


# Inspiron 5406 2 v 1

## Servisní manuál



## 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.


<b>Kapitola 1: Manipulace uvnitř počítače.....</b>	<b>5</b>
Před manipulací uvnitř počítače.....	5
Bezpečnostní pokyny.....	5
Elektrostatický výboj – ochrana ESD.....	6
Antistatická servisní souprava.....	6
Přeprava citlivých součástí.....	7
Po manipulaci uvnitř počítače.....	7
 <b>Kapitola 2: Demontáž a instalace součástí.....</b>	 <b>9</b>
Doporučené nástroje.....	9
Seznam šroubů.....	9
Hlavní součásti Inspiron 5400 2 v 1.....	10
Spodní kryt.....	12
Sejmutí spodního krytu.....	12
Nasazení spodního krytu.....	14
Baterie.....	16
Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie.....	16
Vyjmutí baterie.....	16
Vložení baterie.....	17
Knoflíková baterie.....	18
Vyjmutí knoflíkové baterie.....	18
Montáž knoflíkové baterie.....	19
Paměťový modul.....	20
Vyjmutí paměťových modulů.....	20
Vložení paměťových modulů.....	21
Reproduktory.....	23
Demontáž reproduktorů.....	23
Instalace reproduktorů.....	23
Chladič.....	24
Demontáž chladiče.....	24
Montáž chladiče.....	25
Port napájecího adaptéru.....	26
Demontáž portu napájecího adaptéru.....	26
Montáž portu napájecího adaptéru.....	27
Dotyková podložka.....	28
Demontáž dotykové podložky.....	28
Instalace dotykové podložky.....	29
Disk SSD.....	30
Demontáž disku SSD M.2 2230.....	30
Montáž disku SSD M.2 2230.....	31
Demontáž disku SSD M.2 2280.....	33
Montáž disku SSD M.2 2280.....	34
Ventilátor.....	36
Demontáž ventilátoru.....	36

Montáž ventilátoru.....	37
deska I/O.....	37
Demontáž desky I/O.....	37
Vložení desky I/O.....	38
Vypínač se čtečkou otisků prstů.....	39
Demontáž desky vypínače.....	39
Montáž desky vypínače.....	40
Sestava displeje.....	41
Demontáž sestavy displeje.....	41
Instalace sestavy displeje.....	44
Základní deska.....	46
Demontáž základní desky.....	46
Montáž základní desky.....	48
Sestava opěrky rukou a klávesnice.....	50
Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	50
Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.....	51
<b>Kapitola 3: Ovladače a soubory ke stažení.....</b>	<b>53</b>
<b>Kapitola 4: Konfigurace systému.....</b>	<b>54</b>
Spuštění programu pro nastavení systému BIOS.....	54
Navigační klávesy.....	54
Sekvence spuštění.....	54
Jednorázová spouštěcí nabídka.....	55
Možnosti nástroje Nastavení systému.....	55
Vymazání nastavení CMOS.....	65
Vymazání hesla k systému BIOS (nastavení systému) a systémových hesel.....	65
<b>Kapitola 5: Řešení potíží.....</b>	<b>66</b>
Diagnostika SupportAssist.....	66
<b>Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell.....</b>	<b>66</b>
Indikátory diagnostiky systému.....	66
Automatický integrovaný test (BIST).....	67
Obnovení operačního systému.....	68
Aktualizace systému BIOS.....	68
Aktualizace systému BIOS (USB klíč).....	68
Možnosti záložních médií a obnovy.....	69
Cyklus napájení sítě WiFi.....	69
Uvolnění statické elektřiny.....	69
<b>Kapitola 6: Náповěda a kontakt na společnost Dell.....</b>	<b>70</b>

# 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](http://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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **VÝSTRAHA:** Dříve, než se dotknete některé části uvnitř počítače, odved'te elektrostatický náboj z vašeho těla tím, že se dotknete kovového předmětu, například některé kovové části na zadní straně počítače. Během manipulace se opakovaně dotýkejte nenatřeného kovového povrchu, abyste odvedli potenciální elektrostatický náboj, který může poškodit vnitřní 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:

- Křížové šroubováky č. 0 a 1
- 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

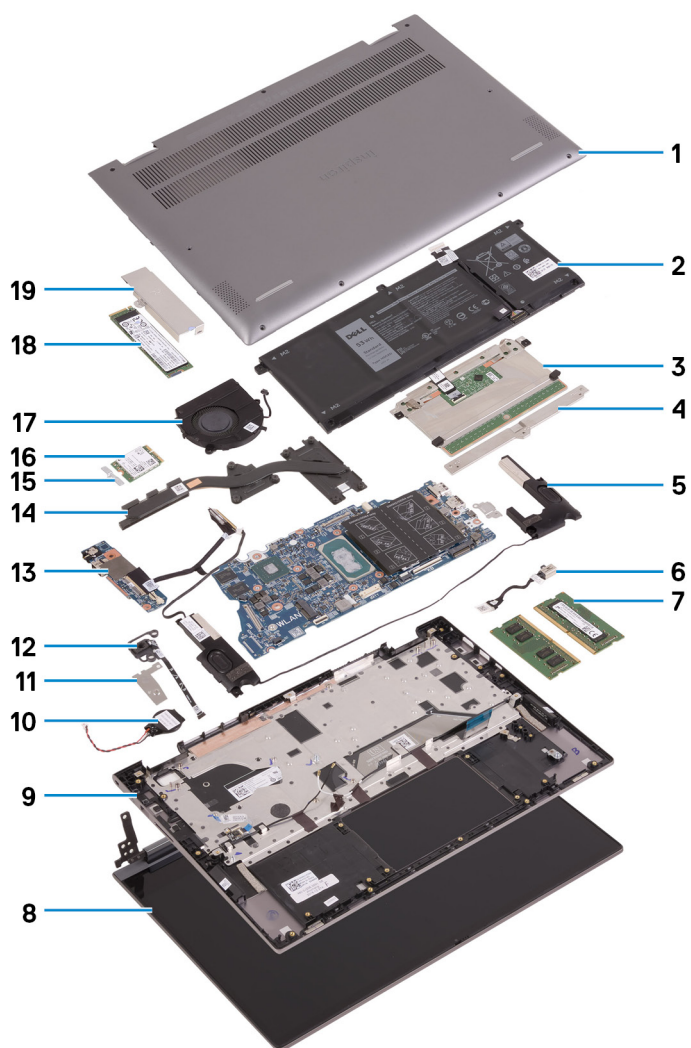
Komponenta	Připevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Spodní kryt	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x4	6	
Baterie	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	5 (pro počítače dodávané se 4člankovou baterií) 4 (pro počítače dodávané s 3člankovou baterií)	
Držák bezdrátové karty	Bezdrátová karta a základní deska	M2x3	1	
Tepelný držák disku SSD	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	1	
Disk SSD	Držák disku SSD	M2x3	1	
Ventilátor	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2	2	
Držák dotykové podložky	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2	3	
Dotyková podložka	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2	2	

**Tabulka 1. Seznam šroubů (pokračování)**

Komponenta	Přípevněna k	Typ šroubu	Množství	Obrázek šroubu
Deska I/O	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	1	
Panty displeje	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2,5x5	5	
Deska vypínače	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	2	
Držák vypínače (Dostupné pouze v konfiguraci se čtečkou otisků prstů)	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	2	
Port napájecího adaptéru	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	1	
Držák portu USB typu C	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x3	2	
Základní deska	Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice	M2x2	2	

## Hlavní součásti Inspiron 5400 2 v 1

Následující obrázek zobrazuje hlavní součásti počítače Inspiron 5400 2 v 1.



1. Spodní kryt
2. Baterie
3. Dotyková podložka
4. Držák dotykové podložky
5. Reproduktor
6. Port napájecího adaptéru
7. Paměťový modul
8. Sestava displeje
9. Sestava opěrky pro dlaň a klávesnice
10. Knoflíková baterie
11. Vypínač s volitelným držákem čtečky otisků prstů
12. Tlačítko napájení s volitelnou čtečkou otisků prstů
13. Deska I/O
14. Chladič
15. Držák bezdrátové karty
16. Bezdrátová karta
17. Ventilátor
18. Disk SSD
19. Tepelný držák disku SSD

**i POZNÁMKA:** Společnost Dell poskytuje seznam komponent a jejich čísel dílů k originální zakoupené konfiguraci systému. Tyto díly jsou dostupné na základě záručních krytí zakoupených zákazníkem. Možnosti nákupu vám sdělí váš obchodní zástupce společnosti Dell.

# 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 ukazují postup demontáže.

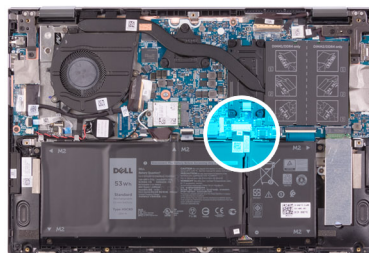
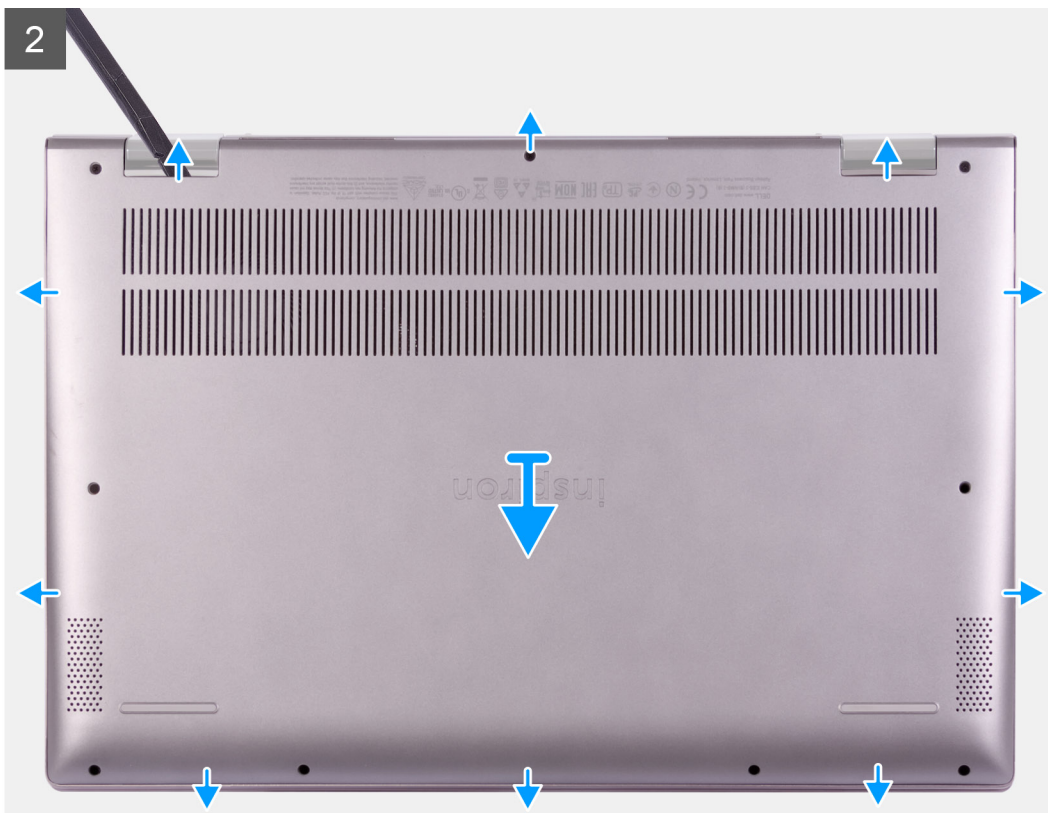


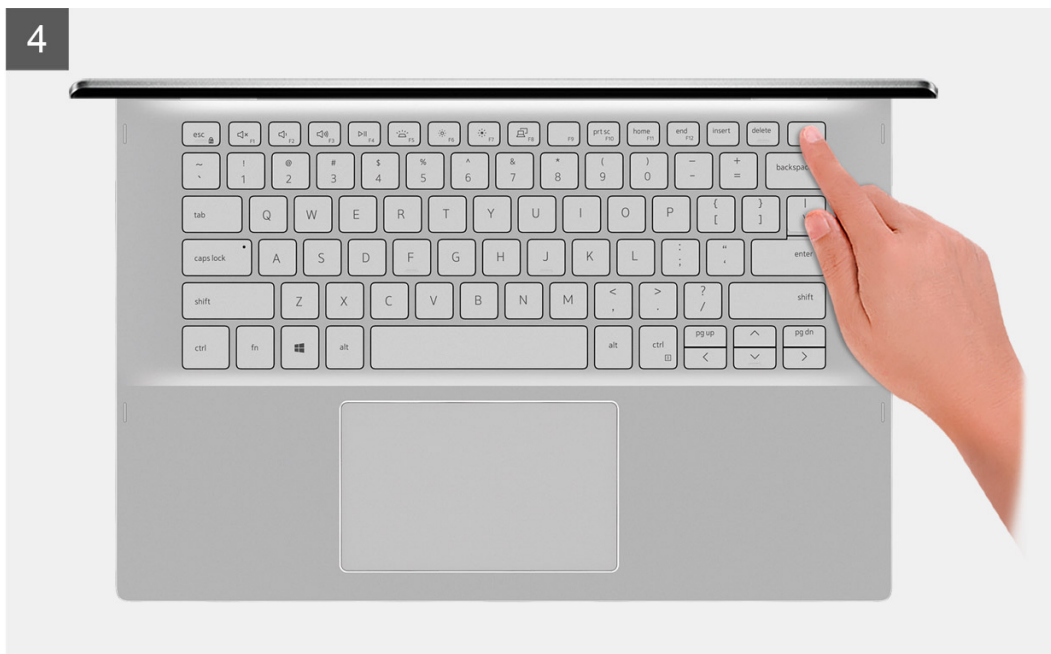
**3x**  
M2x7



**6x**  
M2x4







### Kroky

1. Vyšroubujte šest šroubů (M2x4), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky do dlaň a klávesnice.
2. Povolte tři jisticí šrouby, jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
  - i** **POZNÁMKA:** Po uvolnění tří šroubů spodní kryt vyskočí a vznikne mezera mezi spodním krytem a sestavou opěrky pro dlaň.
3. Pomocí plastové jehly uvolněte spodní kryt počínaje od pravého horního rohu a sejměte jej ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
  - i** **POZNÁMKA:** Následující postup odpojení baterie platí pouze v případě, že chcete z počítače demontovat nějakou další součást.
4. Odlepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k základní desce.
5. Odpojte kabel baterie od základní desky.
6. Překlopte počítač a stisknutím vypínače na 15 sekund vybijte statickou elektřinu.

## Nasazení spodního krytu

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění spodního krytu a ukazuje postup montáže.



3x  
M2x7



6x  
M2x4



### Kroky

1. Připojte kabel baterie k základní desce.
2. Přilepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k základní desce.
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 šest šroubů (M2x4), jimiž je spodní kryt připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Utáhněte tři jisticí šrouby, 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

### Bezpečnostní opatření týkající se lithium-iontové baterie

#### VÝSTRAHA:

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

## Vyjmutí baterie

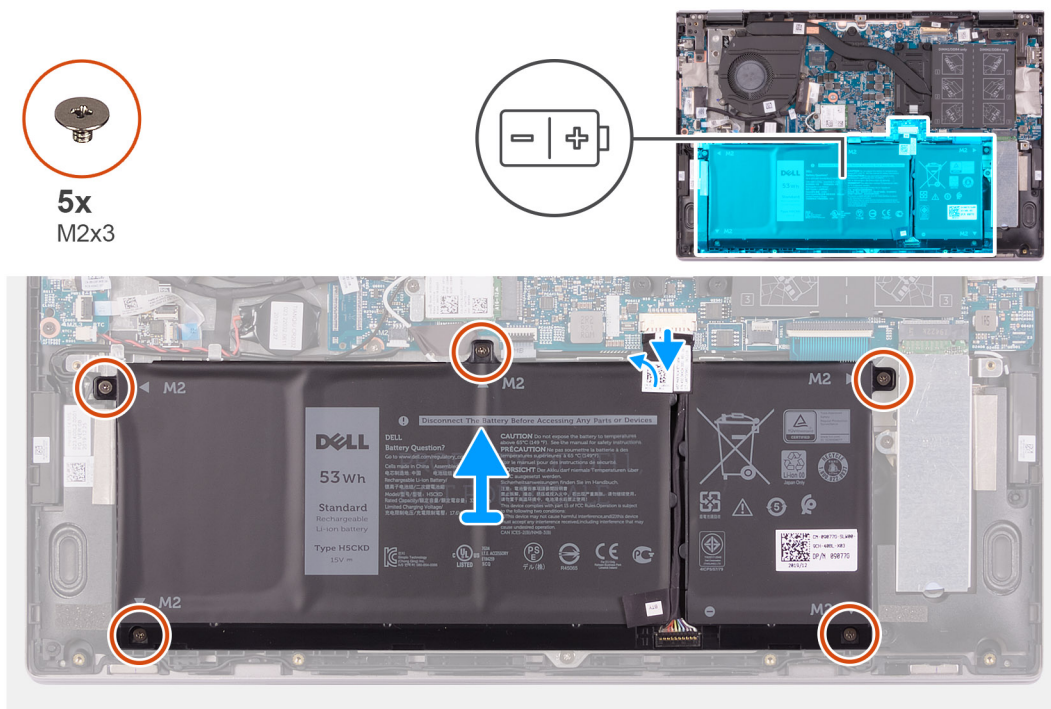
### Požadavky

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

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup demontáže.





### Kroky

1. Odlepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k základní desce (platí pouze, nebyla-li odlepena dříve).
2. Odpojte kabel baterie od základní desky (platí, pouze pokud nebyl odpojen dříve).
3. Vyšroubujte pět šroubů (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zvedněte baterii ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

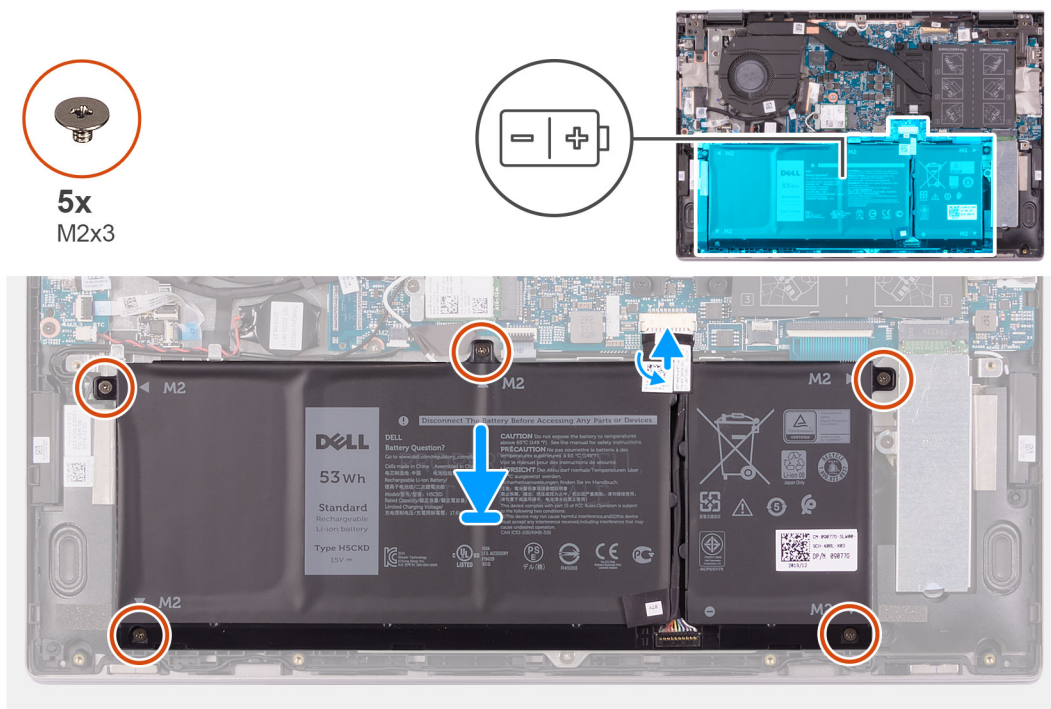
## Vložení baterie

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění baterie a ukazuje postup montáže.



### Kroky

1. Umístěte baterii pomocí zarovnávacích výčnělků do sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte pět šroubů (M2x3), které upevňují baterii k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel baterie k základní desce.
4. Přilepte pásku, kterou je kabel baterie připevněn k základní desce.

### Další kroky

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

## Knoflíková baterie

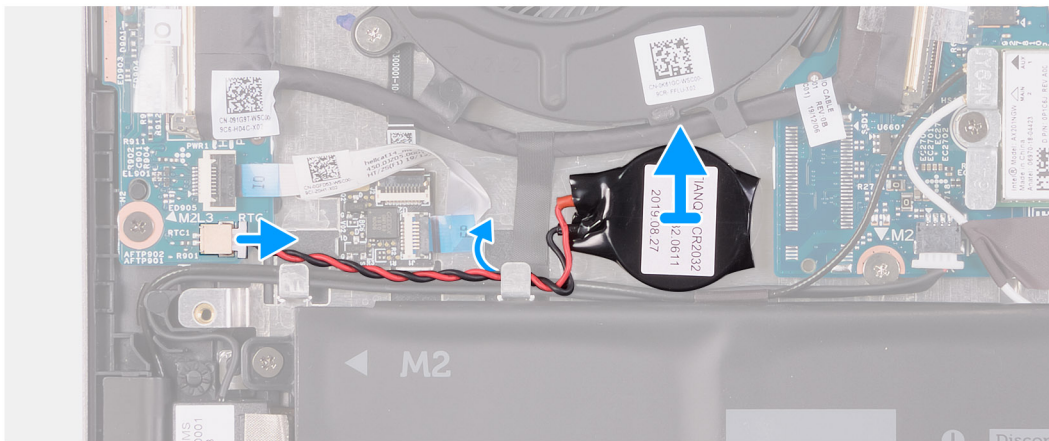
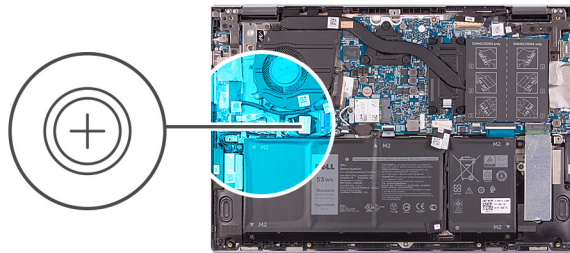
### Vyjmutí knoflíkové baterie

#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
  - POZNÁMKA:** Vyjmutí kabelu desky I/O má stejný účinek jako vyjmutí knoflíkové baterie. Nastavení systému BIOS se obnoví na výchozí hodnoty. Doporučujeme, abyste si před vyjmutím knoflíkové baterie poznačili nastavení systému BIOS.
2. Sejměte [spodní kryt](#).

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a postup vyjmutí.



### Kroky

1. Odpojte knoflíkovou baterii od desky I/O.
2. Vyměňte kabel knoflíkové baterie z vodící drážky na ventilátoru.
3. Pomocí plastové jehly uvolněte knoflíkovou baterii ze slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

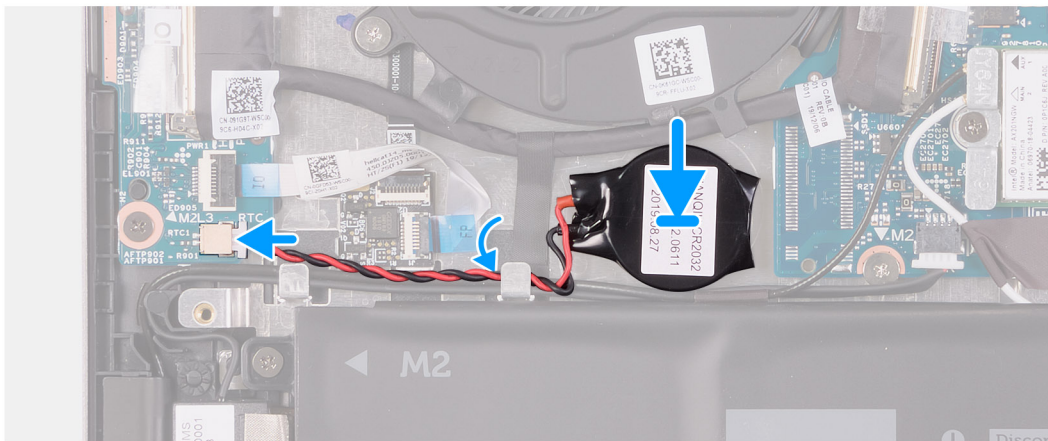
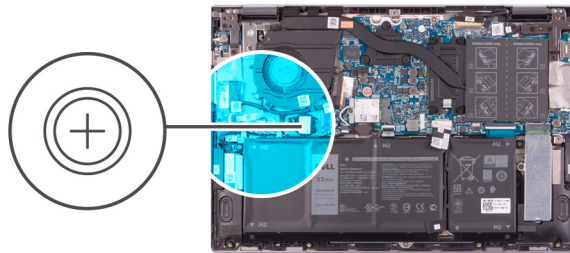
## Montáž knoflíkové baterie

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyměňte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění knoflíkové baterie a ukazuje postup montáže.



### Kroky

1. Vložte knoflíkovou baterii do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte kabel reproduktoru a protáhněte kabel knoflíkové baterie skrze vodící drážku na ventilátoru.
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](#).

## Paměťový modul

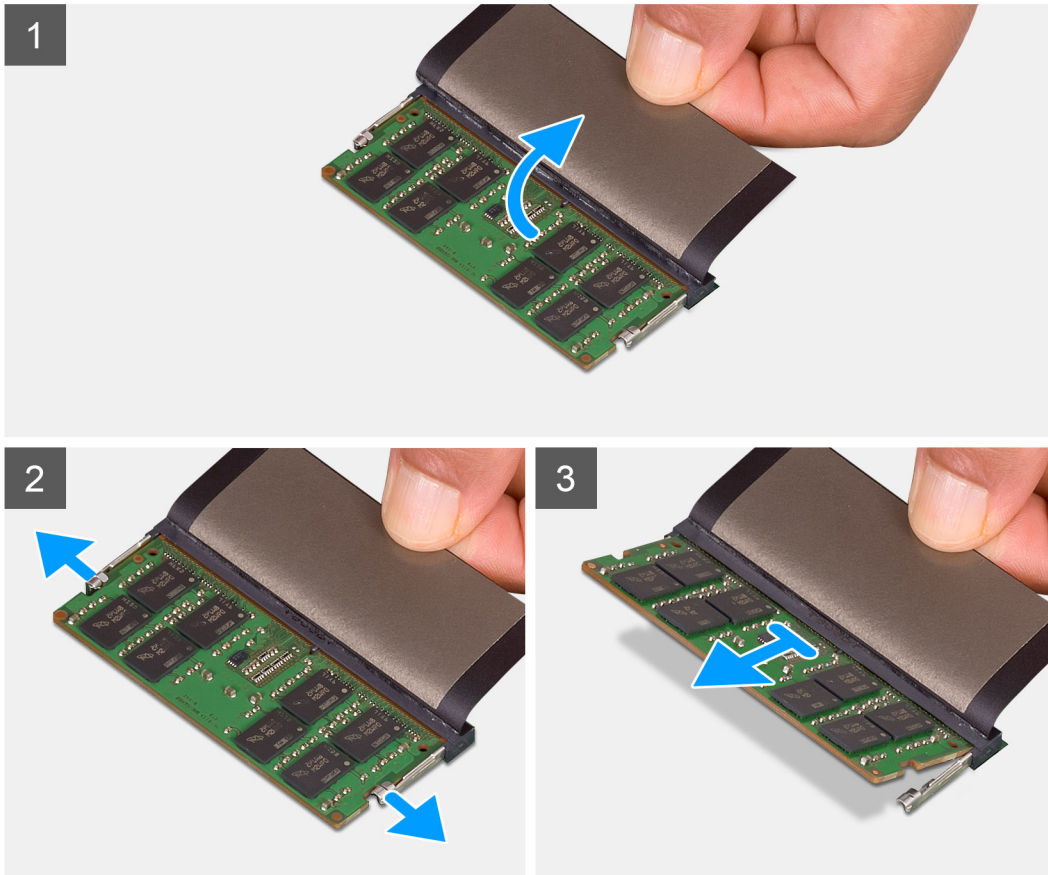
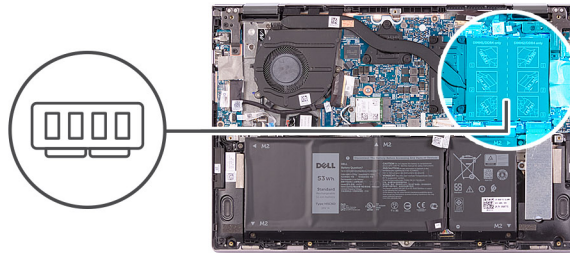
### Vyjmutí paměťových modulů

#### Požadavky

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

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťových modulů a postup demontáže.



### Kroky

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

**i** **POZNÁMKA:** Opakujte kroky 2 a 3 a vyjměte jakékoli další moduly nainstalované v počítači.

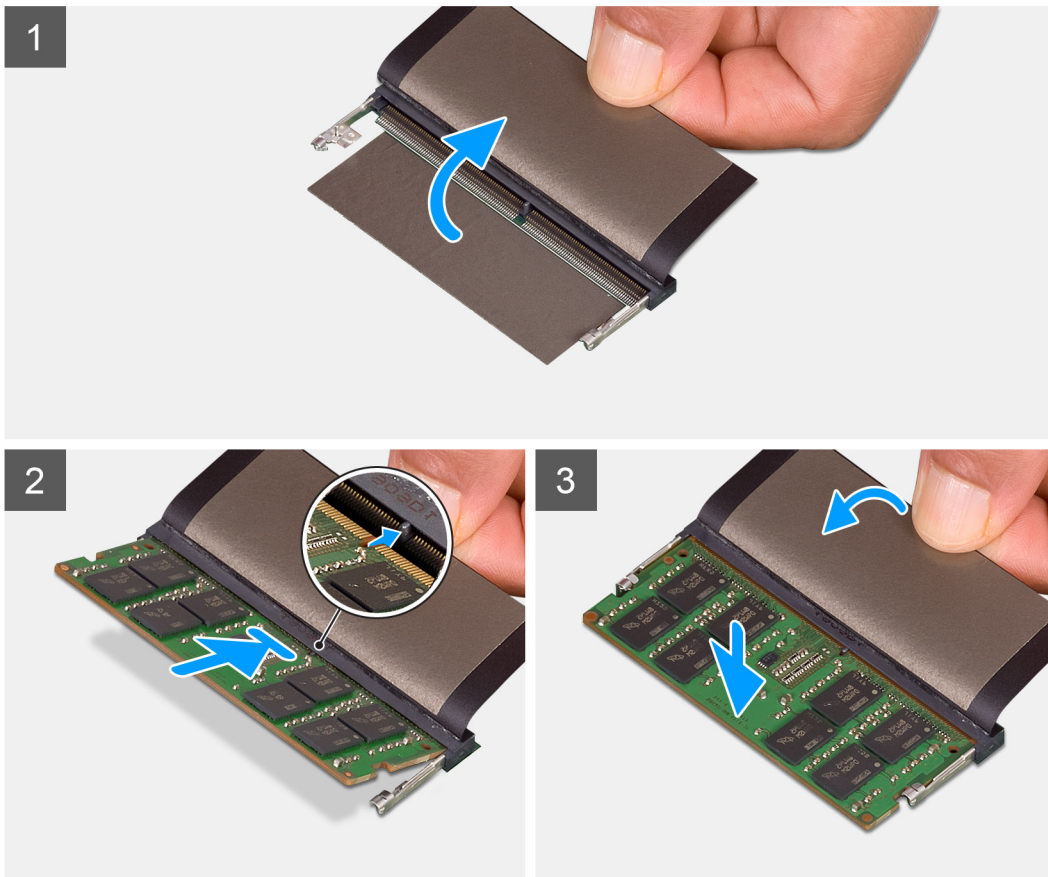
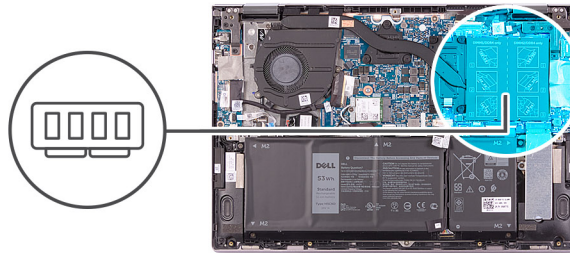
## Vložení paměťových modulů

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění paměťových modulů a postup montáže.



### Kroky

1. Zvedněte západku, abyste se dostali ke slotu paměťového modulu.
2. Zarovnejte zářez na hraně paměťového modulu s výčnělkem na slotu paměťového modulu.
3. Zasuňte paměťový modul pevně zešikma do paměťového 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:** Opakujte kroky 2 až 4 a nainstalujte do počítače všechny další paměťové moduly.

### Další kroky

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

# Reproduktory

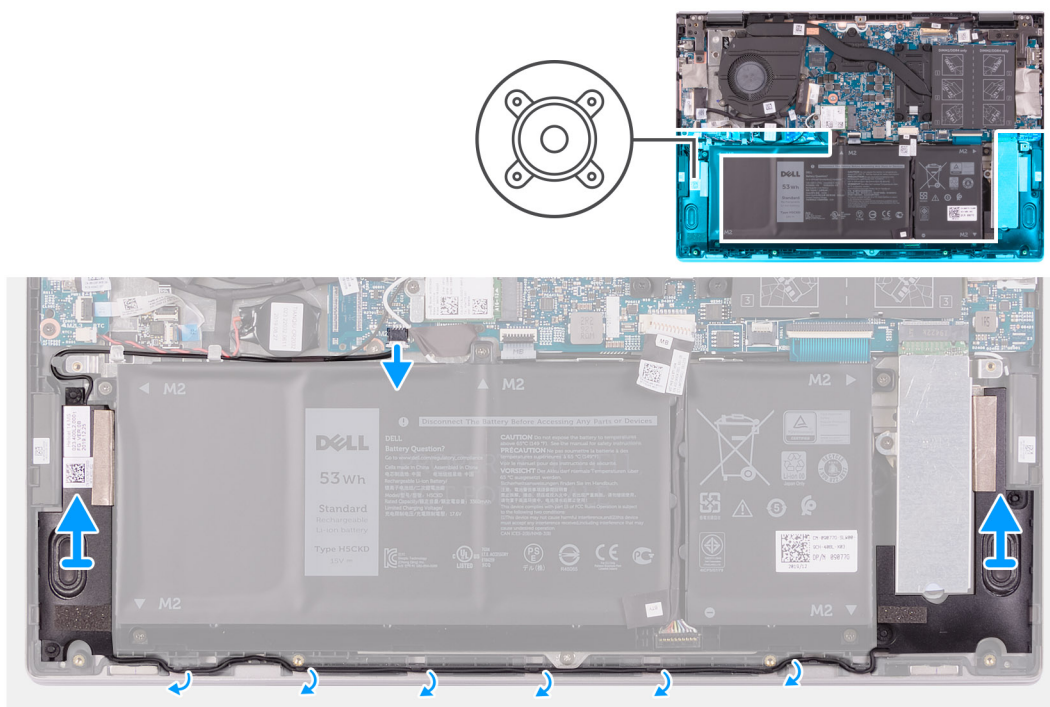
## Demontáž reproduktorů

### Požadavky

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

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup demontáže.



### Kroky

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

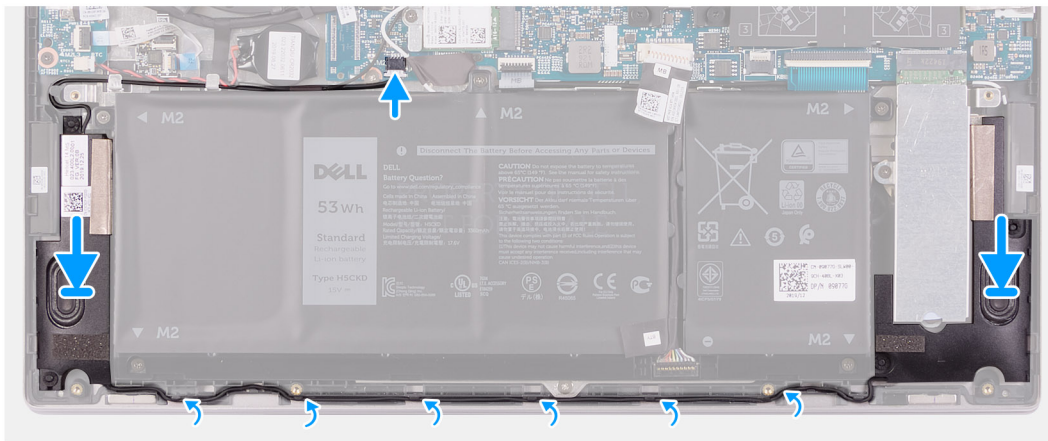
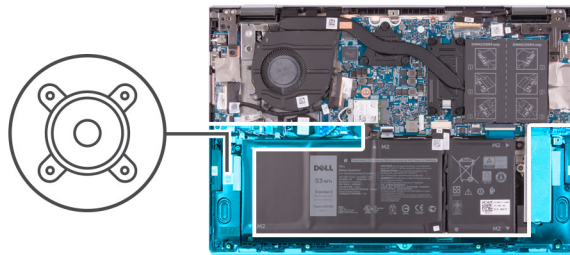
## Instalace reproduktorů

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění reproduktorů a postup montáže.



### Kroky

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

### 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](#).
  - ⚠ 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.
2. Sejměte [spodní kryt](#).

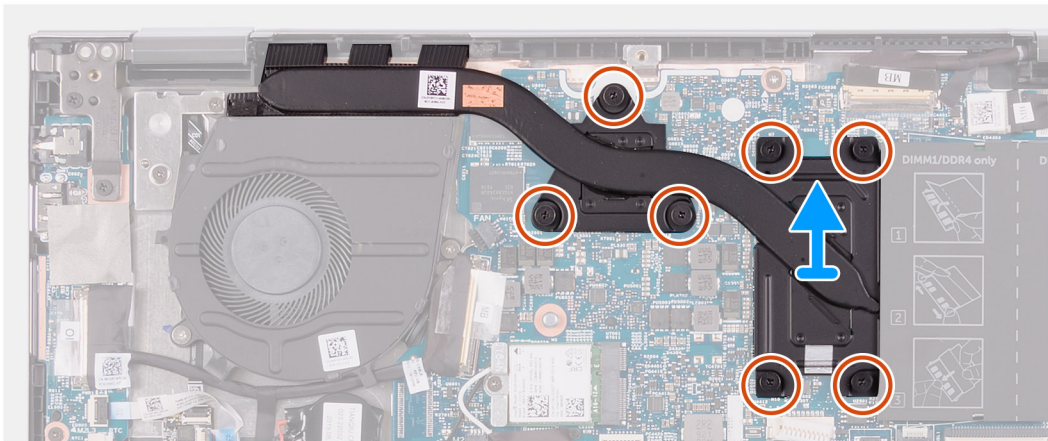
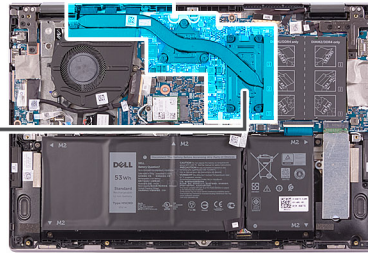
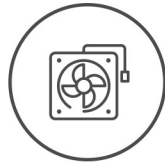
#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a ukazuje postup demontáže.





7x  
M2x2



### Kroky

1. Postupně (v opačném pořadí, než je vyznačeno na chladiči) vyšroubujte sedm jisticích šroubů upevňujících chladič k základní desce.
2. Vyměňte chladič ze základní desky.

## Montáž chladiče

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

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

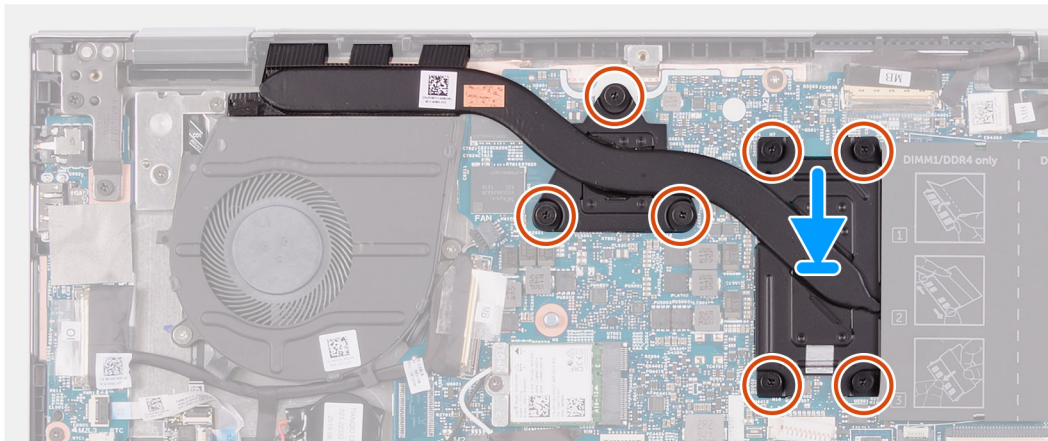
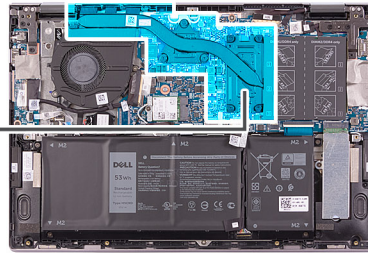
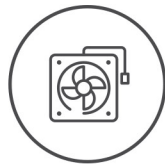
**i POZNÁMKA:** Pokud vyměňujete základní desku nebo chladič, použijte chladicí podložku, resp. pastu dodanou v rámci sady. Zajistíte tak dosažení správné tepelné vodivosti.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění chladiče a postup montáže.



7x  
M2x2



### Kroky

1. Zarovnejte otvory pro šrouby na chladiči s otvory pro šrouby na základní desce.
2. Postupně (podle pořadí vyznačeného na chladiči) zašroubujte sedm jisticích šroubů, které připevňují chladič k základní desce.

### Další kroky

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

## Port napájecího adaptéru

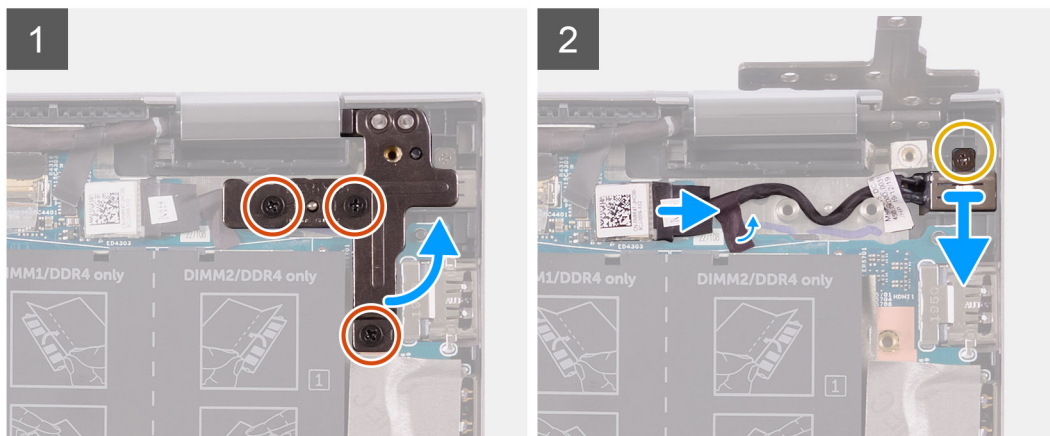
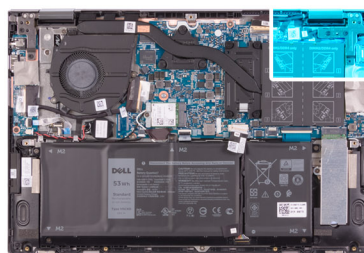
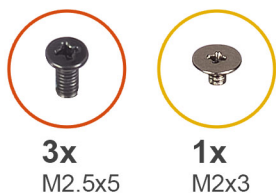
### Demontáž portu napájecího adaptéru

#### Požadavky

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

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění portu napájecího adaptéru a postup demontáže.



### Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x5), které připevňují pravý pant displeje k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otevřete pravý pant displeje pod úhlem 90 stupňů.
3. Odloupněte pásku, kterou je kabel portu adaptéru napájení připevněn k základní desce.
4. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
5. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje port napájecího adaptéru k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Vyměňte port napájecího adaptéru spolu s kabelem ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

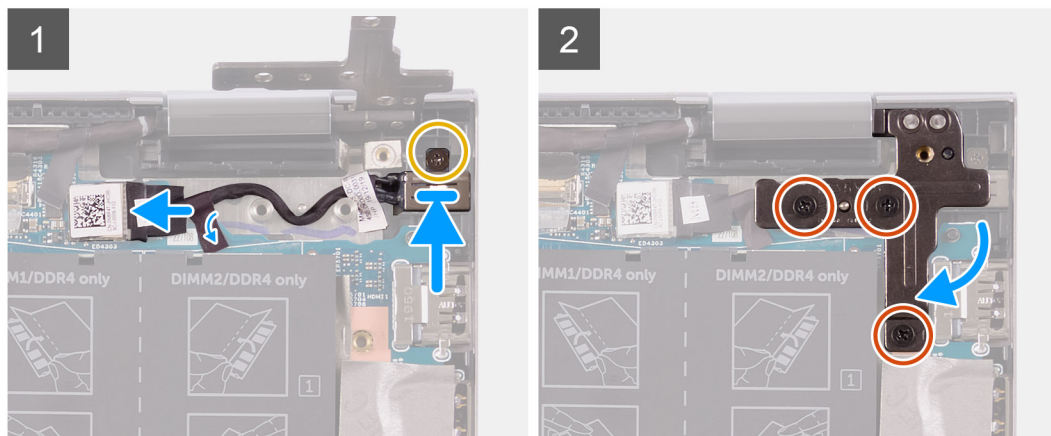
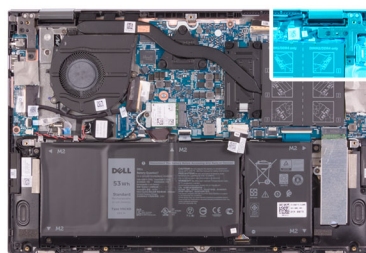
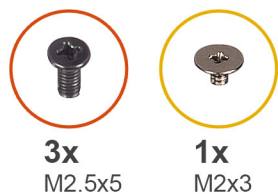
## Montáž portu napájecího adaptéru

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyměňte před montáží stávající součástku.

### 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 vodičkem na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel portu adaptéru napájení k základní desce.
5. Nalepte pásku, kterou je kabel portu adaptéru napájení připevněn k základní desce.
6. Zavřete pravý pant displeje.
7. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x5), které připevňují pravý pant displeje k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

### Další kroky

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

## Dotyková podložka

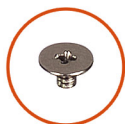
### Demontáž dotykové podložky

#### Požadavky

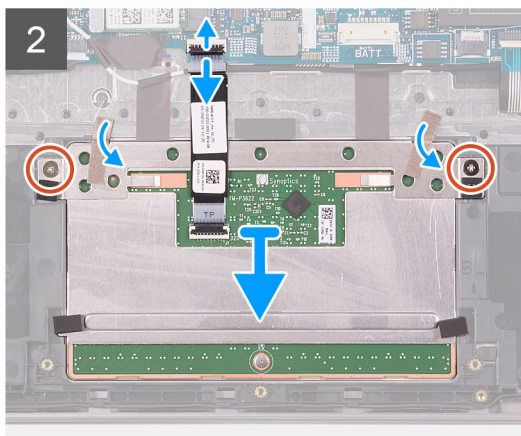
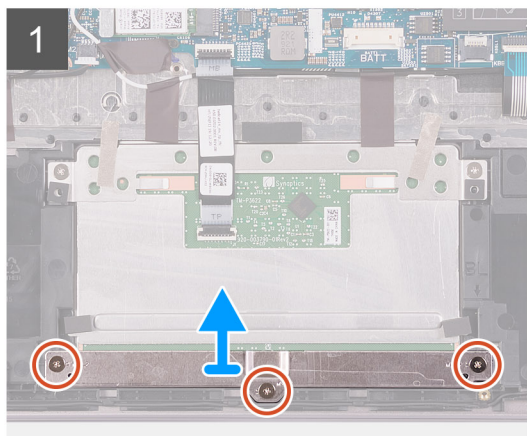
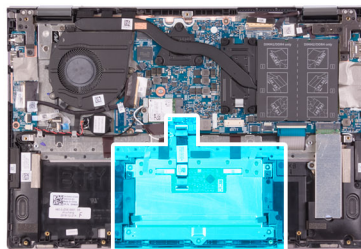
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a postup demontáže.



5x  
M2x2



### Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2x2), které upevňují držák dotykové podložky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od dotykové podložky.
3. Odlepte pásku, kterou je dotyková podložka připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Vysuňte a zvedněte dotykovou podložku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

## Instalace dotykové podložky

### Požadavky

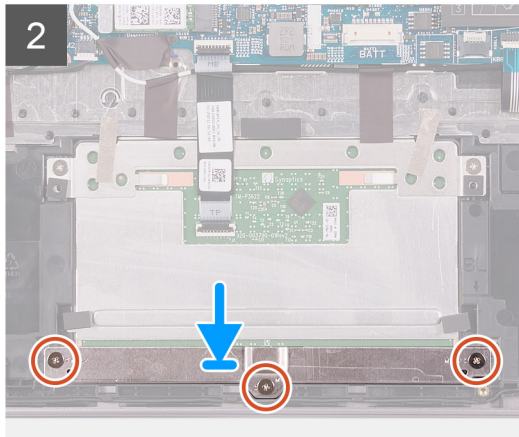
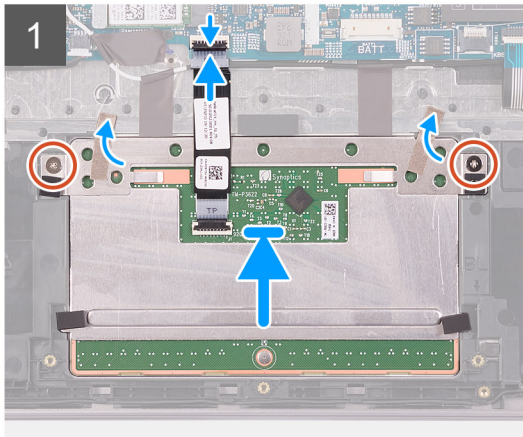
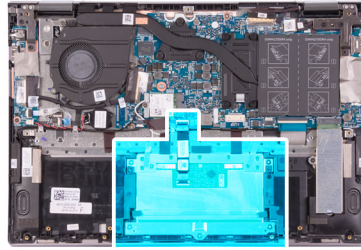
Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění dotykové podložky a postup montáže.



5x  
M2x2



### Kroky

1. Zasuňte dotykovou podložku do slotu v sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), které upevňují dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Přilepte pásku, která upevňuje dotykovou podložku k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zasuňte kabel dotykové podložky do konektoru na dotykové podložce a zajistěte ho uzavřením západky.
5. Vložte držák dotykové podložky do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
6. Zašroubujte tři šrouby (M2x2), které upevňují držák dotykové podložky k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

### Další kroky

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

## Disk SSD

### Demontáž disku SSD M.2 2230

#### Požadavky

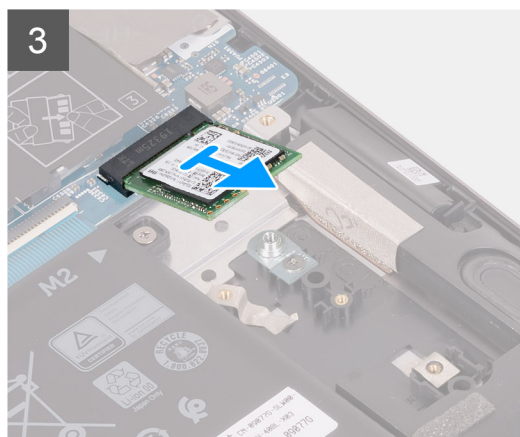
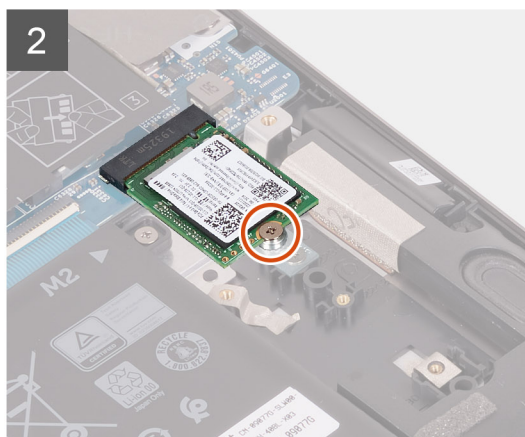
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2230 a postup demontáže.



2x  
M2x3



### Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je tepelný držák disku SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte tepelný držák disku SSD ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k držáku disku.
4. Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD.

## Montáž disku SSD M.2 2230

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

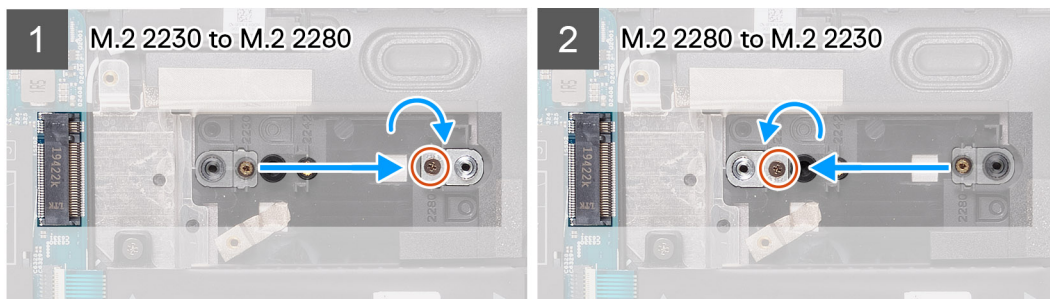
Tento počítač podporuje dva typy provedení disku SSD.

- M.2 2230
- M.2 2280

Jestliže vyměňujete disk SSD M.2 2230 za disk M.2 2280, na následujících obrázcích je uvedeno, kam je třeba namontovat držák disku, v závislosti na provedení šasi.



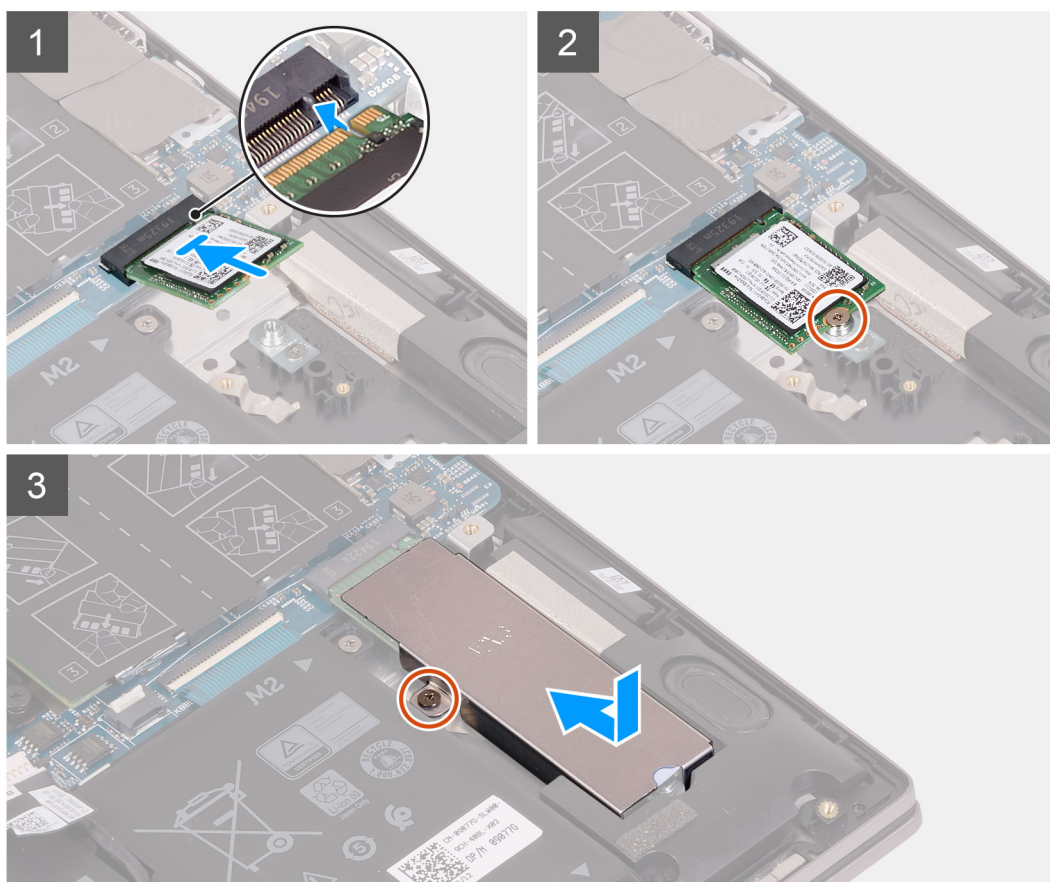
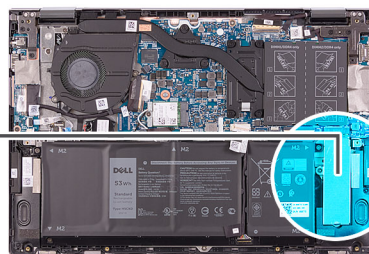
**1x**  
M1.6x2.5



Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2230 a postup montáže.



**2x**  
M2x3



### Kroky

1. Vymontujte šroub (M1,6x2,5), kterým je držák disku SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.



2. Natočte držák disku SSD do úhlu 180 stupňů.
3. Vložte držák disku SSD do jiného slotu pro držák disku SSD na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte šroub (M1,6x2,5), kterým je držák disku SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
6. Zasuňte disk SSD pevně zešíkma do slotu pro disk SSD.
7. Našroubujte šroub (M2x3), kterým je připevněn disk SSD k držáku disku SSD.
8. Zarovnejte otvor pro šroub na tepelném držáku disku SSD s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
9. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je tepelný držák 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 M.2 2280**

#### **Požadavky**

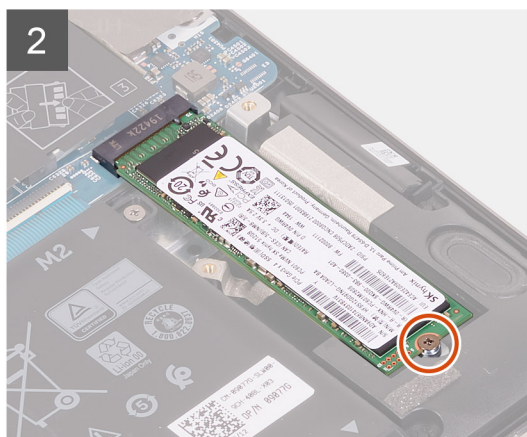
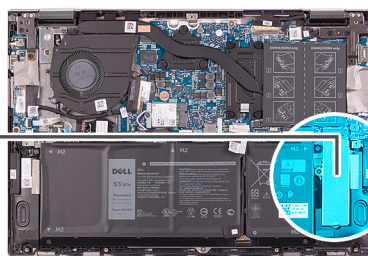
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

#### **O této úloze**

Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2280 a postup demontáže.



2x  
M2x3



### Kroky

1. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je tepelný držák disku SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte tepelný držák disku SSD ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Vyšroubujte šroub (M2x3), kterým je disk SSD připevněn k držáku disku.
4. Vysuňte disk SSD ze slotu disku SSD.

## Montáž disku SSD M.2 2280

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

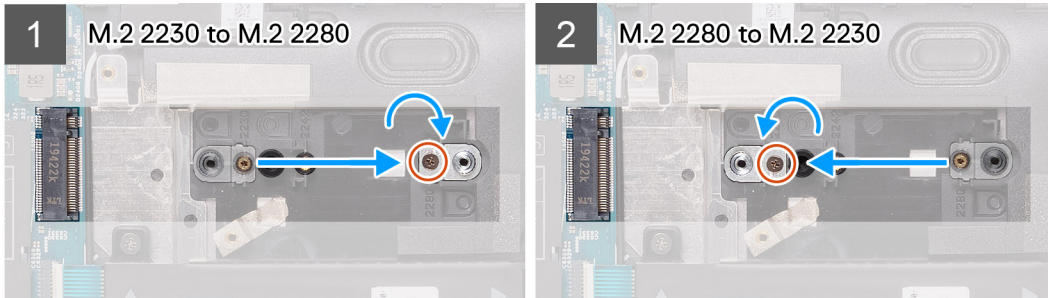
Tento počítač podporuje dva typy provedení disku SSD.

- M.2 2230
- M.2 2280

Jestliže vyměňujete disk SSD M.2 2280 za disk M.2 2330, na následujících obrázcích je uvedeno, kam je třeba namontovat držák disku, v závislosti na provedení šasi.



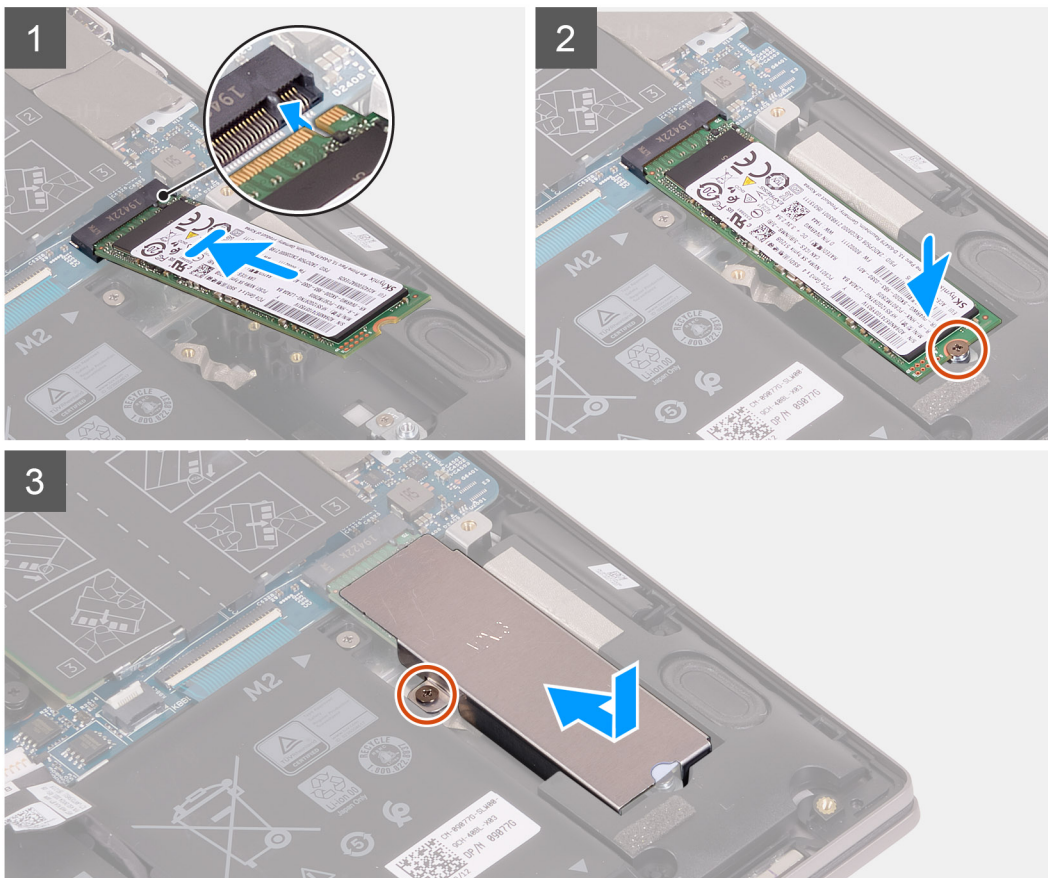
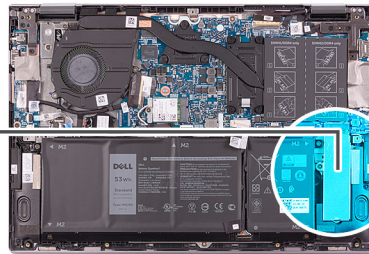
1x  
M1.6x2.5



Následující obrázek znázorňuje umístění disku SSD M.2 2280 a postup montáže.



2x  
M2x3



**POZNÁMKA:** Při výměně disku SSD M.2 2230 za disk M.2 2280 postupujte podle kroků 1 až 3.

## Kroky

1. Vymontujte šroub (M1,6x2,5), kterým je držák disku SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Natočte držák disku SSD do úhlu 180 stupňů.
3. Vložte držák disku SSD do jiného slotu pro držák disku SSD na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Zašroubujte šroub (M1,6x2,5), kterým je držák disku SSD připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
5. Zarovnejte zářez na disku SSD s výstupkem na slotu disku SSD.
6. Zasuňte disk SSD pevně zešikma do slotu pro disk SSD.
7. Našroubujte šroub (M2x3), kterým je připevněn disk SSD k držáku disku SSD.
8. Zarovnejte otvor pro šroub na tepelném držáku disku SSD s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
9. Zašroubujte šroub (M2x3), kterým je tepelný držák 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](#).

# Ventilátor

## Demontáž ventilátoru

### Požadavky

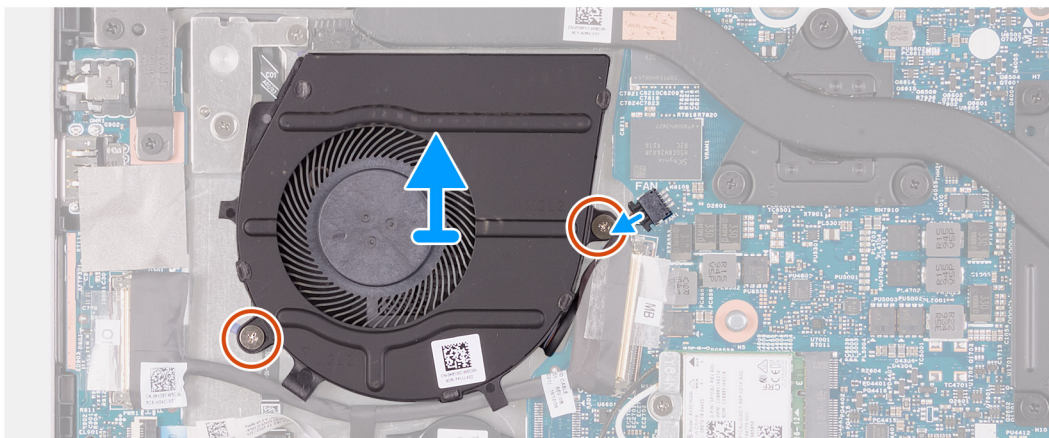
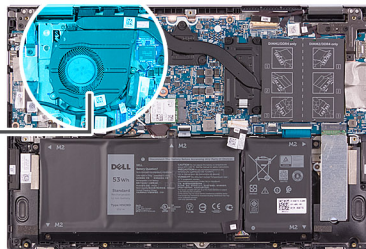
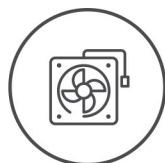
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru a postup demontáže.



**2x**  
M2x2



## Kroky

1. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.
2. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), které upevňují ventilátor k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

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

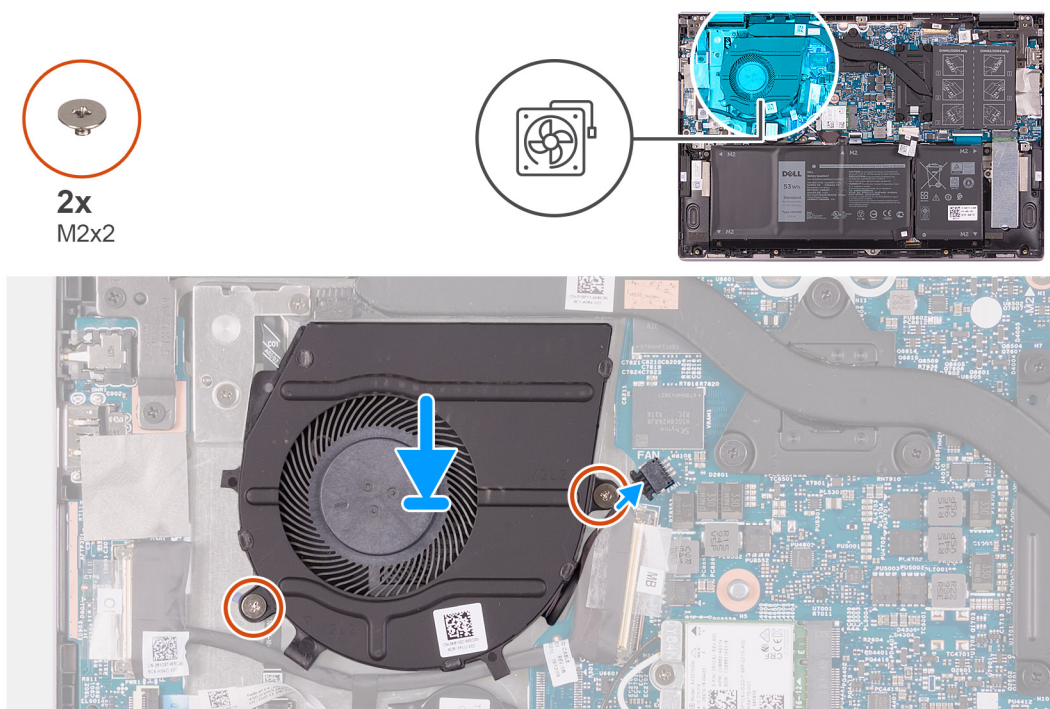
## Montáž ventilátoru

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění ventilátoru a postup montáže.



### Kroky

1. Umístěte ventilátor pomocí zarovnávacích výčnělků do sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), kterými je systémový ventilátor připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.

### Další kroky

1. Nasaďte [spodní kryt](#).
2. 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](#).

## O této úloze

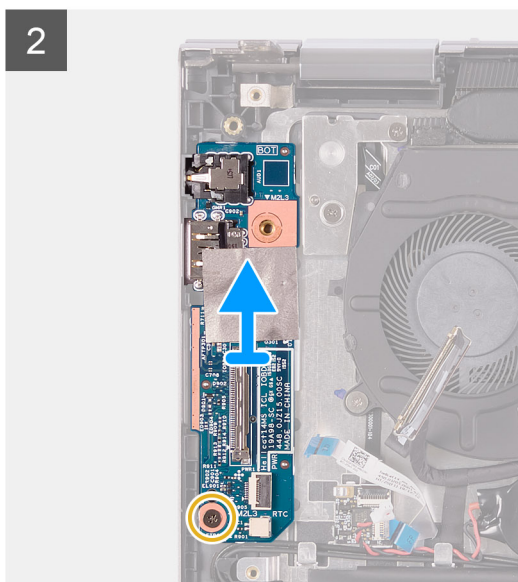
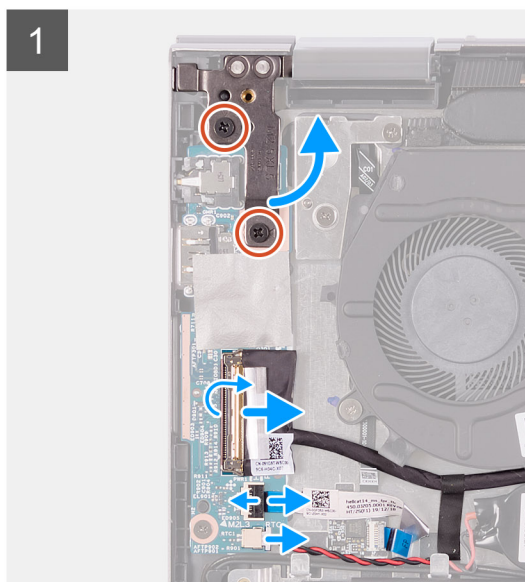
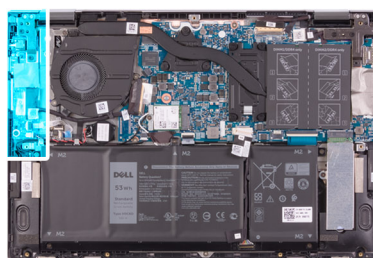
Následující obrázek znázorňuje umístění desky I/O a postup demontáže.



2x  
M2.5x5



1x  
M2x3



## Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x5), které připevňují levé panty displeje k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otevřete levý pant displeje pod úhlem 90 stupňů.
3. Sloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.
4. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od desky I/O.
5. Otevřete západku a odpojte kabel čtečky otisků prstů od desky I/O.
6. Odpojte kabel knoflíkové baterie od desky I/O.
7. Vyšroubujte šroub (M2x3), který připevňuje desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
8. Vysuňte a vyjměte desku I/O ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

## Vložení desky I/O

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

## O této úloze

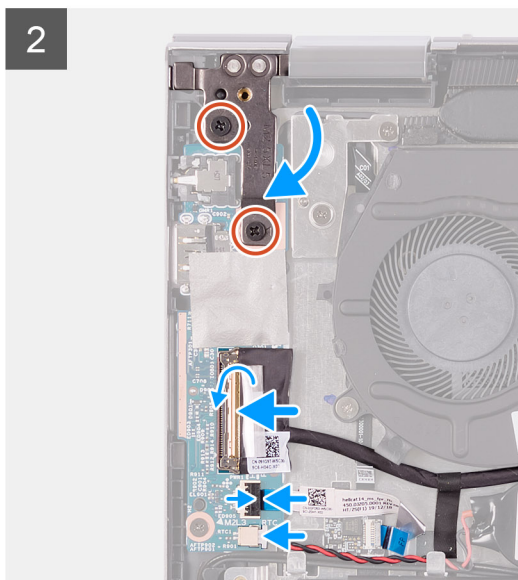
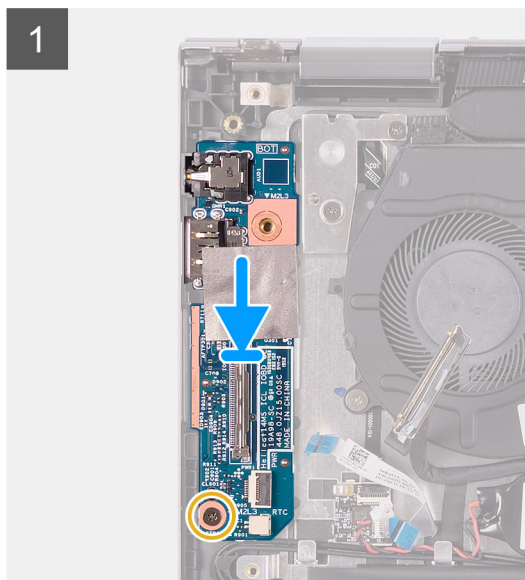
Následující obrázek znázorňuje umístění desky I/O a postup montáže.



2x  
M2.5x5



1x  
M2x3



### Kroky

1. Zasuňte desku I/O do slotů v sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otvor pro šroub na desce I/O napájení srovnajte s otvorem pro šroub na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte šroub (M2x3), který připevňuje desku I/O k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte kabel desky I/O ke konektoru na desce I/O a zajistěte ho pomocí západky.
5. Přilepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.
6. Připojte kabel čtečky otisků prstů ke konektoru na desce I/O a zajistěte ho pomocí západky.
7. Připojte kabel knoflíkové baterie k desce I/O.
8. Zavřete levý pant displeje.
9. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x5), kterými je levý pant displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

### Další kroky

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

## Vypínač se čtečkou otisků prstů

### Demontáž desky vypínače

#### Požadavky

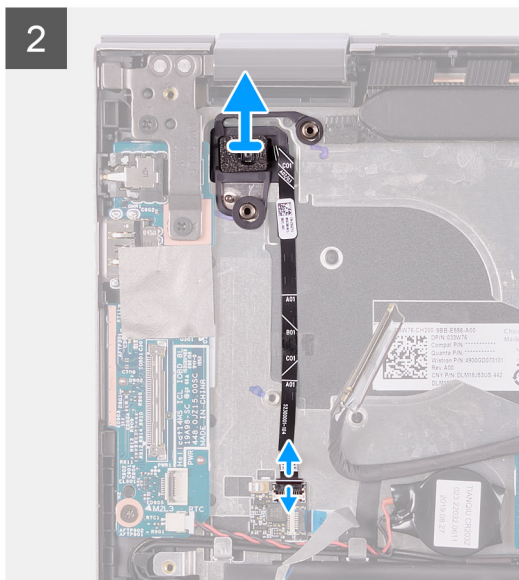
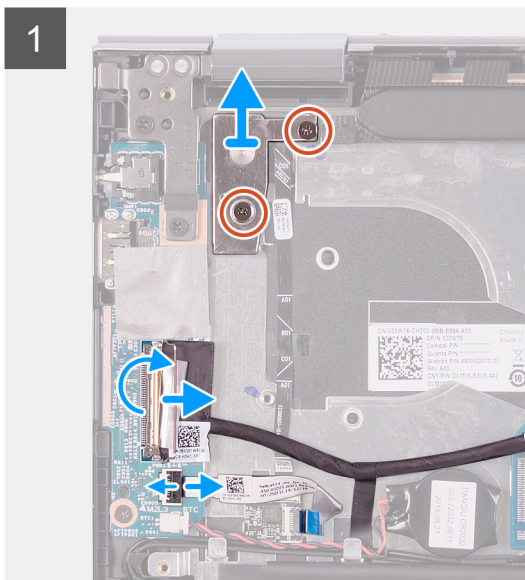
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [chladič](#).
4. Demontujte [ventilátor](#).

## O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění vypínače se čtečkou otisků prstů a ukazuje postup demontáže.



2x  
M2x3



## Kroky

1. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují držák vypínače k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zvedněte držák vypínače ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Sloupněte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.
4. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od desky I/O.
5. Otevřete západku a odpojte kabel čtečky otisků prstů od desky I/O.
6. Uvolněte západku a odpojte kabel tlačítka napájení od desky čtečky otisků prstů.
7. Vyměňte vypínač spolu s kabelem ze slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

## Montáž desky vypínače

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

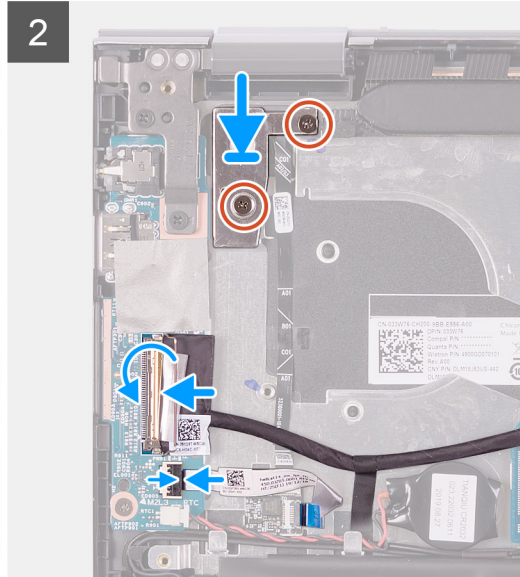
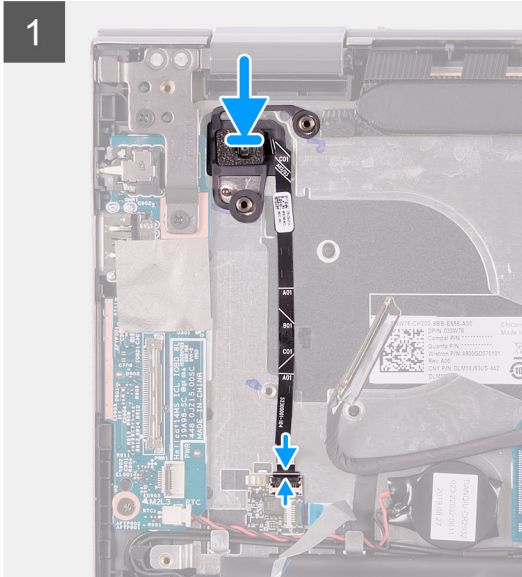
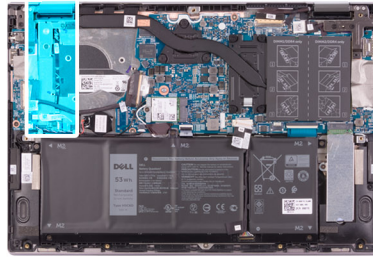
## O této úloze

Obrázek znázorňuje umístění vypínače se čtečkou otisků prstů a ukazuje postup montáže.





2x  
M2x3



### Kroky

1. Zarovnejte a umístěte vypínač s kabelem do slotu na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zasuňte kabel vypínače do konektoru na desce čtečky otisků prstů a připevněte ho pomocí západky.
3. Připojte kabel čtečky otisků prstů ke konektoru na desce I/O a zajistěte ho pomocí západky.
4. Připojte kabel desky I/O ke konektoru na desce I/O a zajistěte ho pomocí západky.
5. Přilepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k desce I/O.
6. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku vypínače s otvory pro šrouby na sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
7. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), které připevňují držák vypínače k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

### Další kroky

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

## Sestava displeje

### Demontáž sestavy displeje

#### Požadavky

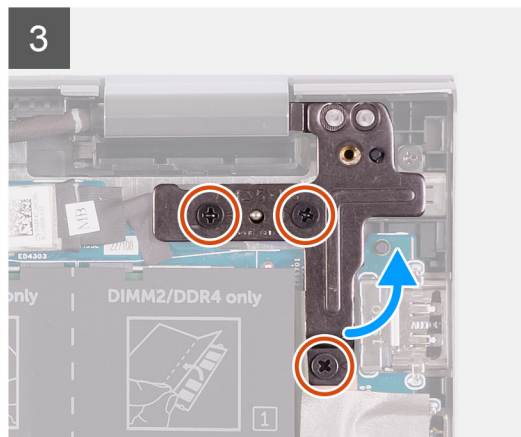
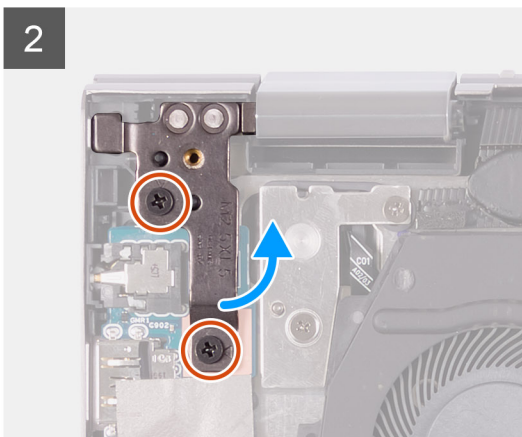
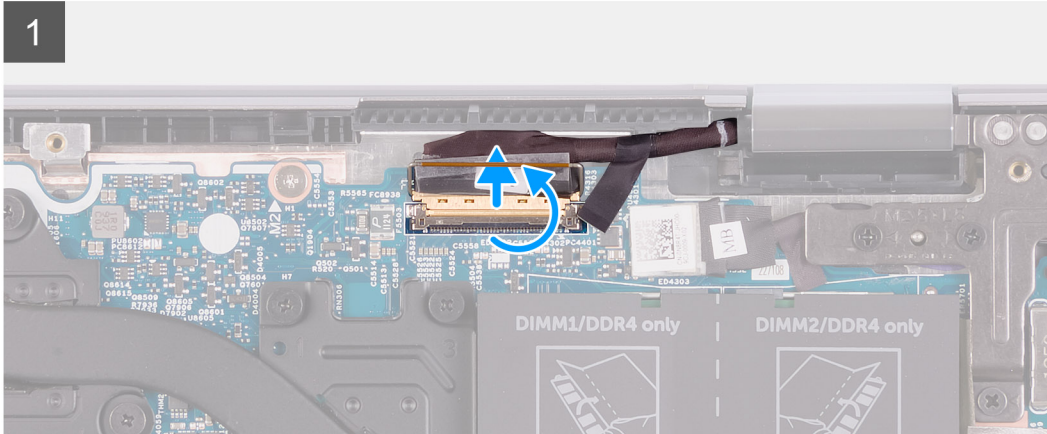
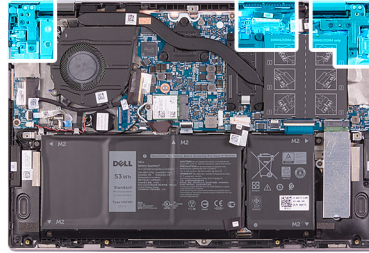
1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).

#### O této úloze

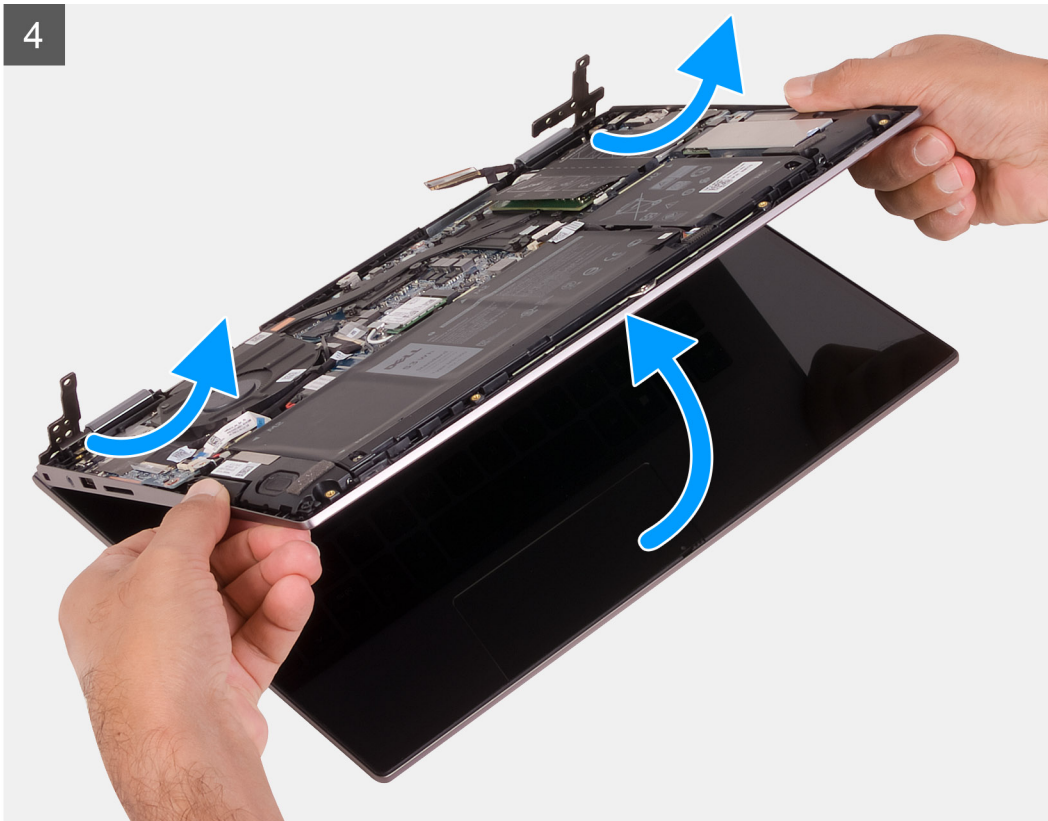
Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy displeje a postup demontáže.



5x  
M2.5x5



4



### Kroky

1. Odlepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k systémové desce.
2. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
3. Vyšroubujte dva šrouby (M2,5x5), které připevňují levé panty displeje k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x5), které připevňují pravé panty displeje k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.

5. Zešikma zvedněte a vysuňte sestavu displeje ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

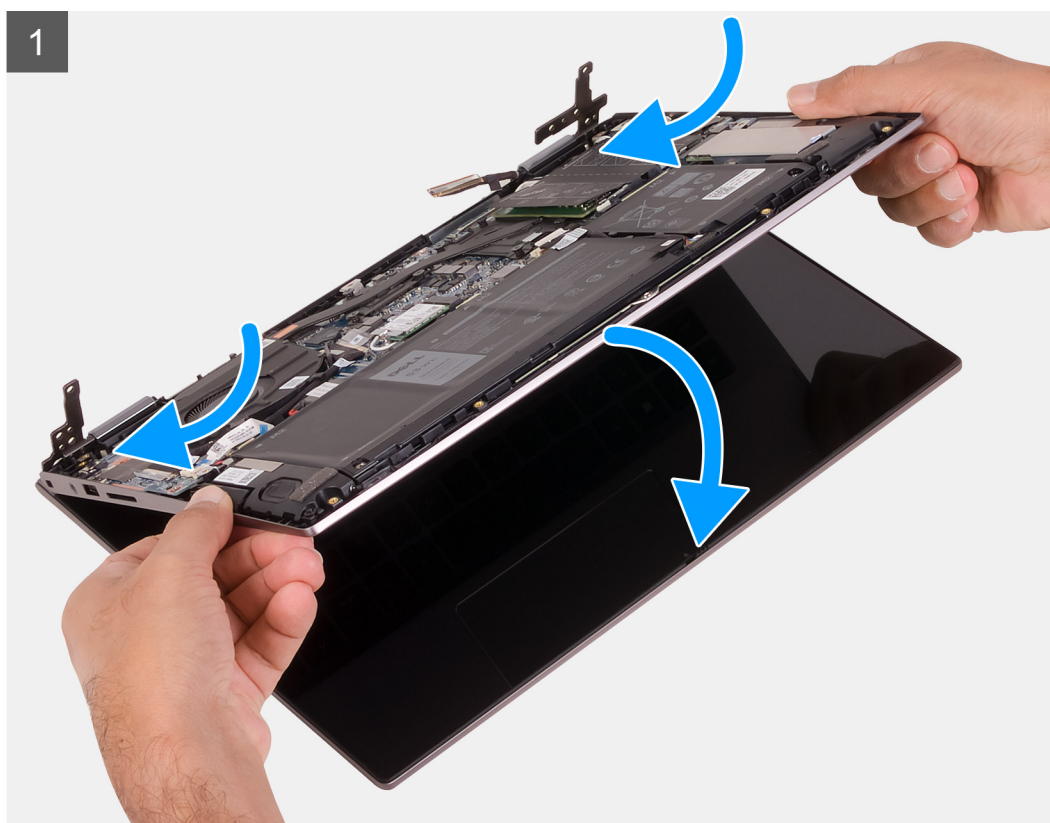
## Instalace sestavy displeje

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

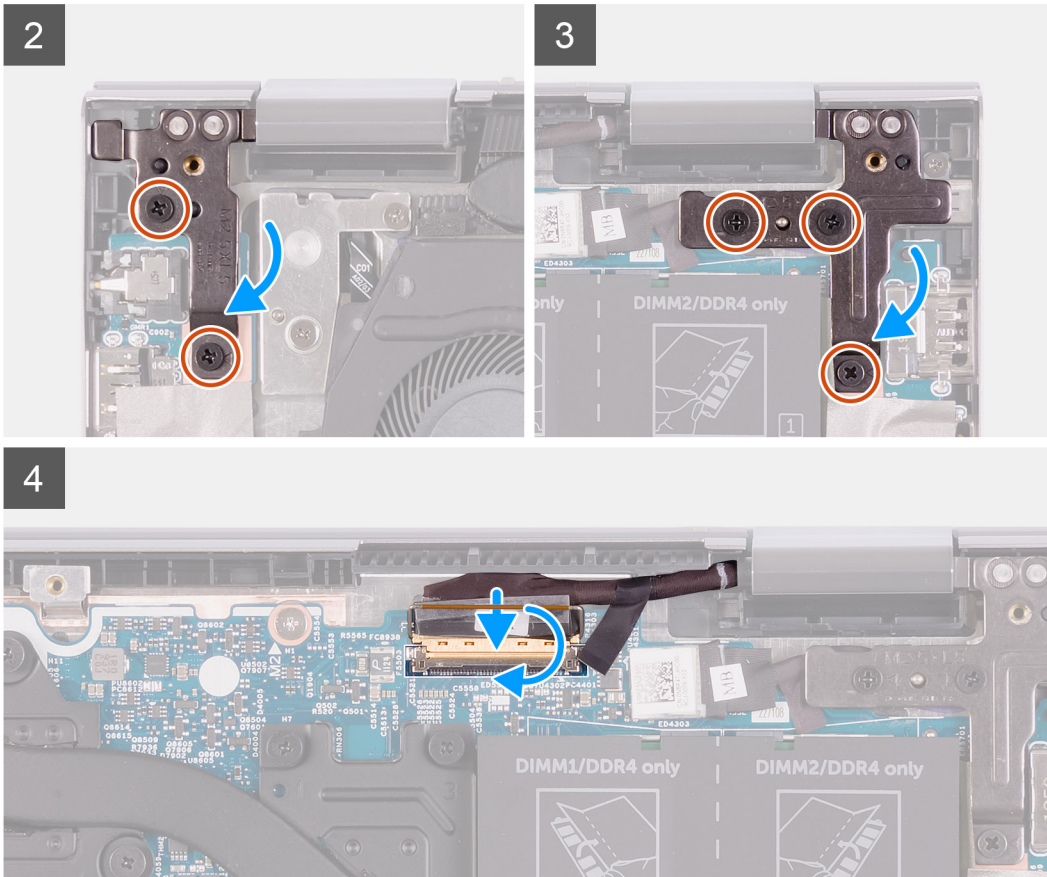
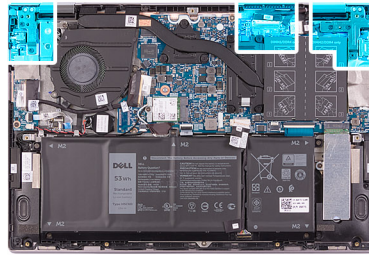
### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje umístění sestavy displeje a postup montáže.





5x  
M2.5x5



### Kroky

1. Zešikma zasuňte a položte sestavu displeje na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2,5x5), kterými je levý pant displeje připevněn k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x5), které připevňují pravý pant displeje k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
4. Připojte konektor kabelu displeje k základní desce a zajistěte jej uzavřením západky.
5. Přilepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k základní desce.

### Další kroky

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

# Základní deska

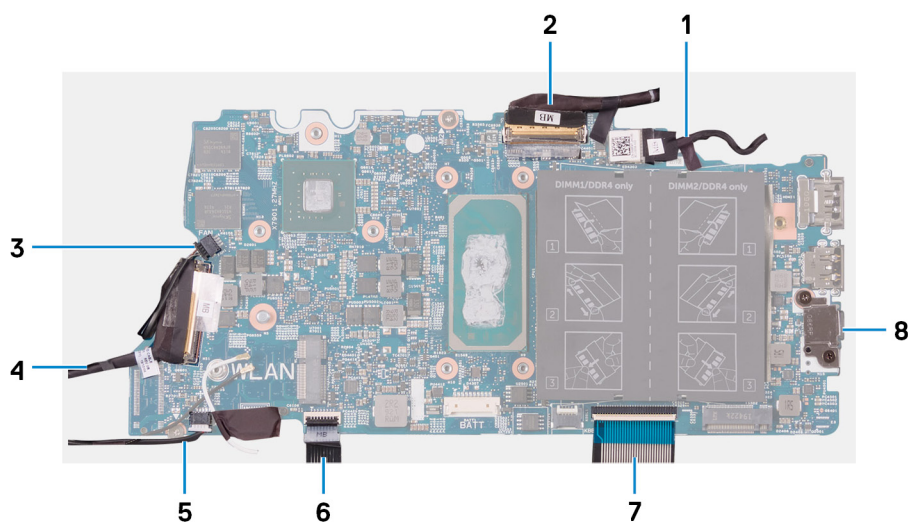
## Demontáž základní desky

### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
5. Vyjměte [paměťové moduly](#).
6. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#), dle toho, který máte v počítači.
7. Vyjměte [chladič](#).

### O této úloze

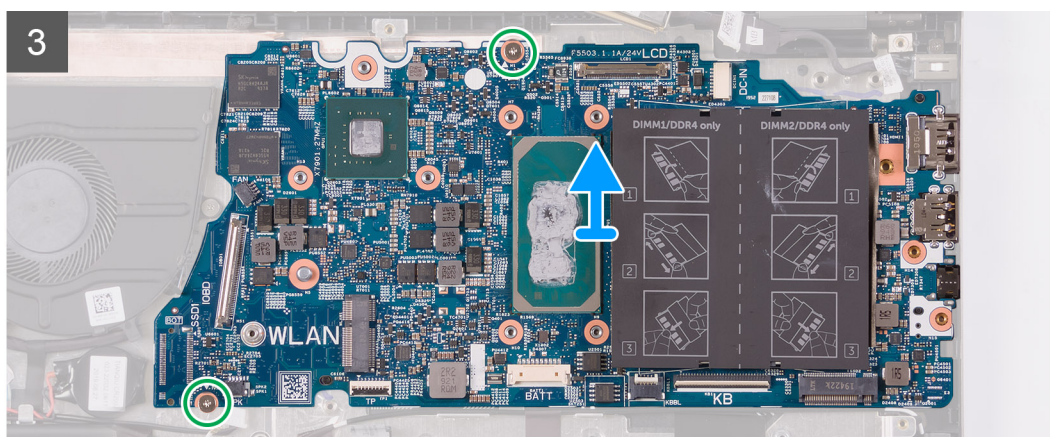
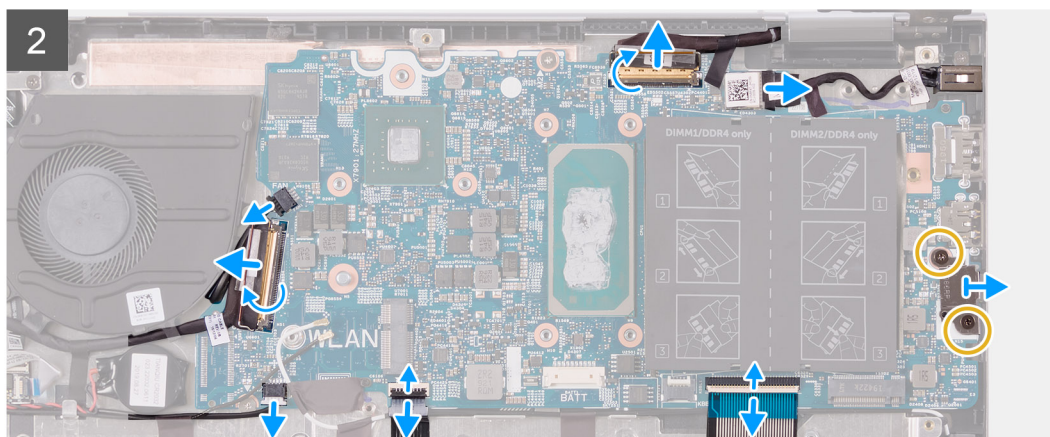
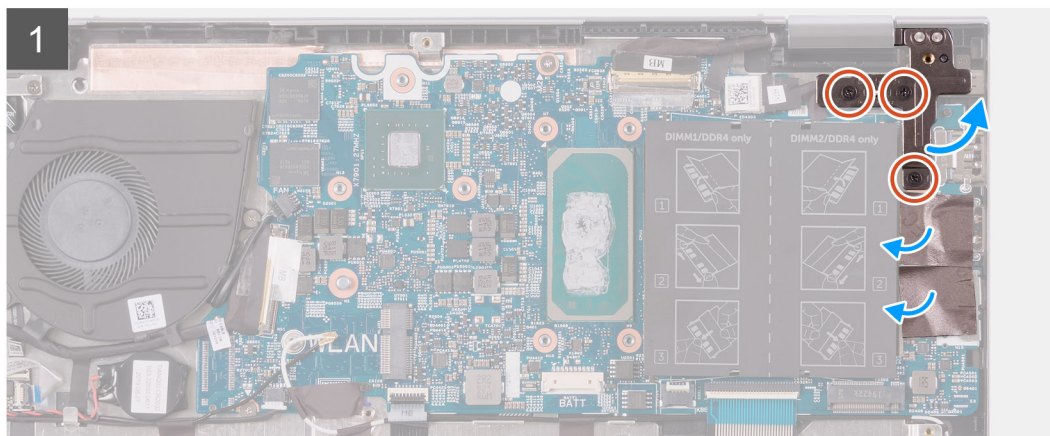
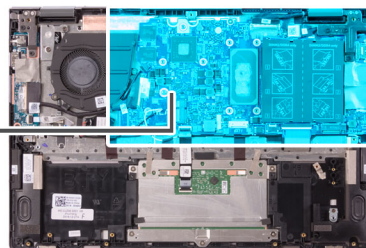
Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



**Obrázek 1. Konektory na základní desce**

- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. Kabel portu napájecího adaptéru | 2. Kabel displeje          |
| 3. Kabel ventilátoru               | 4. kabel desky I/O         |
| 5. kabel reproduktoru              | 6. Kabel dotykové podložky |
| 7. Kabel klávesnice                | 8. Držák portu USB typu C  |

Následující obrázek znázorňuje umístění základní desky a postup demontáže.



### Kroky

1. Vyšroubujte tři šrouby (M2,5x5), které připevňují pravý pant displeje k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Otevřete pant pod úhlem 90 stupňů.
3. Odstraňte pásku, kterou je připevněn držák portu USB typu C k základní desce.
4. Odpojte kabel ventilátoru od základní desky.

5. Sloupněte pásku, která upevňuje kabel desky I/O k základní desce.
6. Otevřete západku a odpojte kabel desky I/O od základní desky.
7. Odpojte kabel reproduktoru od základní desky.
8. Uvolněte západku a odpojte kabel dotykové podložky od základní desky.
9. Otevřete západku a odpojte kabel klávesnice od základní desky.
10. Vyšroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je připevněn držák portu USB typu C k základní desce.
11. Zvedněte držák portu USB typu C ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.
12. Odpojte kabel portu adaptéru napájení ze základní desky.
13. Odlepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k systémové desce.
14. Otevřete západku a odpojte kabel displeje od základní desky.
15. Vyšroubujte dva šrouby (M2x2), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
16. Zvedněte základní desku ze sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice.

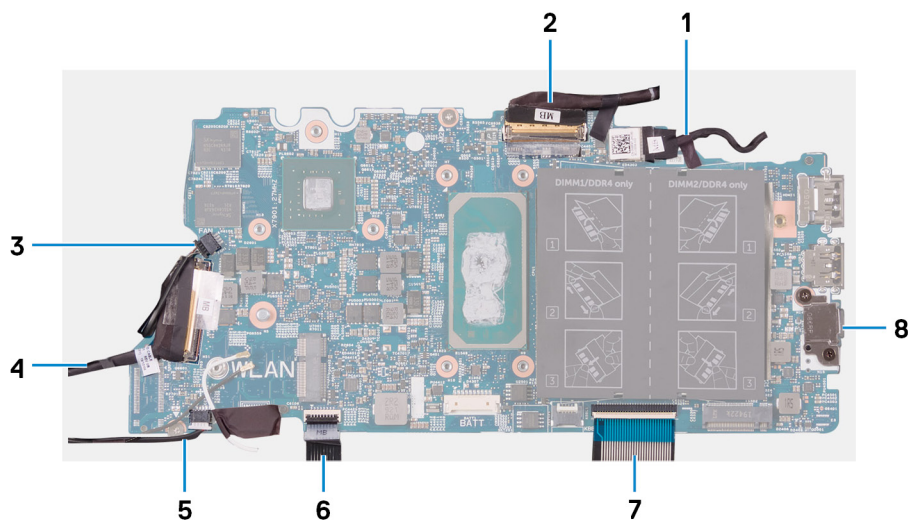
## Montáž základní desky

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek popisuje konektory na základní desce.



**Obrázek 2. Konektory na základní desce**

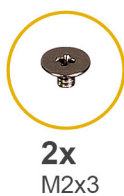
- |                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1. Kabel portu napájecího adaptéru | 2. Kabel displeje          |
| 3. Kabel ventilátoru               | 4. kabel desky I/O         |
| 5. kabel reproduktoru              | 6. Kabel dotykové podložky |
| 7. Kabel klávesnice                | 8. Držák portu USB typu C  |

Následující obrázek znázorňuje umístění základní desky a postup montáže.





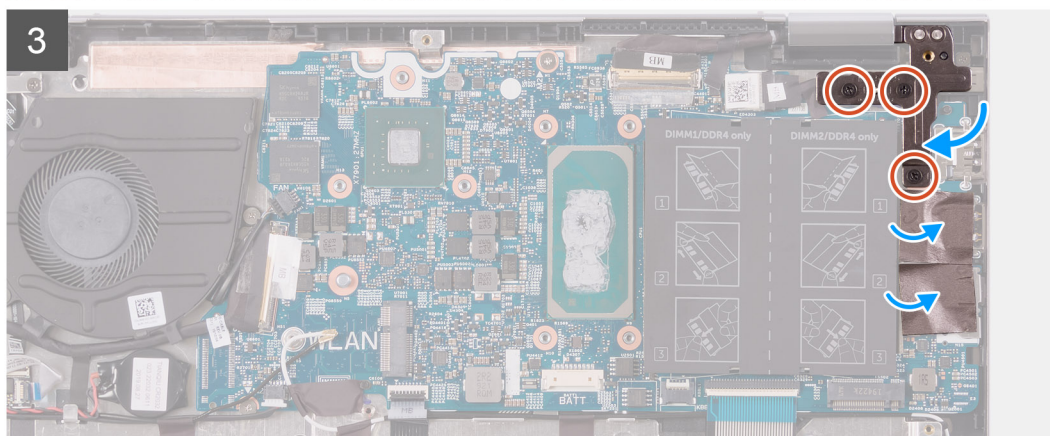
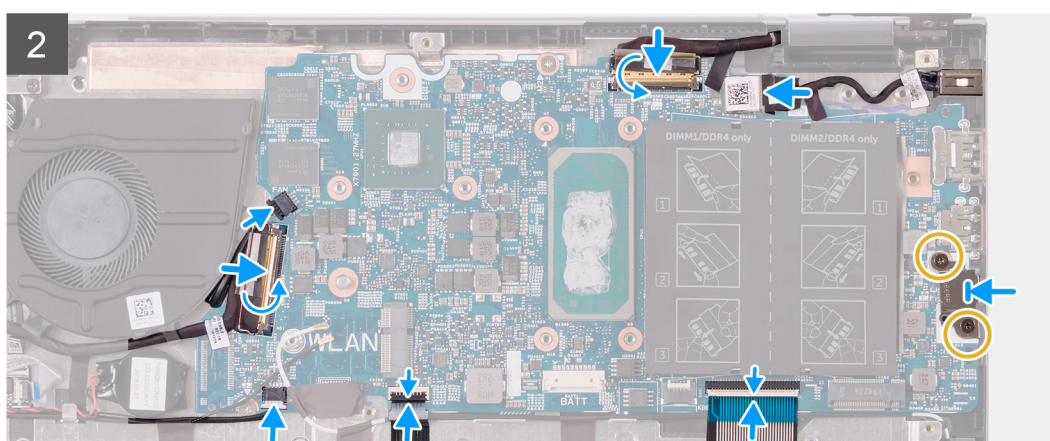
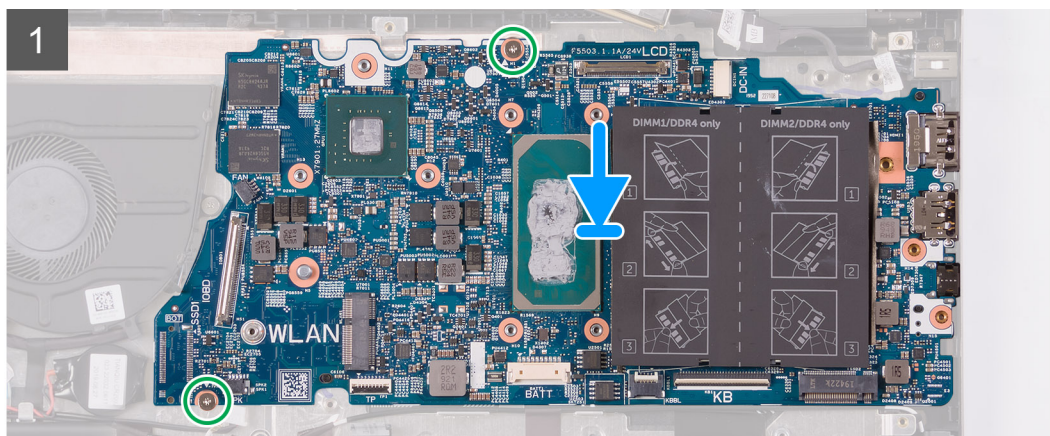
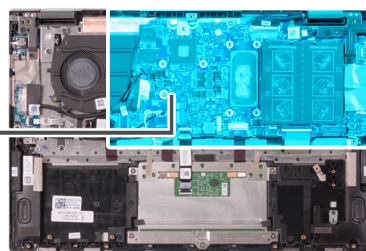
3x  
M2.5x5



2x  
M2x3



2x  
M2x2



## Kroky

1. Zarovnejte a položte základní desku na sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice.
2. Zašroubujte dva šrouby (M2x2), kterými je základní deska připevněna k sestavě opěrky pro dlaň a klávesnice.
3. Připojte kabel displeje ke konektoru na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
4. Přilepte pásku, kterou je kabel displeje připevněn k základní desce.

5. Připojte kabel portu napájecího adaptéru ke konektoru na základní desce.
6. Zarovnejte otvory pro šrouby na držáku portu USB typu C s otvory pro šrouby na základní desce.
7. Přilepte pásku, kterou je připevněn držák portu USB typu C k základní desce.
8. Zašroubujte dva šrouby (M2x3), kterými je připevněn držák portu USB typu C k základní desce.
9. Připojte kabel klávesnice ke konektoru na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
10. Připojte kabel dotykové podložky ke konektoru na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
11. Připojte kabel reproduktoru k základní desce.
12. Připojte kabel desky I/O ke konektoru na základní desce a zajistěte ho pomocí západky.
13. Nalepte pásku, kterou je kabel desky I/O připevněn k základní desce.
14. Připojte kabel ventilátoru k základní desce.
15. Zavřete pravý pant displeje.
16. Zašroubujte tři šrouby (M2,5x5) připevňující pravý pant displeje k základní desce.

### Další kroky

1. Vložte [chladič](#).
2. Nainstalujte [ventilátor](#).
3. Namontujte [disk SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#), dle toho, který máte v počítači.
4. Namontujte [paměťové moduly](#).
5. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
6. Nainstalujte [baterii](#).
7. Nasaďte [spodní kryt](#).
8. Postupujte podle pokynů v části [Po manipulaci uvnitř počítače](#).

## Sestava opěrky rukou a klávesnice

### Demontáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

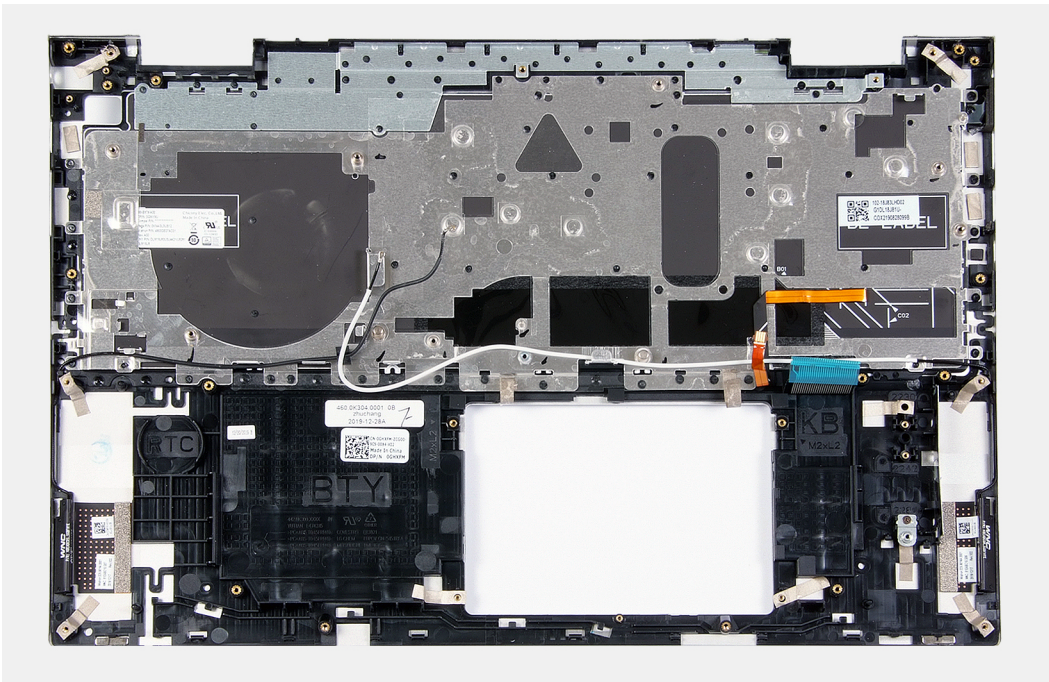
#### Požadavky

1. Postupujte podle pokynů v části [Před manipulací uvnitř počítače](#).
2. Sejměte [spodní kryt](#).
3. Vyjměte [baterii](#).
4. Vyjměte [knoflíkovou baterii](#).
5. Vyjměte [paměťové moduly](#).
6. Vyjměte [disk SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#), dle toho, který máte v počítači.
7. Demontujte [desku I/O](#).
8. Vyjměte [reproduktory](#).
9. Vyjměte [chladič](#).
10. Demontujte [ventilátor](#).
11. Demontujte [dotykovou podložku](#).
12. Demontujte [port napájecího adaptéru](#).
13. Demontujte [desku tlačítka napájení](#).
14. Demontujte [sestavu displeje](#).
15. Demontujte [základní desku](#).

**POZNÁMKA:** Základní desku lze demontovat či instalovat i s připevněným chladičem. Tím se celý postup zjednodušuje a nehrozí přerušení tepelného mostu mezi základní deskou a chladičem.

#### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje polohu sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a vizuálně ukazuje postup demontáže.



### Kroky

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

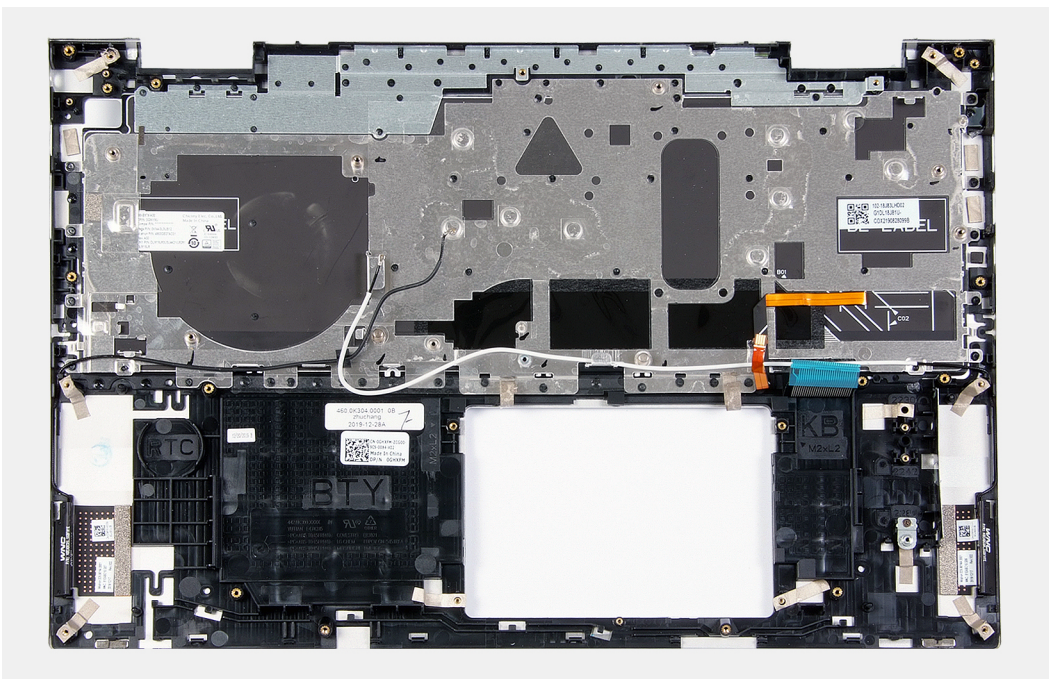
## Montáž sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice

### Požadavky

Jestliže nahrazujete určitou součástku, vyjměte před montáží stávající součástku.

### O této úloze

Následující obrázek znázorňuje polohu sestavy opěrky pro dlaň a klávesnice a vizuálně ukazuje postup montáže.



## Kroky

Položte sestavu opěrky pro dlaň a klávesnice na čistý a rovný povrch.

## Další kroky

1. Nainstalujte [základní desku](#).
2. Nainstalujte [sestavu displeje](#).
3. Nainstalujte [desku tlačítka napájení](#).
4. Nainstalujte [dotykovou podložku](#).
5. Nainstalujte [port napájecího adaptéru](#).
6. Nainstalujte [ventilátor](#).
7. Vložte [chladič](#).
8. Nainstalujte [reproduktory](#).
9. Nainstalujte [desku I/O](#).
10. Namontujte [disk SSD M.2 2230](#) nebo [SSD M.2 2280](#), dle toho, který máte v počítači.
11. Namontujte [paměťové moduly](#).
12. Vložte [knoflíkovou baterii](#).
13. Nainstalujte [baterii](#).
14. Nasad'te [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

### O této úloze

Zapněte (nebo restartujte) počítač a ihned stiskněte klávesu F2.

## Navigační klávesy

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

Tabulka 2. 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. <b>i POZNÁMKA:</b> 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.

## Sekvence spuštění

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

- Otevřít nabídku Nastavení systému stisknutím klávesy F2.
- Otevřete jednorázovou nabídku zavádění systému stisknutím klávesy F12.

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

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
- **i** **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

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

## Jednorázová spouštěcí nabídka

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

**i** **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:

- Vyjímatelný disk (je-li k dispozici)
- Pevný disk STXXXX (je-li k dispozici)
- **i** **POZNÁMKA:** XXX představuje číslo jednotky SATA.
- Optická jednotka (je-li k dispozici)
- Pevný disk SATA (je-li k dispozici)
- Diagnostika

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

## Možnosti nástroje Nastavení systému

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

**Tabulka 3. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace**

Přehled	
<b>Inspiron 5406 2 v 1</b>	
Verze systému BIOS	Zobrazuje číslo verze programu BIOS.
Výrobní číslo	Zobrazuje výrobní číslo počítače
Inventární štítek	Zobrazuje inventární štítek počítače
Datum výroby	Zobrazuje datum výroby počítače.
Datum nabytí vlastnictví	Zobrazuje datum nabytí vlastnictví počítače.
Kód express service code	Zobrazuje kód express service code počítače.
Číslo vlastníka	Zobrazuje číslo majitele počítače
Podepsaná aktualizace firmwaru	Zobrazuje, zdali je povolena podepsaná aktualizace firmwaru.
	Výchozí hodnota: Povoleno
<b>Baterie</b>	Zobrazí informaci o stavu baterie.
Primární	Zobrazuje primární baterii.
Úroveň nabití baterie	Zobrazí úroveň nabití baterie.

**Tabulka 3. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové informace (pokračování)**

<b>Přehled</b>	
Stav baterie	Zobrazí stav baterie.
Stav	Zobrazí stav baterie.
Napájecí adaptér	Zobrazuje, zdali je připojený napájecí adaptér. Je-li připojen, zobrazí typ napájecího adaptéru.
<b>PROCESOR</b>	
Typ procesoru	Zobrazuje typ procesoru.
Maximální taktovací rychlost	Zobrazí maximální taktovací rychlost procesoru.
Minimální taktovací rychlost	Zobrazí minimální taktovací rychlost procesoru.
Současná taktovací rychlost	Zobrazí aktuální taktovací rychlost procesoru.
Počet jader	Zobrazí počet jader procesoru.
ID procesoru	Zobrazí identifikační kód procesoru.
Cache L2 procesoru	Zobrazí velikost cache L2 procesoru.
Cache L3 procesoru	Zobrazí velikost cache L3 procesoru.
Verze mikrokódu	Zobrazuje verzi mikrokódu.
Funkce Intel Hyper-Threading	Zobrazí informaci, zda má procesor funkci Hyper-Threading (HT).
64bitová technologie	Zobrazí informaci, zda je použita 64bitová technologie/
<b>PAMĚŤ</b>	
Nainstalovaná paměť	Zobrazí celkovou velikost nainstalované paměti počítače.
Dostupná paměť	Zobrazí celkovou dostupnou velikost paměti počítače.
Rychlost paměti	Zobrazí takt paměti.
Kanálový režim paměti	Zobrazí informaci, zda je využíván jednokanálový nebo dvoukanálový režim
Paměťová technologie	Zobrazí technologii použitou v paměti.
DIMM_SLOT1	Zobrazí konfiguraci paměti ve slotu DIMM SLOT1.
DIMM_SLOT2	Zobrazí konfiguraci paměti ve slotu DIMM SLOT2.
<b>ZAŘÍZENÍ</b>	
Typ panelu	Zobrazí typ panelu počítače.
Ovladač videa	Zobrazí informace o integrované grafické kartě v počítači.
Paměť grafické karty	Zobrazí informace o grafické paměti v počítači.
Zařízení Wi-Fi	Zobrazí zařízení Wi-Fi nainstalované v počítači.
Nativní rozlišení	Zobrazí nativní rozlišení počítače.
Videoverze systému BIOS	Zobrazí videoverzi systému BIOS v počítači.
Řadič zvuku	Zobrazí informace o řadiči zvuku použitém v počítači.
Zařízení Bluetooth	Zobrazí, zda je v počítači nainstalované zařízení Bluetooth.
Ovladač videa pro GPU	Zobrazí řadič samostatné grafické karty.

**Tabulka 4. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace systému**

<b>Konfigurace spuštění</b>	
<b>Sekvence spuštění</b>	
Režim spuštění: pouze UEFI	Zobrazí režim spuštění tohoto počítače.
Sekvence spuštění	Povolí nebo zakáže nástroj Windows Boot Manager a pevný disk UEFI.



**Tabulka 4. Možnosti Nastavení systému – nabídka Konfigurace systému (pokračování)**

<b>Konfigurace spuštění</b>	
	Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Windows Boot Manager. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost pevného disku UEFI.
<b>Bezpečné spuštění</b>	
Povolit bezpečné spuštění	Povolí bezpečné spuštění s použitím pouze prověřeného spouštěcího softwaru.
Režim funkce bezpečné spuštění	Zobrazí režim zabezpečeného spuštění.
<b>Expert Key Management</b>	
Povolit vlastní režim	Umožňuje úpravu databází bezpečnostních klíčů PK, KEK, db a dbx.
Vlastní režim správy klíčů	Umožňuje výběr databáze klíčů.

**Tabulka 5. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Integrovaná zařízení**

<b>Integrovaná zařízení</b>	
<b>Datum a čas</b>	
Datum	Nastaví datum v počítači ve formátu mm/dd/yyyy. Změny data se uplatní okamžitě.
Čas	Nastaví čas v počítači ve 24hodinovém formátu hh/mm/ss. Je možné přepínat mezi 12hodinovým a 24hodinovým formátem. Změny času se uplatní okamžitě.
<b>Kamera</b>	
Povolit kameru	Povolí nebo zakáže kameru. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povolit kameru.
<b>Zvuk</b>	
Povolit zvuk	Povolí nebo zakáže všechny integrovaného audia. Výchozí hodnota: Zapnuto
Povolit mikrofon	Povolí nebo zakáže mikrofon. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Povolit mikrofon.
Povolit interní reproduktor	Povolí nebo zakáže interní reproduktor. Ve výchozím nastavení je možnost Enable Internal Speaker povolena.
<b>Konfigurace USB</b>	
Povolit externí porty USB	Slouží k povolení a zakázání všech externích portů USB v prostředí operačního systému. Ve výchozím nastavení je možnost Enable External USB Ports povolena.
Povolit podporu funkce spuštění USB	Slouží k povolení a zakázání spuštění ze zařízení úložišť USB, jako je externí pevný disk, optická jednotka nebo disk USB. Ve výchozím nastavení je možnost Enable USB Boot Support povolena.

**Tabulka 6. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště**

<b>Úložiště</b>	
<b>Provoz SATA</b>	
Provoz SATA	Konfiguruje provozní režim integrovaného řadiče zařízení úložiště. Výchozí: RAID zapnuto Zařízení úložiště je nakonfigurováno tak, aby podporovalo funkce RAID. Po aktivaci budou všechna zařízení NVMe a SATA mapována pod řadičem VMD. Aby bylo možné spustit operační systém, je třeba načíst ovladač Windows RST (Intel Rapid Restore Technology) nebo ovladač jádra systému Linux VMD.

**Tabulka 6. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Úložiště (pokračování)**

Úložiště	
<b>Rozhraní úložiště</b>	
Povolení portu	Povolí nebo zakáže vestavěné disky. Výchozí hodnota: Zapnuto
<b>SMART Reporting</b>	
Povolit hlášení SMART	Povolí nebo zakáže funkci SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology). Výchozí hodnota: Vypnuto
<b>Informace o discích</b>	Zobrazí informace o různých vestavěných discích.

**Tabulka 7. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Displej**

Displej	
<b>Jas displeje</b>	
Jas při napájení z baterie	Nastaví jas obrazovky, když počítač běží na baterie. Výchozí: 50
Jas při napájení střídavým proudem	Nastaví jas obrazovky, když je k počítač napájen střídavým proudem. Výchozí: 100
<b>Dotykový displej</b>	
Dotykový displej	Slouží k povolení a zakázání dotykové obrazovky. Výchozí hodnota: Zapnuto
Režim EcoPower	Umožňuje povolit režim EcoPower, který zvyšuje životnost baterie snížením jasu displeje ve vhodné situaci. Výchozí hodnota: (Zapnuto)
Logo na celou obrazovku	Po aktivaci se zobrazí logo na celou obrazovku, pokud obrázek odpovídá rozlišení obrazovky. Výchozí hodnota: Vypnuto

**Tabulka 8. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Připojení**

Připojení	
<b>Povolit bezdrátové zařízení</b>	
WLAN	Slouží k povolení a zakázání interních zařízení WLAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost WLAN.
Bluetooth	Slouží k povolení a zakázání interních zařízení Bluetooth. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Bluetooth.
<b>Povolit UEFI Network Stack</b>	Slouží k povolení a zakázání síťových protokolů UEFI, pokud jsou nainstalované a k dispozici. Výchozí hodnota: Zapnuto

## Tabulka 9. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Napájení

### Napájení

#### Konfigurace baterie

Povolí provoz počítače na baterie v době vysokého tarifu. Pomocí níže uvedených možností je možné zabránit napájení počítače střídavým proudem v určitých časech během dne.

Výchozí hodnota: Adaptivní Nastavení baterie se optimálně přizpůsobí na základě vašeho typického způsobu používání baterie.

#### Pokročilé konfigurace

Povolit pokročilou konfiguraci nabíjení baterie

Slouží k povolení pokročilé konfigurace nabíjení baterie od začátku dne do udaného pracovního období. Režim Pokročilé nabíjení baterie maximalizuje životnost baterie při zachování podpory náročného používání během pracovního dne.

Výchozí hodnota: Vypnuto

#### Funkce Regulace teploty

Nastavuje způsob, jímž správa ventilátorů chlazení a tepla procesoru upravuje výkon systému, hlučnost a teplotu.

Výchozí: Optimalizováno. Standardní nastavení tepelné správy chladicího ventilátoru a procesoru. Toto nastavení představuje vyrovnaný výkon, hlučnost a teplotu.

#### Podpora probuzení prostřednictvím USB

Probuzení na doku USB-C Dell

Povolí, aby připojení doku Dell USB C probudilo počítač z pohotovostního režimu.

Výchozí hodnota: Zapnuto

#### Blokovat režim spánku

Zablokuje přechod počítače do režimu spánku (S3) v operačním systému.

Výchozí hodnota: Vypnuto

**POZNÁMKA:** Je-li povoleno, počítač nepřejde do režimu spánku, funkce Intel Rapid Start se automaticky zakáže a možnost napájení v operačním systému bude prázdná, jestliže byla nastavena na režim spánku.

#### Spínač víka

Povolit spínač víka

Povolí nebo zakáže spínač víka.

Výchozí hodnota: Zapnuto

Spuštění při otevření víka

Umožňuje spuštění vypnutého počítače při otevření víka.

Výchozí hodnota: Zapnuto

#### Technologie Intel Speed Shift


Povolí nebo zakáže podporu technologie Intel Speed Shift. Při povolení umožňuje operačnímu systému automaticky vybírat odpovídající výkon procesoru.

Výchozí hodnota: Zapnuto


## Tabulka 10. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení

Zabezpečení	
<b>Funkce Intel Software Guard Extensions</b>	
Funkce Intel Software Guard Extensions	Umožňuje vytvořit zabezpečené prostředí pro běh kódu a ukládání citlivých dat v kontextu hlavního operačního systému. Výchozí nastavení: Software Control
<b>Intel Platform Trust Technology</b>	
Zapnutí technologie Intel Platform Trust	Slouží k povolení nebo zakázání funkce Intel Platform Trust Technology (PPT) v operačním systému. Výchozí hodnota: Zapnuto

**Tabulka 10. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)**

<b>Zabezpečení</b>	
Obejití PPI pro mazací příkazy	Povolí nebo zakáže rozhraní fyzické přítomnosti (PPI) modulu Trusted Platform Model (TPM). Po aktivaci operační systém přeskočí uživatelské výzvy rozhraní systému BIOS PPI (Physical Presence Interface) při zadání příkazu Clear.  Výchozí hodnota: Vypnuto
Vyčistit	Povolí nebo zakáže počítači vymazat informace o vlastníkovi nástroje PTT a vrátí PTT do výchozího stavu.  Výchozí hodnota: Vypnuto
<b>Omezení zabezpečení SMM</b>	Povoluje nebo zakazuje dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM.  Výchozí hodnota: Vypnuto   <b>POZNÁMKA:</b> Tato funkce může způsobit problémy s kompatibilitou nebo ztrátu funkcionality pro určité starší nástroje nebo aplikace.
<b>Vymazat data při příštím spuštění</b>	Je-li tato funkce povolena, systém BIOS naplánuje cyklus mazání dat pro všechna úložná zařízení připojená k základní desce na moment dalšího restartu.  Výchozí hodnota: Vypnuto
<b>Produkty Absolute</b>	Povolí, zakáže nebo trvale zakáže rozhraní modulu BIOS v rámci volitelné služby Absolute Persistence Module společnosti Absolute Software.  Výchozí hodnota: Povoleno
<b>UEFI Boot Path Security</b>	Určuje, zda systém během zavádění pomocí zařízení UEFI Boot Path z nabídky spouštění F12 vyzve uživatele k zadání hesla správce (je-li nastaveno).  Výchozí: Vždy, kromě interního pevného disku (HDD).
<b>Povolit zámek správcovského nastavení</b>	Povolí nebo zakáže uživateli přístup k nastavení systému BIOS, když je nastaveno heslo správce.  Výchozí hodnota: Vypnuto
<b>Vynechání hesla</b>	Slouží k přemostění výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače.  Výchozí hodnota: Zakázáno
<b>Povolit změny hesla bez správce</b>	Povolí nebo zakáže uživateli měnit heslo k systému a heslo k pevnému disku, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce.  Výchozí hodnota: Zapnuto
<b>Změny nastavení bez správce</b>	
<b>Zabezpečení modulu TPM 2.0 zapnuto</b>	Určuje, zdali je modul TPM (Trusted Platform Model) viditelný v operačním systému.  Výchozí hodnota: Zapnuto
Obejití PPI pro povolovací příkazy	Povolí nebo zakáže operačnímu systému přeskočit uživatelské výzvy rozhraní systému BIOS PPI (Physical Presence Interface) při zadání příkazu k povolení a aktivaci TPM PPI.  Výchozí hodnota: Vypnuto
Obejití PPI pro zakazovací příkazy	Povolí nebo zakáže operačnímu systému přeskočit uživatelské výzvy rozhraní systému BIOS PPI při zadání příkazu k zakázání a deaktivaci TPM PPI.  Výchozí hodnota: Vypnuto
Povolit atestaci	Umožňuje ovládat, zdali je v operačním systému k dispozici hierarchie podpory TPM. Zakázáním tohoto nastavení se omezí možnost používat TPM pro operace podpisu.  Výchozí hodnota: Zapnuto


**Tabulka 10. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Zabezpečení (pokračování)**

<b>Zabezpečení</b>	
Povolit ukládání klíče	Umožňuje ovládat, zdali je v operačním systému k dispozici hierarchie podpory TPM. Zakázáním tohoto nastavení se omezí možnost použít modul TPM pro ukládání dat majitele. Výchozí hodnota: Zapnuto
SHA-256	Povolí nebo zakáže systému BIOS a modulu TPM používat hashovací algoritmus SHA-256 kvůli rozšíření měření do TPM PCR během spouštění systému BIOS. Výchozí hodnota: Zapnuto
Vyčistit	Povolí nebo zakáže počítači vymazat informace o vlastníkovi nástroje PTT a vrátí PTT do výchozího stavu. Výchozí hodnota: Vypnuto
Stav TPM	Povolí nebo zakáže modul TPM. Jde o běžný provozní stav modulu TPM, pokud chcete používat celou škálu jeho možností. Výchozí hodnota: Povoleno
<b>Omezení zabezpečení SMM</b>	Povoluje nebo zakazuje dodatečné ochrany proti omezení bezpečnosti UEFI SMM. Výchozí hodnota: Vypnuto  <b>POZNÁMKA:</b> Tato funkce může způsobit problémy s kompatibilitou nebo ztrátu funkcionality pro určité starší nástroje nebo aplikace.
<b>Intel SGX</b>	Povolí nebo zakáže rozšíření Intel Software Guard Extensions (SGX) k zajištění zabezpečeného prostředí pro spuštění kódu / ukládání citlivých informací. Výchozí nastavení: Software Control


**Tabulka 11. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla**

<b>Hesla</b>	
<b>Heslo správce</b>	Slouží k nastavení, změně a smazání hesla správce. Heslo správce slouží k povolení několika funkcí zabezpečení.
<b>Systémové heslo</b>	Umožňuje nastavit, změnit či smazat systémové heslo.
<b>Konfigurace hesla</b>	
Velké písmeno	Vynucuje omezení hesla, že heslo musí obsahovat alespoň jedno velké písmeno. Výchozí hodnota: Vypnuto
Malé písmeno	Vynucuje omezení hesla, že heslo musí obsahovat alespoň jedno malé písmeno. Výchozí hodnota: Vypnuto
Číslice	Vynucuje omezení hesla, že heslo musí obsahovat alespoň jednu číslici. Výchozí hodnota: Vypnuto
Speciální znak	Vynucuje omezení hesla, že heslo musí obsahovat alespoň jeden speciální znak. Výchozí hodnota: Vypnuto
Minimální počet znaků	Určuje minimální povolený počet znaků v hesle. Výchozí: 04
<b>Vynechání hesla</b>	Slouží k přemostění výzvy k zadání systémového (spouštěcího) hesla a hesla interního pevného disku při restartu počítače. Výchozí hodnota: Zakázáno
<b>Změny hesla</b>	

**Tabulka 11. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Hesla (pokračování)**

<b>Hesla</b>	
Povolit změny hesla bez správce	Povolí nebo zakáže uživateli měnit heslo k systému a heslo k pevnému disku, aniž by bylo nutné zadávat heslo správce. Výchozí hodnota: Zapnuto
<b>Zámek správcovského nastavení</b>	
Povolit zámek správcovského nastavení	Povolí nebo zakáže uživateli přístup k nastavení systému BIOS, když je nastaveno heslo správce. Výchozí hodnota: Vypnuto
<b>Zámek hlavního hesla</b>	
Povolit zámek hlavního nastavení	Slouží k povolení nebo zakázání podpory hlavního hesla. Výchozí hodnota: Vypnuto
	 <b>POZNÁMKA:</b> Předtím, než budete moci změnit nastavení, je nutné zrušit heslo pevného disku.

**Tabulka 12. Možnost nástroje Nastavení systému – nabídka Aktualizace, obnovení**

<b>Bezdrátové připojení</b>	
<b>Aktualizace firmwaru kapsle UEFI</b>	Slouží k povolení a zakázání interních zařízení WLAN/Bluetooth. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost WLAN. Ve výchozím nastavení je zvolena možnost Bluetooth.
Povolit aktualizace firmwaru UEFI Capsule	Aktivuje nebo deaktivuje aktualizace operačního systému BIOS prostřednictvím aktualizčních balíčků kapsle UEFI. Výchozí hodnota: Zapnuto
<b>Obnova systému BIOS z pevného disku</b>	Povolí počítači obnovení ze špatného obrazu systému BIOS za předpokladu, že část Boot Block je nedotčená a funkční. Výchozí hodnota: Zapnuto
	 <b>POZNÁMKA:</b> Nástroj BIOS Recovery je určen k opravám hlavního bloku systému BIOS a nelze jej použít, pokud je část Boot Block poškozená. Kromě toho nebude tato funkce fungovat, pokud došlo k poškození ovladače EC, ME nebo potížím s hardwarem. Obraz pro obnovení musí existovat na nezašifrované části disku.
<b>Downgrade systému BIOS</b>	
Povolit downgrade systému BIOS	Možnost obnovit předchozí verzi firmwaru systému. Výchozí hodnota: Zapnuto
<b>Obnovení operačního systému SupportAssist</b>	Slouží k povolení a zakázání průběhu zavádění pro nástroj SupportAssist OS Recovery v případě některých chyb systému. Výchozí hodnota: Zapnuto
<b>BIOSConnect</b>	Povolí nebo zakáže obnovu operačního systému cloudové služby, jestliže se nespustí hlavní operační systém a počet chyb je větší nebo roven hodnotě zadané v parametru Práh automatického obnovení operačního systému Dell a zároveň se místní služba nespustí nebo není nainstalována. Výchozí hodnota: Zapnuto
<b>Práh automatického obnovení operačního systému Dell</b>	Řídí automatický průběh zavádění systému pro konzoli rozlišení systému SupportAssist a pro nástroj obnovy operačního systému Dell. Výchozí: 2.

**Tabulka 13. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Správa systému**

Správa systému	
<b>Výrobní číslo</b>	Zobrazuje výrobní číslo počítače
<b>Inventární štítek</b>	Vytvoří inventární štítek, který může správce IT použít k jedinečné identifikaci konkrétního systému. Po nastavení v systému BIOS nelze inventární štítek měnit.
<b>Povolení automatického zapnutí</b>	
Zapnutí při obnovení napájení	Slouží k povolení a zakázání základních kontrol při zapnutí napájení střídavým proudem. Mezi tyto kontroly patří určení způsobu nastavení možnosti obnovení napájení. Systém se spustí, když je aktivní Zapnutí při obnovení napájení. Systém se vypne, když je Zapnutí při obnovení napájení neaktivní.  Výchozí hodnota: Vypnuto
<b>Čas automatického zapnutí</b>	Řídí automatické spouštění systému v definované dny a časy.  Výchozí hodnota: Zakázáno

**Tabulka 14. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Klávesnice**

Klávesnice	
<b>Povolení Numlock</b> Povolit Numlock	Zapne resp. vypne numerickou klávesnici při spuštění počítače.  Výchozí hodnota: Zapnuto
<b>Možnosti zamknutí funkční klávesy</b>  Režim zamčení	Slouží k povolení a zakázání režimu zámku Fn.  Výchozí hodnota: Zapnuto  Ovládá fungování kláves F1–F12.  Výchozí: Sekundární režim zamčení
<b>Osvětlení klávesnice</b>	Slouží ke změně osvětlení klávesnice.  Výchozí: Jas
<b>Časový limit podsvícení klávesnice při napájení ze sítě</b>	Umožňuje stanovit časový limit podsvícení klávesnice, když je do systému zapojen napájecí adaptér.  Výchozí: Jas
<b>Časový limit podsvícení klávesnice při napájení z baterie</b>	Umožňuje stanovit časový limit podsvícení klávesnice, když je systém napájen pouze z baterie.  Výchozí hodnota: 1 minuta

**Tabulka 15. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním**

Chování před spuštěním	
<b>Varování adaptéru</b> Povolit varování adaptéru	Povolí nebo zakáže, aby se v počítači zobrazovala varování ohledně adaptérů, když dojde k detekci adaptérů s nedostatečným výkonem.  Výchozí hodnota: Zapnuto
<b>Varování a chyby</b>	Volba akce, když dojde k varování nebo chybě během spouštění.  Výchozí: Výzva při varování a chybách Při zjištění výstrahy nebo chyby zastaví, zobrazí výzvu a vyčká na reakci uživatele.  <b>i</b> <b>POZNÁMKA:</b> Chyby považované za zásadní pro provoz hardwaru vždy způsobí zastavení počítače.
<b>Varování USB-C</b>	Udává maximální povolený počet znaků v hesle správce.

**Tabulka 15. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Chování před spuštěním (pokračování)**

Chování před spuštěním	
	Výchozí: 32
Povolit varovné zprávy dokování	Povolí nebo zakáže varovné zprávy pro dok. Výchozí hodnota: Zapnuto
<b>Fastboot</b>	Nastaví rychlost procesu spouštění UEFI. Výchozí hodnota: Důkladné. Provede se úplná inicializace hardwaru a konfigurace při spuštění.
<b>Prodloužit čas BIOS POST</b>	Nastaví čas načítání testu POST (Power-On Self-Test) v systému BIOS. Výchozí hodnota: 0 sekund

**Tabulka 16. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Virtualizace**

Virtualizace	
<b>Technologie Intel Virtualization</b>	
Povolí technologii Intel Virtualization (VT).	Povolí počítači spustit monitor virtuálního stroje (VMM). Výchozí hodnota: Zapnuto
<b>VT pro Direct I/O</b>	
Povolit technologii Intel VT pro přímý vstup a výstup	Povolí počítači spouštět virtualizační technologii pro přímý vstup a výstup (VT-d). VT-d je metoda společnosti Intel, která poskytuje virtualizaci pro vstup a výstup mapy paměti. Výchozí hodnota: Zapnuto

**Tabulka 17. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon**

### Výkon

#### Multi jádrová podpora

Aktivní jádra

Mění počet jader procesoru dostupných pro operační systém. Výchozí hodnota je nastavena na maximální počet jader.

Výchozí hodnota: Všechna jádra

#### Intel SpeedStep

Povolit technologii Intel SpeedStep

Povolí nebo zakáže technologii Intel SpeedStep dynamicky upravovat napětí procesoru a frekvenci jádra, což snižuje průměrnou spotřebu energie a tvorbu tepla.

Výchozí hodnota: Zapnuto

#### Řízení stavů C

Povolit řízení stavů C

Povolí nebo zakáže procesoru vstupovat do režimů nízké spotřeby a ukončovat je.

Výchozí hodnota: Zapnuto

Povolit funkci Adaptivní stavy C pro samostatné grafické karty

Umožňuje dynamicky zjišťovat vysokou úroveň využití samostatné grafické karty a upravit během tohoto období parametry systému vzhledem k vysokému výkonu.

Výchozí hodnota: Zapnuto

#### Technologie Intel Turbo Boost

Povolí technologii Intel Turbo Boost.

Povolí nebo zakáže režim procesoru Intel TurboBoost. Je-li povoleno, ovladač Intel TurboBoost zvýší výkon procesoru nebo grafického procesoru.

Výchozí hodnota: Zapnuto

#### Technologie Intel Hyper-Threading



## Tabulka 17. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Výkon (pokračování)

### Výkon

Povolí technologii Intel Hyper-Threading.	Povolí nebo zakáže režim procesoru Intel Hyper-Threading. Je-li povolen, zvyšuje režim Hyper-Threading efektivitu zdrojů procesoru, když na jednotlivých jádrech běží více vláken. Výchozí hodnota: Zapnuto
---	--

## Tabulka 18. Možnosti nástroje Nastavení systému – nabídka Systémové protokoly


Systémové protokoly	
<b>Protokol událostí BIOS</b>	
Vymaže protokol událostí systému Bios.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat události systému BIOS. Výchozí hodnota: Zachovat
<b>Protokol událostí napájení</b>	
Vymaže protokol událostí NAPÁJENÍ.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat události napájení. Výchozí hodnota: Zachovat
<b>Protokol teplotních událostí</b>	
Vymaže protokol teplotních událostí.	Zvolte možnost ponechat nebo vymazat teplotní události. Výchozí hodnota: Zachovat

## Vymazání nastavení CMOS

### O této úloze

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


### Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Sejměte [spodní kryt](#).  
 **POZNÁMKA:** Je třeba odpojit baterii od základní desky (viz krok 4 v části [Demontáž spodního krytu](#)).
3. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 15 sekund vybijte statickou elektřinu.
4. Než zapnete počítač, postupujte podle kroků v části [Montáž spodního krytu](#).
5. Zapněte počítač.

## 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 webových stránkách [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

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


## Řešení potíží

### 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](#).

### Vyhledání výrobního čísla nebo kódu Express Service Code v počítači Dell

Počítač Dell má jedinečný identifikátor v podobě výrobního čísla nebo kódu Express Service Code. Podpůrné zdroje k tomuto tématu naleznete na stránkách věnovaných výrobnímu číslu nebo kódu Express Service Code na webu [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

Další informace o umístění výrobního čísla u vašeho počítače naleznete v části [Vyhledání výrobního čísla u vašeho notebooku Dell](#).

### Indikátory diagnostiky systému

#### Indikátor stavu baterie

Označuje stav napájení a nabíjení baterie.

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

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

#### 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 baterie bliká oranžově a zároveň pípají kódy značící chyby.

Příklad: indikátor stavu baterie dvakrát oranžově 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 19. Signály indikátoru LED**

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

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

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

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

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

## 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 20. Funkce**

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

Tabulka 20. Funkce (pokračování)

	M-BIST	L-BIST
Pokyny k opravě	Značí problém se základní deskou.	Značí problém se základní deskou.

## 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](http://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](http://www.dell.com/support).
3. Klikněte na možnost **Product Support (Podpora k produktu)**, zadejte výrobní číslo počítače a klikněte na možnost **Submit (Odeslat)**.  
 **POZNÁMKA:** Pokud výrobní číslo nemáte k dispozici, použijte funkci automatického rozpoznání nebo ručně vyhledejte model počítače.
4. Klikněte na možnost **Drivers & Downloads (Ovladače a stahování) > Find it myself (Najdu to sám)**.
5. Vyberte operační systém nainstalovaný v počítači.
6. Přejděte na stránce dolů a rozbalte možnost **BIOS (Systém BIOS)**.
7. Klikněte na odkaz **Download (Stáhnout)** a stáhněte si nejnovější verzi systému BIOS pro váš počítač.
8. Po dokončení stahování přejděte do složky, kam jste soubor s aktualizací systému BIOS uložili.
9. Dvakrát klikněte na ikonu souboru s aktualizací systému BIOS a postupujte podle pokynů na obrazovce.

## 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](https://www.dell.com/support) na adrese [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
3. Zkopírujte aktualizací soubor systému BIOS na spustitelnou jednotku USB.
4. Připojte spustitelnou jednotku USB k počítači, který potřebuje aktualizaci systému BIOS.
5. Restartujte počítač a během zobrazení loga Dell na obrazovce stiskněte klávesu **F12**.
6. Spusťte počítač z jednotky USB z nabídky – **One Time Boot Menu (Jednorázová nabídka spuštění)**.
7. Zadejte název aktualizací souboru systému BIOS a stiskněte klávesu **Enter**.

8. Zobrazí se nástroj **BIOS Update Utility (Nástroj pro aktualizaci systému BIOS)**. Aktualizaci systému BIOS dokončete 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](#).

## Cyklus napájení sítě WiFi

### 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.


## Uvolnění statické elektřiny

### O této úloze

Flea power je zbytková statická elektřina, která zůstává v počítači i po vypnutí a odpojení baterie od základní desky. Následující postup obsahuje kroky potřebné k uvolnění statické elektřiny.

### Kroky

1. Vypněte počítač.
2. Sejměte [spodní kryt](#).

 **POZNÁMKA:** Baterii je nutné odpojit od základní desky. Viz krok 4 v části [demontáž spodního krytu](#).



3. Stisknutím a podržením vypínače po dobu 15 sekund vybijte statickou elektřinu.
4. Nasaďte [spodní kryt](#).
5. 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 21. Zdroje pro vyhledání nápovědy**

Zdroje pro vyhledání nápovědy	Umístění zdrojů
Informace o produktech a službách společnosti Dell	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>
Aplikace My Dell	
Tipy	
Kontaktujte oddělení podpory	V hledání Windows zadejte text <code>Contact Support</code> a poté stiskněte klávesu <code>Enter</code> .
Nápověda k operačnímu systému online	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a>
Informace o odstraňování problémů, uživatelské příručky, pokyny nastavení, technické údaje produktu, blogy technické nápovědy, ovladače, aktualizace softwaru atd.	<a href="https://www.dell.com/support/home/cs-cz">https://www.dell.com/support/home/cs-cz</a>
Články ze znalostní báze Dell ohledně různých problémů s počítačem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Přejděte na web <a href="https://www.dell.com/support/home/cs-cz">https://www.dell.com/support/home/cs-cz</a>.</li> <li>2. V liště nabídky na horní straně stránky vyberte možnost <b>Podpora &gt; Znalostní báze</b>.</li> <li>3. Do vyhledávacího pole na stránce Znalostní báze vložte klíčové slovo, téma nebo modelové číslo. Po kliknutí nebo ťuknutí na ikonu vyhledávání se zobrazí odpovídající články.</li> </ol>
Zjistěte následující informace o svém produktu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technické údaje produktu</li> <li>• Operační systém</li> <li>• Nastavení a používání produktu</li> <li>• Záloha dat</li> <li>• Odstraňování problémů a diagnostika</li> <li>• Obnovení továrního a systémového nastavení</li> <li>• Údaje BIOS</li> </ul>	Viz část <i>Já a můj Dell</i> na webu <a href="https://www.dell.com/support/home/cs-cz/product-support/product/trusted-device/docs">https://www.dell.com/support/home/cs-cz/product-support/product/trusted-device/docs</a> . Chcete-li najít pasáž <i>Já a můj Dell</i> ke svému produktu, identifikujte jej pomocí následujících informací: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zvolte možnost <b>Rozpoznat produkt</b>.</li> <li>• Vyhledejte produkt z rozbalovací nabídky pod nadpisem <b>Prohlédnout produkty</b>.</li> <li>• Na vyhledávacím panelu zadejte <b>číslo servisního štítku</b> nebo <b>ID produktu</b>.</li> </ul>

## Kontaktování společnosti Dell

Informace o kontaktování společnosti Dell ohledně prodeje, technické podpory a záležitostí týkajících se zákaznického servisu naleznete na webu <https://www.dell.com/support/contents/cs-cz/article/contact-information/international-support-services/international-contact-center>.

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

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