

Inspiron 5405

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.

Kapitola 1: Manipulace uvnitř počítače.....	6
Před manipulací uvnitř počítače.....	6
Bezpečnostní pokyny.....	6
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	7
Antistatická servisní souprava.....	7
Přeprava citlivých součástí.....	8
Po manipulaci uvnitř počítače.....	8
Kapitola 2: Demontáž a instalace součástí.....	10
Doporučené nástroje.....	10
Seznam šroubů.....	10
Hlavní komponenty počítače Inspiron 14 5405.....	11
Spodní kryt.....	13
Sejmutí spodního krytu.....	13
Nasazení spodního krytu.....	15
Baterie.....	17
Demontáž 3člankové baterie.....	17
Montáž 3člankové baterie.....	18
Demontáž 4člankové baterie.....	19
Montáž 4člankové baterie.....	19
Paměťové moduly.....	20
Vyjmutí paměťových modulů.....	20
Vložení paměťových modulů.....	21
Disk SSD – slot M.2 č. 1.....	23
Demontáž disku SSD 2230 ze slotu M.2 č. 1.....	23
Montáž disku SSD 2230 do slotu M.2 č. 1.....	23
Demontáž disku SSD 2280 ze slotu M.2 č. 1.....	24
Montáž disku SSD 2280 do slotu M.2 č. 1.....	25
Instalace montážního držáku disku SSD do slotu M.2 č. 1.....	26
Disk SSD – slot M.2 č. 2.....	27
Demontáž disku SSD 2230 ze slotu M.2 č. 2.....	27
Montáž disku SSD 2230 do slotu M.2 č. 2.....	28
Demontáž disku SSD 2280 ze slotu M.2 č. 2.....	30
Montáž disku SSD 2280 do slotu M.2 č. 2.....	31
Instalace montážního držáku disku SSD do slotu M.2 č. 2.....	32
Bezdrátová karta.....	33
Demontáž bezdrátové karty.....	33
Montáž bezdrátové karty.....	34
Ventilátor.....	36
Demontáž ventilátoru.....	36
Montáž ventilátoru.....	37
Knoflíková baterie.....	38
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	38
Montáž knoflíkové baterie.....	38

Chladič.....	39
Demontáž chladiče.....	39
Montáž chladiče.....	40
Sestava displeje.....	41
Demontáž sestavy displeje.....	41
Instalace sestavy displeje.....	43
Port napájecího adaptéru.....	45
Demontáž portu napájecího adaptéru.....	45
Montáž portu napájecího adaptéru.....	46
Reproduktory.....	46
Demontáž reproduktorů (konfigurace s 3článkovou baterií).....	46
Montáž reproduktorů (konfigurace s 3článkovou baterií).....	48
Demontáž reproduktorů (konfigurace se 4článkovou baterií).....	49
Montáž reproduktorů (konfigurace se 4článkovou baterií).....	50
Vypínač se čtečkou otisků prstů.....	51
Demontáž vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů.....	51
Montáž vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů.....	52
Dotyková podložka.....	53
Demontáž dotykové podložky.....	53
Instalace dotykové podložky.....	54
deska I/O.....	55
Demontáž desky I/O.....	55
Vložení desky I/O.....	56
Základní deska.....	57
Demontáž základní desky.....	57
Montáž základní desky.....	58
Sestava opěrky rukou a klávesnice.....	60
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	60
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	61
Kapitola 3: Ovladače a soubory ke stažení.....	63
Kapitola 4: Konfigurace systému.....	64
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	64
Navigační klávesy.....	64
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	65
Možnosti nástroje System Setup.....	65
Aktualizace systému BIOS ve Windows.....	69
Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker.....	70
Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB.....	70
Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.....	70
Systémové heslo a heslo pro nastavení.....	74
Přiřazení hesla konfigurace systému.....	74
Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému.....	74
Vymazání nastavení CMOS.....	75
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	75
Kapitola 5: Řešení potíží.....	76
Diagnostika SupportAssist.....	76


Automatický integrovaný test (BIST).....	76
Indikátory diagnostiky systému.....	77
Aktualizace systému BIOS (USB klíč).....	77
Obnovení operačního systému.....	78
Aktualizace systému BIOS.....	78
Možnosti záložních médií a obnovy.....	78
Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset).....	79
Restart napájení sítě Wi-Fi.....	79

Kapitola 6: Návod a kontakt na společnost Dell..... 80

Manipulace uvnitř počítače

Před manipulací uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

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.


 **VÝSTRAHA:** Při odpojování síťového kabelu nejprve odpojte kabel od počítače a potom jej odpojte od síťového zařízení.


5. Vyjměte z počítače všechny paměťové karty nebo optické disky (pokud je potřeba).

Bezpečnostní pokyny


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


 **VAROVÁNÍ:** Před manipulací uvnitř počítače si přečtěte bezpečnostní informace dodané s počítačem. Další informace o vzorových postupech v oblasti bezpečnosti naleznete na domovské stránce Soulad s předpisy na adrese www.dell.com/regulatory_compliance.


 **VAROVÁNÍ:** Než otevřete kryt počítače nebo jeho panely, odpojte počítač od všech zdrojů 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, suchá a čistá.

 **VÝSTRAHA:** Chcete-li předejít poškození komponent a karet, držte je pouze za hrany a nedotýkejte se 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, odvedte 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 komponenty.

 **VÝSTRAHA:** Při odpojování kabelu tahejte za konektor nebo vytahovací poutko, nikoli za samotný kabel. Některé kabely mohou být opatřeny konektory se západkami nebo přítlačnými šrouby, které je třeba před odpojením kabelu uvolnit. Při

odpojování kabelů je držte rovně, aby nedošlo k ohnutí kolíků. Při připojování kabelů se ujistěte, že jsou porty a konektory správně otočeny a vyrovnány.

⚠ VÝSTRAHA: Stiskem vysuňte všechny karty vložené ve čteče paměťových karet.

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

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:

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

Antistatická servisní souprava

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

Součásti antistatické servisní soupravy

Součásti antistatické servisní soupravy jsou následující:

- **Antistatická podložka** – Antistatická podložka je elektricky nevodivá a při servisních zákrocích slouží k odkládání dílů. Před použitím antistatické podložky je třeba si řádně nasadit poutko na zápěstí a propojovacím vodičem je připojit k této rohožce nebo jakémukoli holému plechovému dílu systému, na kterém pracujete. Jakmile budete takto řádně připraveni, náhradní díly lze vyjmout z antistatického obalu a umístit přímo na podložku. Dílům citlivým na statickou elektřinu nic nehrozí, pokud je máte v ruce, na antistatické rohožce, v systému nebo v obalu.
- **Poutko na zápěstí a propojovací vodič** – Poutko na zápěstí lze propojovacím vodičem připojit přímo k holému plechovému dílu hardwaru (pokud antistatická podložka není potřeba) nebo k antistatické podložce, jež chrání hardware, který jste na ni umístili. Fyzickému propojení poutka na zápěstí, propojovacího vodiče, vaší pokožky, antistatické podložky a hardwaru se říká vodivé propojení. Používejte pouze servisní soupravy s poutkem na zápěstí, podložkou a propojovacím vodičem. Nikdy nepoužívejte poutka na zápěstí bez vodiče. Mějte vždy na paměti, že vnitřní vodiče poutka na zápěstí jsou náchylné na běžné opotřebení a musí být pravidelně

kontrolovány příslušnou zkoušečkou, aby nedošlo k nechtěnému poškození hardwaru statickou elektřinou. Poutko na zápěstí a propojovací vodič doporučujeme přezkušovat jednou týdně.

- **Zkoušečka antistatického poutka na zápěstí** – Vodiče uvnitř antistatického poutka se postupem času opotřebovávají. Pokud používáte nemonitorovanou servisní soupravu, poutko na zápěstí doporučujeme přezkušovat před každým servisním zákrokem a nejméně jednou týdně. Nejlépe se k tomu hodí zkoušečka poutek na zápěstí. Pokud vlastní zkoušečku poutek na zápěstí nemáte, zeptejte se, jestli ji nemají ve vaší oblastní 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 vejdou. Na pracovišti by také neměly být žádné izolační prvky, které by mohly způsobit zásah statickou elektřinou. Při manipulaci s jakýmkoli hardwarovými součástmi je nutné veškeré izolátory v pracovní oblasti (jako je polystyren či jiné plasty) vždy umístit do minimální vzdálenosti 30 centimetrů (12 palců) od citlivých dílů.
- **Antistatický obal** – Veškerá zařízení citlivá na statickou elektřinu musí být přepravována a předávána v antistatickém obalu. Doporučuje se použití kovových staticky stíněných obalů. Poškozenou součást je třeba vrátit ve stejném antistatickém obalu, v jakém jste obdrželi náhradní díl. Antistatický obal je nutné přehnout a zalepit lepicí páskou. Také je nutné použít pěnový obalový materiál, který byl součástí balení náhradního dílu. Zařízení citlivá na statickou elektřinu vyjměte z obalu pouze na pracovním povrchu, který chrání před statickou elektřinou. Tato zařízení nikdy neumísťte na antistatický obal, protože antistatické stínění funguje pouze uvnitř tohoto obalu. Součásti vždy držte v ruce nebo umístěte na antistatickou podložku, do systému nebo do antistatického obalu.
- **Přeprava citlivých součástí** – Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vrácené společnosti Dell), které jsou citlivé na statickou elektřinu, je bezpodmínečně nutné chránit v antistatických obalech.

Shrnutí ochrany před statickou elektřinou

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

Přeprava citlivých součástí

Přepravované součásti (např. náhradní díly nebo díly vrácené 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 nezatažujte vlastní vahou. Při zvedání nekrutě svým tělem ani zády.
6. Stejnými pokyny, avšak v opačném pořadí, se řiďte při pokládání předmětu.

Po manipulaci uvnitř počítače

O této úloze

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

Kroky

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

Demontáž a instalace součástí

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

Doporučené nástroje

Postupy uvedené v tomto dokumentu mohou vyžadovat použití následujících nástrojů:

- Křížový šroubovák č. 1
- Křížový šroubovák č. 0
- Plastový nástroj










Seznam šroubů

POZNÁMKA: Při demontáži šroubů z určité komponenty se doporučuje poznačit si typ a množství šroubů a uložit je do krabičky na šrouby. Pak bude možné při zpětné montáži komponenty použít správný počet a typ šroubů.









POZNÁMKA: Některé počítače mají magnetické povrchy. Ujistěte se, že při výměně komponenty nezůstávají šrouby přichycené k podobnému povrchu.

POZNÁMKA: Barva šroubu se může lišit v závislosti na objednané konfiguraci.

Tabulka 1. Seznam šroubů

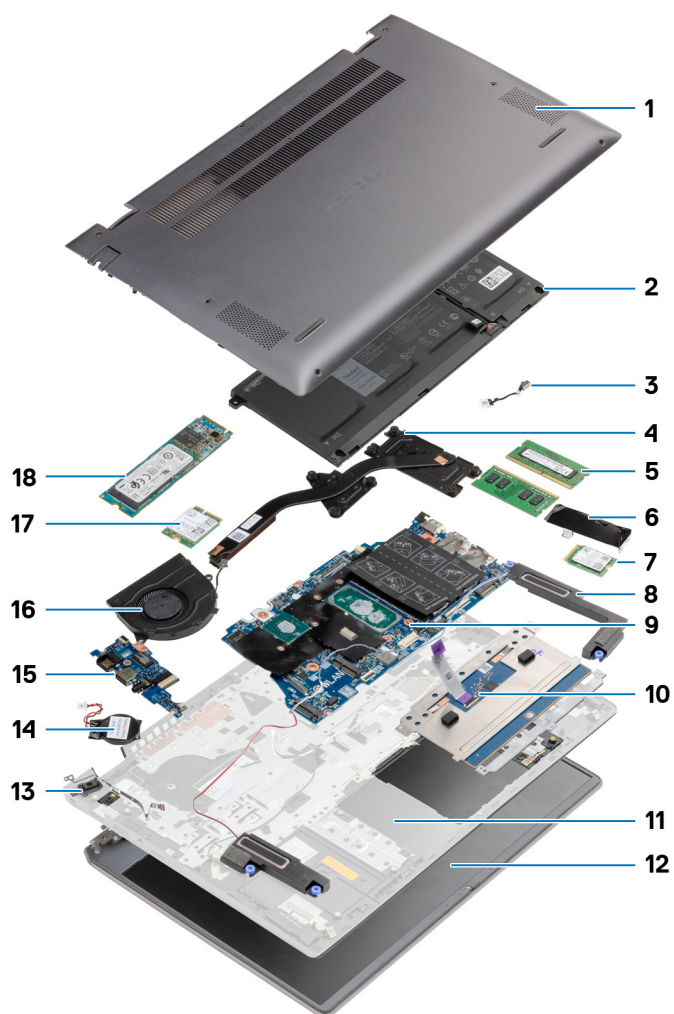
Komponenta	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	5	
Spodní kryt	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x7 (jistící)	2	
Baterie	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	<ul style="list-style-type: none"> • 3članková baterie: 4 • 4članková baterie: 5 	
Tepelný štít disku SSD	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	1	
Držák disku SSD	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M1,6x2,5	1	
Disk SSD	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	1 na disk SSD	
Ventilátor	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2	2	
Držák bezdrátové karty	Základní deska	M2x3	1	
Dotyková podložka	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2	2	

Tabulka 1. Seznam šroubů (pokračování)

Komponenta	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Držák dotykové podložky	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M1,6x2	3	
Držák vypínače	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2	1	
Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2,5	2	
Port napájecího adaptéru	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	1	
Držák portu USB 3.2 Type-C	Základní deska	M2x3	2	
Panty displeje	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2,5x5	4	
Deska I/O	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	1	
Základní deska	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	2	

Hlavní komponenty počítače Inspiron 14 5405

Následující obrázek znázorňuje hlavní komponenty počítače Inspiron 14 5405.



1. spodní kryt
2. baterie
3. port napájecího adaptéru
4. chladič
5. paměťový modul
6. držák disku SSD
7. disk SSD M.2 2230
8. reproduktory
9. základní deska
10. dotyková podložka
11. sestava opěrky pro dlaň a klávesnice
12. sestava displeje
13. tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů
14. knoflíková baterie
15. deska I/O
16. ventilátor
17. bezdrátová karta
18. disk SSD M.2 2280

Spodní kryt

Sejmutí spodního krytu

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění spodního krytu a postup demontáže.

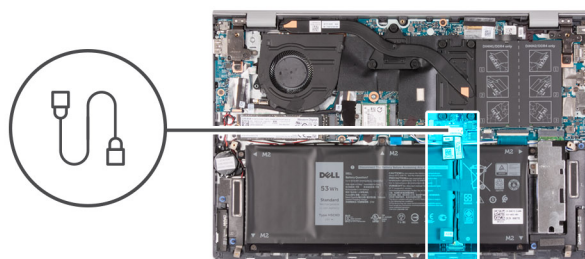
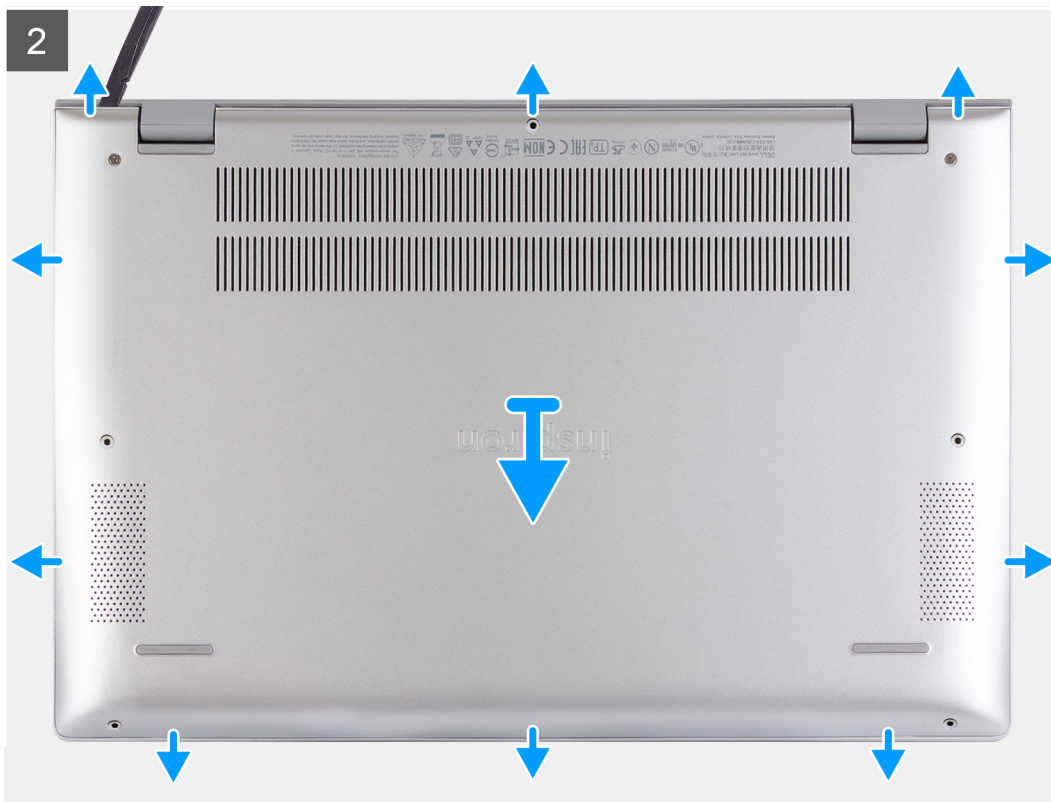


2x
M2x8



5x
M2x4





Kroky

1. Vyšroubujte dva jistící šrouby (M2x7), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vyšroubujte pět šroubů (M2x4), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

3. Pomocí plastové jehly uvolněte spodní kryt vedle pantů displeje a postupujte dále podél okrajů a otevřete spodní kryt.
4. Odpojte kabel baterie od základní desky.
5. Stisknutím a podržením tlačítka napájení po dobu 5 sekund uzemníte počítač a odstraníte statickou elektřinu.

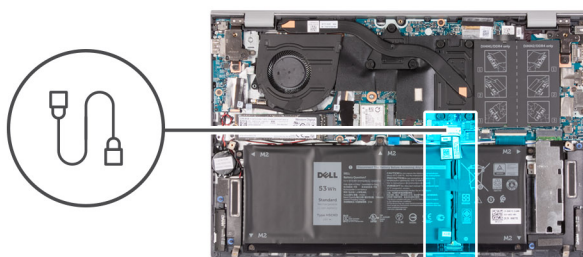
Nasazení spodního krytu

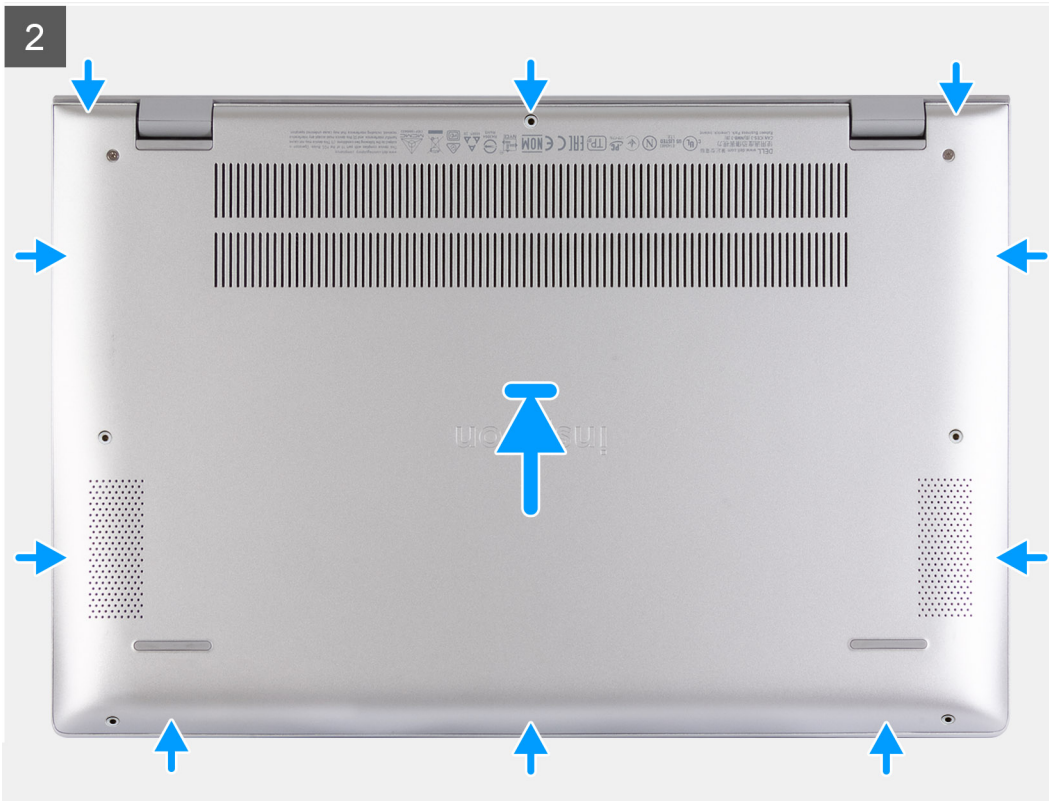
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a postup montáže.





2x
M2x8



5x
M2x4



Kroky

1. Připojte kabel baterie k základní desce (pokud je potřeba).
2. Položte spodní kryt na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zarovnejte otvory pro šrouby na krytu základny s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice a zatlačte kryt základny na místo.
4. Zašroubujte dva jisticí šrouby (M2x7), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte pět šroubů (M2x4), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Baterie

Demontáž 3člávkové baterie

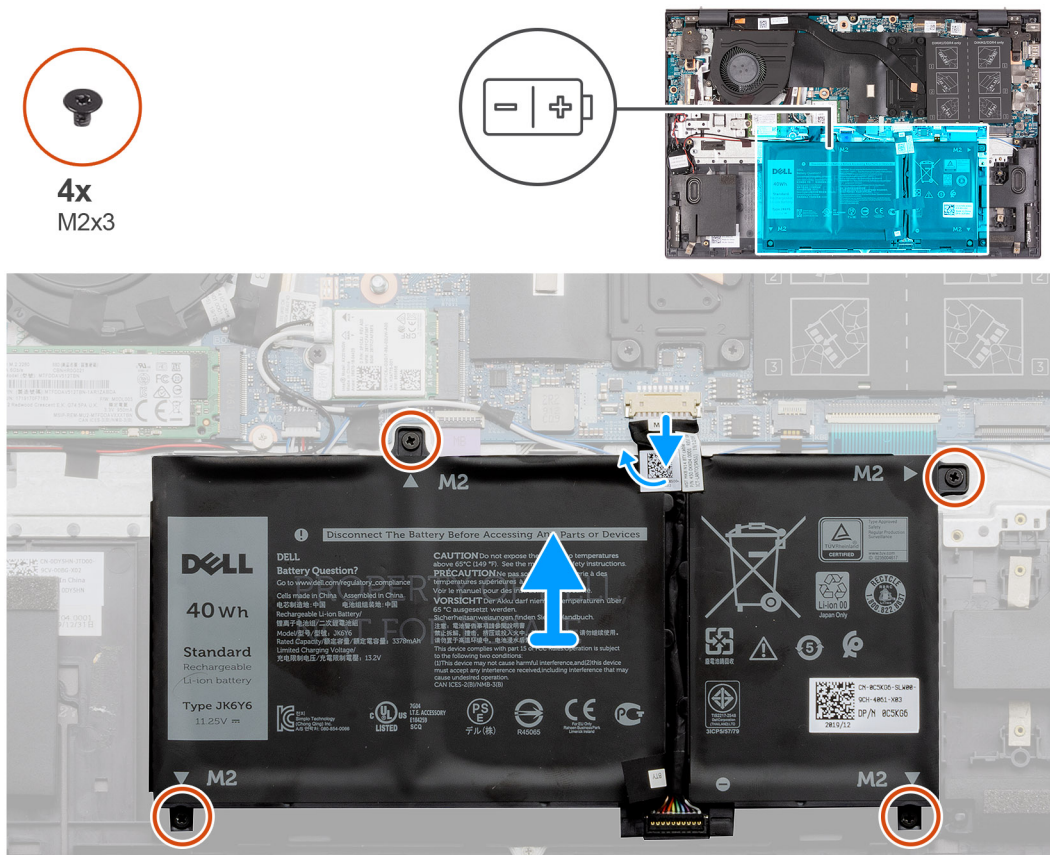
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro počítače dodávané s 3člávkovou baterií.

Následující obrázky znázorňují umístění 3člávkové baterie a postup demontáže.



Kroky

1. Odlepte pásku a odpojte kabel baterie (v příslušném případě).
2. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2x3), které upevňují 3čláňkovou baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyjměte 3čláňkovou baterii společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž 3čláňkové baterie

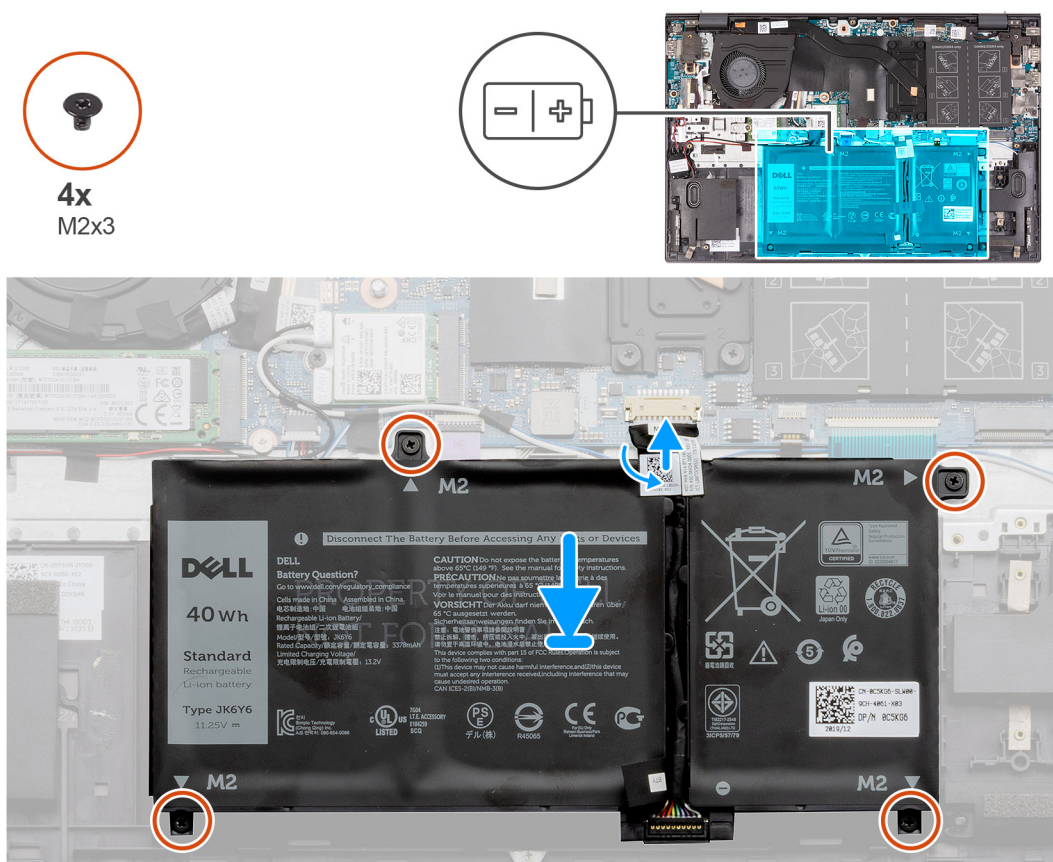
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro počítače dodávané s 3čláňkovou baterií.

Následující obrázek znázorňuje umístění 3čláňkové baterie a postup montáže.



Kroky

1. Položte 3čláňkovou baterii na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Žarovnejte otvory pro šrouby na 3čláňkové baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte čtyři šrouby (M2x3), které upevňují 3čláňkovou baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel baterie k základní desce a přichyťte jej páskou.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž 4článekové baterie

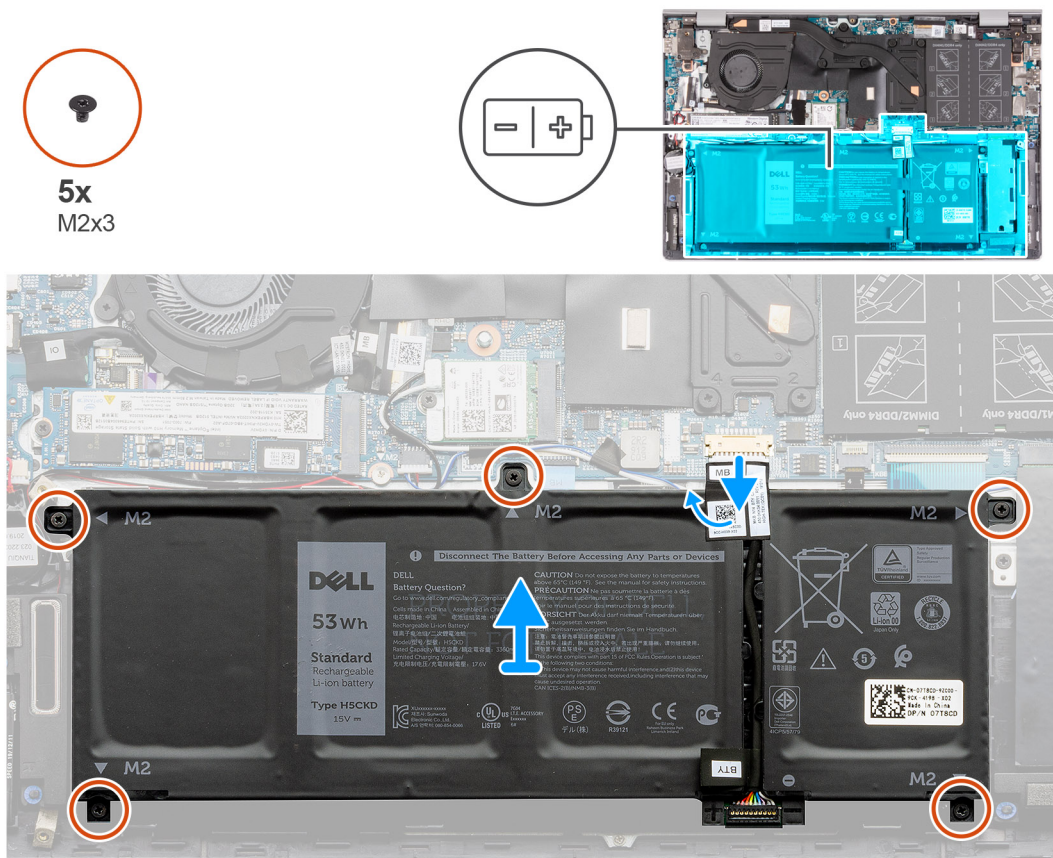
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

i | **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro počítače dodávané se 4článekovou baterií.

Následující obrázky znázorňují umístění 4článekové baterie a postup demontáže.



Kroky

1. Odlepte pásku a odpojte kabel baterie (v příslušném případě).
2. Vyšroubujte pět šroubů (M2x3), které upevňují 4článekovou baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyměňte 4článekovou baterii společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž 4článekové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

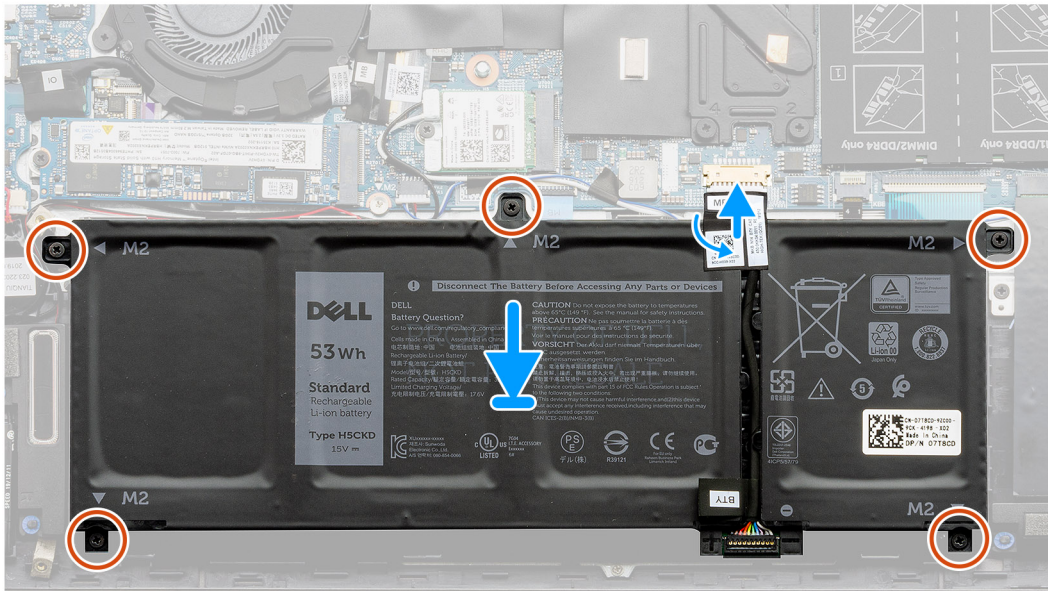
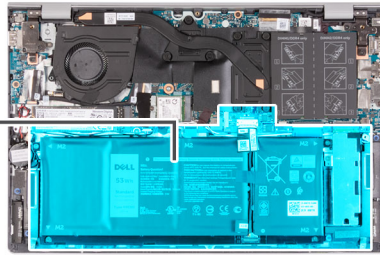
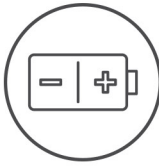
O této úloze

i | **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro počítače dodávané se 4článekovou baterií.

Následující obrázek znázorňuje umístění 4článekové baterie a postup montáže.



5x
M2x3



Kroky

1. Položte 4čládkovou baterii na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na 4čládkové baterii s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte pět šroubů (M2x3), které upevňují 4čládkovou baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel baterie k základní desce a přichyťte jej páskou.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Paměťové moduly

Vyjmutí paměťových modulů

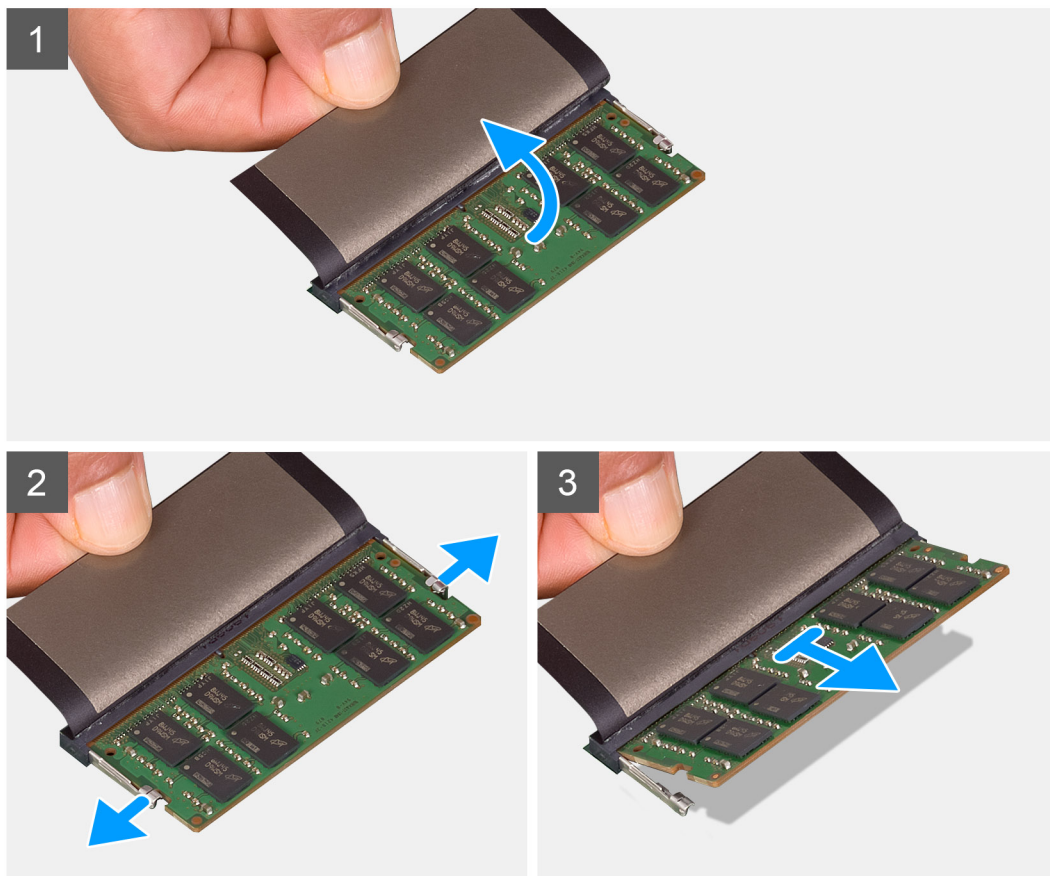
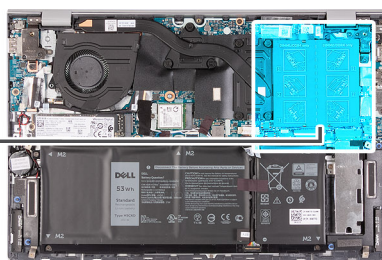
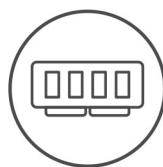
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

i **POZNÁMKA:** V počítači mohou být nainstalovány až dva paměťové moduly.

Následující obrázky znázorňují umístění paměťového modulu a postup demontáže.



Kroky

1. Zvednutím mylarového pásku získáte přístup k paměťovému modulu.
2. Prsty opatrně roztáhněte zajišťovací spony na každém konci slotu paměťového modulu tak, aby modul lehce vyskočil.
3. Vyměňte paměťový modul ze slotu paměťového modulu.

i **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 1 až 3 a vyjměte ostatní paměťové moduly nainstalované v počítači.

Vložení paměťových modulů

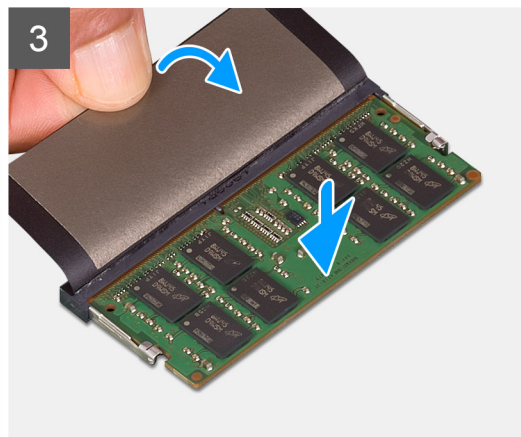
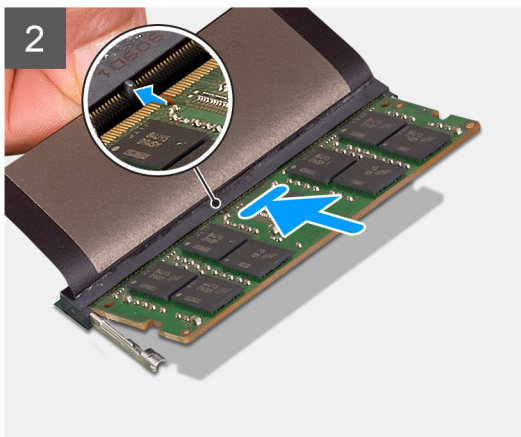
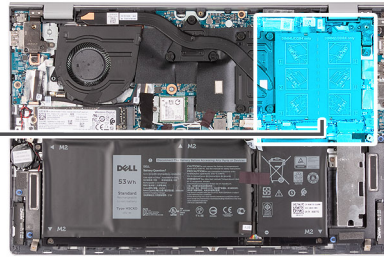
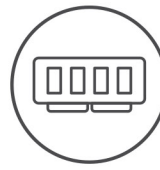
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

i **POZNÁMKA:** Počítač podporuje až dva paměťové moduly.

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťového modulu a postup montáže.



Kroky

1. Slot paměťového modulu najdete pod mylarovou páskou.
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.

i **POZNÁMKA:** Jestliže neuslyšíte kliknutí, modul vyjměte a postup vkládání zopakujte.

i **POZNÁMKA:** Pokud instalujete dva paměťové moduly, opakujte kroky 1 až 4.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Disk SSD – slot M.2 č. 1

Demontáž disku SSD 2230 ze slotu M.2 č. 1

Požadavky

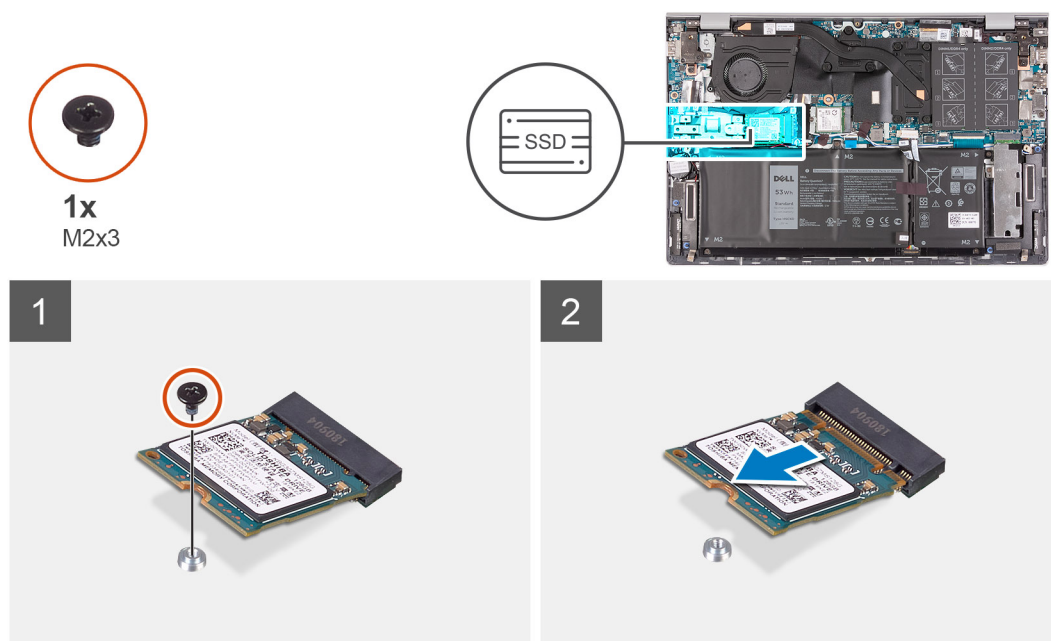
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci může váš počítač podporovat ve slotu M.2 č. 1 disk SSD 2230 nebo 2280.

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD 2230, nainstalovaném do slotu M.2 č. 1.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2230 nainstalovaného ve slotu M.2 č. 1 a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD 2230 připevněn k montážnímu držáku.
2. Vysuňte a vyjměte disk SSD 2230 ze slotu M.2 č. 1 na základní desce.

Montáž disku SSD 2230 do slotu M.2 č. 1

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

O této úloze

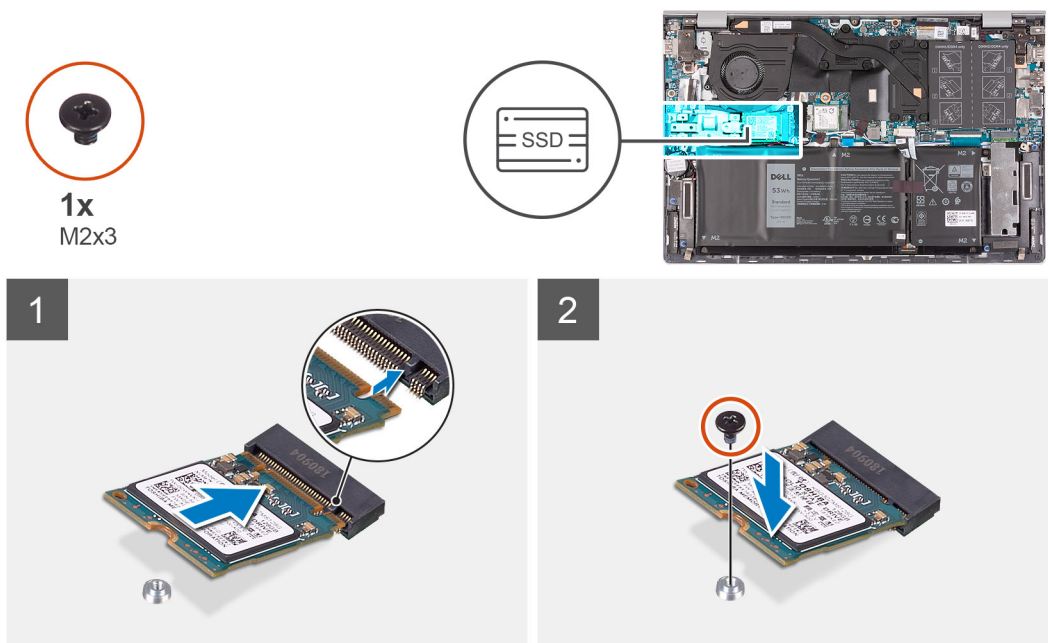
POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci může váš počítač podporovat ve slotu M.2 č. 1 disk SSD 2230 nebo 2280.

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze v případě, že instalujete disk SSD 2230 do slotu M.2 č. 1.

POZNÁMKA: Před montáží disku SSD 2230 nebo 2280 ověřte, že je montážní držák ve správné poloze. Více informací naleznete v části [Instalace montážního držáku disku SSD](#).

POZNÁMKA: Jestliže je v objednané konfiguraci pouze jeden disk SSD, můžete do dalšího slotu M.2 nainstalovat jiný disk SSD. Nicméně k instalaci dalšího disku SSD může být potřeba držák disku SSD (prodává se samostatně).

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2230 nainstalovaného ve slotu M.2 č. 1 a postup montáže.



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD 2230 s výčnělkem ve slotu M.2 č. 1 na základní desce.
2. Vložte disk SSD 2230 do slotu M.2 č. 1 na základní desce.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD 2230 připevněn k montážnímu držáku.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž disku SSD 2280 ze slotu M.2 č. 1

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

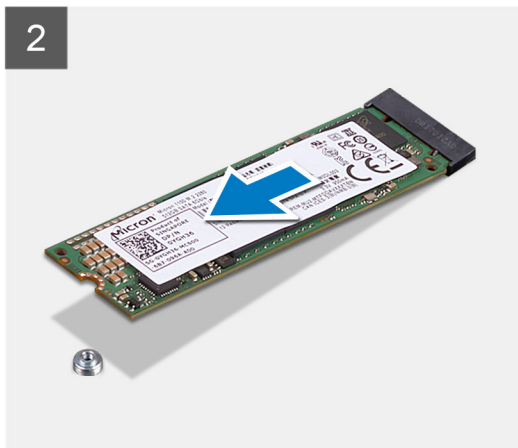
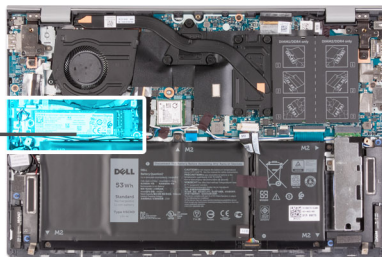
POZNÁMKA: V závislosti na objednané konfiguraci může váš počítač podporovat ve slotu M.2 č. 1 disk SSD 2230 nebo 2280.

POZNÁMKA: Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD 2280 nainstalovaným do slotu M.2 č. 1.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2280 nainstalovaného ve slotu M.2 č. 1 a postup demontáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD 2280 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vysuňte a vyjměte disk SSD 2280 ze slotu M.2 č. 1 na základní desce.

Montáž disku SSD 2280 do slotu M.2 č. 1

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

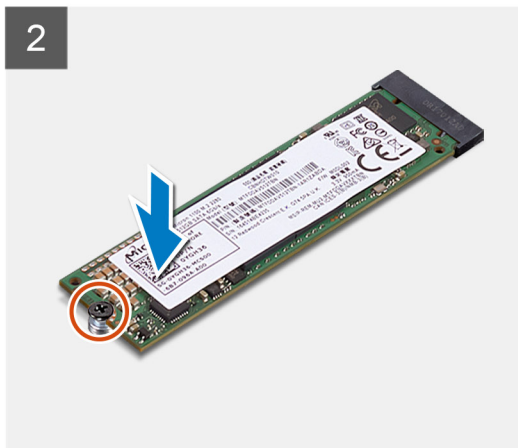
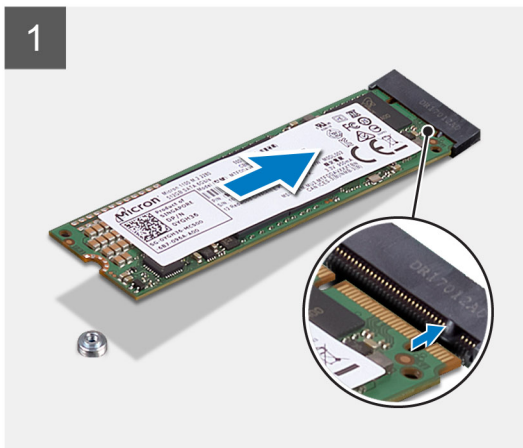
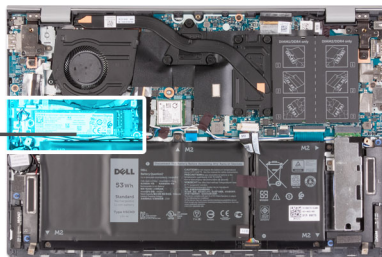
O této úloze

- POZNÁMKA:** V závislosti na objednané konfiguraci může počítač č. 1 podporovat ve slotu M.2 č. 1 disk SSD 2230 nebo 2280.
- POZNÁMKA:** Tento postup platí, jestliže instalujete do slotu M.2 č. 1 disk SSD 2280.
- POZNÁMKA:** Před montáží disku SSD 2230 nebo 2280 ověřte, že je montážní držák ve správné poloze. Více informací naleznete v části [Instalace montážního držáku disku SSD](#).
- POZNÁMKA:** Jestliže je v objednané konfiguraci pouze jeden disk SSD, můžete do dalšího slotu M.2 nainstalovat jiný disk SSD. Nicméně k instalaci dalšího disku SSD může být potřeba držák disku SSD (prodává se samostatně).

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2280 nainstalovaného ve slotu M.2 č. 1 a postup montáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD 2280 s výčnělkem ve slotu M.2 č. 1 na základní desce.
2. Vložte disk SSD 2280 do slotu M.2 č. 1 na základní desce.
3. Namontujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD 2280 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

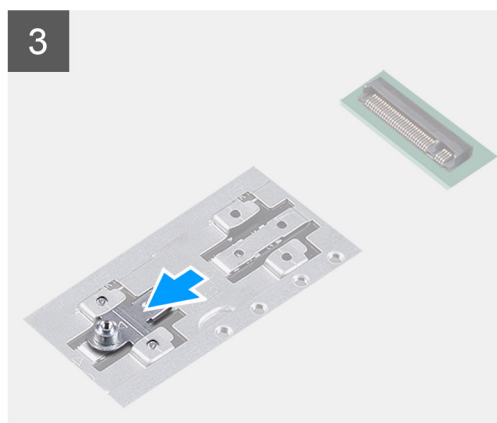
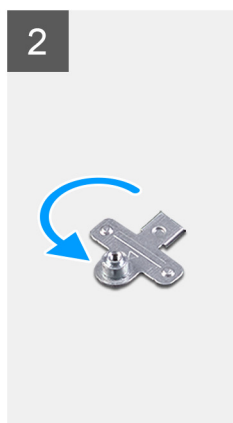
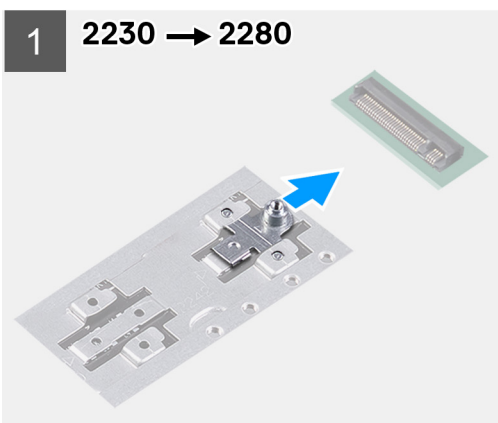
1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Instalace montážního držáku disku SSD do slotu M.2 č. 1

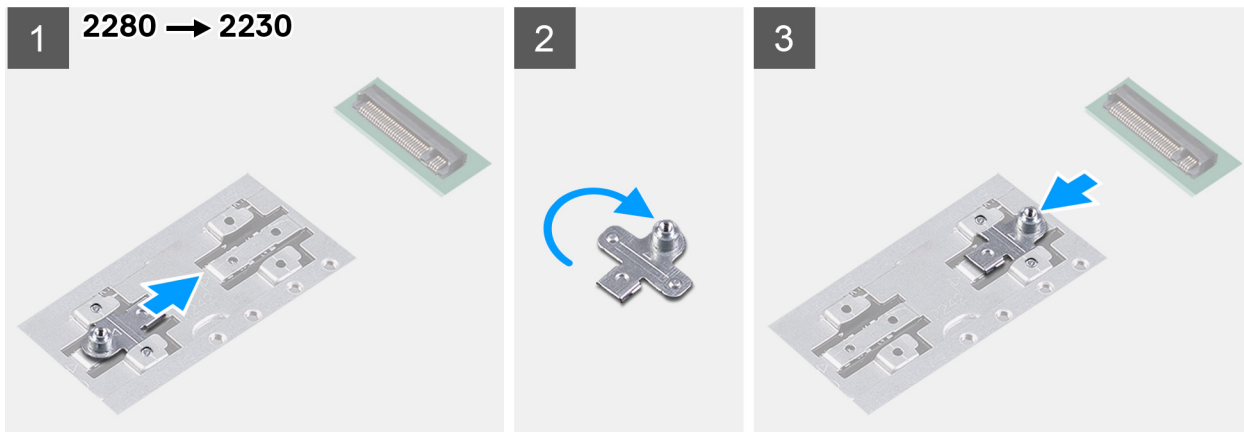
O této úloze

Následující obrázek zobrazuje postup při instalaci montážního držáku disku SSD při výměně disku SSD M.2 2230 za disk SSD M.2 2280 ve slotu M.2 č. 1.

- i** **POZNÁMKA:** Jestliže je v objednané konfiguraci pouze jeden disk SSD, můžete do dalšího slotu M.2 nainstalovat jiný disk SSD. Nicméně k instalaci dalšího disku SSD může být potřeba držák disku SSD (prodává se samostatně).



Následující obrázek zobrazuje postup při instalaci montážního držáku disku SSD při výměně disku SSD M.2 2280 za disk SSD M.2 2230 ve slotu M.2 č. 1.



Kroky

1. Vysuňte a vyjměte montážní držák disku SSD ze slotu pro montážní držák na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otočte montážní držák disku SSD.
3. Zasuňte montážní držák disku SSD do montážního slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vložte [disk SSD 2230](#) nebo [SSD 2280](#), dle toho, který máte v počítači.

Disk SSD – slot M.2 č. 2

Demontáž disku SSD 2230 ze slotu M.2 č. 2

Požadavky

- POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali konfiguraci s 3člávkovou (40Wh) baterií, počítač nebude mít ve slotu M.2 č. 2 nainstalován disk SSD.
- POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali konfiguraci se 4člávkovou (53Wh) baterií, počítač může mít ve slotu M.2 č. 2 nainstalován disk SSD 2230 nebo 2280.
- POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD 2230, nainstalovaném do slotu M.2 č. 2.

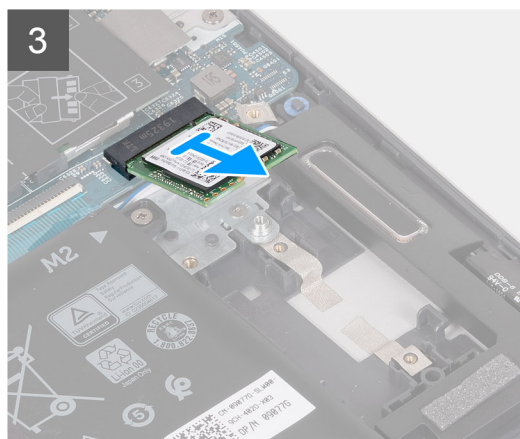
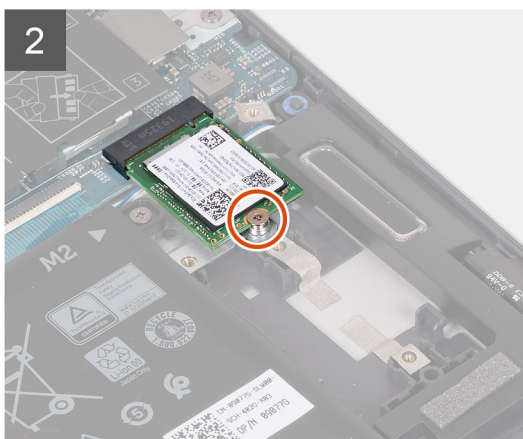
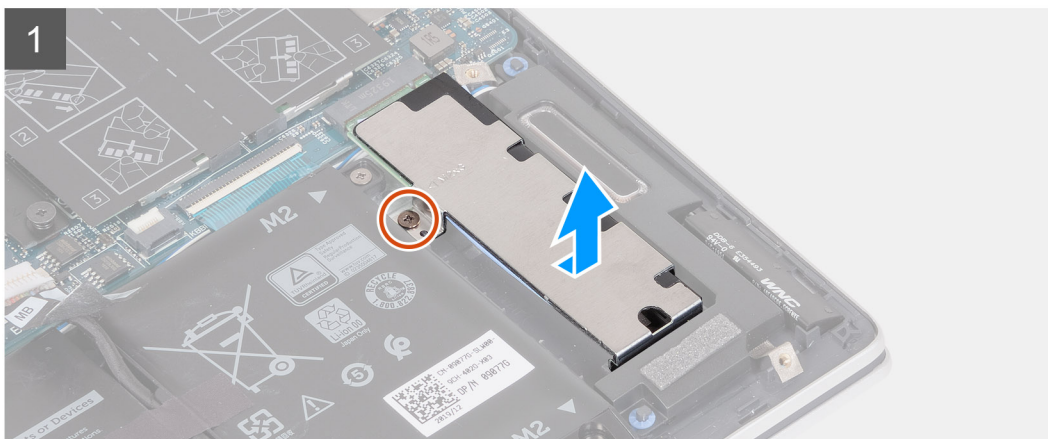
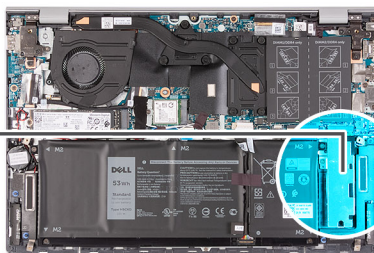
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2230 nainstalovaného ve slotu M.2 č. 2 a demontáž.



2x
M2x3



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je tepelný kryt disku SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vysuňte a sejměte z disku SSD tepelný kryt.
3. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD 2230 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vysuňte a vyjměte disk SSD 2230 ze slotu M.2 č. 2 na základní desce.

Montáž disku SSD 2230 do slotu M.2 č. 2

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

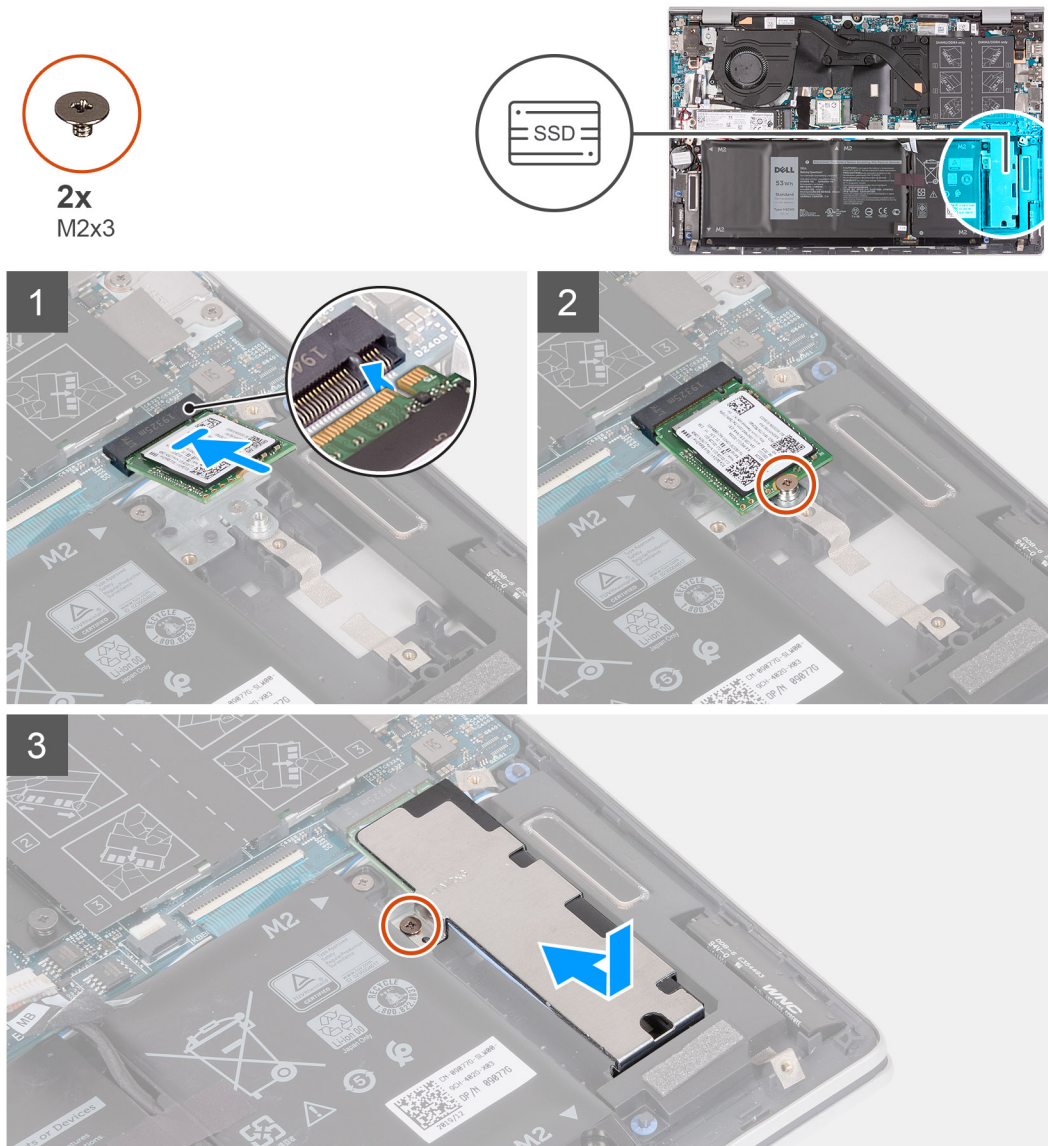
O této úloze

- POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali konfiguraci s 3člávkovou (40Wh) baterií, počítač nebude ve slotu M.2 č. 2 podporovat disk SSD.
- POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali konfiguraci se 4člávkovou (53Wh) baterií, počítač může ve slotu M.2 č. 2 podporovat disk SSD 2230 nebo 2280.

POZNÁMKA: Před montáží disku SSD 2230 ověřte, že je montážní držák ve správné poloze. Více informací naleznete v části [Instalace montážního držáku disku SSD](#).

POZNÁMKA: Jestliže je v objednané konfiguraci pouze jeden disk SSD, můžete do dalšího slotu M.2 nainstalovat jiný disk SSD. Nicméně k instalaci dalšího disku SSD může být potřeba držák disku SSD (prodává se samostatně).

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2230 nainstalovaného ve slotu M.2 č. 2 a montáž.



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD 2230 s výčnělkem ve slotu M.2 č. 2 na základní desce.
2. Vložte disk SSD 2230 do slotu M.2 č. 2 na základní desce.
3. Namontujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD 2230 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Položte na disk SSD tepelný kryt.
5. Zarovnejte otvor pro šroub na tepelném krytu disku SSD s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je tepelný kryt disku SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Demontáž disku SSD 2280 ze slotu M.2 č. 2

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

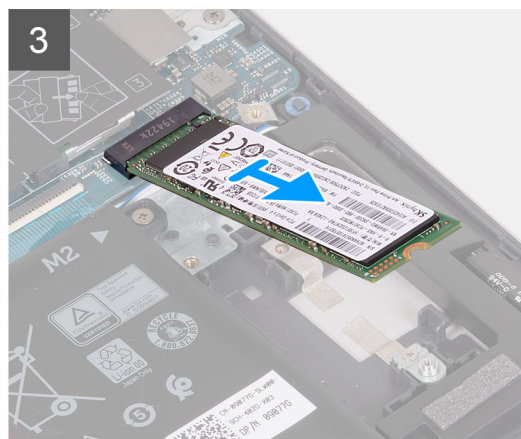
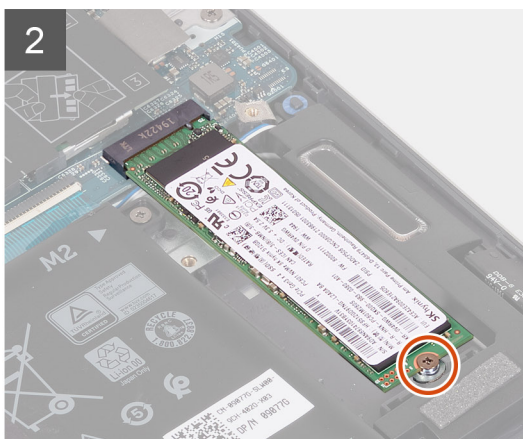
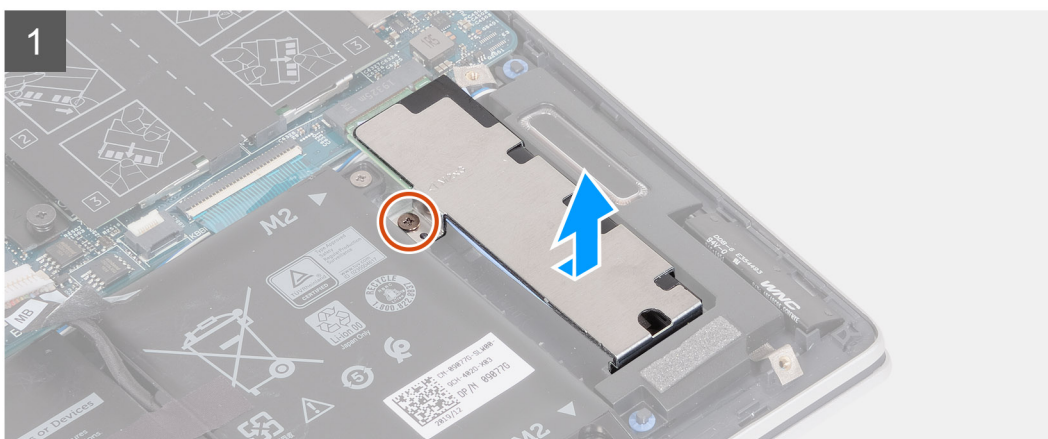
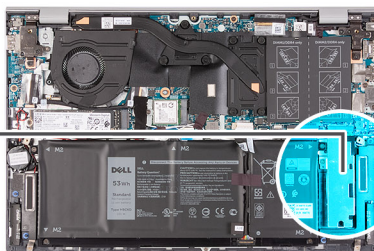
O této úloze

- POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali konfiguraci s 3člávkovou (40Wh) baterií, počítač nebude mít ve slotu M.2 č. 2 nainstalován disk SSD.
- POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali konfiguraci se 4člávkovou (53Wh) baterií, počítač může mít ve slotu M.2 č. 2 nainstalován disk SSD 2230 nebo 2280.
- POZNÁMKA:** Tento postup platí pouze pro počítače dodávané s diskem SSD 2280, nainstalovaném do slotu M.2 č. 2.

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2280 nainstalovaného ve slotu M.2 č. 2 a demontáž.



2x
M2x3



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je tepelný kryt disku SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Vysuňte a sejměte z disku SSD 2280 tepelný kryt.

3. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD 2280 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vysuňte a vyjměte disk SSD 2280 ze slotu M.2 č. 2 na základní desce.

Montáž disku SSD 2280 do slotu M.2 č. 2

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

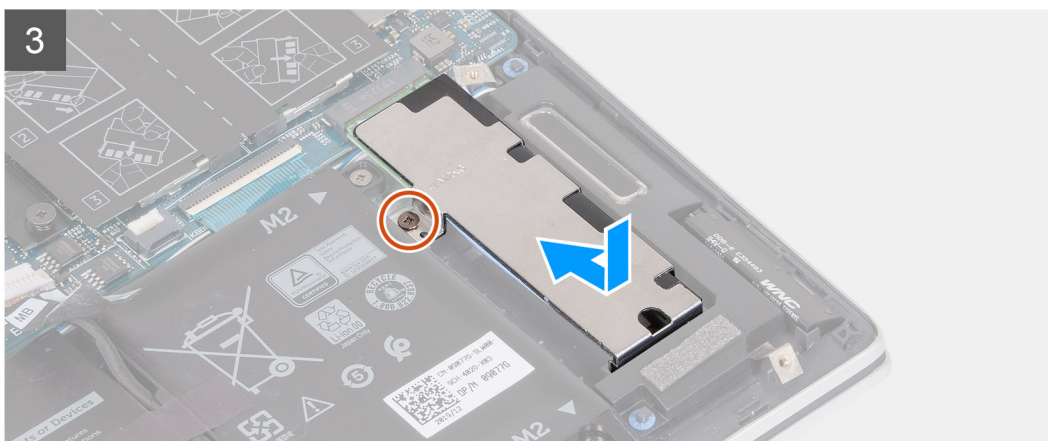
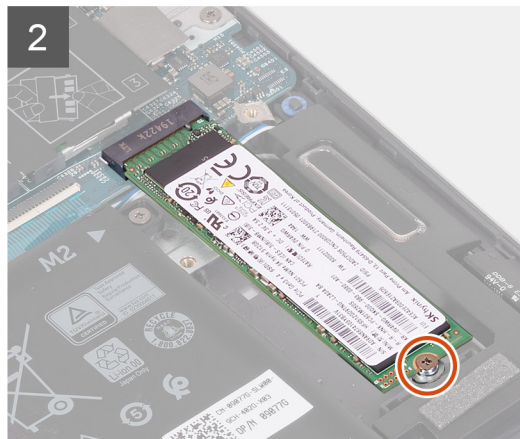
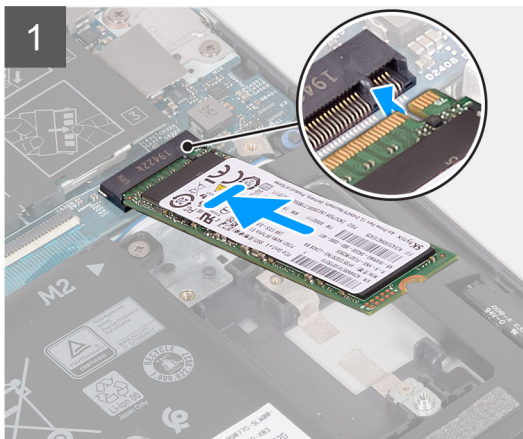
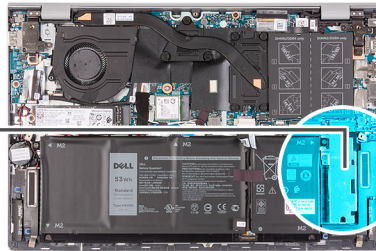
O této úloze

- POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali konfiguraci s 3člávkovou (40Wh) baterií, počítač nebude ve slotu M.2 č. 2 podporovat disk SSD.
- POZNÁMKA:** Jestliže jste objednali konfiguraci se 4člávkovou (53Wh) baterií, počítač může ve slotu M.2 č. 2 podporovat disk SSD 2230 nebo 2280.
- POZNÁMKA:** Před montáží disku SSD 2280 ověřte, že je montážní držák ve správné poloze. Více informací naleznete v části [Instalace montážního držáku disku SSD](#).
- POZNÁMKA:** Jestliže je v objednané konfiguraci pouze jeden disk SSD, můžete do dalšího slotu M.2 nainstalovat jiný disk SSD. Nicméně k instalaci dalšího disku SSD může být potřeba držák disku SSD (prodává se samostatně).

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD 2280 nainstalovaného ve slotu M.2 č. 2 a montáž.



2x
M2x3



Kroky

1. Zarovnejte zářez na disku SSD 2280 s výčnělkem ve slotu M.2 č. 2 na základní desce.
2. Vložte disk SSD 2280 do slotu M.2 č. 2 na základní desce.
3. Namontujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD 2280 připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Položte na disk SSD 2280 tepelný kryt.
5. Zarovnejte otvor pro šroub na tepelném krytu disku SSD s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je tepelný kryt disku SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Instalace montážního držáku disku SSD do slotu M.2 č. 2

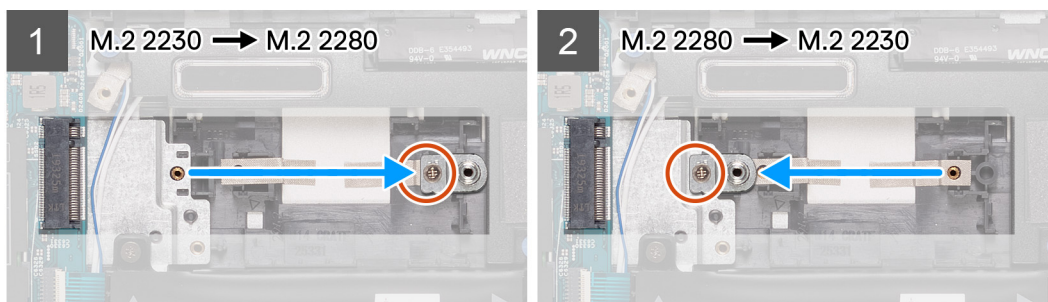
O této úloze

Obrázek znázorňuje postup instalace montážního držáku disku SSD do slotu M.2 č. 2.

POZNÁMKA: Jestliže je v objednané konfiguraci pouze jeden disk SSD, můžete do dalšího slotu M.2 nainstalovat jiný disk SSD. Nicméně k instalaci dalšího disku SSD může být potřeba držák disku SSD (prodává se samostatně).



1x
M1.6x2.5



Kroky

1. Vymontujte šroub (M1,6x2,5), kterým je montážní držák disku SSD připevněn do slotu na disk 2230/2280 na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte montážní držák disku SSD ze slotu 2230/2280 na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vložte montážní držák disku SSD do slotu 2280/2230 na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte šroub (M1,6x2,5), kterým je montážní držák disku SSD připevněn do slotu na disk 2230/2280 na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Vložte [disk SSD 2230](#) nebo [SSD 2280](#), dle toho, který máte v počítači.

Bezdrátová karta

Demontáž bezdrátové karty

Požadavky

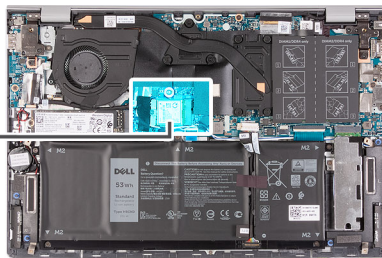
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění bezdrátové karty a postup demontáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Odlepte pásku, kterou jsou anténní kabely připevněny k 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.

Montáž bezdrátové karty

Požadavky

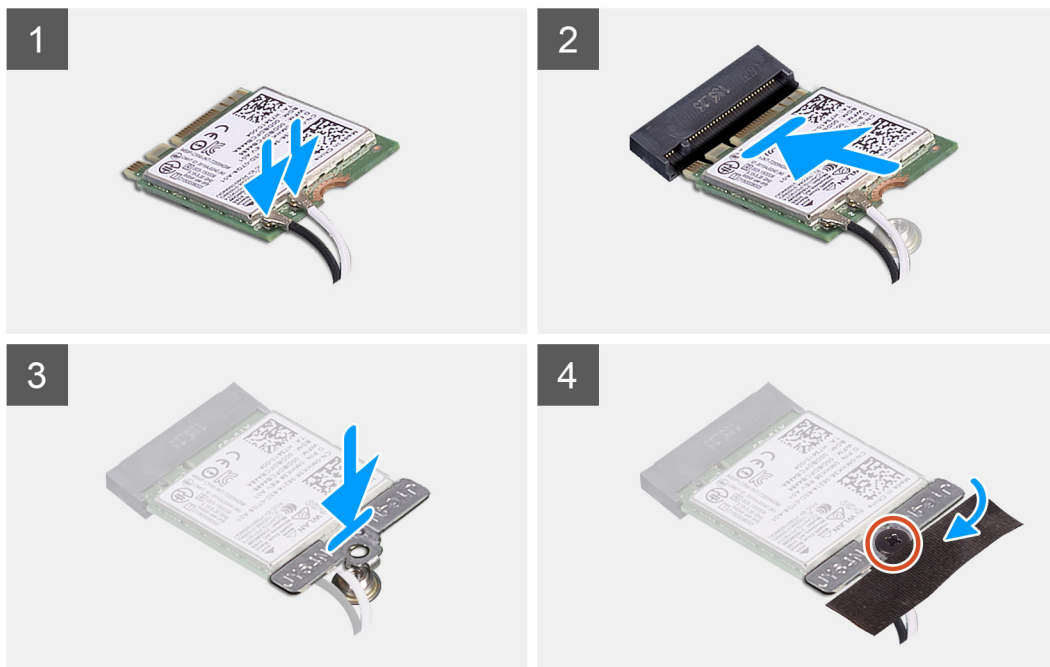
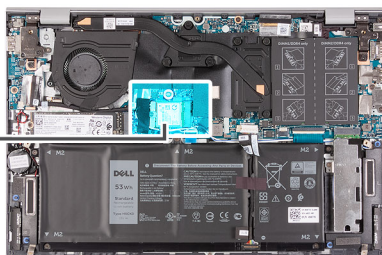
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění bezdrátové karty a postup montáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Připojte anténní kabely k bezdrátové kartě.

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

Tabulka 2. Barevné schéma anténních kabelů

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

2. Zarovnejte drážku na bezdrátové kartě s výstupkem na slotu karty na základní desce.
3. Zasuňte a vložte bezdrátovou kartu do slotu pro bezdrátovou kartu na základní desce.
4. Umístěte držák bezdrátové karty na bezdrátovou kartu.
5. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku bezdrátové karty s otvorem pro šroub na základní desce.
6. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je držák bezdrátové karty a bezdrátová karta připevněna k základní desce.
7. Přilepte pásku, kterou jsou anténní kabely připevněny k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ventilátor

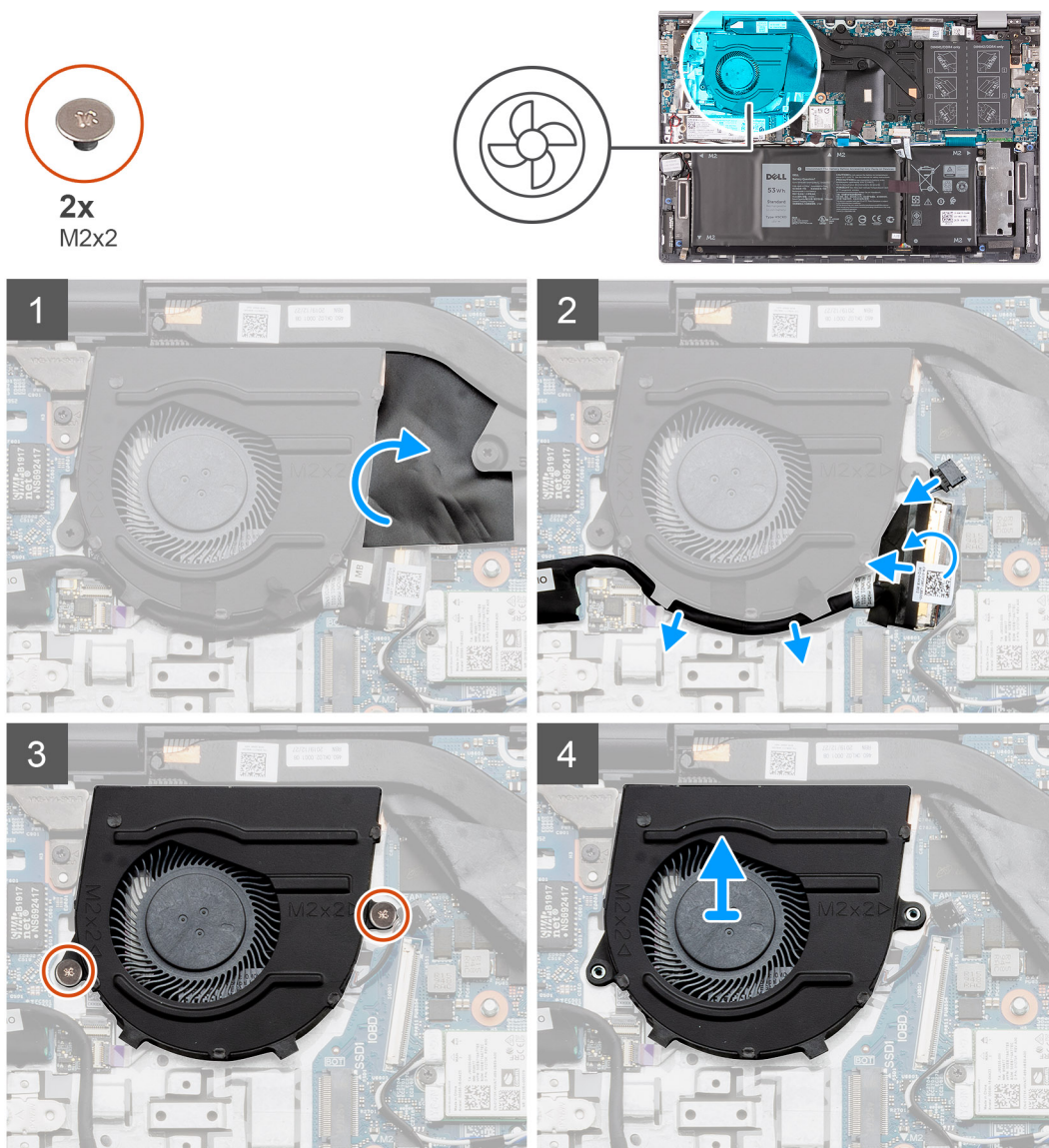
Demontáž ventilátoru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění ventilátoru a postup demontáže.



Kroky

1. Odloupněte a zvedněte mylarovou pásku, kterou je zakryta základní deska.
2. Zdvihněte západku a odpojte kabel desky I/O od základní desky.
3. Vyjměte kabel desky I/O z vodítek na ventilátoru.
4. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
5. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

6. Zvedněte ventilátor ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž ventilátoru

Požadavky

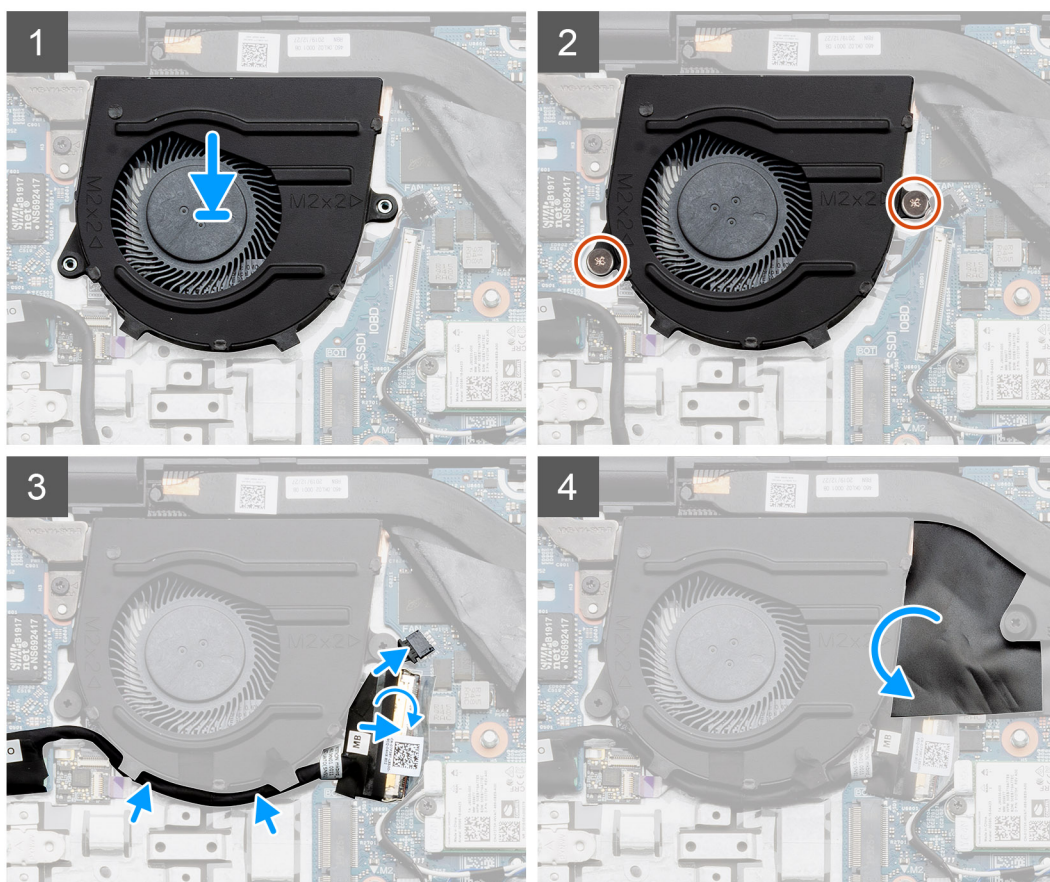
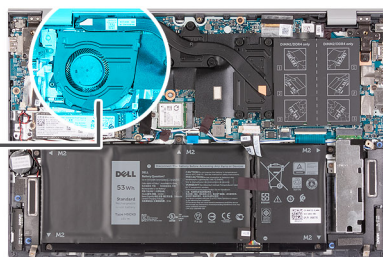
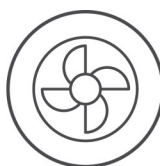
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru a postup montáže.



2x
M2x2



Kroky

1. Položte ventilátor na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na ventilátoru s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte dva šrouby, které upevní ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Provedte kabel desky I/O vodičky na ventilátoru.
5. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.
6. Připojte kabel desky I/O k základní desce a zavřete západku.
7. Připevněte mylarovou pásku, která zakrývá základní desku.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Knoflíková baterie

Vyjmutí knoflíkové baterie

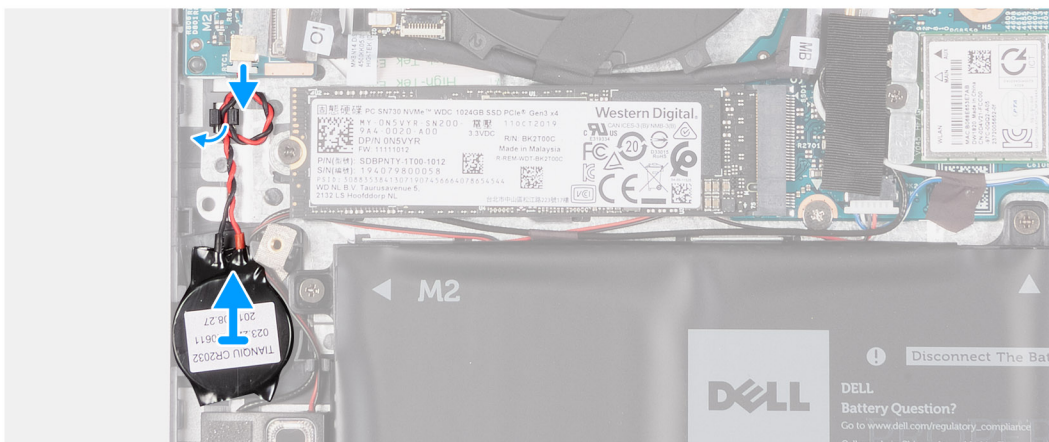
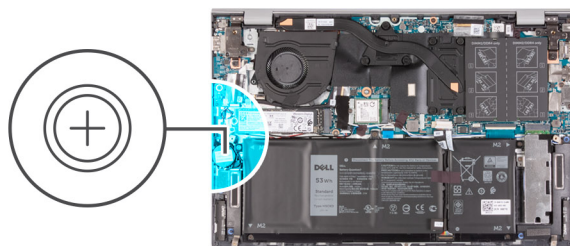
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

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

Následující obrázky znázorňují umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



Kroky

1. Odpojte kabel knoflíkové baterie od desky I/O.
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.

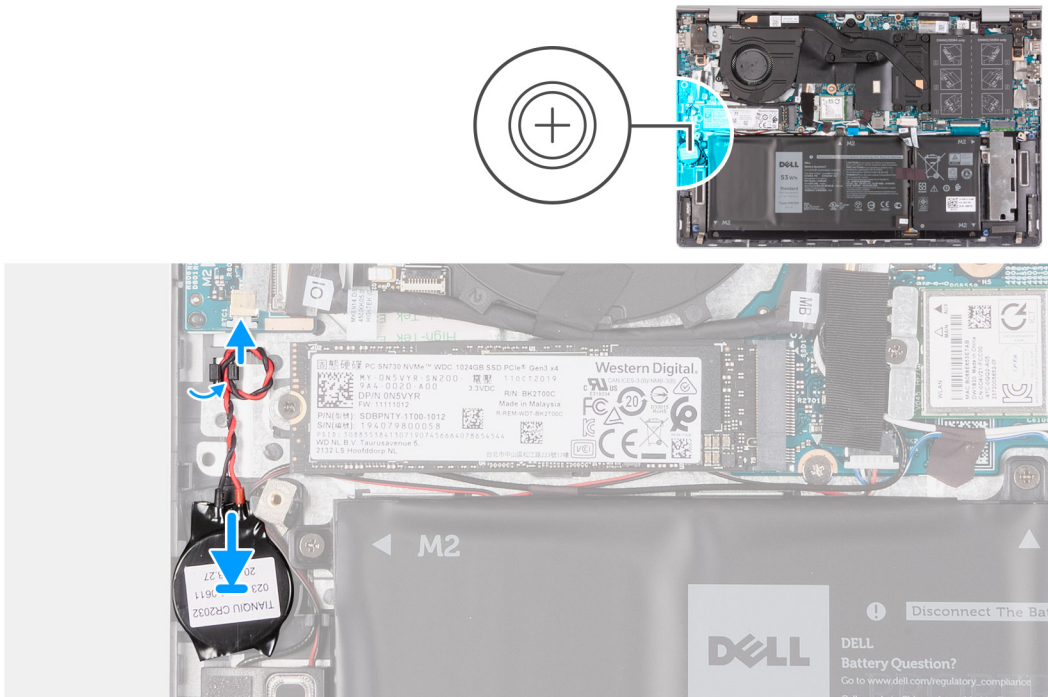
Montáž knoflíkové baterie

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a postup montáže.



Kroky

1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na sestavě 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 desce I/O.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Chladič

Demontáž chladiče

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

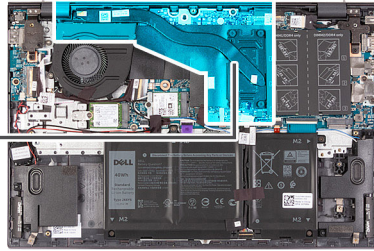
⚠ VÝSTRAHA: Maximální chlazení procesoru zajistíte tím, že se nebudete dotýkat teplovodivých oblastí chladiče. Oleje obsažené v pokožce dokážou snížit teplovodivost teplovodivé pasty.

ℹ POZNÁMKA: V průběhu běžného provozu může být chladič velice horký. Než se ho dotknete, nechte chladič dostatečně dlouho vychladnout.

Následující obrázky znázorňují umístění chladiče a postup demontáže.



4x
M2x5.85



Kroky

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

Montáž chladiče

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

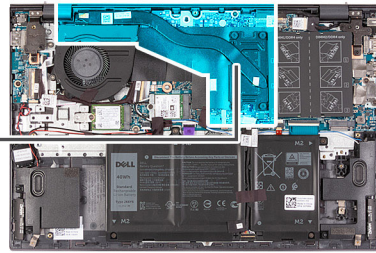
⚠ VÝSTRAHA: Nesprávné vyrovnaní chladiče může poškodit základní desku a procesor.

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

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a postup montáže.



4x
M2x5.85



Kroky

1. Umístěte chladič na základní desku a poté zarovnejte jeho otvory pro šrouby s odpovídajícími otvory na základní desce.
2. V pořadí (1 > 2 > 3 > 4) zašroubujte čtyři jisticí šrouby upevňující chladič k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava displeje

Demontáž sestavy displeje

Požadavky

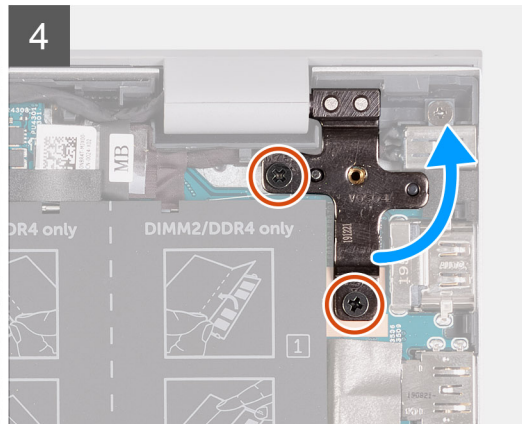
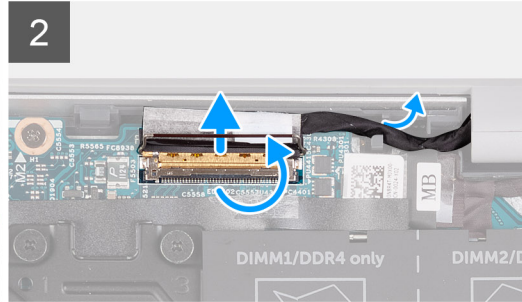
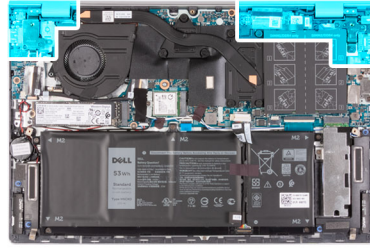
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění sestavy displeje a postup demontáže.



4x
M2.5x5



Kroky

1. Odlepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k systémové desce.
2. Otevřete západku a odpojte kabel displeje z konektoru na základní desce.
3. Vyjměte kabel displeje z vodítka na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vyšroubujte čtyři šrouby (M2,5x5), kterými jsou panty displeje připevněny k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Uvolněte levý a pravý pant displeje.
6. Zvedněte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice ze sestavy displeje.

i **POZNÁMKA:** Aby nedošlo k poškození displeje, nezasunujte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice pod sestavu displeje.

7. Po provedení výše uvedených kroků vám zbude sestava displeje.



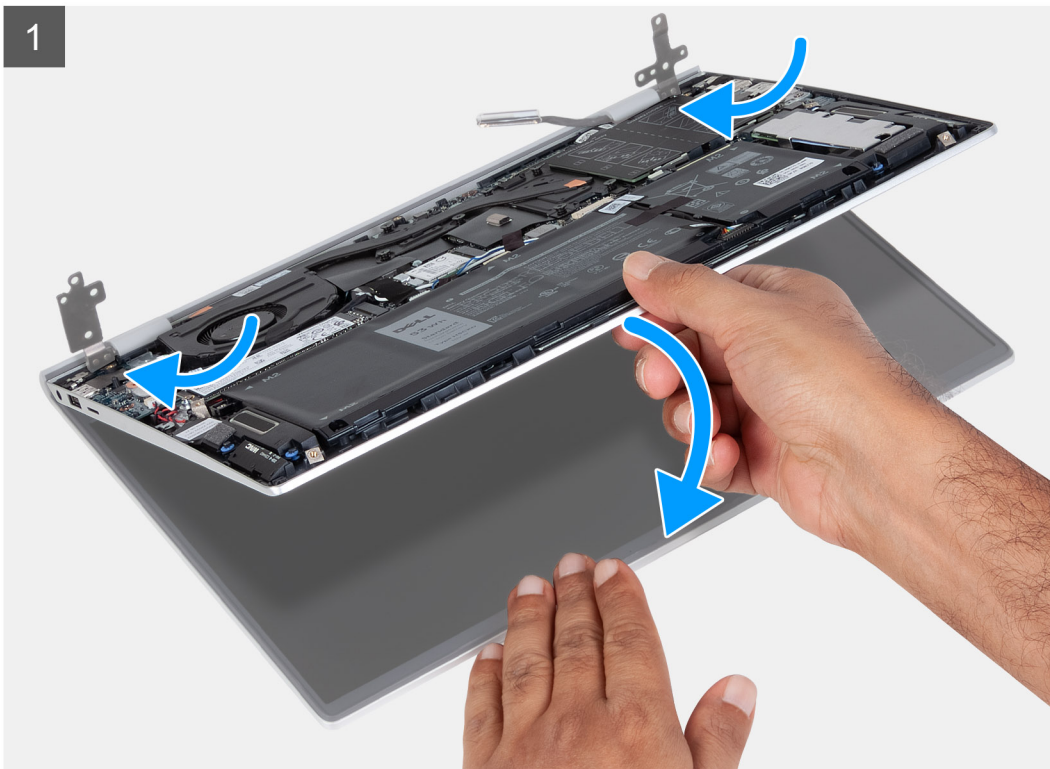
Instalace sestavy displeje

Požadavky

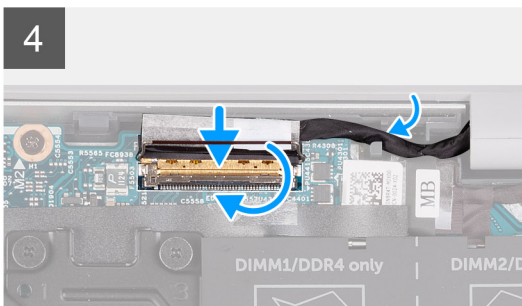
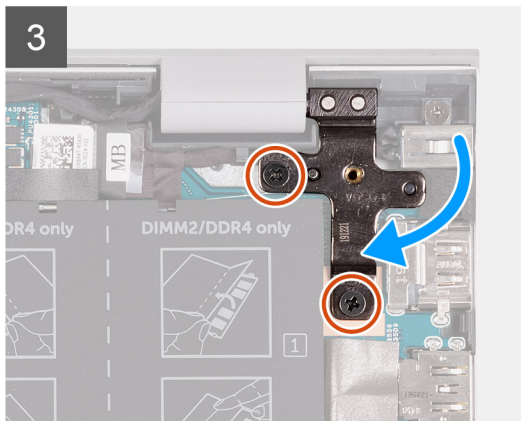
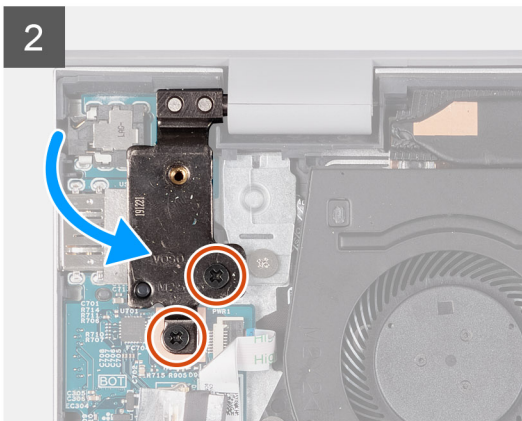
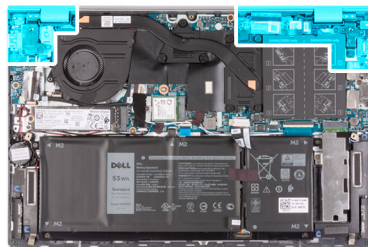
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy displeje a postup montáže.



4x
M2.5x5



Kroky

1. Umístěte sestavu displeje na čistý rovný povrch, obrazovkou displeje směrem nahoru.
2. Vložte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice pod panty displeje.
i **POZNÁMKA:** Aby nedošlo k poškození displeje, nezasunujte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice pod sestavu displeje.
3. Zavřete panty displeje a otvory pro šrouby na pantech displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte čtyři šrouby (M2.5x5), kterými je sestava displeje připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Protáhněte kabel displeje vodičkem na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce a zavřete západku.
7. Přilepte pásku, kterou je připevněna západka konektoru kabelu displeje k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Port napájecího adaptéru

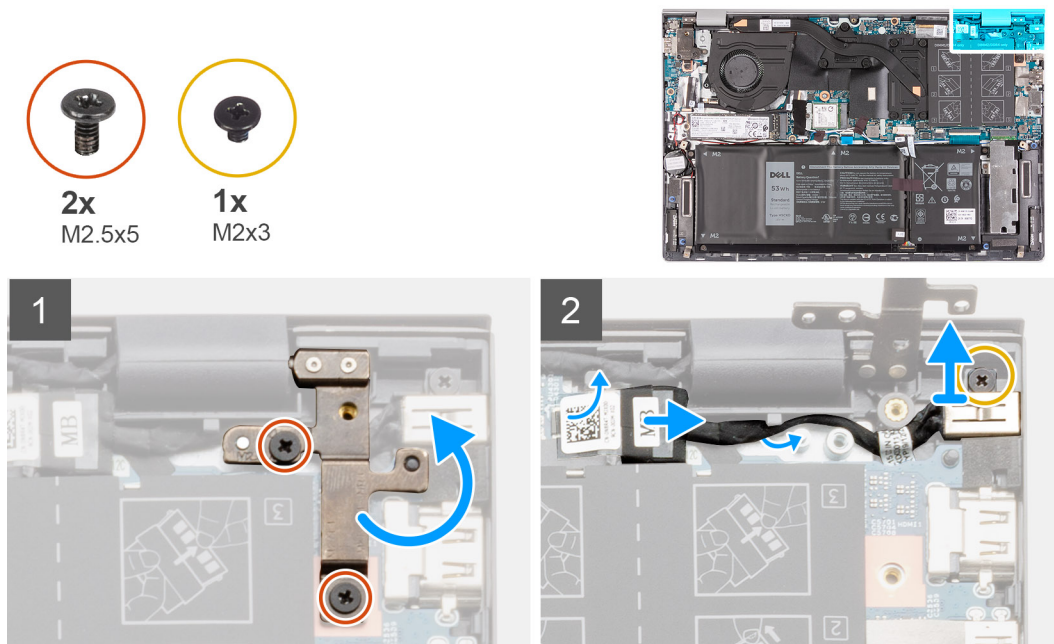
Demontáž portu napájecího adaptéru

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění portu napájecího adaptéru a demontáž.



Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2.5x5), kterými je připevněn pravý pant displeje k základní desce.
2. Uvolněte pravý pant displeje.
3. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
4. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

5. Vyjměte kabel portu napájecího adaptéru z vodiček na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Vyjměte port napájecího adaptéru ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

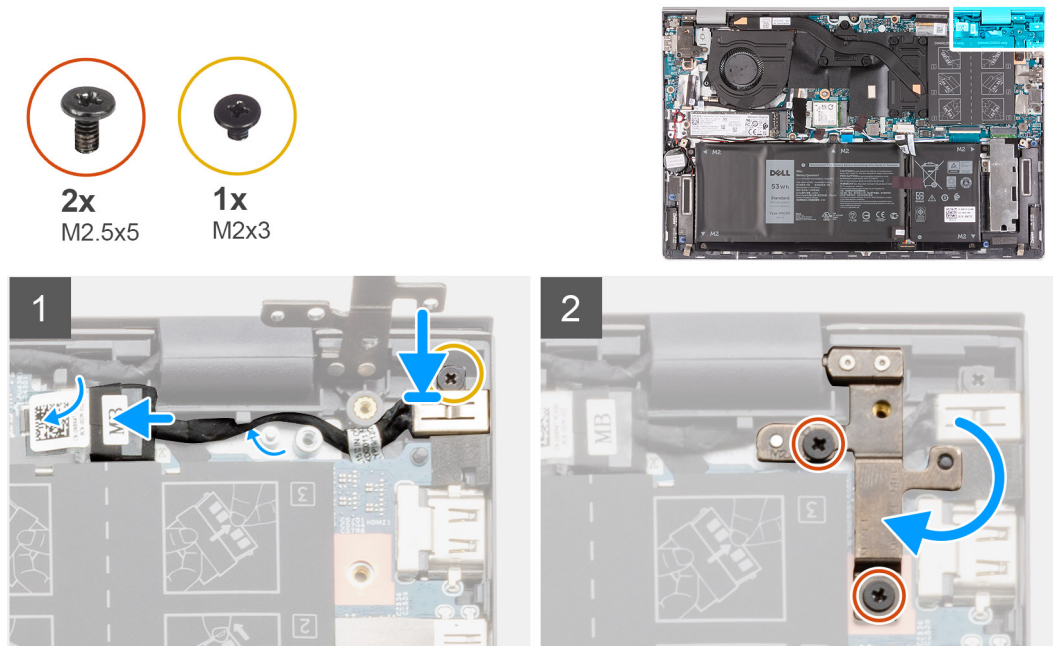
Montáž portu napájecího adaptéru

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění portu napájecího adaptéru a postup montáže.



Kroky

1. Vložte port adaptéru napájení do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Přišroubujte šroub (M2x3), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Ved'te kabel portu napájecího adaptéru vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.
5. Zatlačte pravý pant displeje dolů a otvory pro šrouby na pantech displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na základní desce.
6. Zašroubujte dva šrouby (M2.5x5), kterými je připevněn pravý pant displeje k základní desce.

Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Reproduktory

Demontáž reproduktorů (konfigurace s 3čláňkovou baterií)

Požadavky

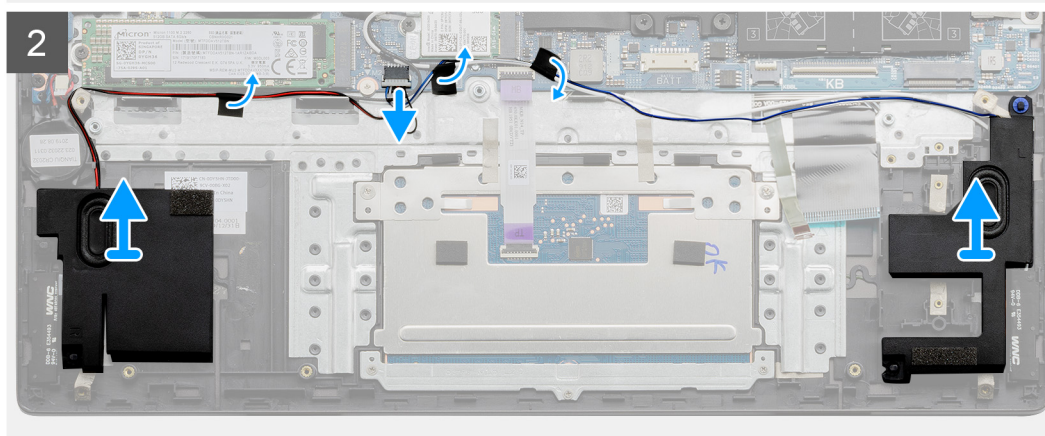
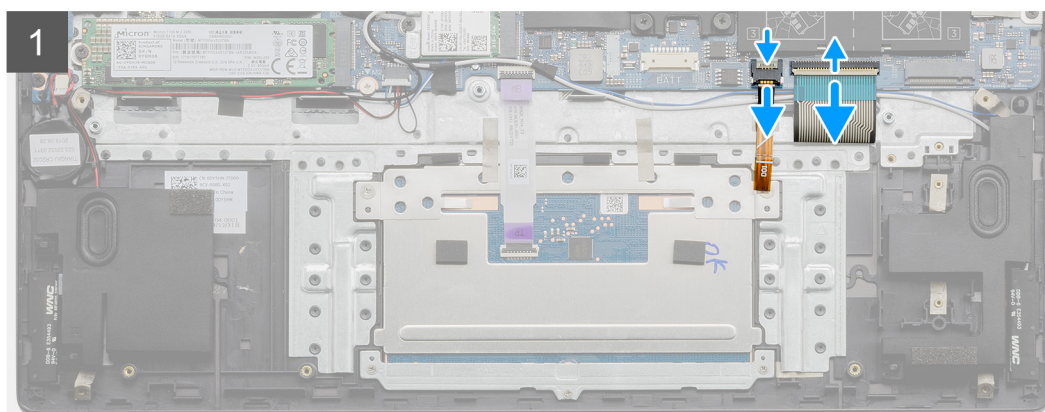
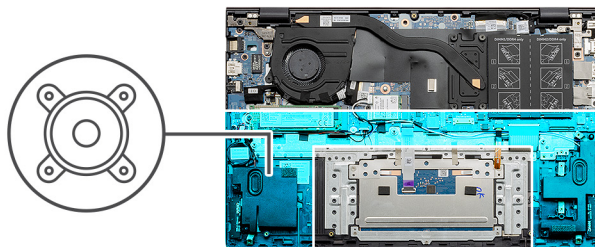
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

3. Vyměňte 3člávkovou baterii.
4. Vyměňte disk SSD ze slotu M.2 č. 2. (záleží na konkrétním případě)

O této úloze

i **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro počítače dodávané s 3člávkovou baterií.

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktoru a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel podsvícení klávesnice a kabel klávesnice od základní desky.
2. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
3. Odlepte lepicí pásky, jimiž je kabel reproduktoru připevněn k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Poznačte si vedení kabelu reproduktoru a vyjměte kabel reproduktoru ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

i **POZNÁMKA:** Před vyjmutím reproduktorů si poznačte polohu gumových průchodek.

5. Zdvihněte reproduktory společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž reproduktorů (konfigurace s 3člávkovou baterií)

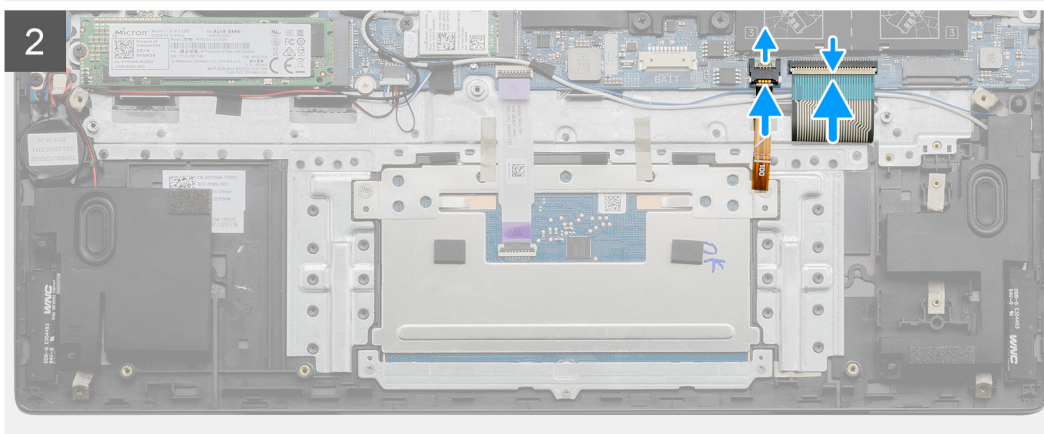
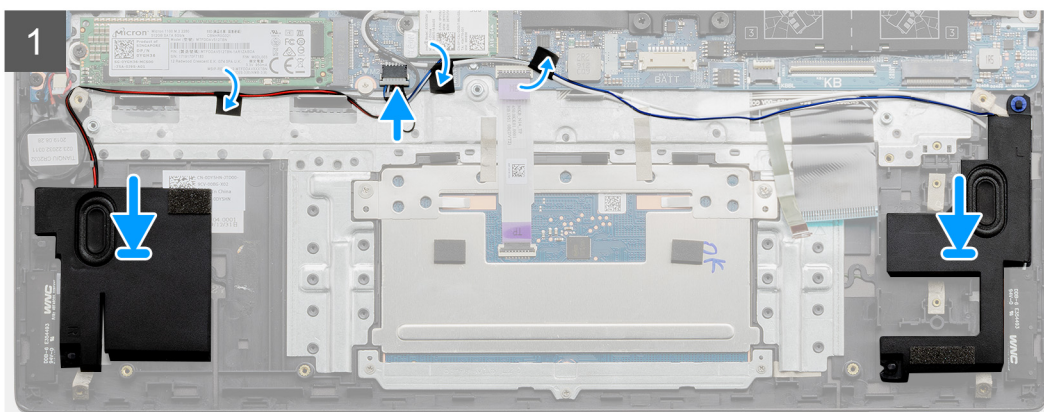
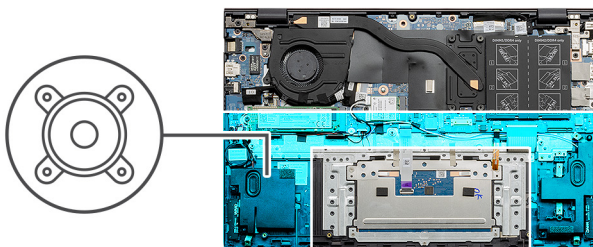
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

i **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro počítače dodávané s 3člávkovou baterií.

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktoru a postup montáže.



Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků a pryžových průchodek umístíte reproduktory do slotů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

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

2. Protáhněte kabel reproduktoru vodičky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

3. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.

4. Přilepte lepicí pásky, jimiž je kabel reproduktoru připevněn k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

5. Připojte kabel podsvícení klávesnice a kabel klávesnice k základní desce.

Další kroky


1. Namontujte [disk SSD do slotu M.2 č. 2.](#) (záleží na konkrétním případě)
2. Namontujte [3čláčkovou baterii.](#)
3. Nasaďte [spodní kryt.](#)
4. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače.](#)

Demontáž reproduktorů (konfigurace se 4čláčkovou baterií)

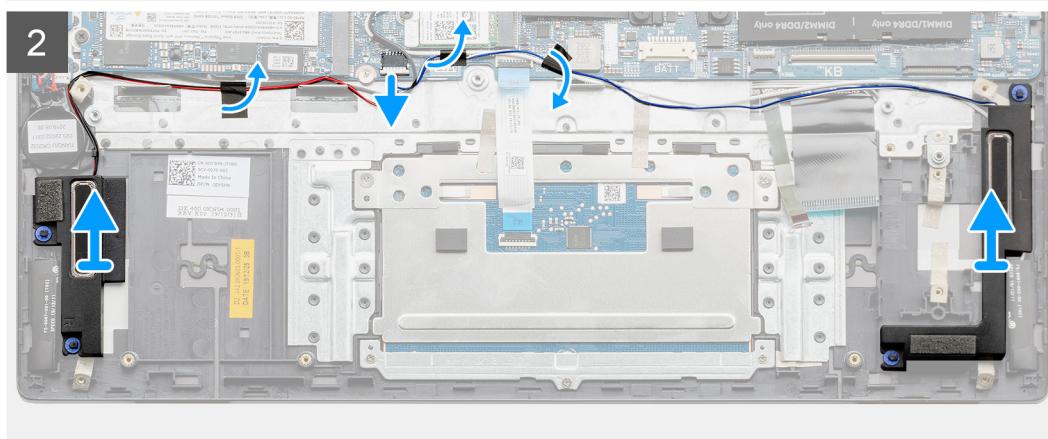
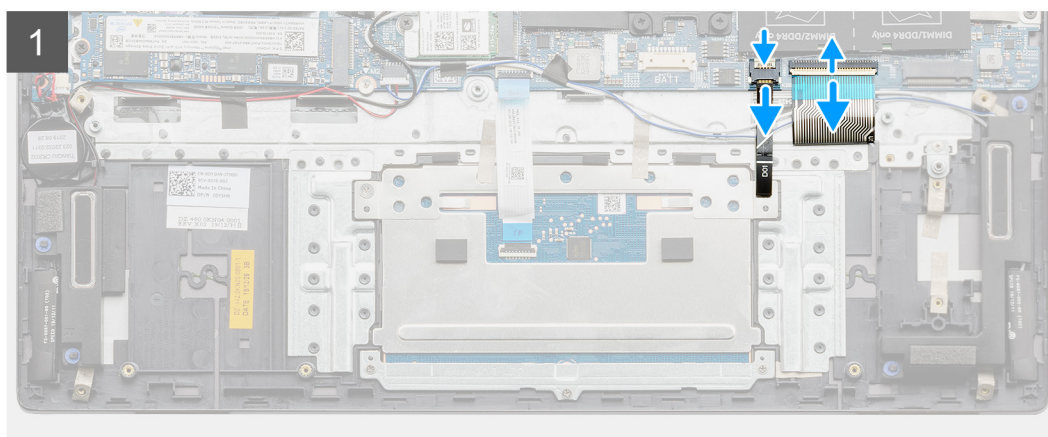
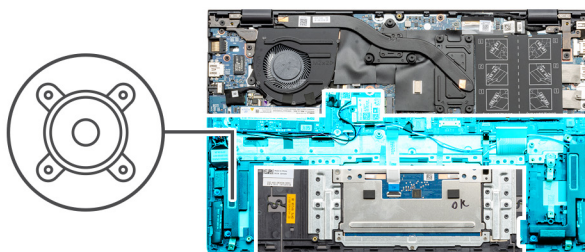
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače.](#)
2. Sejměte [spodní kryt.](#)
3. Vyjměte [4čláčkovou baterii.](#)
4. Vyjměte [disk SSD ze slotu M.2 č. 2.](#) (záleží na konkrétním případě)

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro počítače dodávané se 4čláčkovou baterií.

Následující obrázky znázorňují umístění reproduktoru a postup demontáže.



Kroky

1. Odpojte kabel podsvícení klávesnice a kabel klávesnice od základní desky.
2. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
3. Odlepte lepicí pásky, jimiž je kabel reproduktoru připevněn k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Poznačte si vedení kabelu reproduktoru a vyjměte kabel reproduktoru ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

i **POZNÁMKA:** Před vyjmutím reproduktorů si poznačte polohu gumových průchodek.

5. Zdvihněte reproduktory společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Montáž reproduktorů (konfigurace se 4čláňkovou baterií)

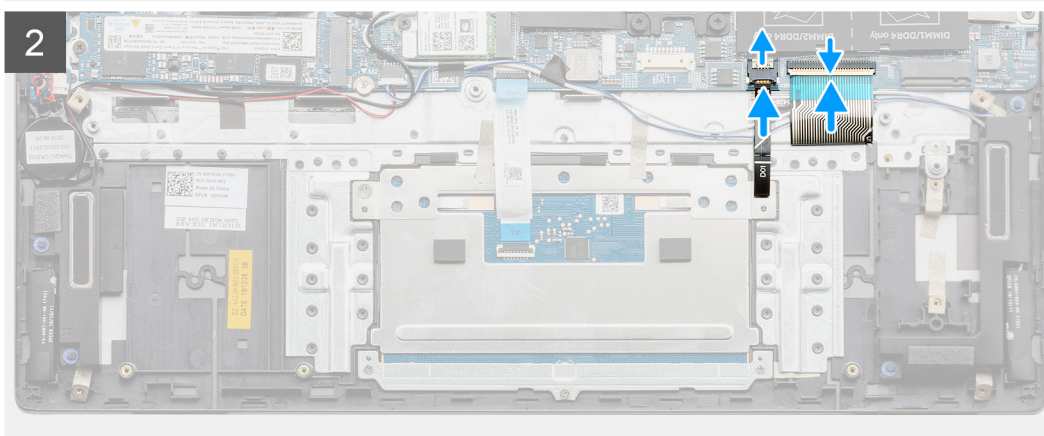
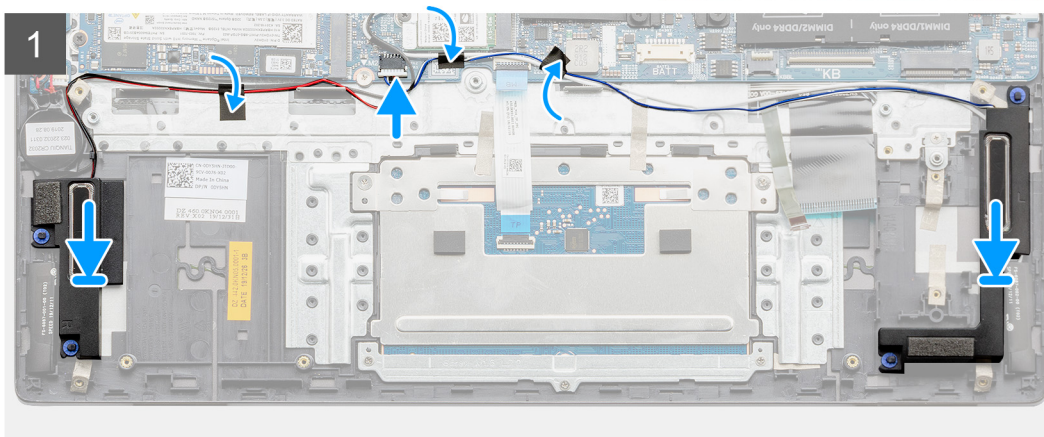
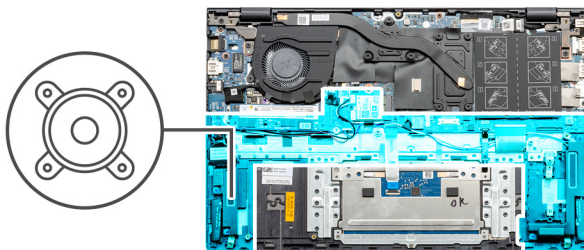
Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

i **POZNÁMKA:** Následující postup platí pouze pro počítače dodávané se 4čláňkovou baterií.

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktoru a postup montáže.



Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnělků a pryžových průchodek umístíte reproduktory do slotů na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
i POZNÁMKA: Pokud z reproduktorů při demontáži vytlačíte pryžové průchodky, před montáží reproduktorů tyto průchodky zatlačte zpět.
2. Protáhněte kabel reproduktoru vodítky na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
4. Přilepte lepicí pásky, jimiž je kabel reproduktoru připevněn k základní desce a sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Připojte kabel podsvícení klávesnice a kabel klávesnice k základní desce.

Další kroky

1. Namontujte **disk SSD do slotu M.2 č. 2.** (záleží na konkrétním případě)
2. Namontujte **4čláčkovou baterii.**
3. Nasaďte **spodní kryt.**
4. Postupujte podle pokynů v části **Po manipulaci uvnitř počítače.**

Vypínač se čtečkou otisků prstů

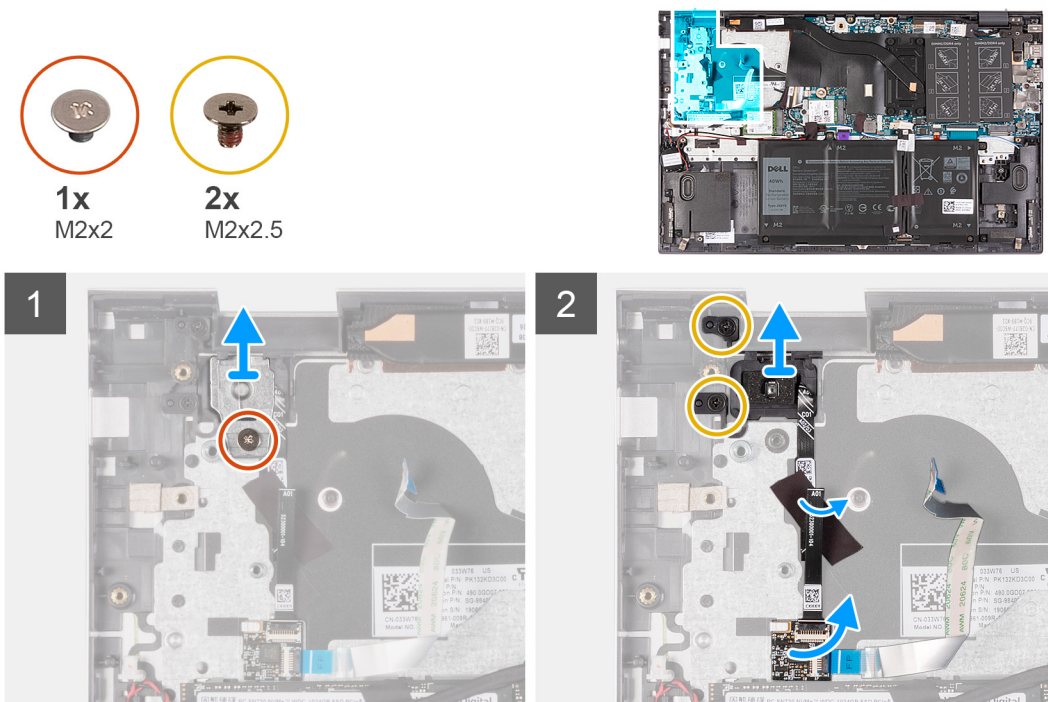
Demontáž vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části **Před manipulací uvnitř počítače.**
2. Sejměte **spodní kryt.**
3. Demontujte **ventilátor.**
4. Demontujte **sestavu displeje.**
5. Demontujte **desku I/O.**

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů a postup demontáže.



Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x2), kterým je držák vypínače připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Z vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů zvedněte držák vypínače.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2,5), kterými je vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vysuňte a zvedněte desku vypínače zpod pojistné spony na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Odloupněte a zvedněte kabel vypínače ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zvedněte vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů spolu deskou vypínače ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

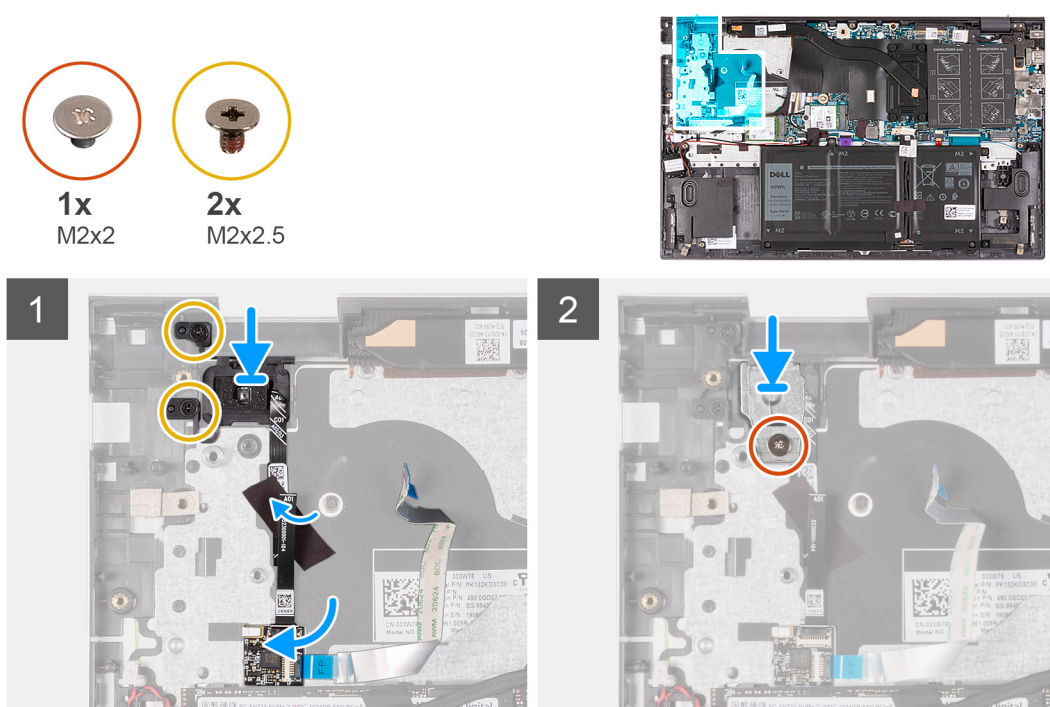
Montáž vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění vypínače s volitelnou čtečkou otisků prstů a postup montáže.



Kroky

1. Pomocí zarovnávacích výčnčků umístíte vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zarovnejte otvory pro šrouby na vypínači s volitelnou čtečkou otisků prstů s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zasuňte desku vypínače pod upevňovací sponu.
4. Připevněte kabel vypínače k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zašroubujte šrouby (M2x2,5), kterými je vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Na vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů položte držák vypínače.
7. Zarovnejte otvor pro šroub na držáku vypínače s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Namontujte šroub (M2x2), kterým je držák vypínače připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

Další kroky

1. Nainstalujte [desku I/O](#).
2. Nainstalujte [sestavu displeje](#).

3. Nainstalujte ventilátor.
4. Nasaďte spodní kryt.
5. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Dotyková podložka

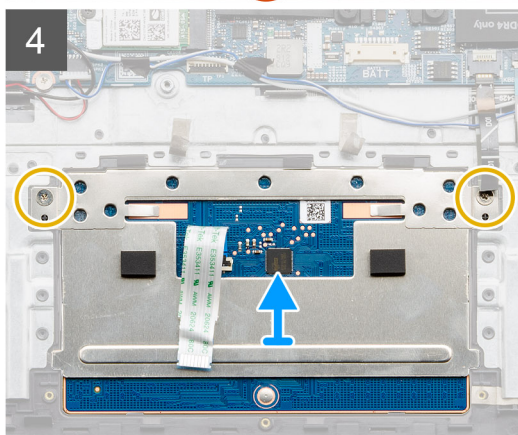
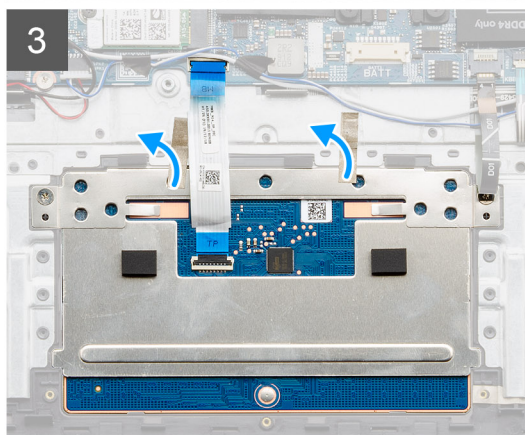
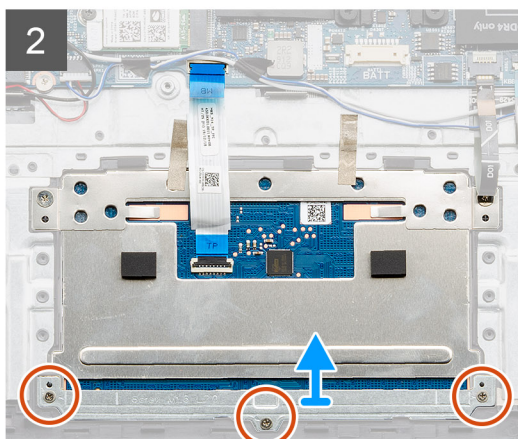
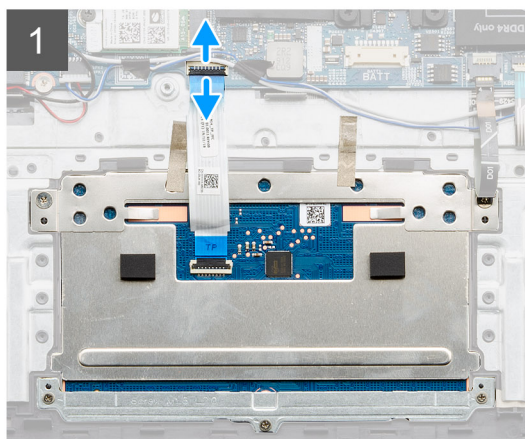
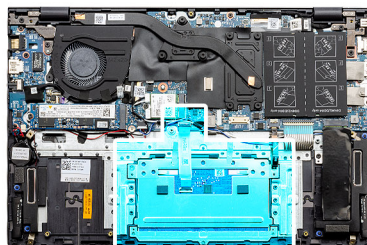
Demontáž dotykové podložky

Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte spodní kryt.
3. Vyjměte 3čláčkovou baterii nebo 4čláčkovou baterii, dle konkrétní situace.

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění dotykové podložky a demontáž.



Kroky

1. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
2. Vyšroubujte tři šrouby (M1,6x2), které upevňují držák dotykové podložky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zvedněte držák dotykové podložky ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Odlepte pásky, které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zdvihněte dotykovou podložku společně s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

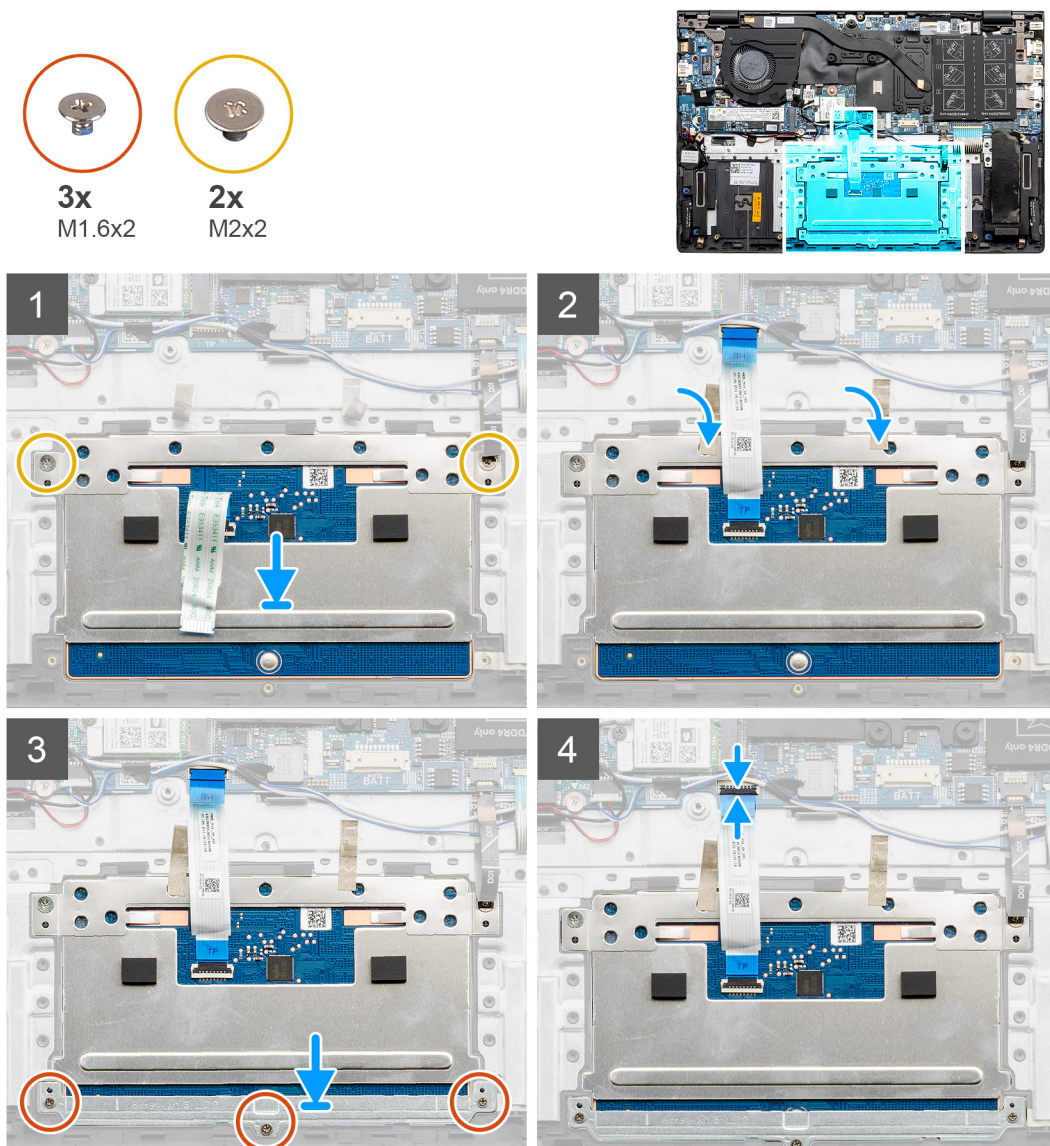
Instalace dotykové podložky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a postup montáže.



Kroky

1. Vložte dotykovou podložku do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

POZNÁMKA: Otočte počítač a otevřete displej. Ověřte, že dotyková podložka je zarovnaná na všech čtyřech stranách.

2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), které upevní dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Přilepte pásky, jimiž je dotyková podložka připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Položte na dotykovou podložku držák.
5. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku dotykové podložky s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zašroubujte tři šrouby (M1.6x2), které upevní držák dotykové podložky, k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Připojte kabel dotykové podložky k základní desce a upevněte západku.

Další kroky

1. Nainstalujte [3čláčkovou baterii](#) nebo [4čláčkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

deska I/O

Demontáž desky I/O

Požadavky

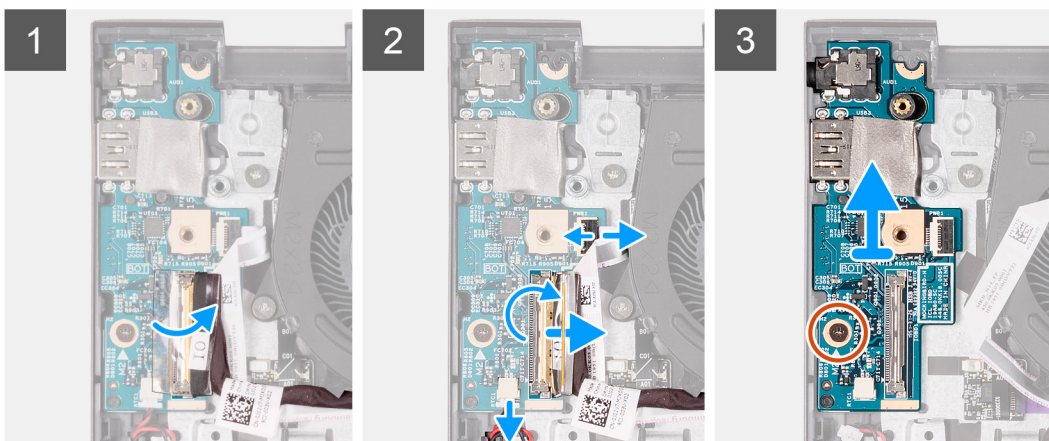
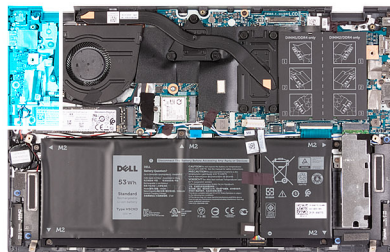
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Demontujte [sestavu displeje](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění desky I/O a postup demontáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Sloupněte pásku, kterou je západka kabelu desky I/O připevněna k desce I/O.
2. Otevřete západku a odpojte kabel panelu I/O od desky I/O.

3. Odpojte kabel knoflíkové baterie od desky I/O.
4. Uvolněte západku a odpojte kabel desky tlačítka napájení od desky I/O.
5. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zvedněte desku I/O ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

Vložení desky I/O

Požadavky

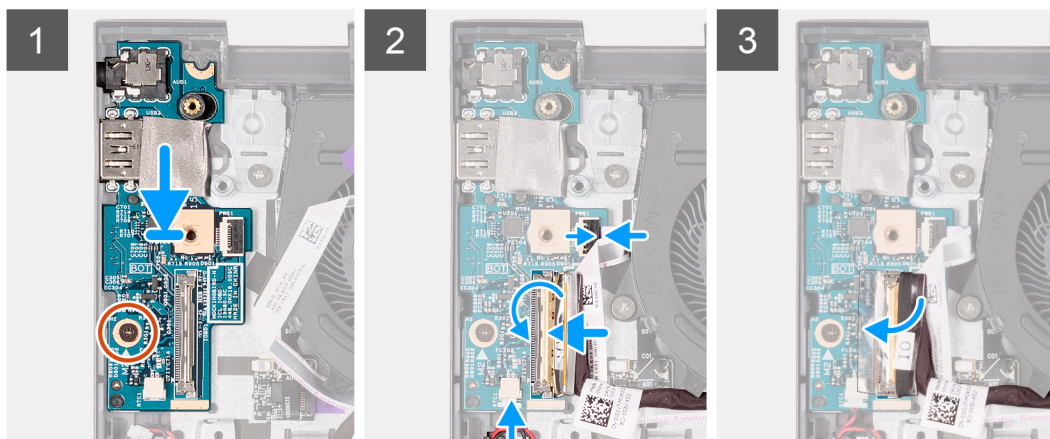
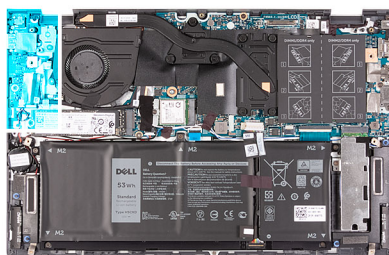
Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění desky I/O a postup montáže.



1x
M2x3



Kroky

1. Umístěte pomocí zarovnávacích výčnělků desku I/O do sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel knoflíkové baterie k desce I/O.
4. Připojte kabel desky vypínače k desce I/O a zavřete západku.
5. Připojte kabel desky I/O k desce I/O a zavřete západku.
6. Přilepte pásku, kterou je západka kabelu desky I/O připevněna k desce I/O.

Další kroky

1. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
2. Nasaďte [spodní kryt](#).
3. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Základní deska

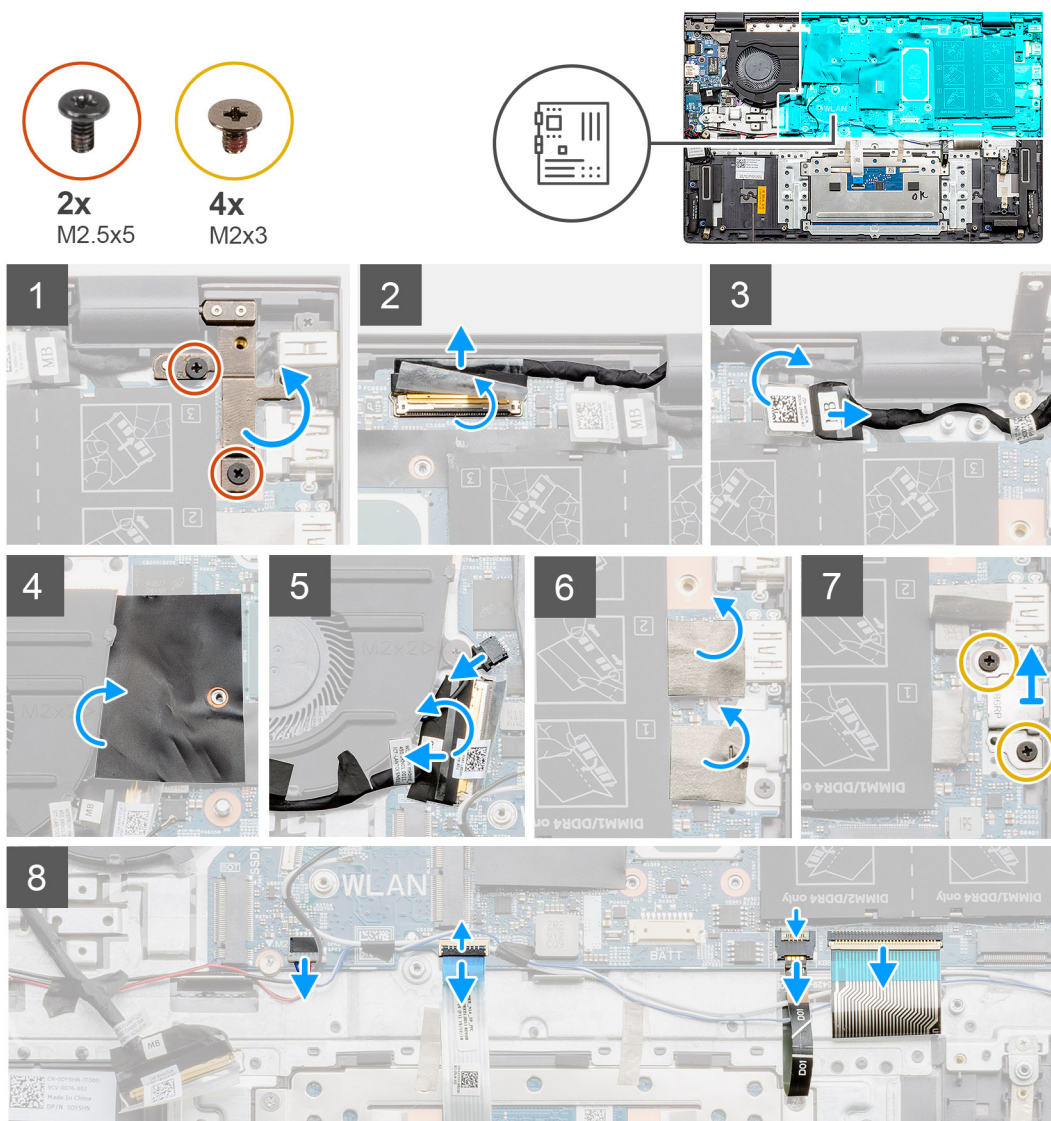
Demontáž základní desky

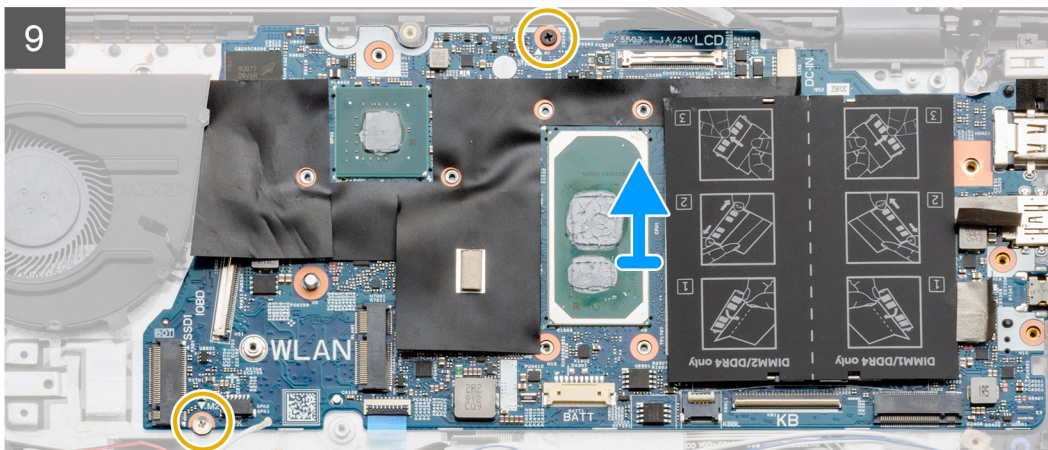
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyměňte [3čláňkovou baterii](#) nebo [4čláňkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
4. Vyměňte [paměťové moduly](#).
5. Vyměňte [disk SSD 2230](#) nebo [SSD 2280](#) ze slotu M.2 č. 1.
6. Vyměňte [disk SSD 2230](#) nebo [SSD 2280](#) ze slotu M.2 č. 2. (záleží na konkrétním případě)
7. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
8. Vyměňte [chladič](#).

O této úloze

Následující obrázky znázorňují umístění základní desky a postup demontáže.





Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2.5x5), kterými je připevněn pravý pant displeje k základní desce.
2. Uvolněte pravý pant displeje.
3. Odlepte pásku, kterou je připevněna západka konektoru kabelu displeje k základní desce.
4. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
5. Odloupněte pásku, kterou je přikrytý konektor portu napájecího adaptéru na základní desce.
6. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
7. Odloupněte a zvedněte mylarovou pásku, kterou je zakryta základní deska.
8. Odpojte kabel ventilátoru.
9. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O.
10. Odlepte pásku, kterou je přikrytý držák portu USB typu C.
11. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), jimiž je připevněn držák portu USB typu C k základní desce.
12. Vyměňte držák portu USB typu C ze základní desky.
13. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
14. Odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
15. Odpojte kabel podsvícení klávesnice od základní desky.
16. Odpojte kabel klávesnice od základní desky.
17. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
18. Zvedněte základní desku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

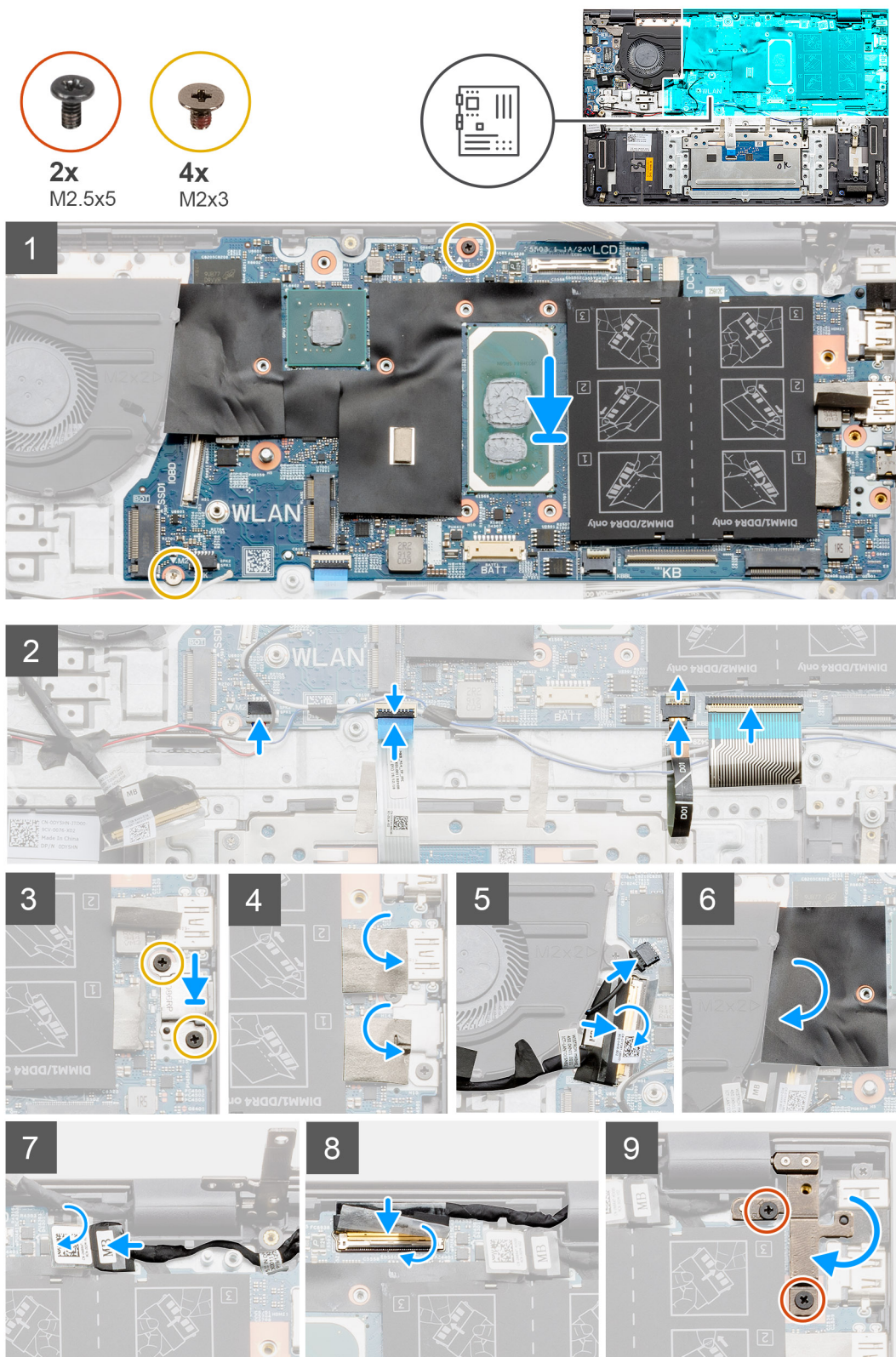
Montáž základní desky

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění základní desky a postup montáže.



Kroky

1. Položte základní desku na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
4. Připojte kabel dotykové podložky k základní desce.

5. Připojte kabel podsvícení klávesnice k základní desce.
6. Připojte kabel klávesnice k základní desce.
7. Položte držák portu USB typu C na základní desku.
8. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku portu USB typu C s otvory pro šrouby na základní desce.
9. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je připevněn držák portu USB typu C k základní desce.
10. Přilepte pásku, kterou je překrytý držák portu USB typu C.
11. Připojte kabel desky I/O k základní desce a zavřete západku.
12. Nalepte pásku, kterou je západka kabelu desky I/O připevněna k základní desce.
13. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.
14. Připevněte mylarovou pásku, která zakrývá základní desku.
15. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.
16. Přilepte pásku, kterou je překrytý konektor kabelu portu napájecího adaptéru na základní desce.
17. Připojte kabel displeje k základní desce a upevněte západku.
18. Přilepte pásku, kterou je připevněna západka konektoru kabelu displeje k základní desce.
19. Zatlačte pravý pant displeje dolů a otvory pro šrouby na pantu displeje zarovnejte s otvory pro šrouby na základní desce.
20. Zašroubujte dva šrouby (M2.5x5), kterými je připevněn pravý pant displeje k základní desce.

Další kroky


1. Vložte [chladič](#).
2. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
3. Namontujte [disk SSD 2230](#) nebo [SSD 2280](#) do slotu M.2 č. 1.
4. Namontujte [disk SSD 2230](#) nebo [SSD 2280](#) do slotu M.2 č. 2. (záleží na konkrétním případě)
5. Namontujte [paměťové moduly](#).
6. Nainstalujte [3čláňkovou baterii](#) nebo [4čláňkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
7. Nasadte [spodní kryt](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Sestava opěrky rukou a klávesnice

Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

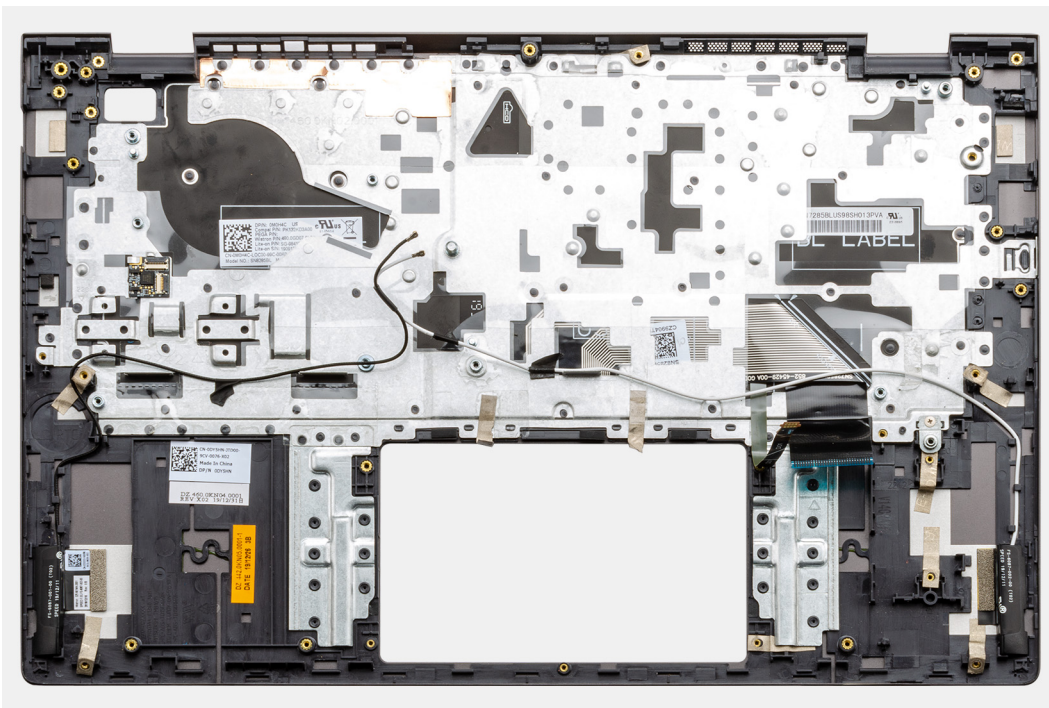
Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [3čláňkovou baterii](#) nebo [4čláňkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
4. Vyjměte [disk SSD 2230](#) nebo [SSD 2280](#) ze slotu M.2 č. 1.
5. Vyjměte [disk SSD 2230](#) nebo [SSD 2280](#) ze slotu M.2 č. 2. (záleží na konkrétním případě)
6. Demontujte [bezdrátovou kartu](#).
7. Demontujte [ventilátor](#).
8. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
9. Demontujte [sestavu displeje](#).
10. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
11. Vyjměte [reproduktory \(konfigurace s 3čláňkovou baterií\)](#) nebo [reproduktory \(konfigurace se 4čláňkovou baterií\)](#), dle konkrétní situace.
12. Demontujte [vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů](#).
13. Demontujte [dotykovou podložku](#).
14. Demontujte [desku I/O](#).
15. Demontujte [základní desku](#).

 **POZNÁMKA:** Základní desku lze vyjmout společně s chladičem a pamětí.

O této úloze

Po provedení přípravných kroků nám zbývá sestava opěrky pro dlaň a klávesnice.



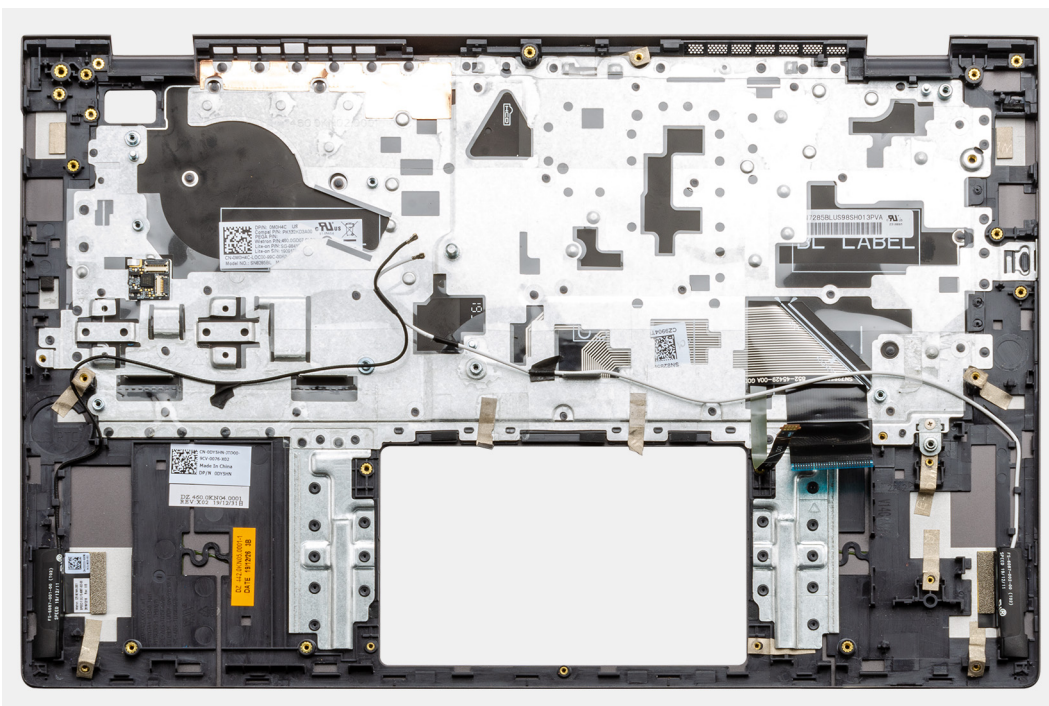
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou komponentu, vyjměte před montáží stávající komponentu.

O této úloze

Položte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice na rovný povrch.



Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Nainstalujte [desku I/O](#).
3. Nainstalujte [dotykovou podložku](#).
4. Nainstalujte [vypínač s volitelnou čtečkou otisků prstů](#).
5. Nainstalujte [reproduktory \(konfigurace s 3člávkovou baterií\)](#) nebo [reproduktory \(konfigurace se 4člávkovou baterií\)](#), dle konkrétní situace.
6. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
7. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
8. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
9. Nainstalujte [ventilátor](#).
10. Namontujte [bezdrátovou kartu](#).
11. Namontujte [disk SSD 2230](#) nebo [SSD 2280](#) do slotu M.2 č. 1.
12. Namontujte [disk SSD 2230](#) nebo [SSD 2280](#) do slotu M.2 č. 2. (záleží na konkrétním případě)
13. Nainstalujte [3člávkovou baterii](#) nebo [4člávkovou baterii](#), dle konkrétní situace.
14. Nasaďte [spodní kryt](#).
15. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

Ovladače a soubory ke stažení

Při odstraňování problémů, stahování nebo instalaci ovladačů se doporučuje přečíst článek ve znalostní bázi Dell obsahující často kladené otázky ohledně ovladačů a souborů ke stažení [SLN128938](#).

Konfigurace systému

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

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

i 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.

Spuštění programu pro nastavení systému BIOS

Kroky

1. Zapněte počítač.
2. Okamžitým stisknutím klávesy F2 přejdete do nastavení systému BIOS.

i POZNÁMKA: Pokud čekáte příliš dlouho a objeví se logo operačního systému, počkejte, dokud se nezobrazí plocha. Poté počítač vypněte a pokus opakujte.

Navigační klávesy

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

Tabulka 3. Navigační klávesy

Klávesy	Navigace
Šipka nahoru	Přechod na předchozí pole.
Šipka dolů	Přechod na další pole.
Vstoupit	Výběr hodnoty ve vybraném poli (je-li to možné) nebo přechod na odkaz v poli.
Mezerník	Rozbalení a sbalení rozevírací nabídky (je-li to možné).
Karta	Přechod na další specifickou oblast. i 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.

Jednorázová spouštěcí nabídka

Pro vstup do **jednorázové spouštěcí nabídky** zapněte počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

POZNÁMKA: Je-li počítač zapnutý, doporučuje se jej vypnout.

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

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

POZNÁMKA: XXX představuje číslo jednotky SATA.

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

POZNÁMKA: Po výběru možnosti **Diagnostika** se zobrazí obrazovka **Diagnostika ePSA**.

Na obrazovce se sekvencí spuštění jsou k dispozici také možnosti přístupu na obrazovku nástroje Nastavení systému.

Možnosti nástroje System Setup

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

Tabulka 4. Možnost nastavení systému – Hlavní nabídka

Hlavní

Systémový čas	Zobrazuje stávající čas ve formátu hh:mm:ss.
Systémové datum	Zobrazí stávající datum ve formátu mm/dd/yyyy.
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze systému BIOS.
Název produktu	Zobrazí modelové číslo počítače.
Výrobní číslo	Zobrazí výrobní číslo počítače.
Inventární štítek	Zobrazí inventární štítek počítače.
Typ CPU	Zobrazuje typ procesoru.
Rychlost CPU	Zobrazuje taktovací frekvenci procesoru.
CPU ID	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Cache CPU	
Cache L1	Zobrazí velikost cache L1 procesoru.
Vyrovnávací paměť L2	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Vyrovnávací paměť L3	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
První pevný disk	Zobrazuje typ nainstalovaného pevného disku.
Disk SSD M.2 PCIe	Zobrazí informace o disku SSD M.2 PCIe v počítači.
Typ napájecího adaptéru	Zobrazí typ napájecího adaptéru.
Systémová paměť	Zobrazí velikost nainstalované paměti.
Rychlost paměti	Zobrazí rychlost paměti.
Typ klávesnice	Zobrazí typ klávesnice nainstalované v počítači.

Tabulka 5. Možnost nastavení systému – Pokročilá nabídka

Pokročilá	
PowerNow! Povolit	Povolí nebo zakáže dynamické škálování frekvence a úspornou technologii pro procesor AMD. Výchozí hodnota: Povoleno
Virtualizace	Povolí nebo zakáže virtualizační technologii. Výchozí hodnota: Povoleno
Integrated NIC	Povolí nebo zakáže integrovaný řadič LAN. Výchozí hodnota: Povoleno
Emulace USB	Povolí nebo zakáže funkci emulace USB. Tato funkce definuje jak BIOS za nepřítomnosti operačního systému, který ví o USB, manipuluje se zařízeními USB. Emulace USB je vždy povolena během POST. i POZNÁMKA: Nemůžete zavést žádný typ zařízení USB (disketa, pevný disk nebo paměťový klíč), když je tato možnost vypnuta. Výchozí hodnota: Povoleno
USB Wake Support	Umožňuje vám povolit, aby zařízení USB probouzelo počítač z pohotovostního režimu, nebo funkci podpory probuzení USB zakázat. i POZNÁMKA: Pokud bude povolena funkce USB PowerShare, zařízení připojené ke konektoru USB PowerShare nesmí počítač probudit. i POZNÁMKA: Má-li být pro čtečku otisků prstů podporována funkce probuzení, je třeba v systému BIOS povolit funkci USB Wake Support. Funkci USB Wake Support lze povolit postupem uvedeným v článku znalostní báze SLN321473 . Výchozí hodnota: Zakázáno
SATA Operation	Umožňuje konfigurovat provozní režim integrovaného řadiče pevného disku SATA. Výchozí hodnota: AHCI
Varování adaptéru	Umožní vám vybrat, zda by měl počítač zobrazovat varovné zprávy, když používáte napájecí adaptéry, které počítač nepodporuje. Výchozí hodnota: Povoleno
Chování funkční klávesy	Umožňuje vám nastavit funkční klávesu nebo multimediální klávesu, aby se chovala jako výchozí funkční klávesa. Výchozí: Multimediální klávesa
Osvětlení klávesnice	Volí provozní režim funkce podsvícení klávesnice. Výchozí: Jas
Podsvícení klávesnice při připojení napájecího adaptéru	Určuje časový limit podsvícení klávesnice, když je k počítači připojen napájecí adaptér. Výchozí hodnota: 1 minuta
Podsvícení klávesnice při napájení z baterie	Určuje časový limit podsvícení klávesnice, když počítač běží na baterie. Výchozí hodnota: 1 minuta
Rychlé nabíjení	Volí režim nabíjení baterie.

Tabulka 5. Možnost nastavení systému – Pokročilá nabídka (pokračování)

Pokročilá	
	Výchozí: Rychlé nabíjení
Stav baterie	Zobrazí stav baterie.
Kamera	Povolí nebo zakáže kameru. Výchozí hodnota: Zakázáno
Konfigurace nabíjení baterie	Nastavení konfigurace nabíjení baterie pomocí přednastaveného automatického počátku a ukončení. Výchozí hodnota: Adaptivní
Pokročilá konfigurace nabíjení baterie	Slouží k povolení pokročilé konfigurace nabíjení baterie od začátku dne do udaného pracovního období. Výchozí hodnota: Zakázáno
Úsporný režim	Volí režim úspory energie, když je počítač v nečinnosti. Výchozí: Automatický výběr operačního systému
Údržba	
Vymazání dat při příštím spuštění	Povolí nebo zakáže vymazání dat při příštím spuštění. Výchozí hodnota: Zakázáno
Obnova systému BIOS z pevného disku	Umožňuje uživateli provést obnovu z některých stavů poškození systému BIOS pomocí souboru pro obnovení na primárním pevném disku nebo externím klíči USB uživatele.
Automatické obnovení systému BIOS	Povolí systému BIOS automaticky obnovit systém BIOS bez zásahu uživatele. Výchozí hodnota: Zakázáno
Systém řešení SupportAssist	
Auto OS recovery Threshold	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy Dell OS Recovery. Výchozí: 2
Obnovení operačního systému SupportAssist	Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému. Výchozí hodnota: Zakázáno

Tabulka 6. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
Stav hesla správce	Zobrazí se v případě, když se vymaže nebo nastaví heslo správce.
Stav systémového hesla	Zobrazí se v případě, když se vymaže nebo nastaví systémové heslo. Výchozí hodnota: Nenastaveno
Stav hesla k HDD2	Zobrazí se v případě, když se vymaže nebo nastaví heslo pevného disku. Výchozí hodnota: Nenastaveno
Výrobní číslo	Slouží k nastavení výrobního čísla systému.
Heslo správce	Umožní vám nastavit heslo správce. Heslo správce ovládá přístup ke stavovému nástroji nastavení systému.

Tabulka 6. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)

Zabezpečení	
Systémové heslo	Umožňuje nastavení systémového hesla. Systémové heslo ovládá přístup k počítači při spuštění.
Heslo k HDD2	Umožňuje nastavit, změnit nebo odstranit heslo pevného disku.
Změna hesla	Umožňuje vám povolit nebo odepřít změny systémového hesla nebo hesla HDD. Výchozí hodnota: Povoleno
Computrace	Aktivuje nebo deaktivuje rozhraní modulu BIOS volitelné služby Computrace softwaru Absolute Software. Výchozí hodnota: Deaktivovat
SED Block SID Authentication	Povolí nebo zakáže funkci SED Block SID Authentication. Výchozí hodnota: Zakázáno
Obejití PPI pro příkazy SED Block SID	Jestliže není u disku nastaveno vlastnictví a je povoleno ppibypassforblocksid, systém BIOS vyžaduje při zaslání příkazu pro ověření SID bloku do disků SED vstup od uživatele. Je-li ppibypassforblocksid zakázáno, systém BIOS při zaslání příkazu Block SID vstup od uživatele nevyžaduje. Výchozí hodnota: Zakázáno
Firmware TPM	Slouží k povolení a zakázání firmwaru TPM. Výchozí hodnota: Povoleno
PPI Bypass for Clear Command	Umožňuje řídit rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu TPM. Při povolení umožňuje toto nastavení operačnímu systému přeskočit uživatelskou výzvu BIOS PPI v rámci příkazu Clear. Změny tohoto nastavení se uplatní okamžitě. Výchozí hodnota: Zakázáno
Aktualizace firmwaru kapsle UEFI	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Výchozí hodnota: Povoleno
WINDOWS SMM SECURITY MITIGATIONS TABLE (WSMT)	Povolí nebo zakáže konfiguraci funkcí platformy v klientských systémech Dell se systémem BIOS s povolenou tabulkou WSMT. Výchozí hodnota: Povoleno

Tabulka 7. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Boot

Boot	
Fast Boot	Povolí nebo zakáže možnost rychlého spouštění systému. Výchozí: Minimální
Secure Boot	Povolí nebo zakáže funkci bezpečného spouštění systému. Výchozí hodnota: Zakázáno
Načíst starší paměti ROM	Povolí nebo zakáže načítání starších pamětí ROM. Výchozí hodnota: Zakázáno
Bootovací seznam	Zobrazí dostupné možnosti zavádění systému. Výchozí hodnota: UEFI
Pokus o starší způsob zavádění	Slouží k povolení nebo zakázání staršího způsobu spouštění. Výchozí hodnota: Zakázáno

Tabulka 7. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Boot (pokračování)

Boot	
Přidat možnost spouštění prohlížeče souborů	Umožňuje přidat možnosti spouštění systému.

Tabulka 8. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Ukončit

Ukončit	
Uložit a ukončit	Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému a uložit změny.
Uložit změny bez ukončení	Umožňuje uložit změny a neukončovat nastavení systému BIOS.
Ukončit bez uložení změn	Umožňuje ukončit nástroj pro nastavení systému BIOS bez uložení změn.
Načíst optimální výchozí hodnoty	Umožňuje obnovit výchozí hodnoty všech možností nastavení systému.
Zrušit změny	Umožňuje nahrát předchozí hodnoty všech možností nastavení systému.

Aktualizace systému BIOS ve Windows





Požadavky

Systém BIOS (System Setup) se doporučuje aktualizovat tehdy, když měníte základní desku nebo je k dispozici aktualizace. V případě notebooků zajistěte, aby baterie byla plně nabitá a notebook byl připojen do elektrické sítě.

O této úloze

 **POZNÁMKA:** Pokud je povolena funkce BitLocker, je zapotřebí ji před zahájením aktualizace systému BIOS pozastavit a po dokončení aktualizace systému BIOS opět povolit.

Kroky

1. Restartujte počítač.
2. Přejděte na web www.dell.com/support.
 - Zadejte **výrobní číslo** nebo **kód express service code** a klikněte na tlačítko **Vyhledat**.
 - Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
 - Klikněte na možnost **Rozpoznat ovladače** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Pokud se vám nedaří rozpoznat nebo nalézt výrobní číslo, klikněte na možnost **Procházet všechny produkty**.
4. Vyberte příslušnou kategorii, která vás dovede na stránku produktu.
5. Zvolte model počítače a poté číslo modelu.
 -  **POZNÁMKA:** Zobrazí se stránka **Podpora produktu**.
6. Klikněte na možnost **Ovladače a soubory ke stažení**.
 -  **POZNÁMKA:** Zobrazí se část Ovladače a soubory ke stažení.
7. Klikněte na možnost **Kategorie** a z rozbalovací nabídky zvolte **BIOS**.
8. Klikněte na přepínací tlačítko **Zobrazit soubory ke stažení pouze pro TENTO POČÍTAČ XXXXXXXX**.
 -  **POZNÁMKA:** XXXXXXXX znamená výrobní číslo.
9. Zvolte nejnovější soubor se systémem BIOS a klikněte na odkaz **Stáhnout**.
10. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste uložili spustitelný soubor se systémem BIOS.
11. Dvakrát klikněte na spustitelný soubor se systémem BIOS.
 -  **POZNÁMKA:** Postupujte podle pokynů na obrazovce.

Aktualizace systému BIOS v systémech s povoleným softwarem BitLocker

⚠ VÝSTRAHA: Jestliže není technologie BitLocker před aktualizací systému BIOS pozastavena, při dalším restartu systém nerozezná klíč BitLocker. Budete vyzváni k vložení obnovovacího klíče a systém o něj bude žádat při každém restartu. Pokud obnovovací klíč není znám, může to vést ke ztrátě dat nebo ke zbytečné reinstalaci operačního systému. Další informace o tomto tématu naleznete v článku znalostní báze: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Aktualizace systému BIOS pomocí jednotky flash USB

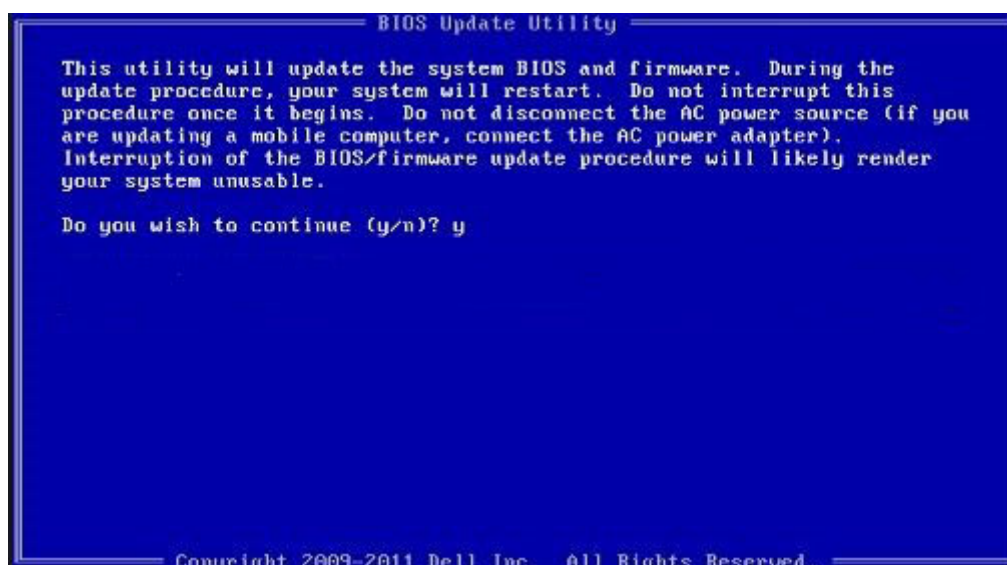
O této úloze

Jestliže v počítači nelze spustit systém Windows, avšak je stále potřeba aktualizovat systém BIOS, stáhněte soubor BIOS pomocí jiného počítače a uložte jej na spustitelnou jednotku flash USB.

i **POZNÁMKA:** Budete potřebovat spustitelnou jednotku flash USB. Další informace najdete v článku znalostní báze [SLN143196](#).

Kroky

1. Stáhněte aktualizací soubor s příponou .exe pro systém BIOS do jiného počítače.
2. Zkopírujte soubor .exe na spustitelnou jednotku flash USB.
3. Vložte jednotku flash USB do počítače, který potřebuje aktualizovat systém BIOS.
4. Restartujte počítač, a jakmile se objeví logo Dell, stiskněte klávesu F12. Zobrazí se jednorázová spouštěcí nabídka.
5. Pomocí šipek zvolte možnost **Paměťové zařízení USB** a stiskněte klávesu Enter.
6. Počítač se restartuje do příkazového řádku Diag C:\>.
7. Napište plný název souboru, spusťte soubor a stiskněte klávesu Enter.
8. Zobrazí se nástroj BIOS Update Utility. Postupujte podle pokynů na obrazovce.



Obrázek 1. Obrazovka systému DOS pro aktualizaci systému BIOS

Aktualizace systému BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12

Aktualizace systému BIOS pomocí souboru update.exe s aktualizací systému BIOS, který byl zkopírován na jednotku USB se systémem souborů FAT32. Systém byl zaveden z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

O této úloze

Aktualizace systému BIOS

Soubor aktualizace systému BIOS můžete spustit ze systému Windows pomocí spustitelné jednotky USB nebo můžete systém BIOS v počítači aktualizovat z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12.

Většina systémů Dell, které byly vyrobeny po roce 2012, zahrnuje tuto funkci. Funkci si můžete ověřit zavedením počítače do jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, ve které je mezi možnostmi zavedení systému uvedena možnost BIOS FLASH UPDATE. Pokud je možnost uvedena, pak systém BIOS podporuje tento způsob aktualizace systému BIOS.

POZNÁMKA: Tuto funkci mohou použít pouze systémy s možností BIOS Flash Update v jednorázové spouštěcí nabídce klávesy F12.

Aktualizace z jednorázové spouštěcí nabídky

Chcete-li aktualizovat systém BIOS z jednorázové spouštěcí nabídky klávesy F12, budete potřebovat:

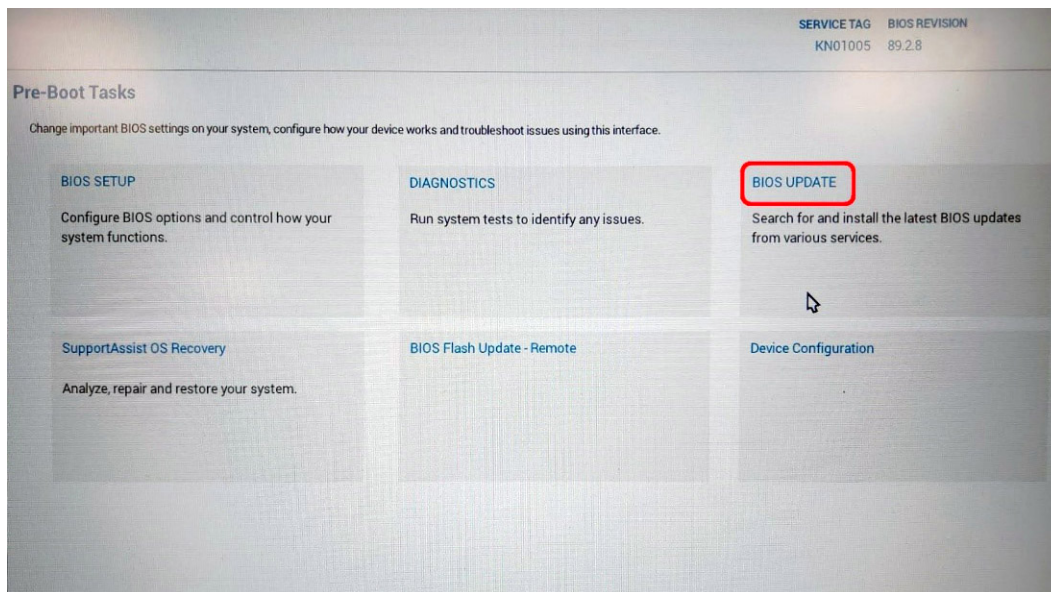
- jednotku USB naformátovanou na systém souborů FAT32 (jednotka nemusí být spustitelná),
- spustitelný soubor systému BIOS, který jste stáhli z webových stránek podpory Dell a zkopírovali do kořenového adresáře jednotky USB,
- napájecí adaptér připojený k systému,
- funkční systémovou baterii umožňující aktualizaci systému BIOS.

Chcete-li spustit proces aktualizace systému BIOS z nabídky klávesy F12, vykonajte následující kroky:

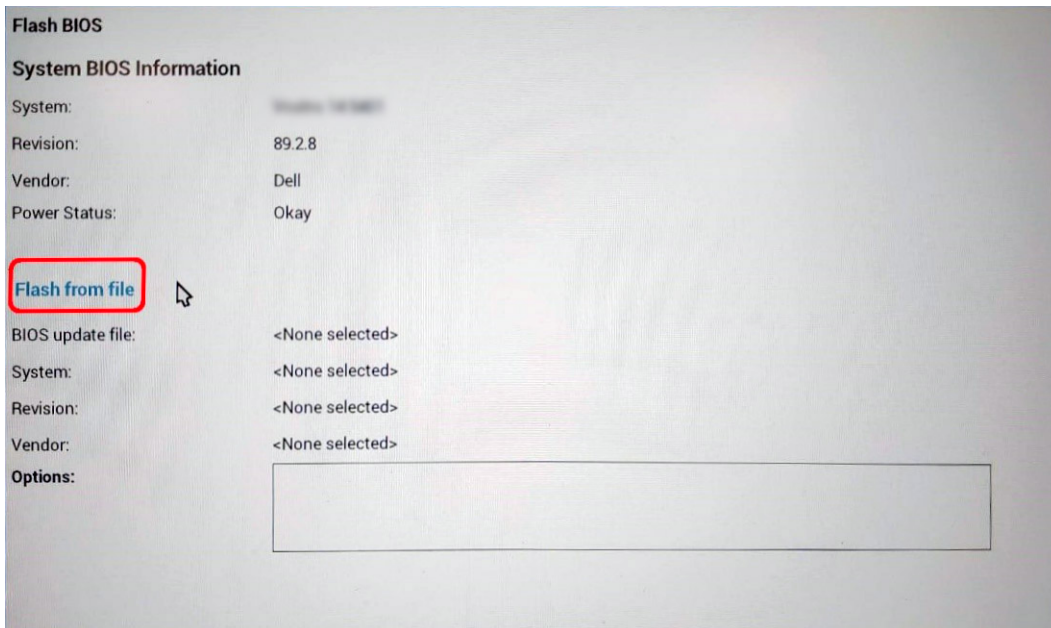
VÝSTRAHA: Nevypínejte systém v průběhu aktualizace systému BIOS. Vypnutí systému může znemožnit jeho spouštění.

Kroky

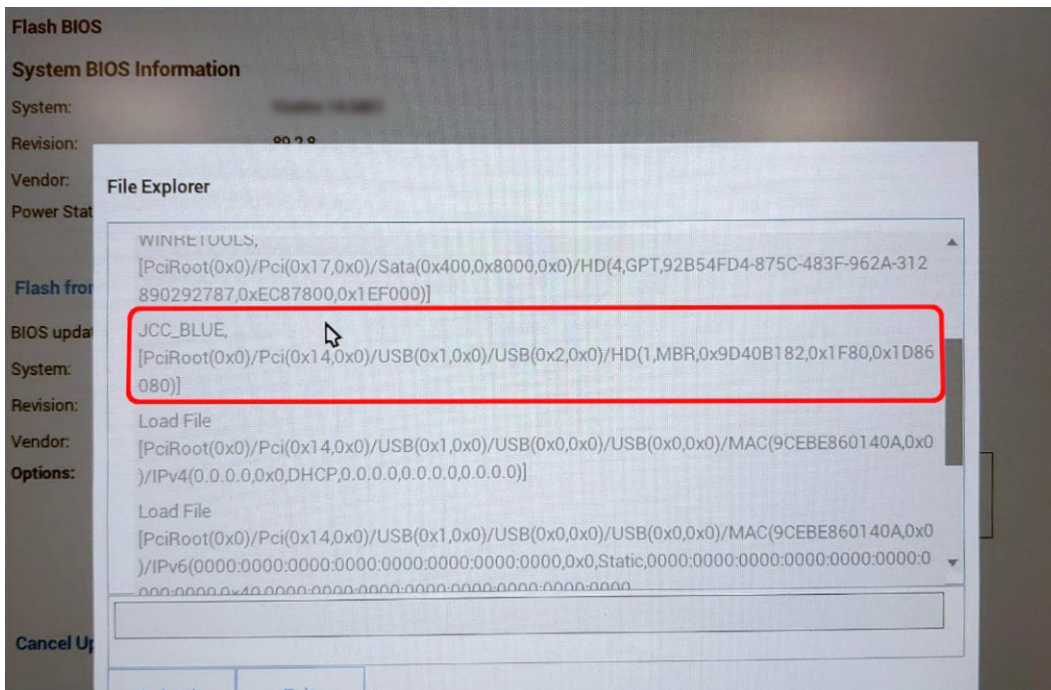
1. Jednotku USB, na kterou jste zkopírovali aktualizaci, vložte do portu USB systému, který je ve vypnutém stavu.
2. Zapněte systém, stisknutím klávesy F12 vstupte do jednorázové spouštěcí nabídky, pomocí myši nebo šipek označte možnost BIOS Update a stiskněte klávesu **Enter**.



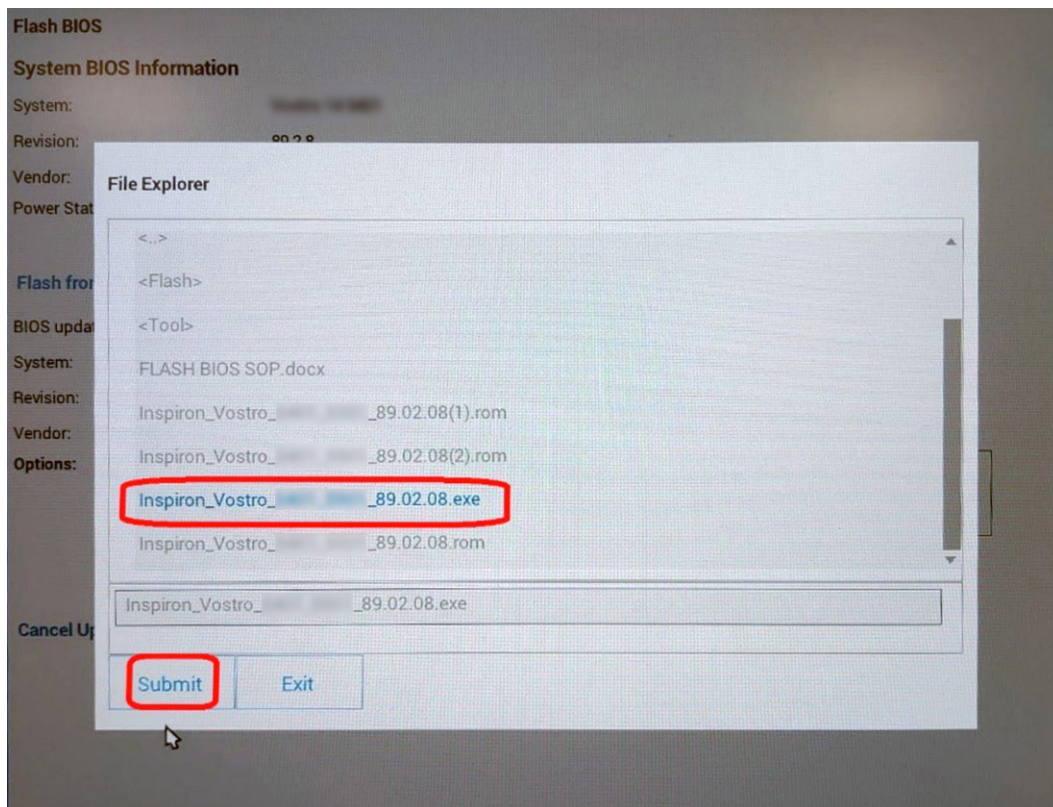
3. Otevře se nabídka aktualizace systému BIOS. Klikněte na tlačítko **Aktualizovat ze souboru**.



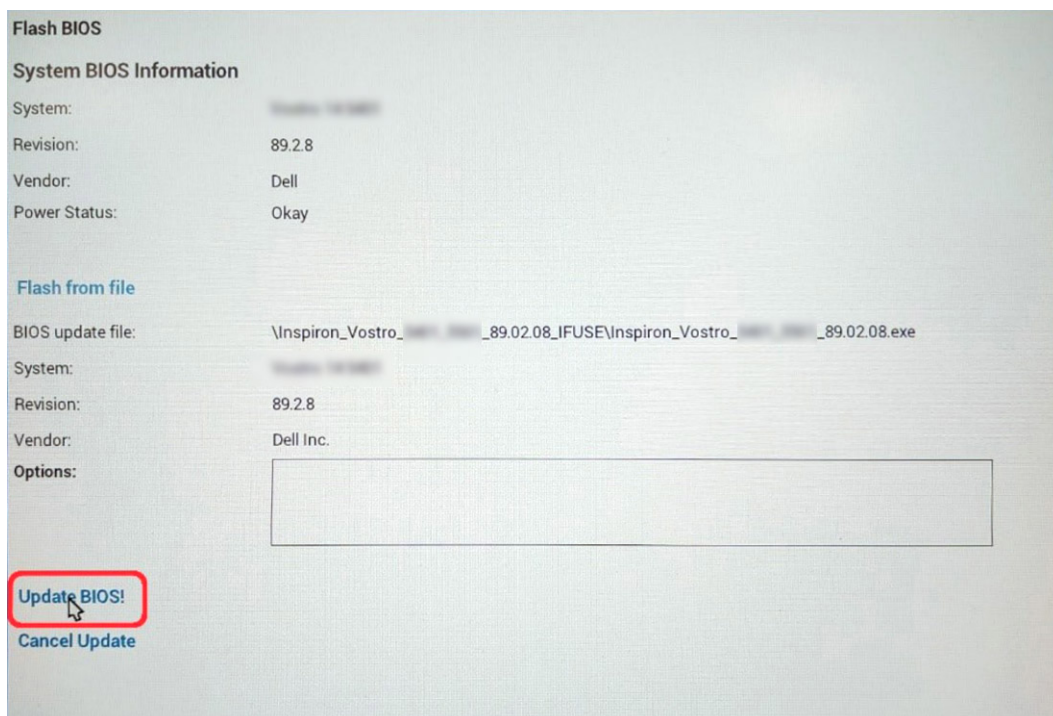
4. Zvolte externí zařízení USB.



5. Po zvolení souboru dvakrát klikněte na cílový aktualizací soubor a potvrďte tlačítkem Potvrdit.



6. Klikněte na možnost **Aktualizovat BIOS**. Systém se restartuje a aktualizuje systém BIOS.



7. Po dokončení se systém restartuje a proces aktualizace systému BIOS je dokončen.

Systémové heslo a heslo pro nastavení

Tabulka 9. Systémové heslo a heslo pro nastavení

Typ hesla	Popis
Heslo systému	Heslo, které je třeba zadat pro přihlášení k systému
Heslo nastavení	Heslo, které je třeba zadat před získáním přístupu a možností provádění změn v nastavení systému BIOS v počítači.

Můžete vytvořit systémové heslo a zabezpečit počítač heslem.

 **VÝSTRAHA:** Heslo nabízí základní úroveň zabezpečení dat v počítači.

 **VÝSTRAHA:** Pokud počítač nebude uzamčen nebo zůstane bez dozoru, k uloženým datům může získat přístup kdokoli.

 **POZNÁMKA:** Systémové heslo a heslo nastavení jsou zakázána.

Přiřazení hesla konfigurace systému

Požadavky

Nové **systémové heslo nebo heslo správce** lze nastavit pouze v případě, že je stav **Not Set**.

O této úloze

Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

- Na obrazovce **System BIOS** nebo **System Setup** vyberte možnost **Security** a stiskněte klávesu Enter. Otevře se obrazovka **Security**.
- Zvolte možnost **System/Admin Password** a v poli **Enter the new password** vytvořte heslo. Nové heslo systému přiřadte podle následujících pokynů:
 - Heslo smí obsahovat nejvýše 32 znaků.
 - Heslo smí obsahovat čísla od 0 do 9.
 - Povolena jsou pouze malá písmena, velká písmena jsou neplatná.
 - Platné jsou pouze následující zvláštní znaky: mezera, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (^).
- Vypište systémové heslo, které jste zadali dříve do pole **Confirm new password** a klikněte na možnost **OK**.
- Po stisku klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
- Stiskem klávesy Y změny uložíte. Počítač se restartuje.

Odstranění nebo změna stávajícího hesla konfigurace systému

Požadavky

Před pokusem o odstranění nebo změnu stávajícího hesla k systému a/nebo konfiguraci ověřte, zda je možnost **Password Status** v programu System Setup nastavena na hodnotu Unlocked. Pokud je možnost **Password Status** nastavena na hodnotu Locked, stávající heslo k systému a/nebo konfiguraci nelze odstranit ani změnit.

O této úloze


Nástroj Konfigurace systému otevřete stisknutím tlačítka F12 ihned po spuštění či restartu počítače.

Kroky

- Na obrazovce **System BIOS** nebo **System Setup** vyberte možnost **System Security** a stiskněte klávesu Enter.

Otevře se obrazovka **System Security**.

2. Na obrazovce **System Security** ověřte, zda je v nastavení **Password Status** vybrána možnost **Unlocked**.
3. Vyberte možnost **System Password**, upravte nebo smažte stávající heslo systému a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.
4. Vyberte možnost **Setup Password**, upravte nebo smažte stávající heslo k nastavení a stiskněte klávesu Enter nebo Tab.

 **POZNÁMKA:** Jestliže heslo k systému či nastavení měníte, vložte na vyžádání nové heslo ještě jednou. Pokud heslo k systému či nastavení smažete, potvrďte na vyžádání smazání hesla.


5. Po stisknutí klávesy Esc se zobrazí zpráva s požadavkem na uložení změn.
6. Stiskem klávesy Y uložíte změny a nástroj Nastavení systému ukončíte. Počítač se restartuje.

Vymazání nastavení CMOS

O této úloze

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


Kroky

1. Sejměte [spodní kryt](#).
 **POZNÁMKA:** Nezapomeňte odpojit kabel baterie od základní desky.
2. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
3. Počkejte jednu minutu.
4. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
5. Nasaďte [spodní kryt](#).

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

O této úloze

Potřebujete-li vymazat systémové heslo nebo heslo k systému BIOS, kontaktujte technickou podporu společnosti Dell dle popisu na webové stránce www.dell.com/contactdell.

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

Řešení potíží

Diagnostika SupportAssist

O této úloze

Diagnostika SupportAssist (dříve známá jako diagnostika ePSA) provádí celkovou kontrolu hardwaru. Diagnostika SupportAssist je integrována do systému BIOS a je spouštěna interně tímto systémem. Diagnostika SupportAssist poskytuje sadu možností pro konkrétní zařízení nebo jejich skupiny. Umožňuje:

- Spouštět testy automaticky nebo v interaktivním režimu.
- Opakovat testy
- Zobrazit nebo ukládat výsledky testů
- Procházet testy, zavádět dodatečné možnosti testů a zprostředkovávat dodatečné informace o zařízeních, u kterých test selhal.
- Prohlížet stavové zprávy s informacemi o úspěšném dokončení testu.
- Zobrazovat chybové zprávy, které indikují, zda byly během testu zjištěny problémy.

POZNÁMKA: Některé testy jsou určeny pro konkrétní zařízení a vyžadují zásah uživatele. Při provádění diagnostických testů buďte vždy přítomni u počítače.

Další informace naleznete v pasáži [Kontrola výkonu systému před spuštěním v aplikaci SupportAssist](#).

Automatický integrovaný test (BIST)

O této úloze

Existují tři různé typy testů BIST, které kontrolují funkčnost displeje, napájecí větve a základní desky. Tyto testy jsou důležité, neboť určují, jestli je třeba vyměnit displej nebo základní desku.

1. M-BIST: M-BIST je automatický diagnostický test vestavěný do základní desky, jenž zlepšuje přesnost diagnostiky závad vestavěného řadiče (EC) základní desky. Test M-BIST je nutné ručně spustit před testem POST a je možné jej rovněž spustit na nefunkčním systému.
2. L-BIST: L-BIST představuje vylepšenou diagnostiku chybových kódů s jednou kontrolkou a automaticky se spouští během testu POST.
3. LCD-BIST: Test LCD BIST je rozšířený diagnostický test, který se do starších systémů zavádí pomocí hodnocení PSA (Preboot System Assessment).

Tabulka 10. Funkce

	M-BIST	L-BIST
Účel	Vyhodnocuje stav základní desky.	Ověřuje pomocí testu napájecí větve LCD, zda základní deska dodává napájení do displeje.
Spuštění	Stiskněte klávesu <M> a vypínač.	Integrovaný do diagnostiky pomocí chybového kódu jednoho indikátoru. Automaticky se spouští během testu POST.
Indikace závady	Indikátor baterie svítí oranžově .	Chybový kód závady baterie [2, 8] znamená, že indikátor blikne 2x oranžově, chvíli nesvítí a poté blikne 8x bíle.
Pokyny k opravě	Značí problém se základní deskou.	Značí problém se základní deskou.

Indikátory diagnostiky systému

Indikátor stavu baterie

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

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

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

Vypnuto

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

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

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

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

Tabulka 11. Signály indikátoru LED

Kódy diagnostických indikátorů	Popis problému
2, 1	Selhání procesoru
2, 2	Základní deska: selhání systému BIOS nebo paměti ROM (Read-Only Memory)
2,3	Nezjištěna žádná paměť nebo RAM (Random-Access Memory)
2, 4	Selhání paměti nebo RAM (Random-Access Memory)
2, 5	Nainstalovaná neplatná paměť
2, 6	Chyba základní desky nebo čipové sady
2, 7	Došlo k selhání displeje
2, 8	Závada napájecí větve displeje LCD.
3, 1	Selhání knoflíkové baterie
3, 2	Chyba rozhraní PCI / grafické karty / čipu
3, 3	Bitová kopie pro obnovení systému nebyla nalezena.
3, 4	Bitová kopie pro obnovení systému byla nalezena, ale je neplatná.
3, 5	Závada napájecí větve
3, 6	Systém BIOS Flash je nekompletní

Indikátor stavu kamery: Označuje, zda se používá kamera.

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

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

- Svítí bíle – funkce Caps Lock je zapnutá.
- Nesvítí – funkce Caps Lock je vypnutá.

Aktualizace systému BIOS (USB klíč)

Kroky

1. Postupujte podle kroků 1 až 7 v části „Aktualizace systému BIOS“ a stáhněte si nejnovější aktualizací soubor pro systém BIOS.
2. Vytvořte spustitelnou jednotku USB. Další informace najdete v článku znalostní báze [SLN143196](#) na adrese www.dell.com/support.
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.

4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a během zobrazení loga Dell na obrazovce stiskněte klávesu **F12**.
6. Spusťte počítač z jednotky USB z nabídky – **One Time Boot Menu (Jednorázová nabídka spuštění)**.
7. Zadejte název aktualizacího souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.
8. Zobrazí se nástroj **BIOS Update Utility (Nástroj pro aktualizaci systému BIOS)**. Aktualizaci systému BIOS dokončete podle pokynů na obrazovce.

Obnovení operačního systému

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

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

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

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


Aktualizace systému BIOS

O této úloze

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

Postup aktualizace systému BIOS:

Kroky

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.

Možnosti záložních médií a obnovy

Doporučuje se vytvořit jednotku pro obnovení, s níž lze vyřešit potíže a problémy, které se mohou v systému Windows objevit. Společnost Dell nabízí několik možností pro obnovení operačního systému Windows v počítači Dell. Chcete-li získat více informací, přejděte na stránku [Média pro zálohování a možnosti společnosti Dell pro obnovení systému Windows](#).

Odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

O této úloze

Flea power je zbytková statická elektřina, která zůstává v počítači i po jeho vypnutí a vyjmutí baterie.


Z bezpečnostních důvodů a kvůli ochraně citlivých elektronických součástí počítače je třeba před demontáží nebo výměnou jakékoli součásti počítače odstranit statickou elektřinu.

Odstranění statické elektřiny, známé také jako „úplný reset“, je rovněž běžný krok při odstraňování problémů, jestliže se počítač nezapíná nebo nespouští do operačního systému.

Postup odstranění zbytkové statické elektřiny (úplný reset)

Kroky


1. Vypněte počítač.
2. Odpojte napájecí adaptér od počítače.
3. Sejměte spodní kryt.
4. Vyjměte baterii.
5. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 20 sekund vybijte statickou elektřinu.
6. Nainstalujte baterii.
7. Nasaďte spodní kryt.
8. Připojte napájecí adaptér do počítače.
9. Zapněte počítač.

 **POZNÁMKA:** Více informací o úplném resetování naleznete v článku znalostní databáze [SLN85632](#) na adrese www.dell.com/support/home/cs-cz.

Restart napájení sítě Wi-Fi

O této úloze

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

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

Kroky



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

Nápověda 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 12. Zdroje pro vyhledání nápovědy

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