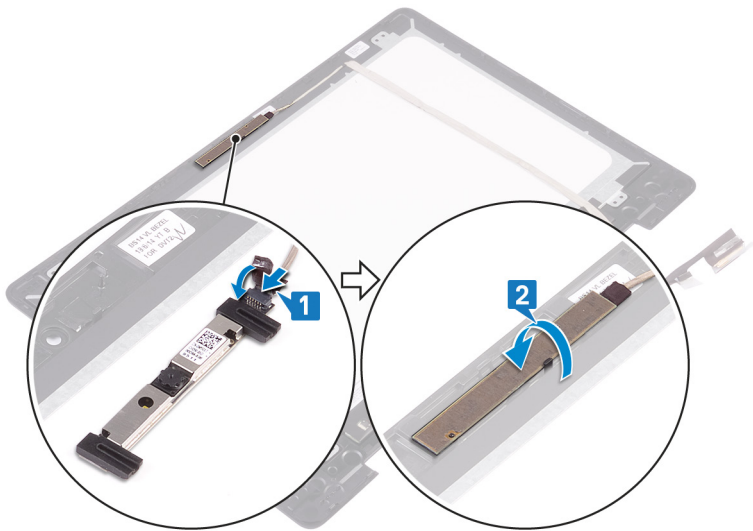


Instalace kamery

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. Zasuňte kabel kamery do konektoru na modulu kamery a připevněte pásku tak, aby jistila kabel k modulu kamery.
2. Připevněte modul kamery k panelu displeje pomocí zarovnávacího výčnělku.



Následné kroky

1. Postupujte podle kroků 3 až 5 v části „**Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény**“.
2. Nasad'te **sestavu displeje** zpět.
3. Namontujte **bezdrátovou kartu**.
4. Vložte **baterii**.
5. Nasad'te **spodní kryt**.

Vyjmutí kabelu displeje

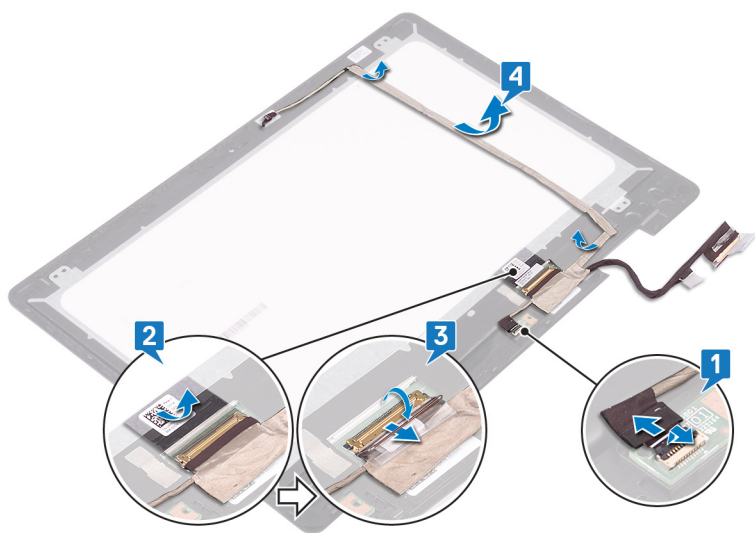
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace 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. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Demontujte [sestavu displeje](#).
5. Postupujte podle kroků 1 až 3 v části „[Demontáž zadního krytu displeje a sestavy antény](#)“.
6. Demontujte [kameru](#).

Postup

1. Odpojte kabel kamery od panelu displeje.
2. Odlepte pásku, která připevňuje kabel displeje k panelu displeje.
3. Otevřete západku a odpojte kabel displeje.
4. Zvedněte kabel displeje z panelu displeje.

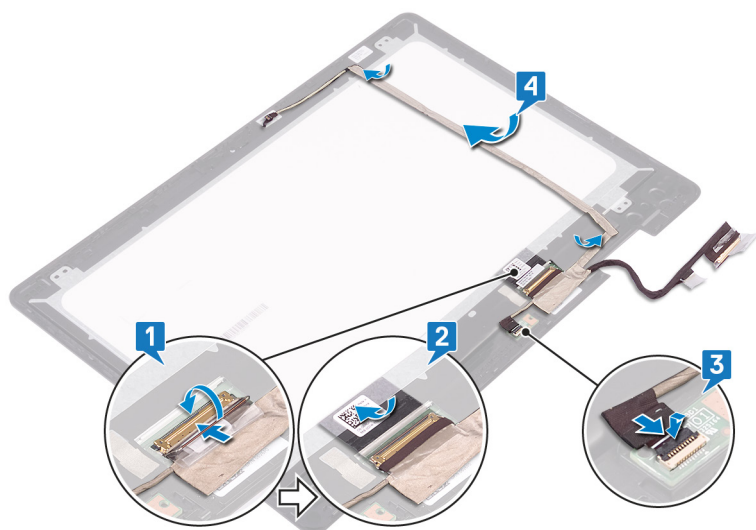


Výměna kabelu displeje

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. Zasuňte kabel displeje do konektoru a zajistěte jej zavřením západky.
2. Přilepte pásku, která připevňuje kabel displeje k panelu displeje.
3. Připojte kabel kamery k panelu displeje.
4. Připevněte kabel kamery k panelu displeje.



Následné kroky

1. Namontujte kameru.
2. Postupujte podle kroků 3 až 5 v části „Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény“.
3. Nasad'te sestavu displeje zpět.
4. Namontujte bezdrátovou kartu.
5. Vložte baterii.
6. Nasad'te spodní kryt.

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. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii](#).
3. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
4. Demontujte [sestavu displeje](#).
5. Postupujte podle kroků 1 až 3 v části „[Demontáž zadního krytu displeje a sestavy antény](#)“.
6. Demontujte [kameru](#).
7. Odpojte [kabel displeje](#).

Postup

Po provedení přípravných kroků nám zbývá pouze panel displeje.



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

Položte panel displeje na čistý a rovný povrch.



Následné kroky

1. Připojte **kabel displeje**.
2. Namontujte **kameru**.
3. Postupujte podle kroků 3 až 5 v části „**Montáž zadního krytu displeje a sestavy antény**“.
4. Nasad'te **sestavu displeje** zpět.
5. Namontujte **bezdrátovou kartu**.
6. Vložte **baterii**.
7. Nasad'te **spodní kryt**.

Demontáž základní desky

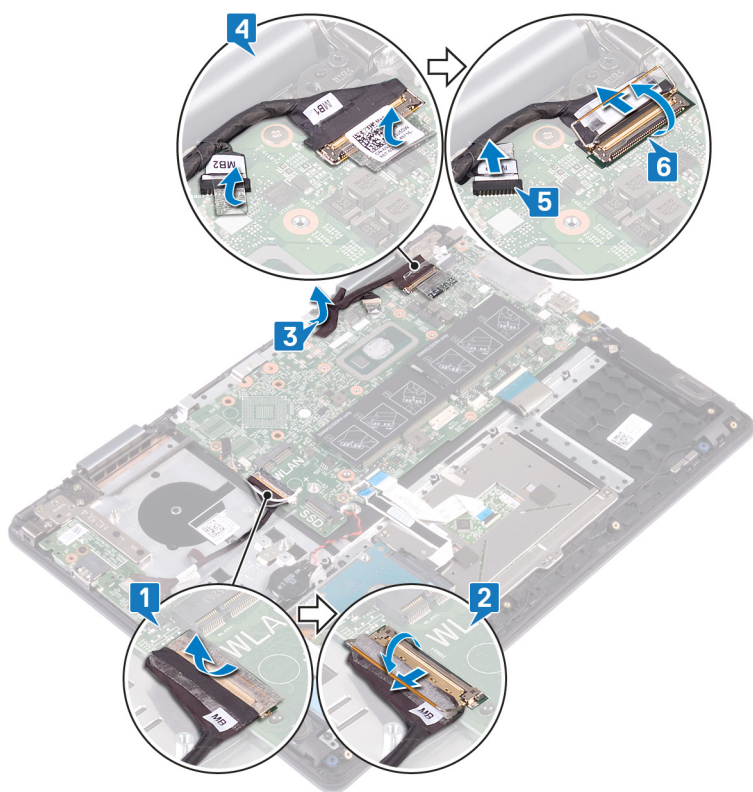
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace 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.
- POZNÁMKA** Před odpojením kabelů od systémové desky si zapamatujte jejich umístění, abyste je po výměně systémové desky zapojili správně.

Přípravné kroky

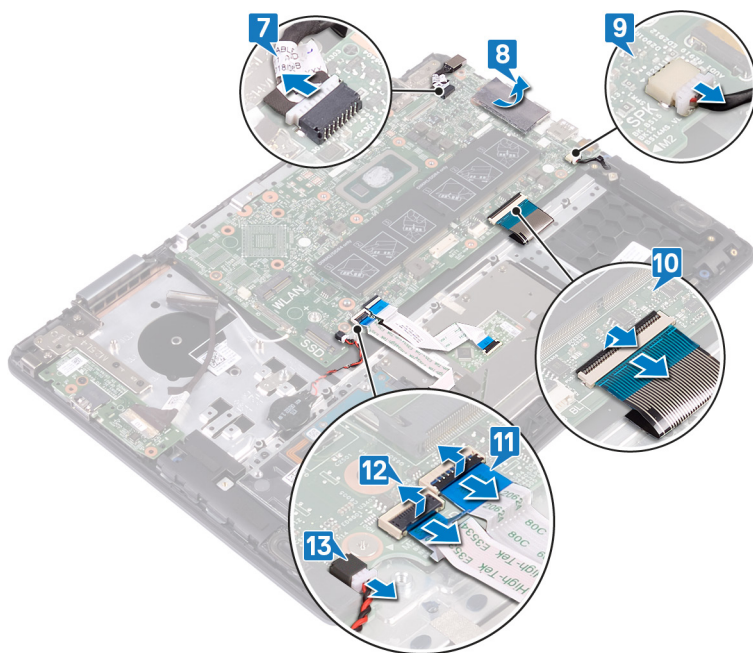
1. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.
3. Vyjměte **paměťové moduly**.
4. Vyjměte **knoflíkovou baterii**.
5. Demontujte **disk SSD / paměťový modul Intel Optane**.
6. Demontujte **ventilátor**.
7. Vyjměte **chladič**.
8. Demontujte **bezdrátovou kartu**.

Postup

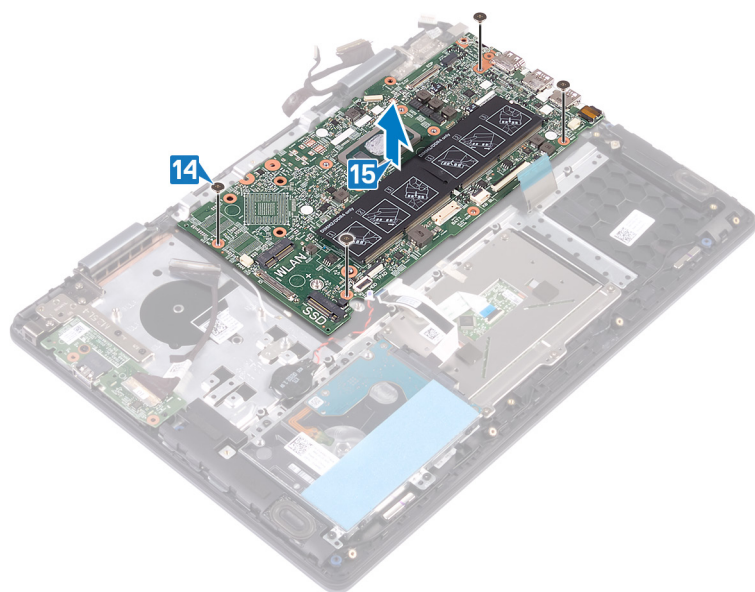
1. Sloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k základní desce.
2. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od základní desky.
3. Vyjměte kabel desky dotykové obrazovky a kabel displeje z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Odlepte pásky, kterými jsou kabel displeje a kabel desky dotykového displeje připevněny k základní desce.
5. Odpojte kabel desky dotykové obrazovky od základní desky.
6. Otevřete západky a odpojte kabel displeje od základní desky.



7. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
8. Odlepte pásku, která zakrývá porty USB na základní desce.
9. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
10. Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice od základní desky.
11. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
12. Otevřete západku a odpojte kabel pevného disku od základní desky.
13. Odpojte kabel knoflíkové baterie od základní desky.



14. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
15. Zvedněte základní desku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

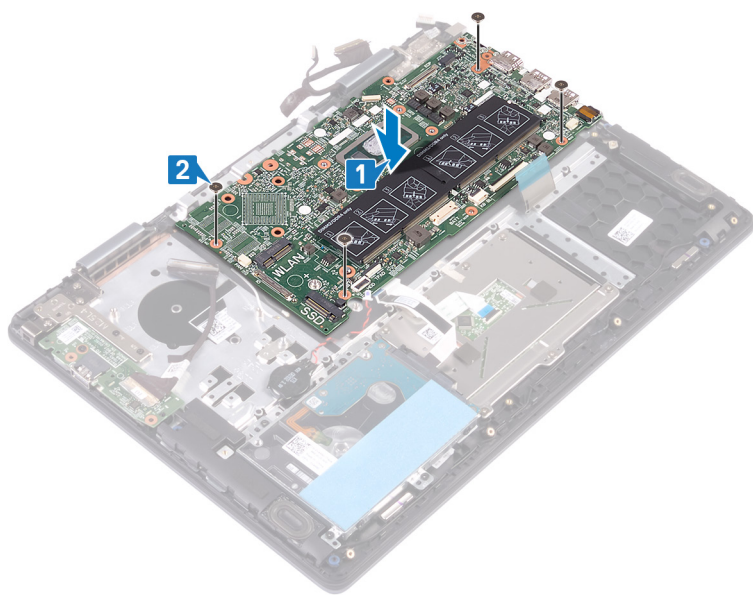


Montáž základní desky

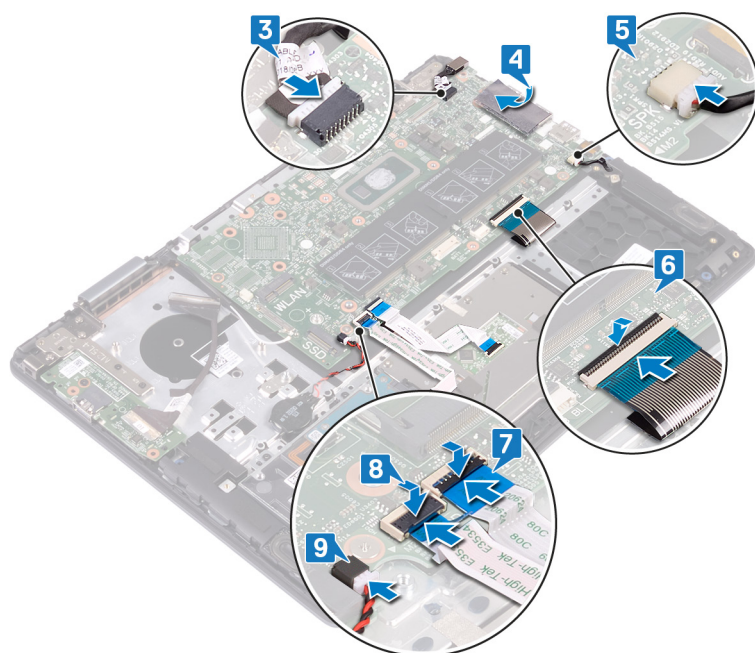
- ① **POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Regulatory Compliance (Soulad s předpisy) na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.
- ① **POZNÁMKA** Servisní označení počítače je uloženo na základní desce. Po výměně základní desky je třeba v nastavení systému BIOS zadat výrobní číslo.
- ① **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

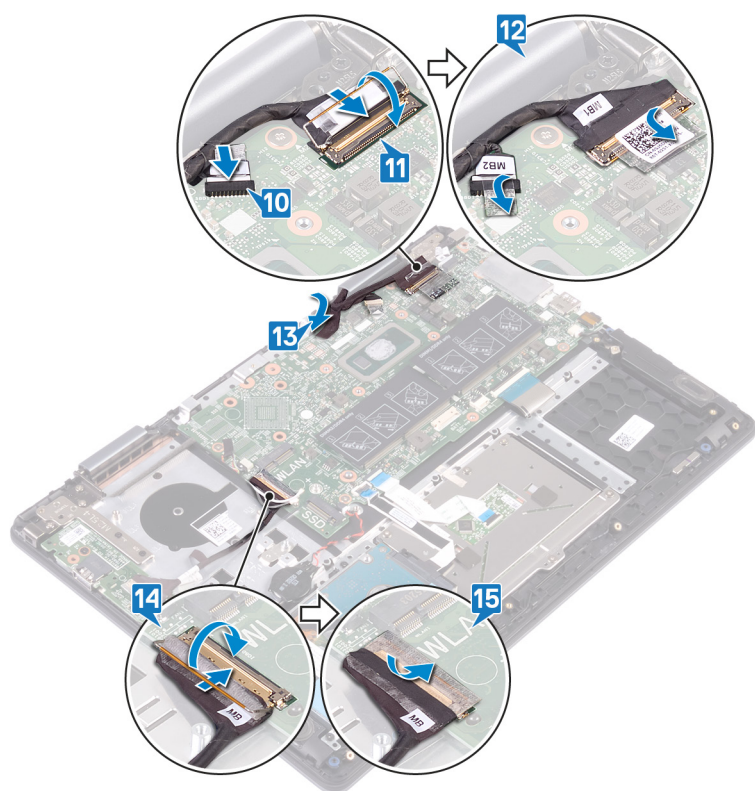
1. Otvory pro šrouby na základní desce zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky rukou a klávesnice.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



3. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.
4. Přilepte pásku, která zakrývá porty USB na základní desce.
5. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
6. Zasuňte kabel klávesnice do konektoru na základní desce a zajistěte jej zajištěním západky.
7. Zasuňte kabel dotykové podložky do konektoru na základní desce a připevněte ho uzavřením západky.
8. Zasuňte kabel pevného disku do konektoru na základní desce a připevněte ho pomocí západky.
9. Připojte knoflíkovou baterii k základní desce.



10. Připojte kabel desky dotykové obrazovky k základní desce.
11. Zasuňte kabel displeje do konektoru na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
12. Nalepte pásky, které zajišťují kabel displeje a kabel desky dotykového displeje k příslušným konektorům na základní desce.
13. Protáhněte kabel desky dotykové obrazovky a kabel displeje skrze vodička na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
14. Zasuňte kabel desky I/O do konektoru na základní desce a připevněte ho pomocí západky.
15. Nalepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k základní desce.



Následné kroky

1. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).

2. Namontujte chladič.
3. Namontujte ventilátor.
4. Namontujte disk SSD / paměťový modul Intel Optane.
5. Vložte knoflíkovou baterii.
6. Proveďte instalaci paměťových modulů.
7. Vložte baterii.
8. Nasaďte spodní kryt.

Vyjmutí dotykové podložky

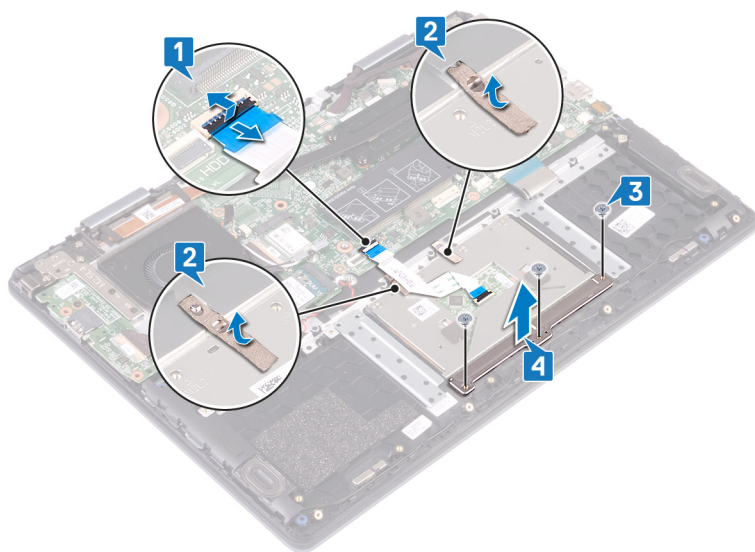
- POZNÁMKA** Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Přípravné kroky

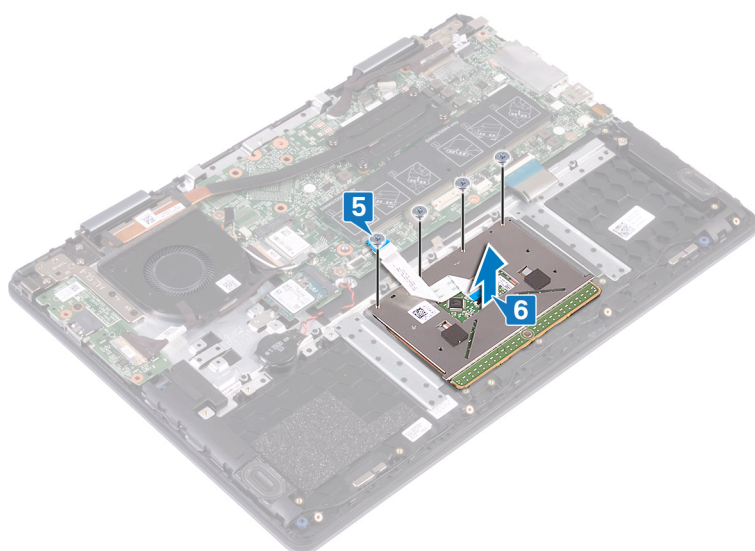
1. Sejměte [spodní kryt](#).
2. Vyjměte [baterii](#).

Postup

1. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
2. Odlepte pásky, které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyšroubujte tři šrouby (M2x2), které upevňují držák dotykové podložky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte držák dotykové podložky ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.



5. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zvedněte dotykovou podložku spolu s kabelem zešikma zpod držáku dotykové podložky a ven ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

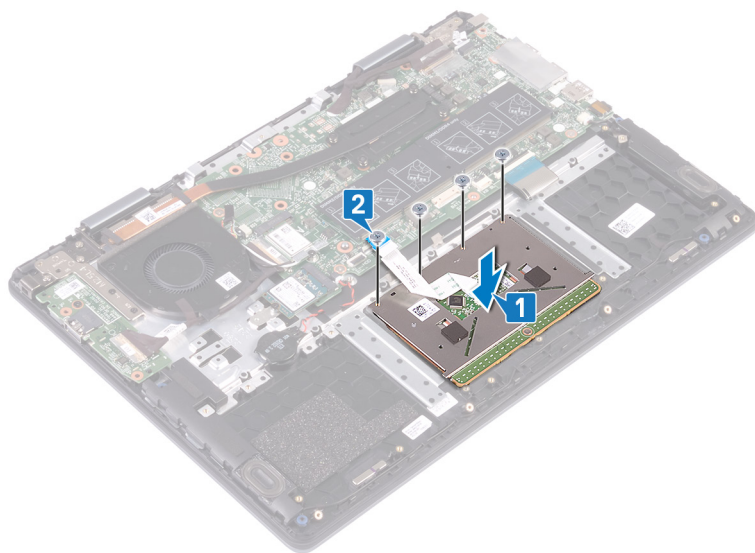


Výměna dotykové podložky

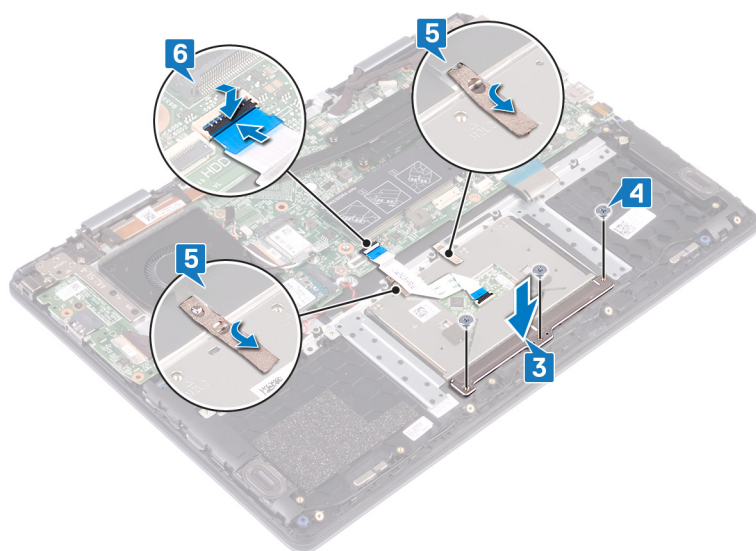
POZNÁMKA Před manipulací s vnitřními částmi počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem a postupujte podle kroků popsaných v části **Před manipulací uvnitř počítače**. Po dokončení práce uvnitř počítače postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače**. Další informace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

Postup

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na dotykové podložce s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



3. Zarovnejte otvory pro šrouby v držáku dotykové podložky s otvory pro šrouby na dotykové podložce.
4. Našroubujte tři šrouby (M2x2), kterými je upevněn držák dotykové podložky k dotykové podložce.
5. Přilepte pásky, kterými je dotyková podložka připevněna ke krytu klávesnice.
6. Zasuňte kabel dotykové podložky do konektoru na základní desce a připevněte ho uzavřením západky.



Následné kroky

1. Vložte [baterii](#).
2. Nasad'te [spodní kryt](#).

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. Sejměte **spodní kryt**.
2. Vyjměte **baterii**.
3. Vyjměte **paměťové moduly**.
4. Vyjměte **knoflíkovou baterii**.
5. Demontujte **disk SSD / paměťový modul Intel Optane**.
6. Vyjměte **pevný disk**.
7. Vyjměte **chladič**.
8. Demontujte **ventilátor**.
9. Demontujte **desku I/O**.
10. Vyjměte **reproduktory**.
11. Demontujte **port napájecího adaptéru**.
12. Demontujte **bezdrátovou kartu**.
13. Demontujte **sestavu displeje**.
14. Demontujte **základní desku**.
15. Demontujte **dotykovou podložku**.

Postup

Po provedení přípravných kroků nám zbývá pouze sestava opěrky pro dlaň 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 čistý a rovný povrch.



Následné kroky

1. Namontujte **dotykovou podložku**.
2. Vložte **základní desku**.
3. Nasad'te **sestavu displeje** zpět.
4. Namontujte **bezdrátovou kartu**.
5. Nainstalujte **port napájecího adaptéru**.
6. Namontujte **reproduktory**.
7. Namontujte **desku I/O**.
8. Namontujte **ventilátor**.
9. Namontujte **chladič**.
10. Namontujte **pevný disk**.
11. Namontujte **disk SSD / paměťový modul Intel Optane**.
12. Vložte **knoflíkovou baterii**.
13. Proveďte instalaci **paměťových modulů**.
14. Vložte **baterii**.
15. Nasad'te **spodní kryt**.

Ovladače zařízení

Intel Chipset Software Installation Utility

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 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.

Spouštěcí Sekvence

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

- Otevřete nabídku System Setup (Nastavení systému) stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

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

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

POZNÁMKA XXX představuje číslo jednotky SATA.

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

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

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

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.

Přehled systému BIOS

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.

i **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.

Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému)

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

Tabulka 4. 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.
Core Count	Zobrazí počet jader procesoru.
Processor ID	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Current Clock Speed	Zobrazí aktuální takt procesoru.

General-System Information (Obecné – Systémové informace)

Minimum Clock Speed	Zobrazí minimální takt procesoru.
Maximum Clock Speed	Zobrazí maximální takt procesoru.
Processor L2 Cache	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Processor L3 Cache	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
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)

SATA-0	Zobrazí informace o zařízení SATA-0 v počítači.
SATA-1	Zobrazí informace o zařízení SATA-1 v počítači.
LOM MAC Address	Zobrazí adresu LOM (LAN On Motherboard) MAC počítače.
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 informace, zda je v počítači nainstalované zařízení Bluetooth.

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 starší varianty pamětí ROM.
---------------------------	--

UEFI Boot Path Security

Povolí či zakáže uživateli vkládat heslo správce během zavádění pomocí cesty UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12.

Date/Time

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

Tabulka 5. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka System Configuration (Konfigurace systému).

System Configuration (Konfigurace systému)

SATA Operation	Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče pevných disků SATA.
Drives	Povolí nebo zakáže jednotlivé připojené disky.
SMART Reporting	Povolí nebo zakáže funkci SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) během spouštění systému.
USB Configuration	
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.
USB PowerShare	Povolí nebo zakáže funkci USB PowerShare.

System Configuration (Konfigurace systému)

Audio	Povolí nebo zakáže integrovanou zvukovou kartu.
Keyboard Illumination	Slouží k výběru režimu osvětlení klávesnice.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Umožňuje stanovit časový limit podsvícení klávesnice, když je připojen napájecí adaptér.
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Umožňuje stanovit časový limit podsvícení klávesnice, když je počítač napájen z baterie.
Miscellaneous Devices	Slouží k povolení a zakázání různých zařízení na desce.
Enable Camera	Povolí nebo zakáže kameru.

Tabulka 6. 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 7. 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 zapnutí a vypnutí podpory pozastavení hlavního hesla
SMM Security Mitigation	Povoluje nebo zakazuje dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI.

Tabulka 8. Možnosti nástroje System setup (Nastavení systému) – nabídka Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot (Bezpečné zavádění)

Secure Boot Enable	Povolí nebo zakáže funkci bezpečného spouštění systému.
Secure Boot Mode	Povolí nebo zakáže uživateli zvolit bezpečný režim spouštění.
Expert Key Management	
Enable Custom Mode (Povolit vlastní režim)	Slouží k zapnutí nebo vypnutí vlastního režimu.
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 9. 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).
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).

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

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 podpory 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 možnost 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.
Block Sleep	Umožňuje v prostředí operačního systému blokovat přechod do režimu spánku.
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).
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	Nastaví dobu provádění testu POST systému BIOS.
Full Screen logo	Umožňuje zobrazit logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky.

Intel Software Guard Extensions

Warnings and Errors (Výstrahy a chyby)	Umožňuje počítači pozastavit činnost, když během procesu spouštění dojde k výstraze nebo chybě.
MAC Address Pass-Through	Nahrazuje externí adresu NIC MAC.

Tabulka 10. 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 11. 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 12. 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.
First Power On Date	Nastavuje datum pořízení.

Tabulka 13. 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 14. 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 systémové 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 (jednotka USB)

1. Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „Aktualizace systému BIOS“ a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Více informací naleznete v článku [SLN143196](#) znalostní báze na webových stránkách www.dell.com/support.
3. Zkopírujte soubor programu nastavení 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 jednorázové nabídky zavádění **One Time Boot Menu (Jednorázová zaváděcí nabídka)**.
7. Zadejte název souboru programu nastavení systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter (Zadejte)**.
8. Zobrazí se nástroj **BIOS Update Utility**. 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.

Další informace naleznete na stránce [Dell EPSA Diagnostic 3.0](#).

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.

Diagnostika

Indikátor stavu napájení a baterie:

Ukazuje stav napájení a stav baterie počítače.

Svítil bíle – napájecí adaptér je připojen a baterie se nabíjí.

Svítil oranžově – baterie je skoro vybitá nebo vybitá.

Nesvítil – baterie je plně nabitá.

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 popisuje různé vzory blikání a jejich význam.

Tabulka 15. Diagnostika

Vzor blikání	Popis problému
2, 1	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska: došlo k chybě paměti ROM a systému BIOS
2, 3	Nebyla zjištěna žádná paměť/RAM
2, 4	Chyba paměti/RAM
2, 5	Nainstalovaná neplatná paměť
2, 6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2, 7	Selhání displeje LCD
3, 1	porucha baterie CMOS
3, 2	Selhání karty PCI/video
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

- Jasně bílá – kamera se používá.
- Nesvítil – kamera se nepoužívá.

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

- Jasně bílá – klávesa Caps Lock je zapnutá.
- Nesvítlí – klávesa Caps Lock je vypnutá.

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 se nepokoušejte odstranit ovladač úložné technologie Intel Rapid, došlo by ke zhroucení systému (modrá obrazovka). 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 paměti Intel Optane nebo paměťového modulu Intel Optane ze systému.

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.
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** Některí 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 16. Zdroje pro vyhledání nápovědy

Informace o produktech a službách společnosti Dell
aplikaci Dell Help & Support

www.dell.com



Přístup k nápovědě

V hledání Windows zadejte text **Help** and **Support** a poté stiskněte klávesu **Enter**.

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.

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 *Me and My Dell (Já a můj Dell)* na webu www.dell.com/support/manuals.

- Technické údaje produktu
- Operační systém
- Nastavení a používání produktu
- Zálohování dat
- Řešení problémů a diagnostika
- Obnovení továrního a systémového nastavení
- Údaje BIOS

Chcete-li najít pasáž *Me and My Dell (Já a můj Dell)* ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací:

- 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.